

RIS H EKO



Recuperadores de calor com permutador de placas de contrafluxo, controlo automático e motor EC, para condutas horizontais e instalação em cobertura ou sala técnica.



Painel FLEX incluído em todos os modelos

Características comuns:

- Ventiladores EC reguláveis, eficientes e de reduzido nível sonoro.
- Interruptor seccionador para manutenção incorporado.
- Eficiência térmica até 90%.
- Isolamento acústico até 50mm para um reduzido nível sonoro.
- Grandes portas para acesso à manutenção
- 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) consoante os modelos.
- 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 (consoante os modelos).
- Controlo do estado dos filtros através de pressóstatos incorporados.
- Gestão de alarmes de falhas no equipamento e incêndio
- Compatível com MODBUS RTU.

Acabamento:

- Pintura RAL 7040.

Versões:

- Ambiental: Renovação do ar sem entrada de aquecimento (S).
- Elétrica: Com entrada de aquecimento através de baterias elétricas de uma etapa (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.
- Tejadilho para instalação em cobertura.

Código do pedido

RIS	—	2500	—	H-EKO	—	E	—	D	—	F7
↓		↓		↓		↓		↓		↓
RIS: Recuperadores de calor com permutador de placas de contrafluxo, controlo automático e motor EC, para instalação em cobertura ou sala técnica		Tamanho		Condutas horizontais		S: Sem bateria E: Bateria elétrica W: Bateria de água externa		Lado da ligação do fornecimento de ar para o local, visto a partir do acesso para manutenção. D: Lado direito (standard) K: Lado esquerdo		Filtro F7 (filtro entrada)

Acessórios

Ver secção de acessórios



FILTROS



CJFILTER/REC



CAIXA ADIABÁTICA



PRESSÓSTATO



SONDA CO2



TEJ

Características consoante tamanhos

	RIS-700	RIS-1200	RIS-1900	RIS-2500	RIS-3500
Filtros standard (alimentação/extração)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Função free cooling através de BY-PASS motorizado 100% do caudal	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Controlo das comportas externas de fecho	-	-	-	SIM	SIM
Lado de acesso para manutenção convertível (D↔K)	SIM	SIM	SIM	-	-
Disponibilidade de versões consoante o lado de acesso para manutenção (versões D ou K)	D/K	D/K	D/K	D	K
Pressóstatos de controlo do estado dos filtros incorporados	-	SIM	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-H-EKO-S	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	3.3	0.4	105	2018
RIS-700-H-EKO-E	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	8.5	1.6	105	2018
RIS-700-H-EKO-W	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	3.3	0.4	117.5	2018
RIS-1200-H-EKO-S	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	5.3	0.8	184	2018
RIS-1200-H-EKO-E	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	14	2.8	184	2018
RIS-1200-H-EKO-W	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	5.3	0.8	200	2018
RIS-1900-H-EKO-S	2600	2x3.2	2x0.50	2000	90	60	1x230	6.3	0.9	260	2018
RIS-1900-H-EKO-E	2600	2x3.2	2x0.50	2000	90	60	1x230	19.3	3.9	260	2018
RIS-1900-H-EKO-W	2600	2x3.2	2x0.50	2000	90	60	1x230	6.3	0.9	276	2018
RIS-2500-H-EKO-S	2200	2x4.4	2x1.00	3300	90	62	3x400	8.4	1.8	390	2018
RIS-2500-H-EKO-E	2200	2x4.4	2x1.00	3300	90	62	3x400	13.6	5.5	390	2018
RIS-2500-H-EKO-W	2200	2x4.4	2x1.00	3300	90	62	3x400	8.4	1.8	408	2018
RIS-3500-H-EKO-S	2390	2x5.4	2x1.60	4100	90	69	3x400	10.9	2.3	627	2018
RIS-3500-H-EKO-E	2390	2x5.4	2x1.60	4100	90	69	3x400	19.5	8.3	627	2018
RIS-3500-H-EKO-W	2390	2x5.4	2x1.60	4100	90	69	3x400	10.9	2.3	649	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-H-EKO-E	1x230	1.2
RIS-1200-H-EKO-E	1x230	2
RIS-1900-H-EKO-E	1x230	3
RIS-2500-H-EKO-E	3x400	3.6
RIS-3500-H-EKO-E	3x400	6

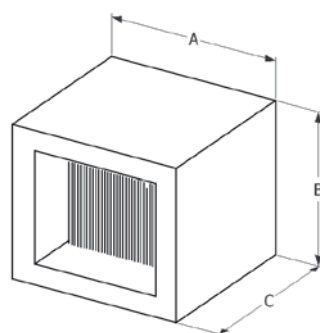
Características técnicas em modelos com bateria de água 80/60 °C



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-H-EKO-W	10.6	0.13	9.32	3.37	31.3	1/2"
RIS-1200-H-EKO-W	15.6	0.19	9.5	3	33	1/2"
RIS-1900-H-EKO-W	10.6	0.13	9.5	2.06	21	1/2"
RIS-2500-H-EKO-W	20	0.24	15.6	2.44	20	1/2"
RIS-3500-H-EKO-W	33	0.4	23	2.57	20	3/4"

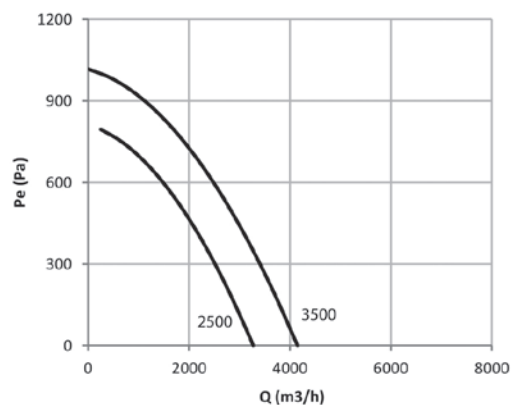
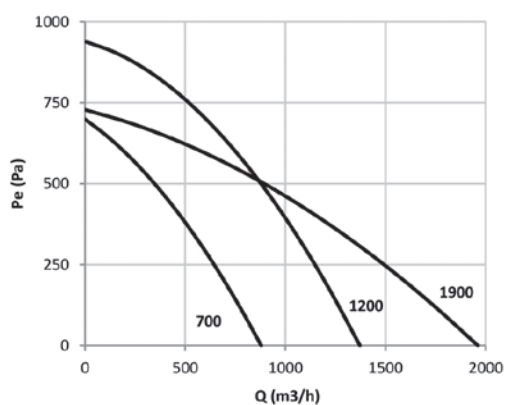
* Dados a 80/60°C, caudal máximo do equipamento e temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-700- H-EKO-W	364	395	342
RIS-1200- H-EKO-W	439	460	342
RIS-1900- H-EKO-W	679	813	791
RIS-2500- H-EKO-W	880	838	756
RIS-3500- H-EKO-W	1150	944	795



Bateria de água externa

Curvas características



Características acústicas

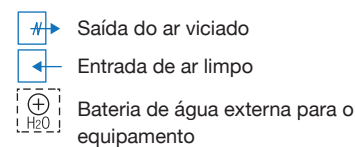
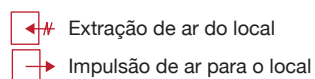
Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB (A), obtidas em espaço livre, a uma distância de 3 m do equipamento.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIS-700	42	45	49	54	45	43	40	37
RIS-1200	41	44	43	48	47	43	40	33
RIS-1900	40	41	51	55	53	52	49	42
RIS-2500	42	45	57	58	55	52	44	36
RIS-3500	53	59	65	62	62	59	52	58

Configurações

Vista do equipamento a partir do lado de acesso para manutenção



Configuração D

Configuração K

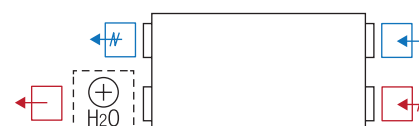
RIS 700/1200/1900
Versões S / E



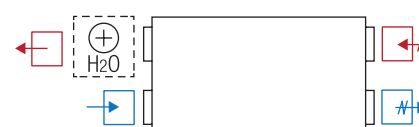
RIS 2500
Versões S / E



RIS 3500
Versões S / E



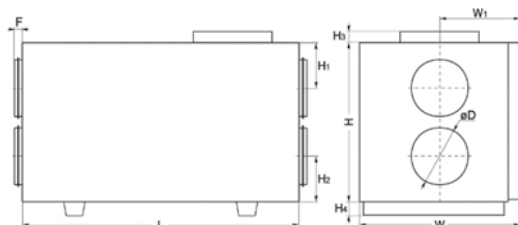
RIS 2500
Versão W



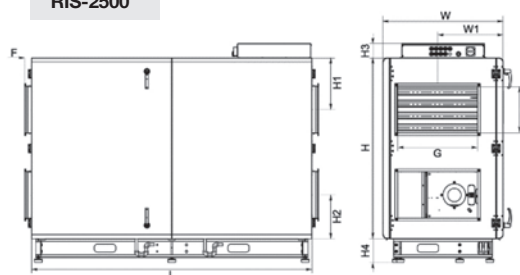
RIS 3500
Versão W

Dimensões em mm

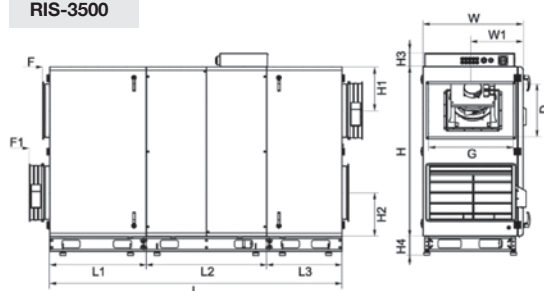
RIS-700/1200/1900



RIS-2500



RIS-3500



Modelo	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	F	F1	øD	G	D
RIS-700- H-EKO-S/E	1200	-	-	-	670	335	780	210	210	65	126	40	-	250	-	-
RIS-700- H-EKO-W	1200	-	-	-	670	335	780	210	210	65	126	40	-	250	-	-
RIS-1200- H-EKO-S/E	1500	-	-	-	760	380	1000	269	269	70	141	40	-	315	-	-
RIS-1200- H-EKO-W	1500	-	-	-	760	380	1000	269	269	70	141	40	-	315	-	-
RIS-1900- H-EKO-S/E	1800	-	-	-	800	400	1245	331	331	106	141	70	-	400	-	-
RIS-1900- H-EKO-W	1800	-	-	-	800	400	1245	331	331	106	141	70	-	400	-	-
RIS-2500- H-EKO-S/E	2100	-	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	50	-	-	600	350
RIS-2500- H-EKO-W	2100	-	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	50	-	-	600	350
RIS-3500- H-EKO-S/E	2756	909	1132	709	946	494	1600	413	413	129	180	65	192	-	800	500
RIS-3500- H-EKO-W	2756	909	1132	709	946	494	1600	413	413	129	180	65	192	-	800	500

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



Para mais informação, ver secção CJFILTER/REC.

Tamanho da caixa

Filtros disponíveis
F7
F9
CA (Carvão Ativo)
H10
H13

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

Modelo	Tamanho da caixa
RIS-700-H-EKO	300x600-250
RIS-1200-H-EKO	600x600-315
RIS-1900-H-EKO	600x600-400
RIS-2500-H-EKO	600x900-350x600
RIS-3500-H-EKO	600x900-500x800