

RIRS H EKO



Recuperadores de calor com permutador rotativo, 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 de manutenção incorporado.
- Eficiência térmica até 80%.
- Isolamento acústico de 50 mm para um reduzido nível sonoro.
- Grandes portas de acesso para manutenção correta.
- Bandeja de recolha de condensação e drenagem.

Funções do controlo PRV 3.0 incorporado:

- Função free cooling.
- 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 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.
- Os modelos 400 e 700 dispõem de extração adicional sem recuperação, para fumos de cozinha.

Acabamento:

- Tinta 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 de 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

RIRS	—	3500	—	H-EKO	—	E	—	D	—	F7
RIRS: Recuperadores de calor com permutador rotativo, controlo automático e motor EC, para instalação em cobertura ou sala técnica		Tamanho		Condutas horizontais e alta eficiência		S: Sem bateria E: Bateria elétrica W: Bateria de água externa		Lado da ligação do fornecimento de ar no local, visto a partir do acesso à manutenção. D: Lado direito (standard) K: Lado esquerdo		Filtro F7 (filtro entrada)

Características consoante tamanhos

	RIRS-400	RIRS-700	RIRS-1200	RIRS-1900	RIRS-3500	RIRS-5500
Filtros standard (alimentação/extração)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Função free cooling 100% do caudal	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Lado de acesso para manutenção convertível (D↔K)	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Disponibilidade de versões consoante o lado de acesso para manutenção (versões D ou K)	D/K	D/K	D/K	D/K	D/K	D
Pressóstato 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)								
RIRS-400-H-EKO S	3490	2x1.20	2x0,132	540	75	55	1x230	2.46	0.3	72	2018
RIRS-400-H-EKO E	3490	2x1.20	2x0,132	540	75	55	1x230	7.66	1.5	72	2018
RIRS-400-H-EKO W	3490	2x1.20	2x0,132	540	75	55	1x230	2.46	0.3	80.5	2018
RIRS-700-H-EKO S	3380	2x1.80	2x0,210	750	75	55	1x230	3.74	0.4	96	2018
RIRS-700-H-EKO E	3380	2x1.80	2x0,210	750	75	55	1x230	12.44	2.4	96	2018
RIRS-700-H-EKO W	3380	2x1.80	2x0,210	750	75	55	1x230	3.74	0.4	108.5	2018
RIRS-1200-H-EKO S	3400	2x2.80	2x0,430	1400	80	57	1x230	5.87	0.9	160	2018
RIRS-1200-H-EKO E	3400	2x2.80	2x0,430	1400	80	57	3x400	15.87	4.9	162	2018
RIRS-1200-H-EKO W	3400	2x2.80	2x0,430	1400	80	57	1x230	5.87	0.9	176	2018
RIRS-1900-H-EKO S	2600	2x3.20	2x0,500	2150	74	61	1x230	6.62	1.0	160	2018
RIRS-1900-H-EKO E	2600	2x3.20	2x0,500	2150	74	61	3x400	19.62	10.0	162	2018
RIRS-1900-H-EKO W	2600	2x3.20	2x0,500	2150	74	61	1x230	6.62	1.0	176	2018
RIRS-3500-H-EKO S	2390	2x5.75	2x1,300	4500	80	66	1x230	12.13	2.7	490	2018
RIRS-3500-H-EKO E	2390	2x5.75	2x1,300	4500	80	66	3x400	29.43	14.7	492	2018
RIRS-3500-H-EKO W	2390	2x5.75	2x1,300	4500	80	66	1x230	12.13	2.7	514	2018
RIRS-5500-H-EKO S	2180	2x3.20	2x2,000	6900	80	78	3x400	6.65	4.2	623	2018
RIRS-5500-H-EKO E	2180	2x3.20	2x2,000	6900	80	78	3x400	28.35	19	625	2018
RIRS-5500-H-EKO W	2180	2x3.20	2x2,000	6900	80	78	3x400	6.65	4.2	647	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)
RIRS-400-H-EKO-E	1X230	1.2
RIRS-700-H-EKO-E	1X230	2
RIRS-1200-H-EKO-E	3x400	4
RIRS-1900-H-EKO-E	3X400	9
RIRS-3500-H-EKO-E	3X400	12
RIRS-5500-H-EKO-E	3X400	14.8

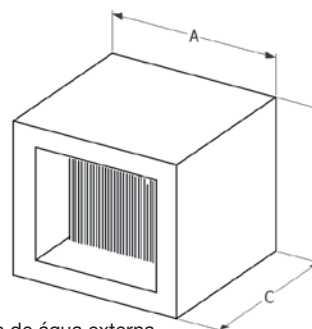
Características técnicas em modelos com bateria de água 80/60 °C



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
RIRS-400-H-EKO-W	6.25	0.08	15.24	3.4	33.5	1/2"
RIRS-700-H-EKO-W	10.6	0.13	9.32	3.37	31.38	1/2"
RIRS-1200-H-EKO-W	15.6	0.19	9.49	2.9	33	1/2"
RIRS-1900-H-EKO-W	18.2	0.22	12.5	3.83	30	1/2"
RIRS-3500-H-EKO-W	18.25	0.35	18.25	2.06	21.5	3/4"
RIRS-5500-H-EKO-W	33	0.4	22.97	2.57	20	3/4"

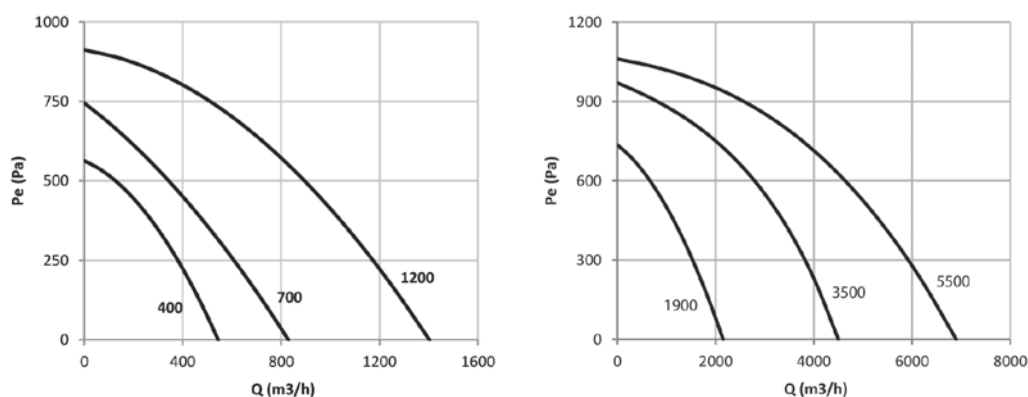
* Dados a 80/60°C, caudal máximo do equipamento e temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIRS-400-H-EKO-W	289	265	304
RIRS-700-H-EKO-W	364	395	342
RIRS-1200-H-EKO-W	439	460	342
RIRS-1900-H-EKO-W	439	460	342
RIRS-3500-H-EKO-W	880	838	756
RIRS-5500-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 L_w (A) em dB (A) por banda de frequência em Hz

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIRS-400	41	43	44	53	48	45	44	41
RIRS-700	44	48	48	51	49	46	44	43
RIRS-1200	51	52	53	47	44	41	35	33
RIRS-1900	42	44	58	53	51	53	50	48
RIRS-3500	52	55	60	61	58	56	50	48
RIRS-5500	58	60	71	73	72	69	64	57

Configurações

Vista do equipamento a partir do lado de acesso para manutenção

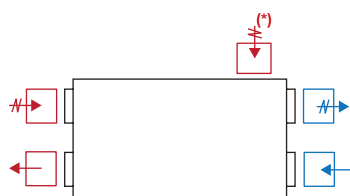
-  # Extração de ar do local
-  Impulsão de ar para o local

-  Saída do ar viciado
-  Entrada de ar limpo
-  Bateria de água externa para o equipamento

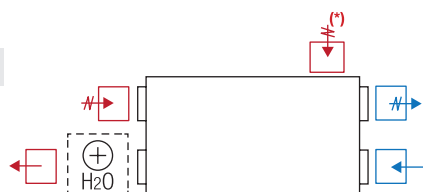
(*) Exaustão do ar do local sem recuperação, só para os modelos 400 e 700.

Configuração D

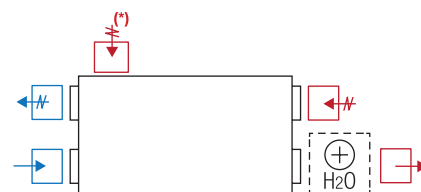
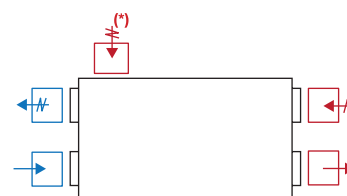
Versões S / E



Versão W

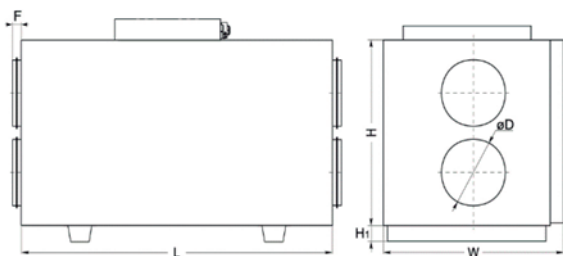


Configuração K

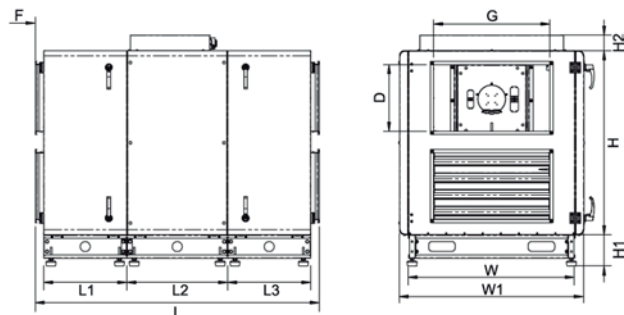


Dimensões em mm

RIRS-400/700/1200/1900



RIRS-3500/5500



Modelo	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	øD	G	D	F
RIRS-400-H-EKO-S/E	1000	-	-	-	560	-	610	40	-	200	-	-	30
RIRS-400-H-EKO-W	1000	-	-	-	560	-	610	40	-	200	-	-	30
RIRS-700-H-EKO-S/E	1100	-	-	-	653	-	700	40	-	250	-	-	40
RIRS-700-H-EKO-W	1100	-	-	-	653	-	700	40	-	250	-	-	40
RIRS-1200-H-EKO-S/E	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-1200-H-EKO-W	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-1900-H-EKO-S/E	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-1900-H-EKO-W	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-3500-H-EKO-S/E	1901	630	628	630	1032	1205	1302	194	131	-	700	400	50
RIRS-3500-H-EKO-W	1901	630	628	630	1032	1205	1302	194	131	-	700	400	50
RIRS-5500-H-EKO-S/E	1908	600	700	600	1394	1408	1485	192	103	-	800	500	50
RIRS-5500-H-EKO-W	1908	600	700	600	1394	1408	1485	192	103	-	800	500	50

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
RIRS-400-H-EKO	300x600-200
RIRS-700-H-EKO	300x600-250
RIRS-1200-H-EKO	600x600-315
RIRS-1900-H-EKO	600x600-315
RIRS-3500-H-EKO	600x900-400x700
RIRS-5500-H-EKO	600x1200-500x800

Acessórios

Ver secção de acessórios



FILTROS



CJFILTER/REC



CAIXA ADIABÁTICA



PRESSÓSTATO



SONDA CO2



TEJ