

RIRS V EKO



Recuperadores de calor com permutador rotativo, controlo automático e motor EC, para condutas verticais e instalação em 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.
- 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 de baterias de água externas ao equipamento (W).



Por encomenda:

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

Código do pedido

RIRS	—	3500	—	V-EKO	—	E	—	D	—	F7
RIRS: Recuperadores de calor com permutador rotativo, controlo automático e motor EC, para instalação em sala técnica		Tamanho		Condutas verticais e elevada eficiência		S: Sem bateria E: Bateria elétrica W: Bateria de água externa		Lado da ligação da entrada de ar fresco para o equipamento (visto a partir do acesso para manutenção). D: Lado direito (standard) K: Lado esquerdo		Filtro F7 (filtro entrada)

Características consoante tamanhos

	RIRS-400	RIRS-1900	RIRS-2500	RIRS-3500
Filtros standard (alimentação/extração)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Função free cooling 100% do caudal	SIM	SIM	SIM	SIM
Lado de acesso para manutenção convertível (D↔K)	-	-	SIM	SIM
Disponibilidade de versões consoante o lado de acesso para manutenção (versões D ou K)	D/K	D/K	K	D/K

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-V-EKO-S	3490	2x1.20	2x0.13	500	75	54	1x230	2.66	0.35	79	2018
RIRS-400-V-EKO-E	3490	2x1.20	2x0.13	500	75	54	1x230	6.84	1.50	79	2018
RIRS-400-V-EKO-W	3490	2x1.20	2x0.13	500	75	54	1x230	2.66	0.35	87	2018
RIRS-1900-V-EKO-S	2600	2x3.15	2x0.50	2000	74	60	1x230	6.50	1.00	178	2018
RIRS-1900-V-EKO-E	2600	2x3.15	2x0.50	2000	74	60	3x400	19.50	10.00	180	2018
RIRS-1900-V-EKO-W	2600	2x3.15	2x0.50	2000	74	60	3x400	6.50	1.00	194	2018
RIRS-2500-V-EKO-S	2800	2x3.30	2x0.75	2800	80	62	1x230	7.00	1.55	270	2018
RIRS-2500-V-EKO-E	2800	2x3.30	2x0.75	2800	80	62	3x400	20.00	10.50	280	2018
RIRS-2500-V-EKO-W	2800	2x3.30	2x0.75	2800	80	62	3x400	7.00	1.55	278	2018
RIRS-3500-V-EKO-S	2390	2x6.00	2x1.35	4300	80	64	1x230	12.00	2.70	370	2018
RIRS-3500-V-EKO-E	2390	2x6.00	2x1.35	4300	80	64	3x400	29.30	14.70	380	2018
RIRS-3500-V-EKO-W	2390	2x6.00	2x1.35	4300	80	64	3x400	12.00	2.70	380	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-V-EKO-E	1X230	1.2
RIRS-1900-V-EKO-E	3X400	9
RIRS-2500-V-EKO-E	3X400	9
RIRS-3500-V-EKO-E	3X400	12

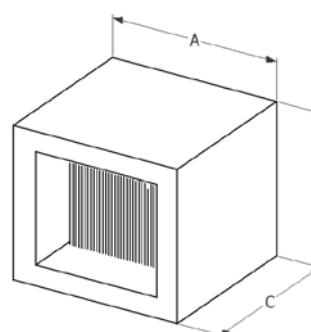
Características técnicas em modelos com bateria de água 80/60 °C



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-V-EKO-W	6.25	0.08	15.24	3.4	33.5	1/2"
RIRS-1900-V-EKO-W	18.2	0.22	12.5	3.8	30	1/2"
RIRS-2500-V-EKO-W	25	0.31	5.8	5	27.5	3/4"
RIRS-3500-V-EKO-W	31.9	0.39	9.86	5.5	26.25	3/4"

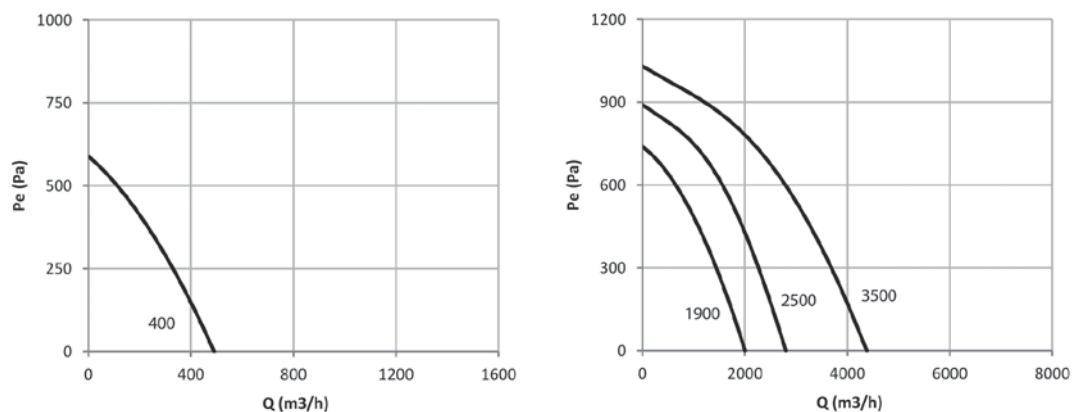
* Dados a 80/60°C, caudal máximo do equipamento e temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIRS-400-V-EKO-W	289	265	304
RIRS-1900-V-EKO-W	439	460	342
RIRS-2500-V-EKO-W	540	290	300
RIRS-3500-V-EKO-W	640	340	300



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

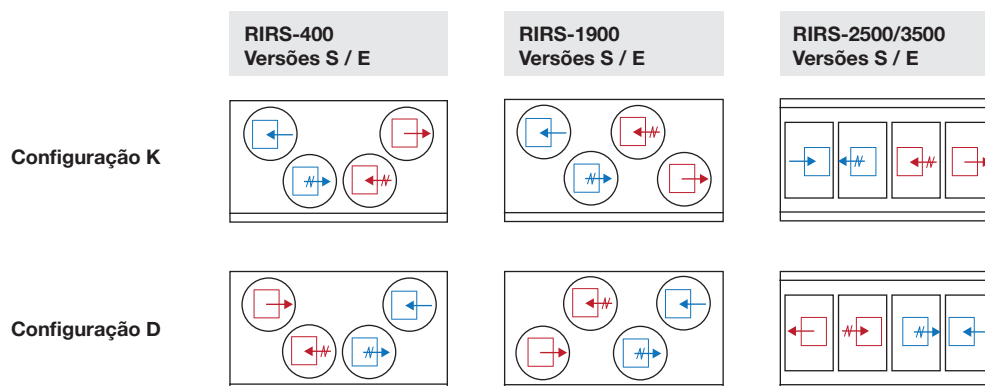
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIRS-400	47	51	48	41	42	43	33	28
RIRS-1900	41	44	57	51	49	53	52	45
RIRS-2500	44	45	54	59	52	52	49	46
RIRS-3500	50	55	58	59	57	53	49	45

Configurações

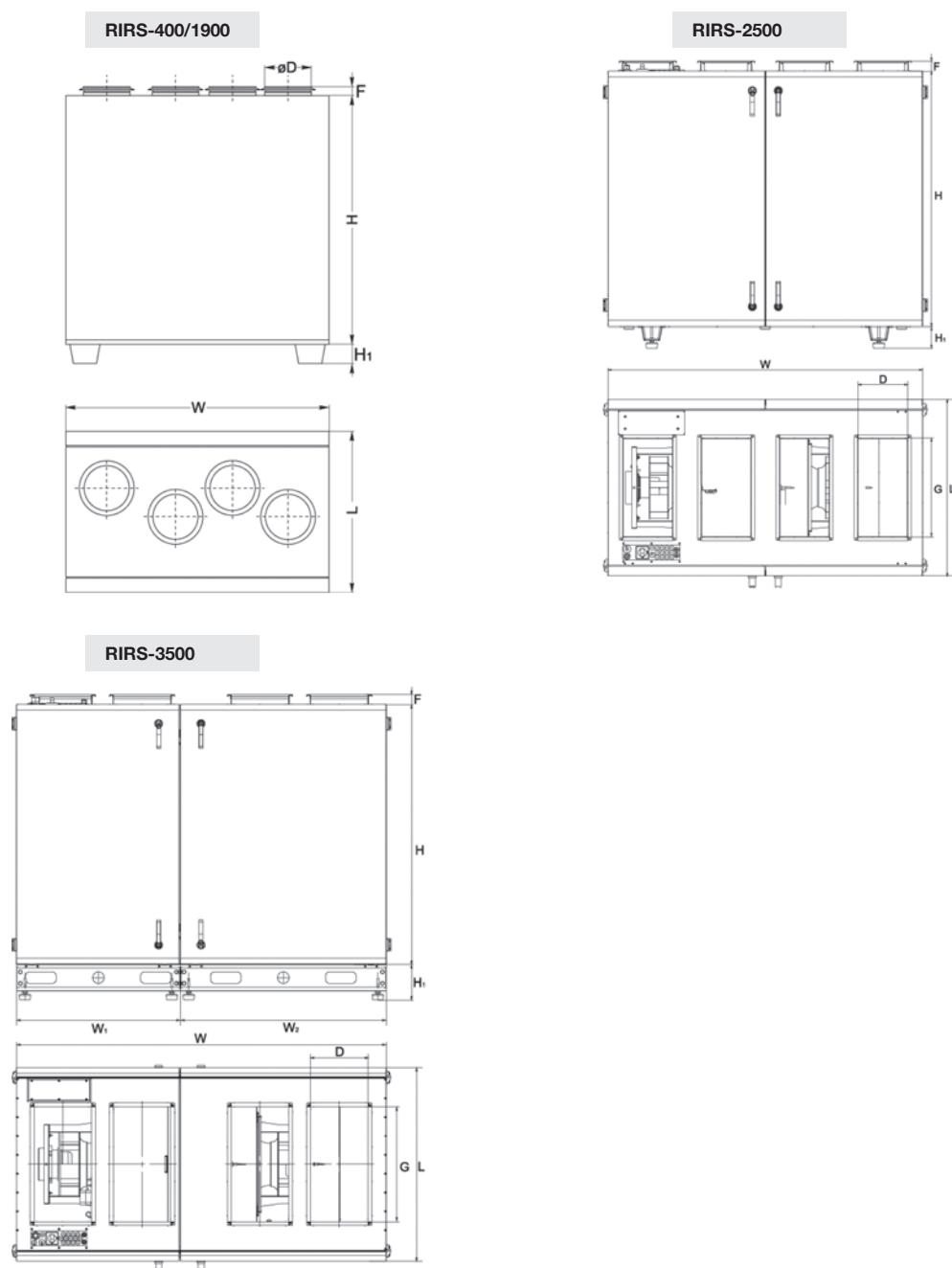
Vista do equipamento a partir do lado de acesso para manutenção

 Extração de ar do local
 Impulsão de ar para o local

 Saída do ar viciado
 Entrada de ar limpo



Dimensões em mm



Modelo	L	W	W1	W2	H	H1	øD	G	D	F
RIRS-400-V-EKO-S/E	553	900	-	-	850	40	160	-	-	30
RIRS-400-V-EKO-W	553	900	-	-	850	40	160	-	-	30
RIRS-1900-V-EKO-S/E	855	1500	-	-	1150	70	315	-	-	40
RIRS-1900-V-EKO-W	855	1500	-	-	1150	70	315	-	-	40
RIRS-2500-V-EKO-S/E	900	1600	-	-	1300	110	-	500	250	50
RIRS-2500-V-EKO-W	900	1600	-	-	1300	110	-	500	250	50
RIRS-3500-V-EKO-S/E	1010	1930	850	1075	1355	190	-	600	300	50
RIRS-3500-V-EKO-W	1010	1930	850	1075	1355	190	-	600	300	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-V-EKO	300x600-200
RIRS-1900-V-EKO	600x600-315
RIRS-2500-V-EKO	600x900-400x700
RIRS-3500-V-EKO	600x900-400x700

Acessórios

Ver secção de acessórios



FILTROS



CJFILTER/REC



CAIXA ADIABÁTICA



PRESSÓSTATO



SONDA CO2