



## RECUPERADORES DE CALOR

### Série BOREOS



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

Os recuperadores de calor BOREOS são recuperadores de calor de alta eficiência, que incluem um trocador rotativo entálpico, com eficiência superior a 73%, e que são montados com saídas verticais 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
- Transdutor de pressão

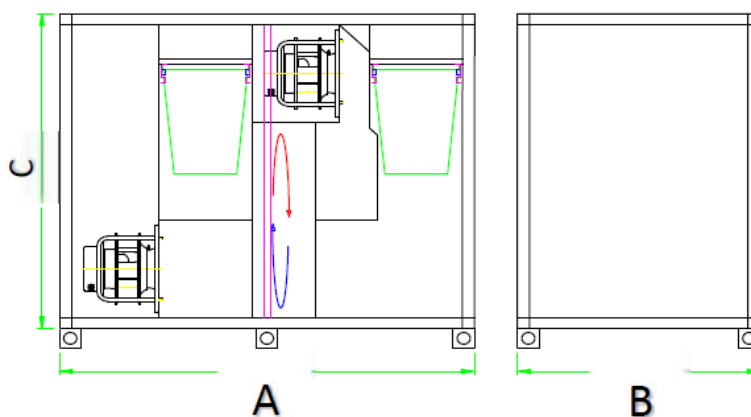
### Módulos adicionais

- Baterias hidráulicas de frio e/ou calor

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Caudal Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficácia Recuperador (%)	Alimentação Motor Vent.	Intensidade Máxima (A)	Potência Ventilador (W)	Peso (Kg)
<b>BOREOS 10</b>	1.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	1,4	170	78
<b>BOREOS 20</b>	2.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	4	780	140
<b>BOREOS 30</b>	3.000	76,6	1 ~ 230 V 50 Hz	3,9	780	200
<b>BOREOS 40</b>	4.000	75,8	3 ~ 400 V 50 Hz	4	2.500	228
<b>BOREOS 50</b>	5.000	75,5	3 ~ 400 V 50 Hz	3,9	2.400	320

### DIMENSÕES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Conexión (mm)
<b>BOREOS 10</b>	1451	711	1061	500 x 250
<b>BOREOS 20</b>	1701	911	1381	700 x 250
<b>BOREOS 30</b>	1901	1111	1611	900 x 300
<b>BOREOS 40</b>	1901	1211	1711	800 x 350
<b>BOREOS 50</b>	2026	1311	1911	1.000 x 350

### DADOS TÉCNICOS RECUPERAÇÃO

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

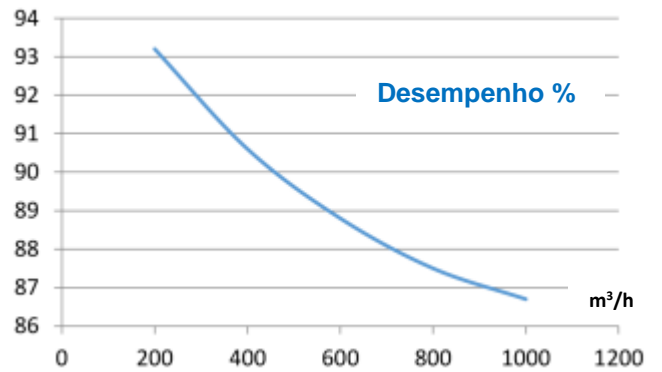
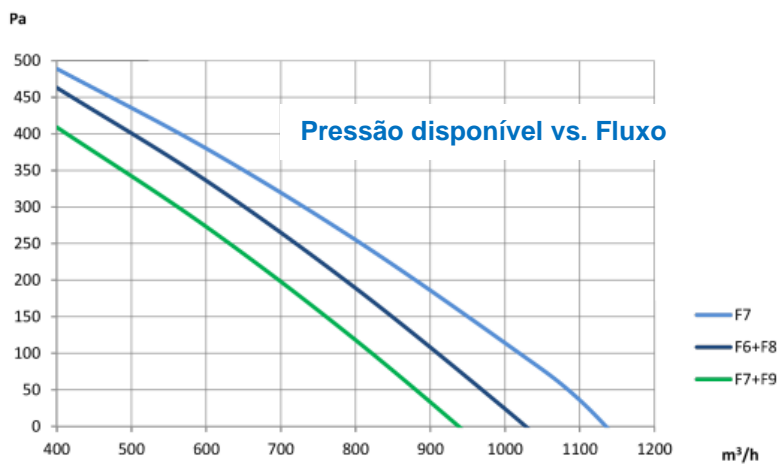
### NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

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

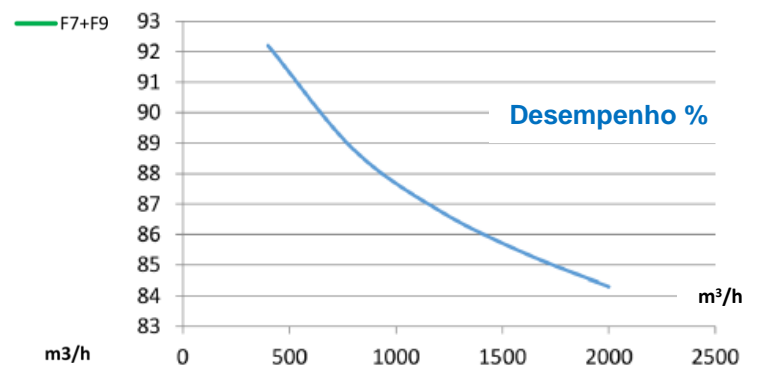
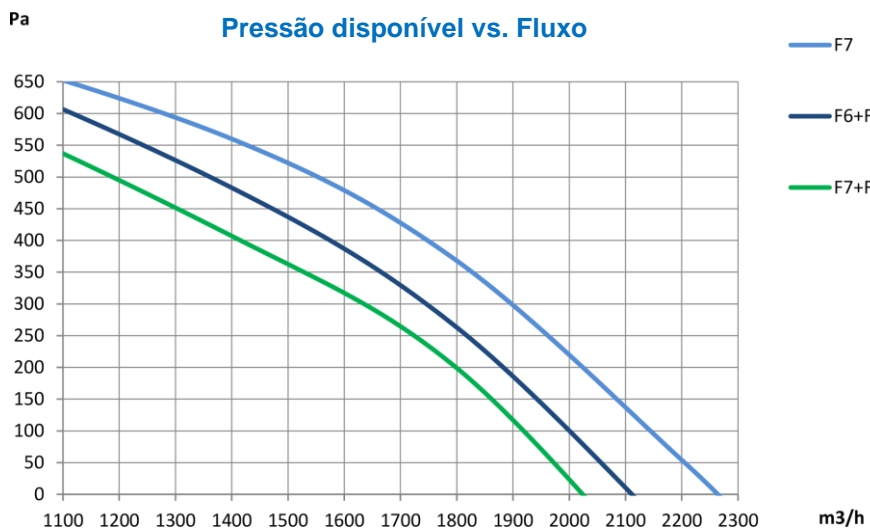
NPS\*: Nível de pressão sonora a 1,5 m em descarga livre

## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 10

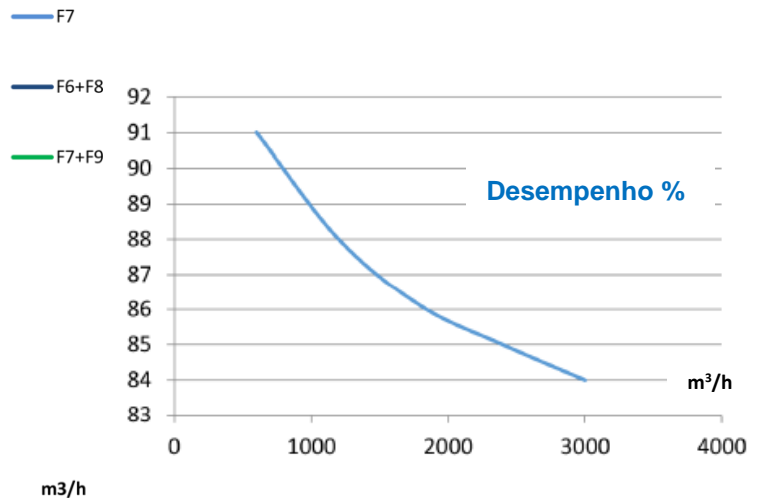
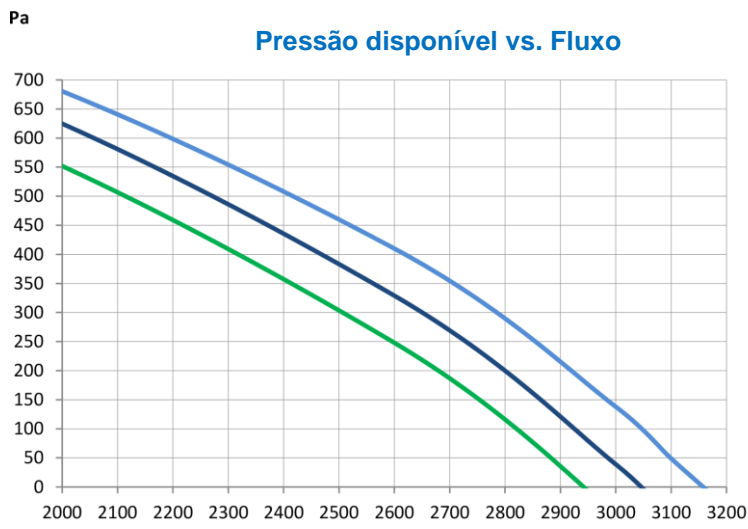


### RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 20

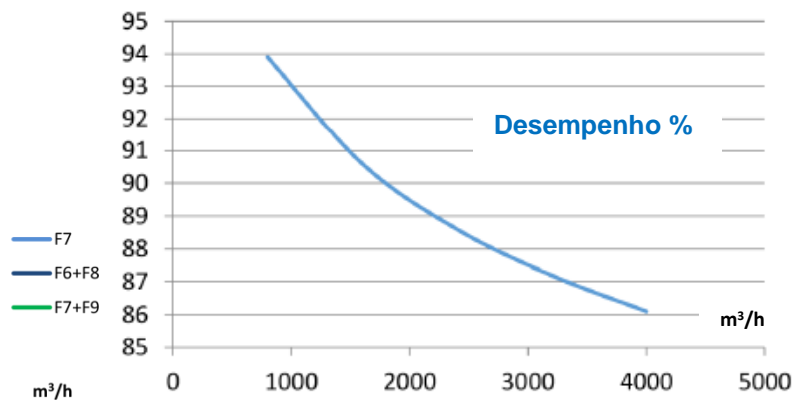
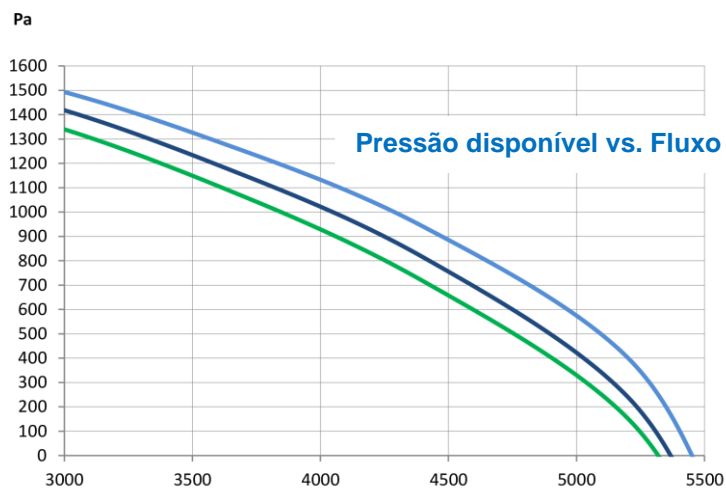


## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 30



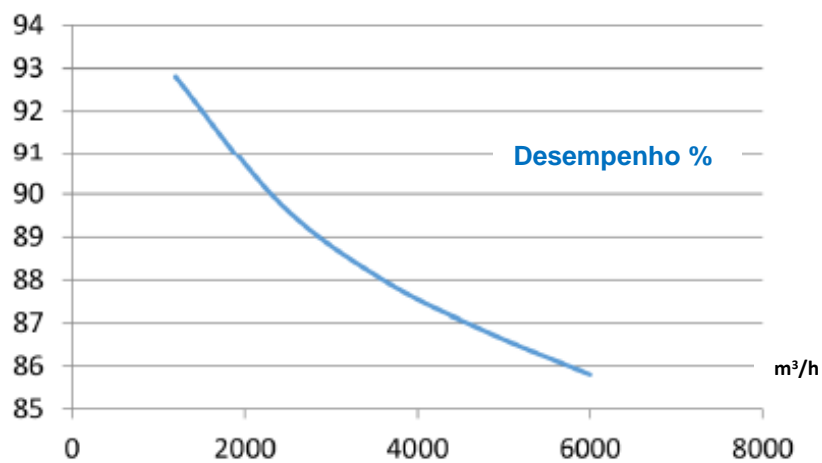
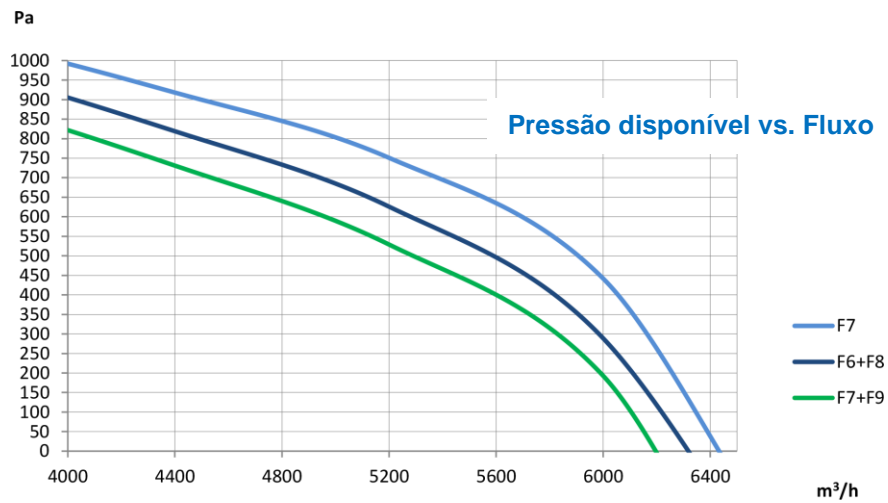
### RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 40



## Recuperadores de Calor Série BOREOS

### CURVAS CARACTERÍSTICAS

#### RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 50



## Recuperadores de Calor Série BOREOS



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

