

# RIS P EKO



**Recuperadores de calor com placas de fluxo cruzado, controlo automático e motor EC, para condutas horizontais e instalação em teto falso.**



Painel FLEX incluído em todos os modelos

## Características comuns:

- Ventiladores EC reguláveis, eficientes e de reduzido nível sonoro.
- Interruptor seccionador de manutenção incorporado.
- Eficiência térmica até 90%.
- Isolamento acústico até 50 mm para um baixo nível sonoro.
- Acesso amplo para a manutenção a partir da parte inferior do equipamento.
- Bandeja de recolha de condensação e drenagem.

## Funções do controlo PRV 3.0 incorporado:

- Função free cooling através de BY-PASS motorizado.
- Controlo da velocidade dos ventiladores por seleção manual ou por sensores externos opcionais (CO2 ou pressão).
- Proteção anticongelação incorporada.
- Sistema de controlo integrado com painel de controlo remoto FLEX (incluindo cabo de 13 m).
- Controlo de comportas externas de fecho (comportas incluídas).
- Controlo PARAGEM/ARRANQUE e de velocidades disponível através do painel ou de contactos externos.
- Controlo de unidades de arrefecimento DX externas.
- Sensores de temperatura e humidade incorporados.

- Controlo do estado dos filtros através de pressóstatos incorporados (consoante os modelos).
- Gestão de alarmes de falhas no equipamento e incêndio
- Compatível com MODBUS RTU.

## Acabamento:

- Pintura RAL 7040 ou 9016 (700).

## Versões:

- Ambiental: Renovação do ar sem entrada de aquecimento (S).
- Elétrica: Com entrada de aquecimento através de baterias elétricas de uma fase (E).
- Bateria de água: Com entrada de aquecimento através das baterias de água externas ao equipamento (W).



## Por encomenda:

- Caixas com filtros de eficácias especiais.
- Módulo adiabático.



## Código do pedido

RIS	—	1900	—	P-EKO	—	E	—	F7
RIS: Recuperadores de calor com placas de fluxo cruzado, controlo automático e motor EC		Tamanho		Condutas horizontais e instalação em teto falso		S: Sem bateria E: Bateria elétrica w: bateria de água externa		Filtro F7 (filtro entrada)

## Características consoante tamanhos

	RIS-700	RIS-1200	RIS-1900	RIS-2500
Filtros standard (alimentação/extração)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Função free cooling através de BY-PASS motorizado	SIM	SIM	SIM	SIM
Espessura do isolamento acústico	30mm	50mm	50mm	50mm
Pressóstato de controlo do estado dos filtros incorporado	-	SIM	SIM	SIM

## Características técnicas

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F7 (m³/h)	Eficiência térmica (%)	LpA irradiado 3m dB (A)	Tensão total (V)	Intensidade total (A)	Potência total (kW)	Peso (kg)	According ErP
	Velocidade (r/min)	Intensidade (A)	Potência (kW)								
RIS-700-P-EKO-S	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	4.00	0.46	106	2018
RIS-700-P-EKO-E	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	17.01	3.46	106	2018
RIS-700-P-EKO-W	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	4.00	0.46	118.5	2018
RIS-1200-P-EKO-S	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x230	5.40	0.82	170	2018
RIS-1200-P-EKO-E	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	3x400	14.50	6.80	170	2018
RIS-1200-P-EKO-W	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x230	5.40	0.82	178	2018
RIS-1900-P-EKO-S	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	1x230	6.32	1.00	269	2018
RIS-1900-P-EKO-E	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	3x400	15.00	7.00	270	2018
RIS-1900-P-EKO-W	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	1x230	6.32	1.00	282	2018
RIS-2500-P-EKO-S	2800	2x3.00	2x0.67	2800	90	62	1x230	6.20	1.40	313	2018
RIS-2500-P-EKO-E	2800	2x3.00	2x0.67	2800	90	62	3x400	19.20	10.40	320	2018
RIS-2500-P-EKO-W	2800	2x3.00	2x0.67	2800	90	62	1x230	6.20	1.40	326	2018



### Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

## Características técnicas em modelos com bateria elétrica



Modelo	Tensão (V)	Potência (kW)
RIS-700-P-EKO-E	1x230	3
RIS-1200-P-EKO-E	3x400	6
RIS-1900-P-EKO-E	3x400	6
RIS-2500-P-EKO-E	3x400	9

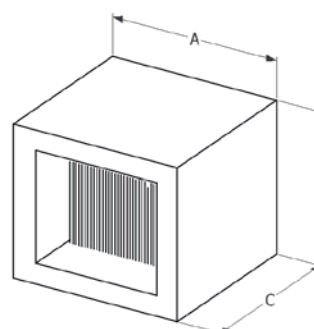
## Características técnicas em modelos com bateria de água 80/60 °C



Modelo	Potência calorífica (kW)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga (kPa)	Velocidade do ar (m/s)	Salto térmico máximo (°C)	DN rosca bateria
RIS-700-P-EKO-W	10.6	0.13	9.32	3.37	31	1/2"
RIS-1200-P-EKO-W	15.5	0.19	3.56	3.11	33	3/4"
RIS-1900-P-EKO-W	25.6	0.31	3.62	2.08	36	1"
RIS-2500-P-EKO-W	30.1	0.37	4.85	2.68	33	1"

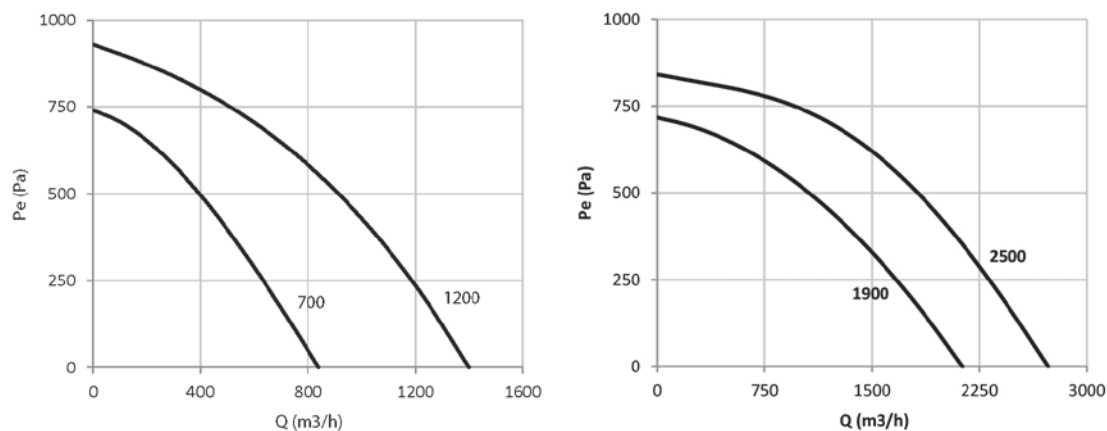
\* Dados a 80/60°C, caudal máximo do equipamento e temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-700-P-EKO-W	364	395	342
RIS-1200-P-EKO-W	500	250	250
RIS-1900-P-EKO-W	700	400	720
RIS-2500-P-EKO-W	700	400	720



Bateria de água externa

Curvas características



Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB (A), obtidas em espaço livre, a uma distância de 3 m do equipamento.

Espetro de potência sonora  $L_w$  (A) em dB (A) por banda de frequência em Hz

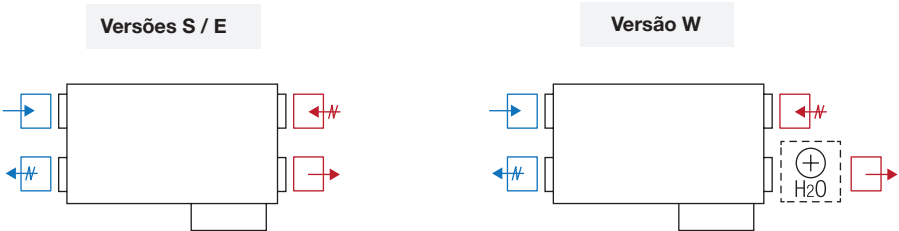
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIS-700	46	45	47	50	50	47	43	42
RIS-1200	43	42	48	50	49	48	46	40
RIS-1900	49	50	52	54	54	50	48	41
RIS-2500	43	46	54	56	57	54	50	45

Configurações

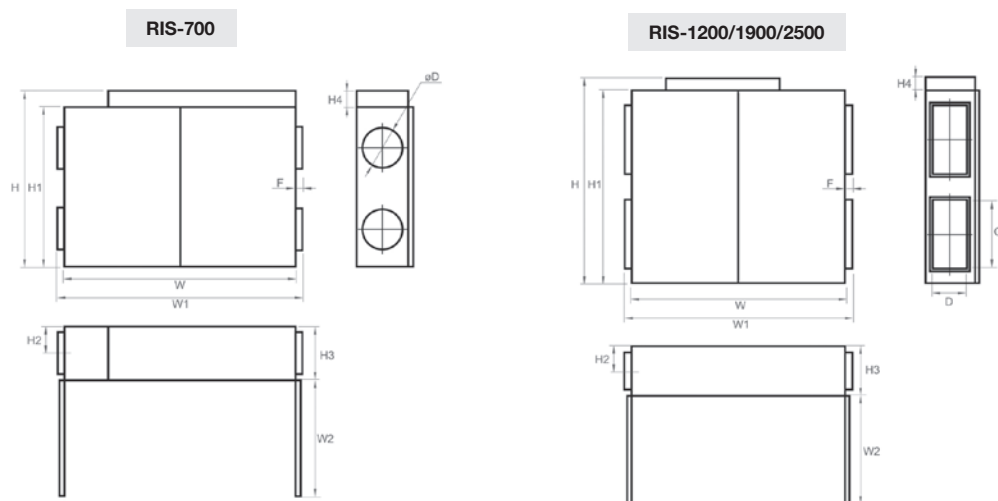
Vista em planta do equipamento (a partir do lado contrário ao acesso para manutenção)

↖# Extração de ar do local  
→# Impulsão de ar para o local

↖# Saída do ar viciado  
↙# Entrada de ar limpo  
⊕  
H<sub>2</sub>O Bateria de água externa para o equipamento



## Dimensões em mm



Modelo	W	W1	W2	H	H1	H2	H3	H4	øD	G	D	F
RIS-700-P-EKO-S/E	1380	1461	695	1069	970	160	350	99	250	-	-	40
RIS-700-P-EKO-W	1380	1461	695	1069	970	160	350	99	250	-	-	40
RIS-1200-P-EKO-S/E	1550	1655	780	1497	1397	172	390	100	-	500	250	52
RIS-1200-P-EKO-W	1550	1655	780	1497	1397	172	390	100	-	500	250	52
RIS-1900-P-EKO-S/E	1750	1870	710	1955	1850	194	399	105	-	700	300	60
RIS-1900-P-EKO-W	1750	1870	710	1955	1850	194	399	105	-	700	300	60
RIS-2500-P-EKO-S/E	1850	1970	720	2055	1950	244	499	105	-	700	400	60
RIS-2500-P-EKO-W	1850	1970	720	2055	1950	244	499	105	-	700	400	60

## Configurações das caixas filtrantes CJFILTER/REC

**CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA**

Caixas filtrantes para condutas circulares e retangulares, equipadas com diferentes tipos de filtros, consoante o modelo

Tamanho da caixa

Filtros disponíveis  
F7  
F9  
CA (Carvão Ativo)  
H10  
H13



Para mais informação, ver secção CJFILTER/REC.

Referências das caixas filtrantes consoante o tamanho do equipamento e a secção da boca

Modelo	Tamanho da caixa
RIS-700-P-EKO	300x600-250
RIS-1200-P-EKO	300x600-250x500
RIS-1900-P-EKO	500x700-300x700
RIS-2500-P-EKO	500x700-400x700

## Acessórios

Ver secção de acessórios

