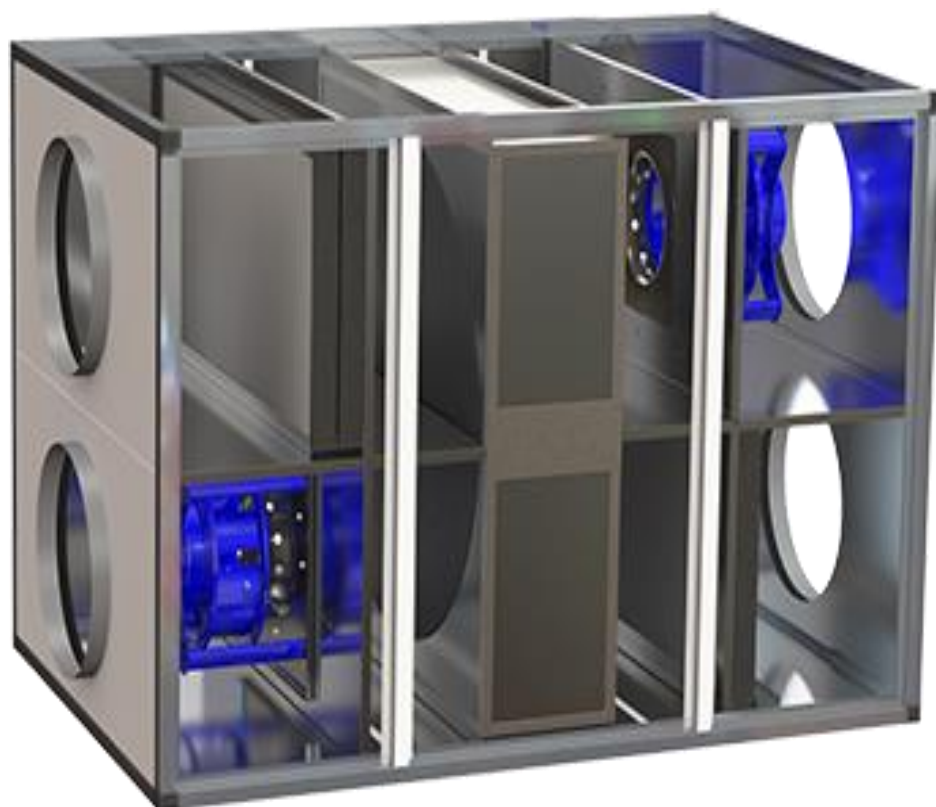




## RECUPERADORES DE CALOR

### Série RR EC



## Tecnologia Greenair em recuperação de calor com trocador rotativo e saídas laterais

Os recuperadores de calor RR EC são recuperadores de calor de alta eficiência, que incluem um trocador rotativo entálpico, com eficiência superior a 73%, e que são montados com saídas laterais em uma estrutura de alumínio extrudado e cantos de poliamida, o que lhes confere grande resistência e alta estanqueidade. Possuem isolamento termoacústico de 25mm em lã de rocha (resistência ao fogo A1), com densidade de 40 Kg/m<sup>3</sup>, sendo todos os painéis laterais acessíveis para facilitar a manutenção do equipamento.

### Gama

É composta por 5 modelos, desde um caudal nominal de 1.000 m<sup>3</sup>/h até 5.000 m<sup>3</sup>/h, atendendo a maioria das necessidades de uso doméstico e comercial. As unidades até o tamanho 30 têm uma tensão de alimentação monofásica, enquanto os tamanhos 40 e 50 são trifásicos.

### Ventiladores

Os ventiladores desta gama são Plug-fans, equipados com motor EC, com proteção eletrônica integrada. IP-54.

### Freecooling

Integrado de série, com programação de controle por arranque/paragem da roda de entalpia.

### Filtração

Até 2 etapas de filtração na impulsão e no retorno. Configuração padrão com filtro F7, tanto de impulsão quanto de retorno, incluído como padrão.

### Controlo

Diversas possibilidades de controlo, desde configuração manual até controlo por transdutor de pressão, ou automático através de um controlador integrado ao equipamento, permitindo comunicação com um controlo centralizado (ModBus), ou com gerenciamento individual através de controlo de superfície.

### Acessórios opcionais

- Comando remoto
- Teto e viseiras em impulsão e retorno para exterior
- Transdutor de pressão

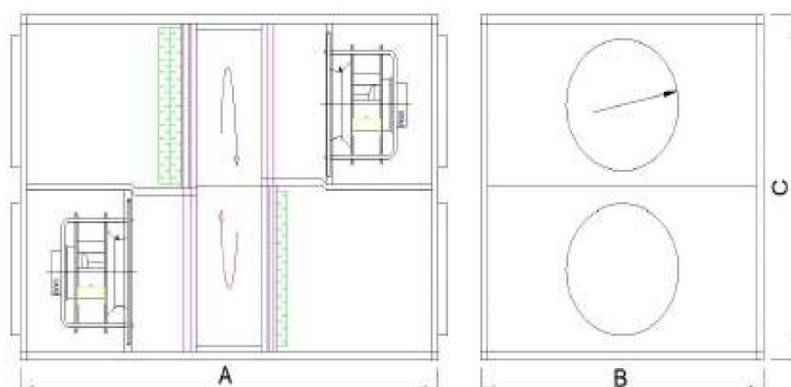
### Acessórios adicionais

- Baterias hidráulicas de frio e/ou calor
- Bateria de expansão direta (controle pelo sistema VRV)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Caudal Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficácia Recuperador (%)	Alimentação Motor Vent.	Intensidade Máxima (A)	Potência Ventilador (W)	Peso (Kg)
RR EC 10	1.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	1,4	170	65
RR EC 20	2.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	4	780	118
RR EC 30	3.000	76,6	1 ~ 230 V 50 Hz	3,9	780	167
RR EC 40	4.000	75,8	3 ~ 400 V 50 Hz	4	2.500	191
RR EC 50	5.000	75,5	3 ~ 400 V 50 Hz	3,9	2.400	268

### DIMENSÕES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Conexión (mm)
RR EC 10	1390	660	810	280
RR EC 20	1660	860	1010	350
RR EC 30	1660	1060	1210	400
RR EC 40	1860	1160	1310	450
RR EC 50	1860	1260	1410	500

### DADOS TÉCNICOS RECUPERAÇÃO

Modelo	Tª Exterior	Humidade (%)	Tª Interior (°C)	Tª Aire Impulsão (°C)	Kw Recuperação	Eficiência (%)
RR EC 10	-5	90	22	15,4	9,1	75,5
	0			16,6	7,5	
	5			17,8	5,6	
RR EC 20	-5	90	22	15,4	18,3	75,5
	0			16,6	14,9	
	5			17,8	11,3	
RR EC 30	-5	90	22	15,7	28,2	76,6
	0			16,9	23	
	5			18	17,4	
RR EC 40	-5	90	22	15,5	36,8	75,8
	0			16,7	30,1	
	5			17,9	22,7	
RR EC 50	-5	90	22	15,4	45,6	75,5
	0			16,6	37,3	
	5			17,8	28,1	

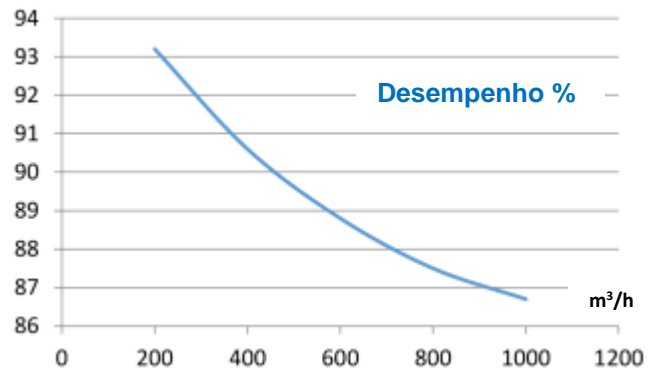
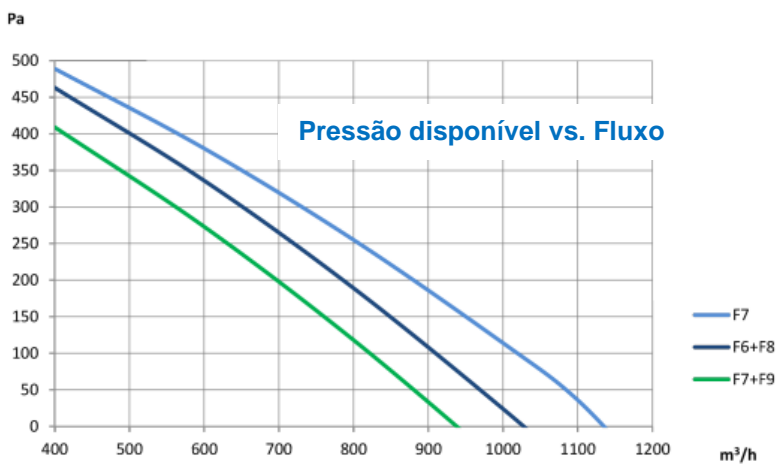
### NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frecuência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total	NPS*
<b>Modelo</b>										
RR EC 10	58	56	54	53	53	49	32	20	62,7	48,2
RR EC 20	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2	46,7
RR EC 30	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2	46,7
RR EC 40	40	45	61	63	69	66	46	36	71,8	57,3
RR EC 50	43	49	60	62	66	60	44	42	68,9	54,4

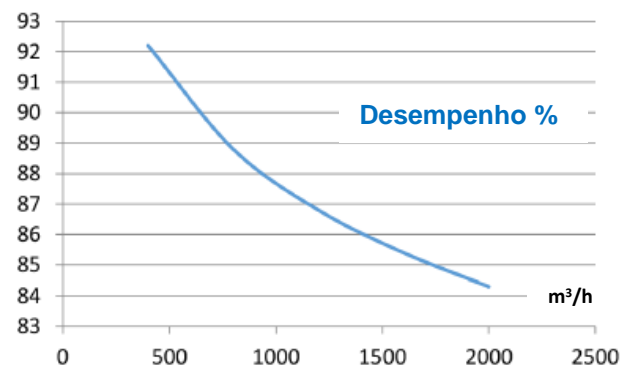
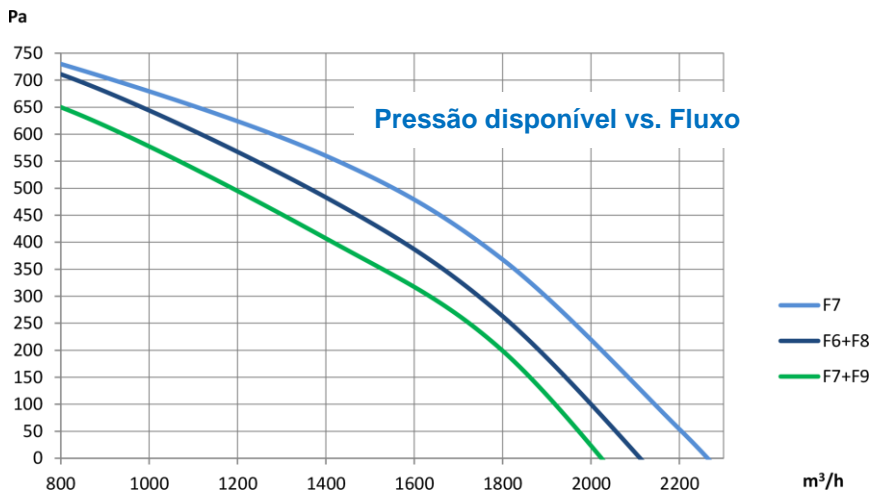
NPS\*: Nível de pressão sonora a 1,5 m em descarga livre

## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 10



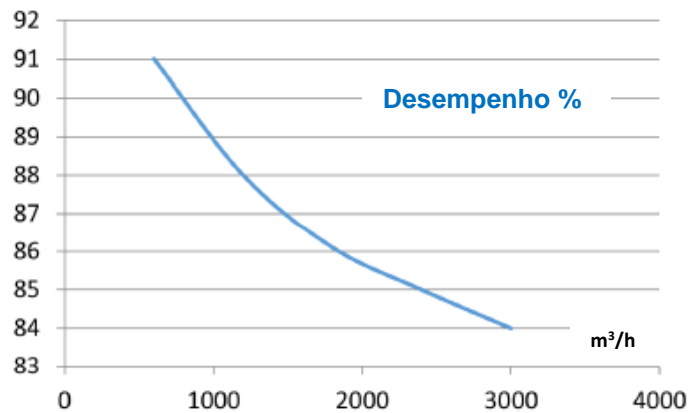
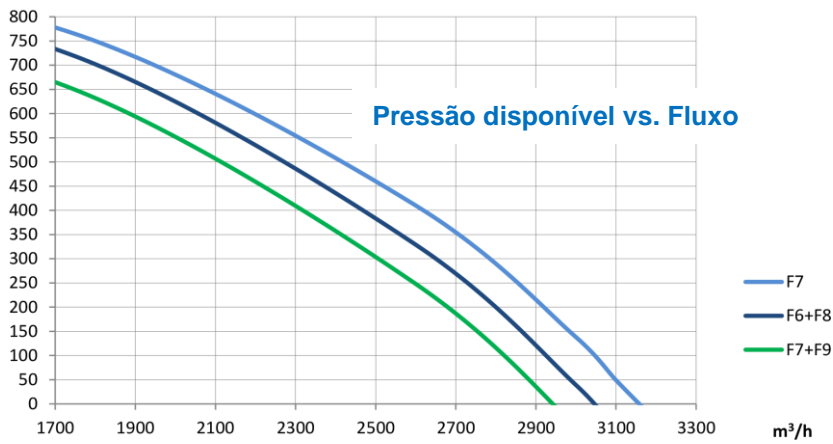
### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 20



## CURVAS CARACTERÍSTICAS

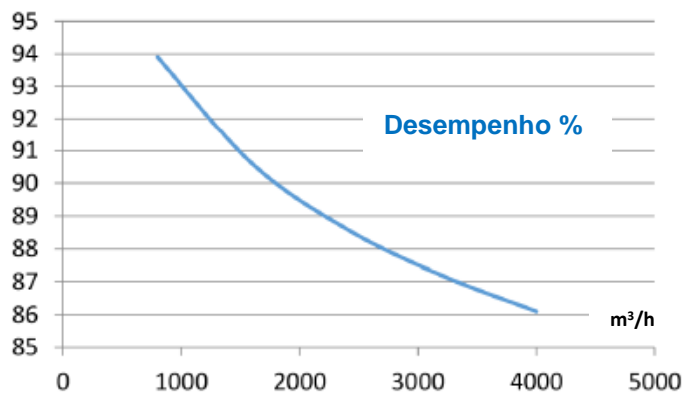
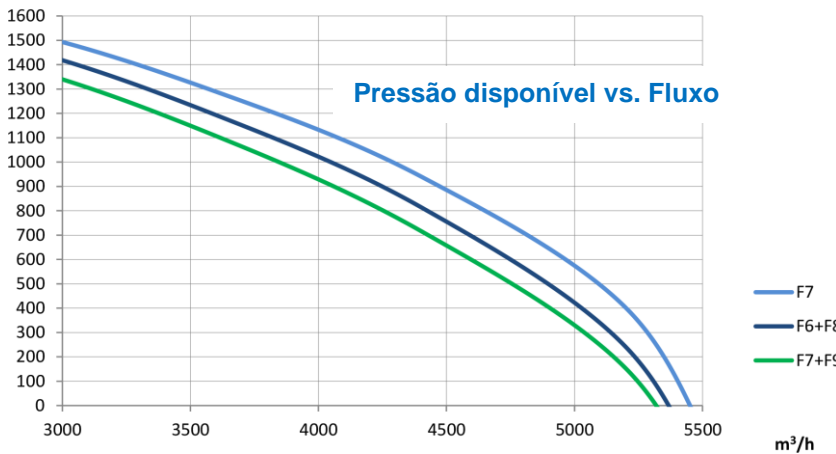
### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 30

Pa



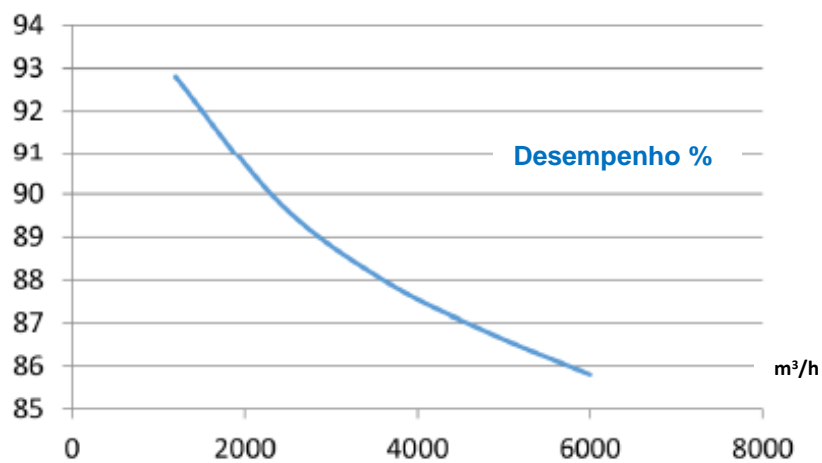
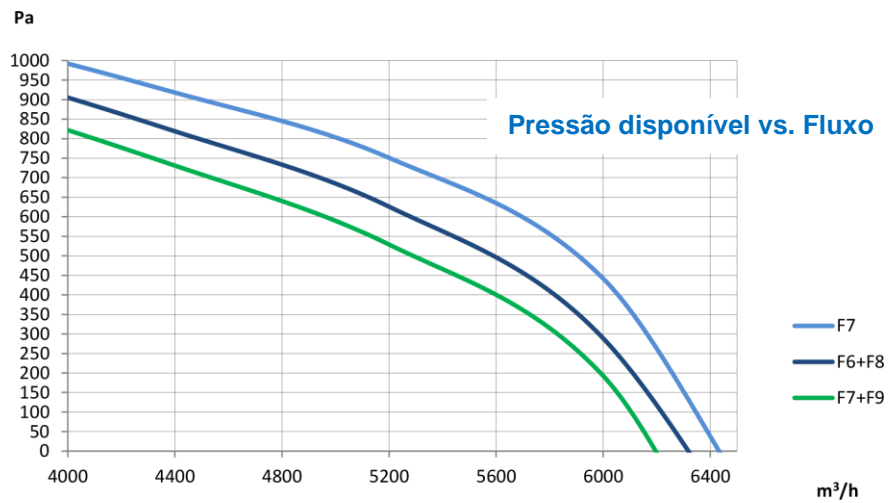
### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 40

Pa

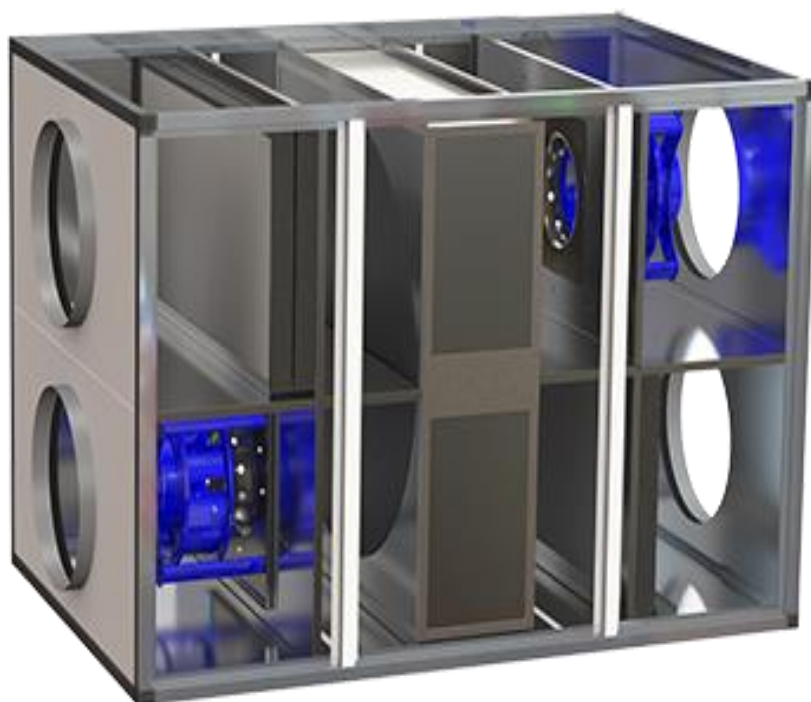


## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 50



## Recuperadores de Calor Série RR EC



Greenair Systems Iberica, Lda  
Zona Industrial de Vagos, Lote 67  
3840 – 385 Vagos, Aveiro  
[www.greenair.pt](http://www.greenair.pt)  
Tel.: + 351 234 428 738  
[info@greenair.pt](mailto:info@greenair.pt)

QUALIDADE

PREÇO

SERVIÇO