

# RECUPERADORES DE CALOR DOMÉSTICOS Série MAIA



## Recuperadores de Calor Série MAIA

# Tecnologia GREENAIR AVAC em um Recuperador de Calor Doméstico com Trocador de Contrafluxo

Os recuperadores de calor domésticos MAIA são equipamentos de alta eficiência, especialmente projetados para a área residencial, que incluem um trocador de contrafluxo, com eficiência superior a 86%. São montados com saídas horizontais ou verticais em estrutura de alumínio extrudado e cantos em poliamida, o que lhes confere grande resistência e alta estanqueidade. Possuem isolamento termoacústico de 18 mm em lã de rocha, com densidade de 90 Kg/m<sup>3</sup>, sendo todos os painéis amovíveis ou registáveis, para fácil manutenção do equipamento. Incluem um filtro de eficácia F7 na impulsão e G4 no retorno.

### Gama

É composto por 8 modelos, em diferentes configurações, abrangendo caudais nominais de 180 m<sup>3</sup>/h a 350 m<sup>3</sup>/h, atendendo às necessidades da maioria dos usos domésticos. As ligações às condutas realizam-se na vertical ou na horizontal, consoante a sua configuração, o que permite a sua perfeita adaptação a espaços reduzidos, com um desenho que otimiza todas as suas dimensões.

### Ventiladores

Os ventiladores desta gama são Plug-fans, equipados com motor EC com proteção eletrónica IP-54 integrada, o que lhes confere um consumo muito baixo, menos ruído e maior eficiência.

### Bypass Térmico

Após a ligação do equipamento, e verificado o estado da comporta, o bypass será fechado durante 30 minutos. A porta de bypass é controlada por duas saídas de relé, que a abrem e fecham de forma independente, com ação tudo/nada, com duração aproximada de 1 minuto.

### Anticongelante

Após a ativação, a função anticongelante fica bloqueada nos primeiros 5 minutos, e será ativada quando a temperatura de entrada do ar externo estiver abaixo de 3°C e não houver ciclo de degelo nos 60 minutos anteriores. Enquanto o modo anti congelamento estiver ativo, o amortecedor de bypass permanecerá aberto.

### Controlo

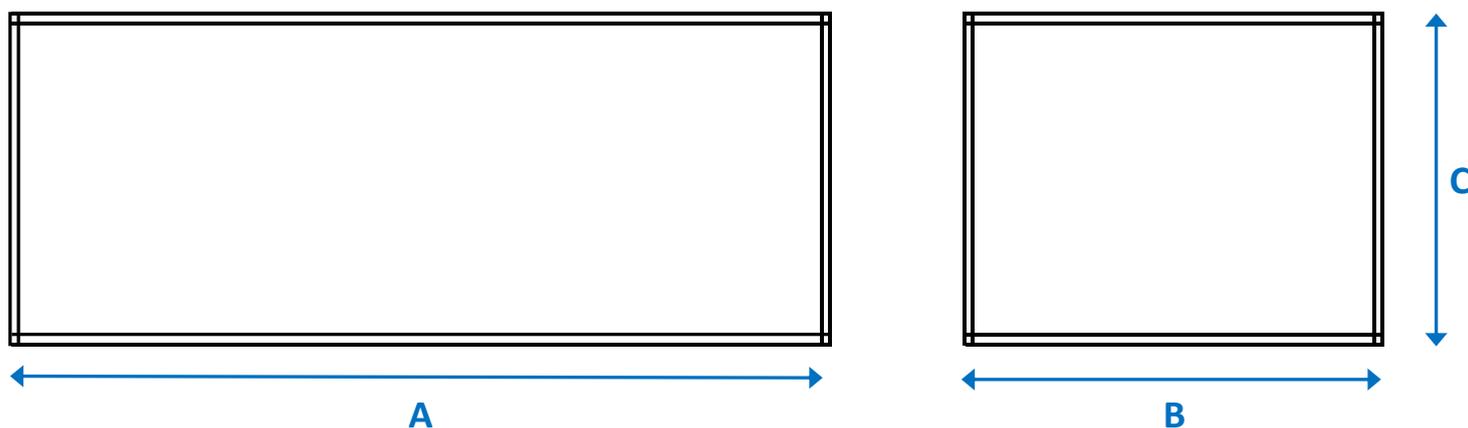
O equipamento é fornecido com um botão de controlo para instalação interna, projetado para controlar as 3 velocidades dos ventiladores, e que se comunica sem fio com o controlador da unidade de recuperação, que define a velocidade determinada e envia um status de led, confirmando se a comunicação foi correta. Possui funções de free-heating e free-cooling, que são utilizadas para aquecer ou arrefecer o ambiente utilizando a energia do ar exterior, se as temperaturas de retorno e exterior o permitirem.

## Recuperadores de Calor Série MAIA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Caudal Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficácia Recuperador (%)	Alimentação Motor Vent.	Consumo (A)	Potência Ventilador (W)	Peso (Kg)
<b>Modelo</b>						
<b>MAIA 20</b>	200	90	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	18
<b>MAIA 35</b>	350	80,44	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20
<b>MAIA 20BS</b>	180	84,69	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	19
<b>MAIA 35BS</b>	320	83,41	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20
<b>MAIA 20V</b>	180	84,69	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	19
<b>MAIA 35V</b>	320	83,41	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20
<b>DOMO 20</b>	180	83,22	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	18
<b>DOMO 35</b>	350	80,44	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20

### DIMENSÕES



<b>Modelo</b>	<b>A (mm)</b>	<b>B (mm)</b>	<b>C (mm)</b>
<b>MAIA 20</b>	834	606	273
<b>MAIA 35</b>	1.004	606	303
<b>MAIA 20BS</b>	850	420	244
<b>MAIA 35BS</b>	1.000	540	244
<b>MAIA 20V</b>	680	420	565
<b>MAIA 35V</b>	680	540	565
<b>DOMO 20</b>	750	273	530
<b>DOMO 35</b>	750	303,5	580

## Recuperadores de Calor Série MAIA

### NÍVEIS SONOROS (Potência Sonora Irrradiada – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total	NPS*
<b>Modelo</b>										
MAIA 20	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 20BS	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35BS	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 20V	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35V	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
DOMO 20	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
DOMO 35	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA

NPS\*: Nível de Pressão Sonora a 1,5 m em descarga livre

## CONFIGURAÇÕES

A série MAIA tem quatro configurações:

### Horizontal

Modelos MAIA 20 e MAIA 35, com saídas horizontais

### Silhueta Baixa

Modelos MAIA 20BS e MAIA 35BS, com saídas horizontais e altura otimizada

### Vertical

Modelos MAIA 20V e MAIA 35V, com saídas verticais

### Domo

Modelos DOMO 20 e DOMO 35, com saídas verticais e altura/largura otimizadas

## Recuperadores de Calor Série MAIA

### CONTROLADOR SEM FIO

Este dispositivo foi projetado com a finalidade de definir o nível de ventilação através da velocidade do ventilador, com base na entrada do usuário.

O dispositivo se comunica com o controlador do recuperador de calor por meio de comunicações sem fio, para controlar a ventilação. Ao pressionar um botão, o aparelho envia essa informação ao sistema de ventilação, que processa essa solicitação e envia o status resultante para o aparelho. O dispositivo exibe o status resultante no LED.

O sistema de ventilação funciona em quatro modos diferentes. Em cada modo, o sistema de ventilação é ajustado para um nível de operação configurado, de acordo com os seguintes parâmetros:



#### MODO AUSENTE:



**Representa períodos de não ocupação.**

Nesses períodos, a unidade de recuperação de calor funcionará com a menor capacidade.

#### MODO EM CASA:



**Representa a ocupação da casa ou quarto individual.**

Ao selecionar este botão, a unidade de recuperação de calor sabe que há uma pessoa (ou mais), na sala ou casa e definirá a velocidade para o nível predefinido.

#### TEMPORIZADOR MÁXIMO:



**Alta velocidade do ventilador por um período limitado.**

Quando este botão é pressionado, a unidade de recuperação de calor atingirá a velocidade máxima por um determinado tempo.

#### ALTA OCUPAÇÃO:



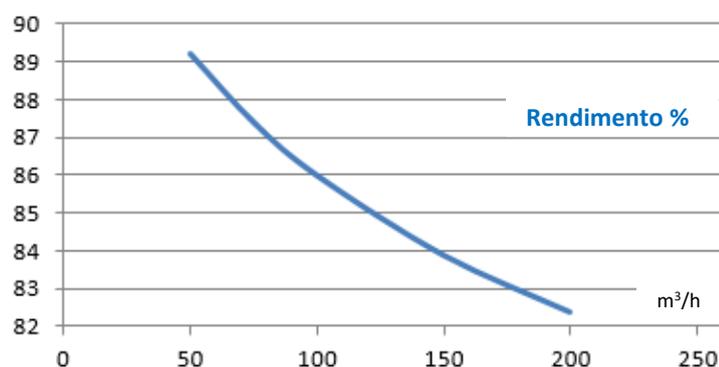
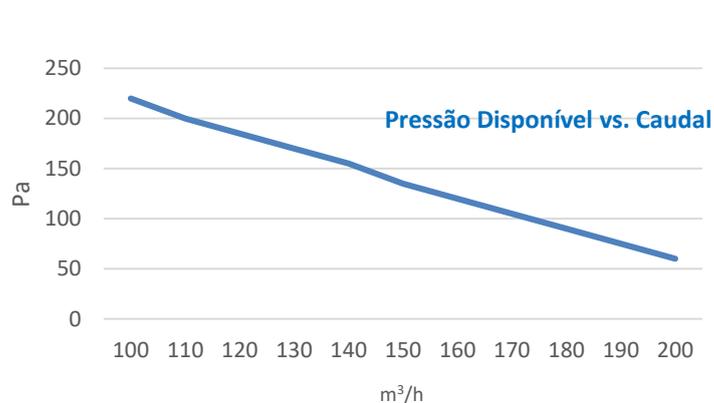
**Alta velocidade do ventilador (padrão 100%).**

Neste modo, a velocidade do ventilador será ajustada para a velocidade máxima.

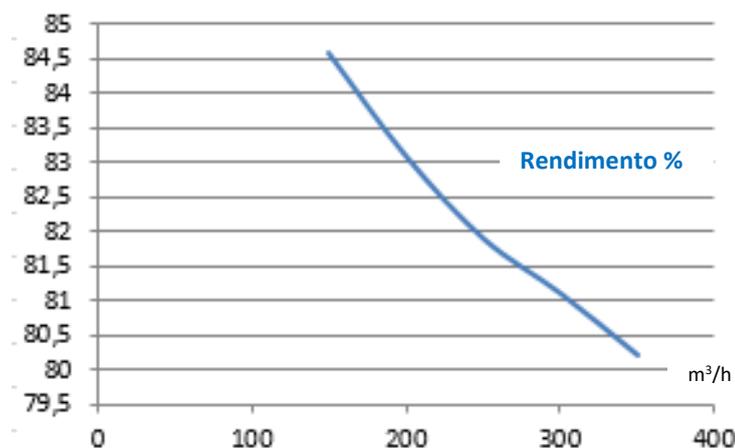
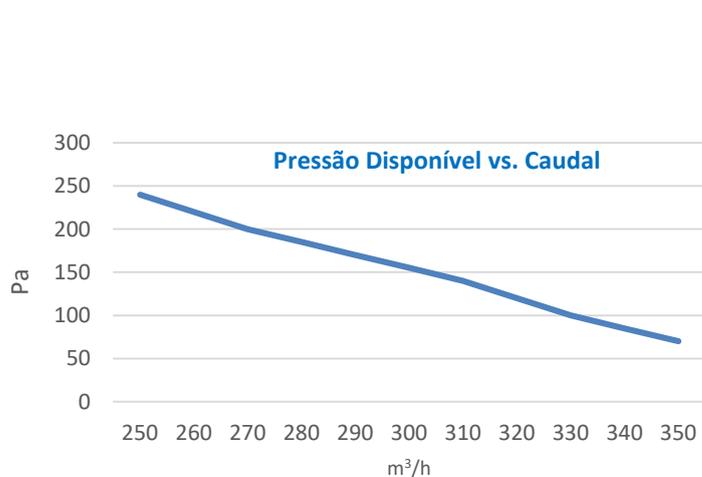
## Recuperadores de Calor Série MAIA

### CURVAS CARACTERÍSTICAS

#### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20



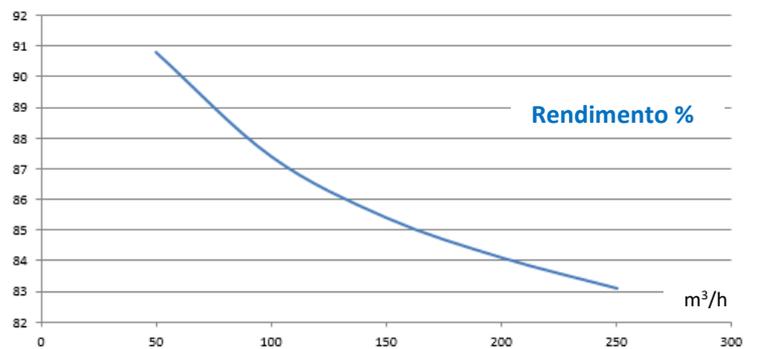
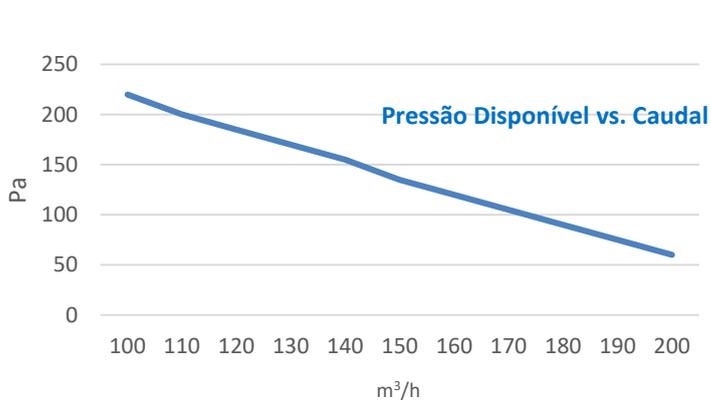
#### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35



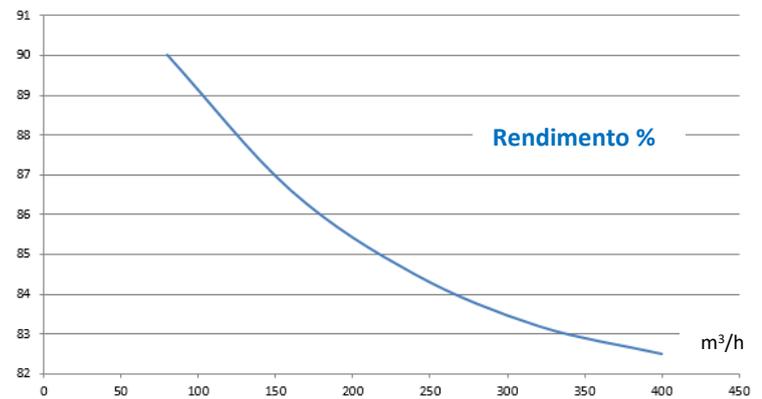
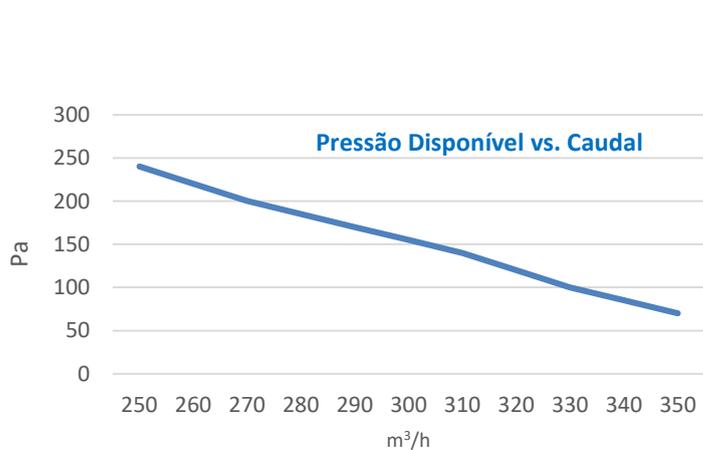
# Recuperadores de Calor Série MAIA

## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20BS



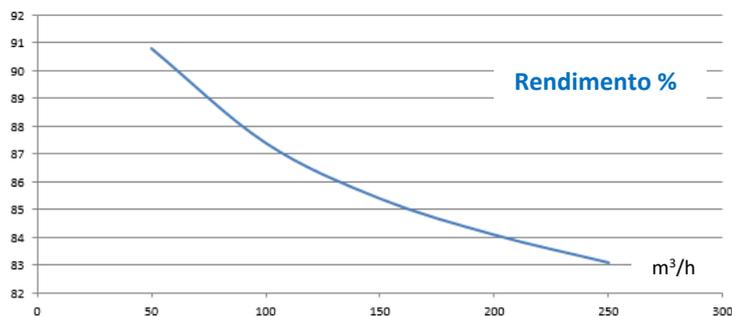
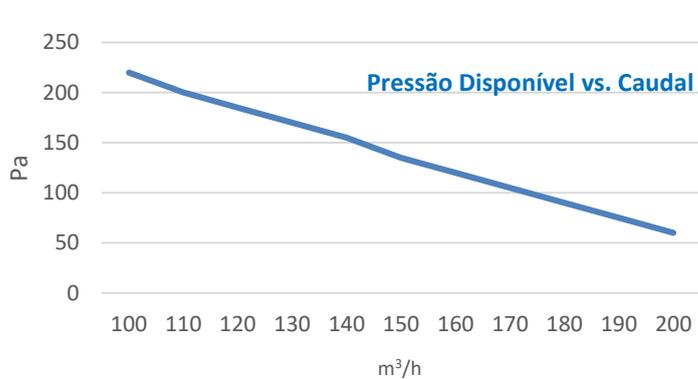
### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35BS



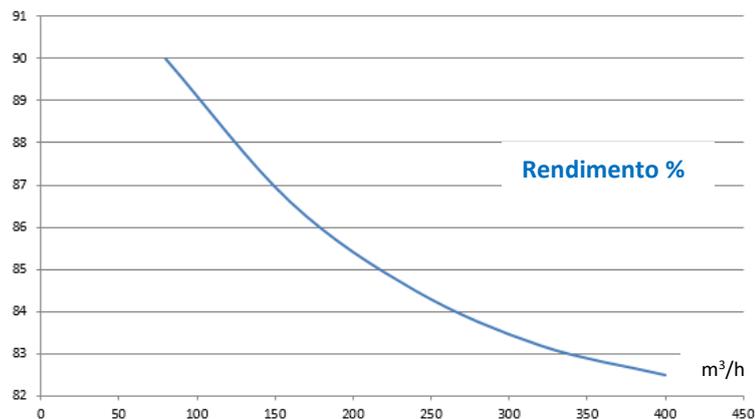
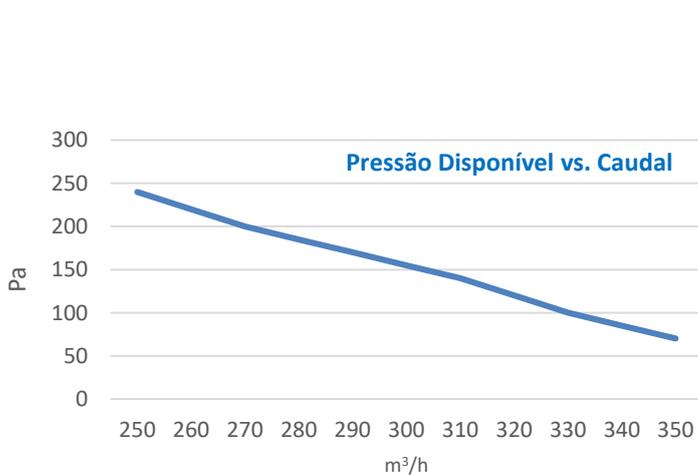
# Recuperadores de Calor Série MAIA

## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20V



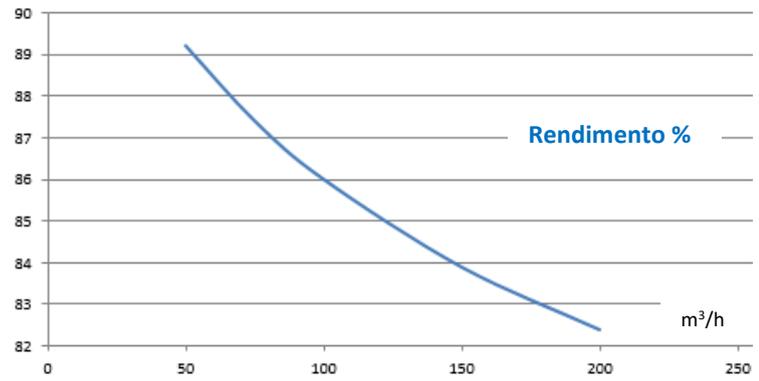
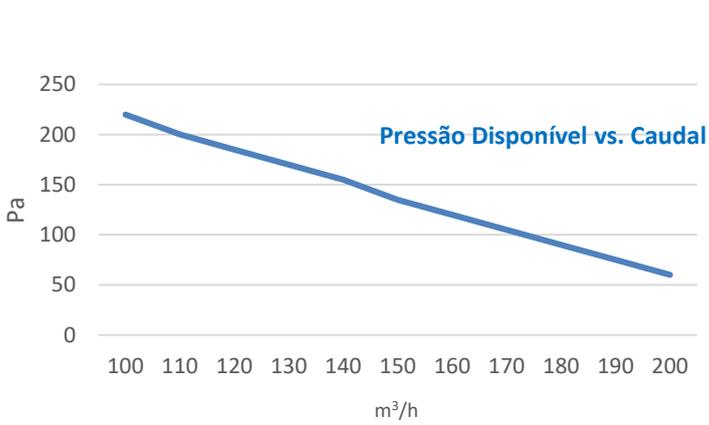
### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35V



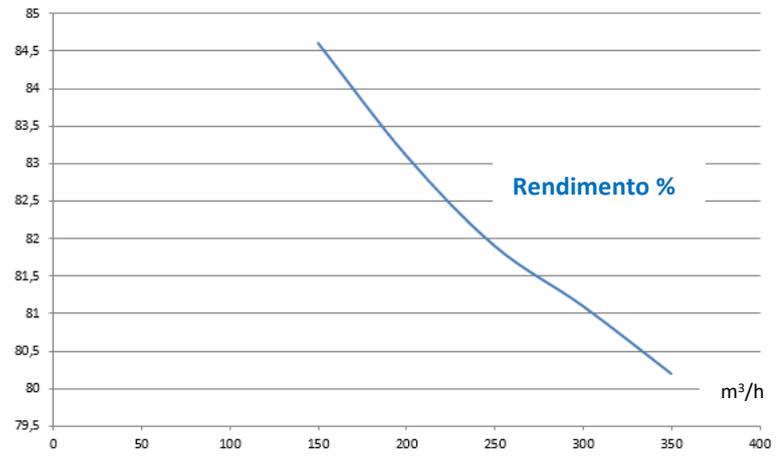
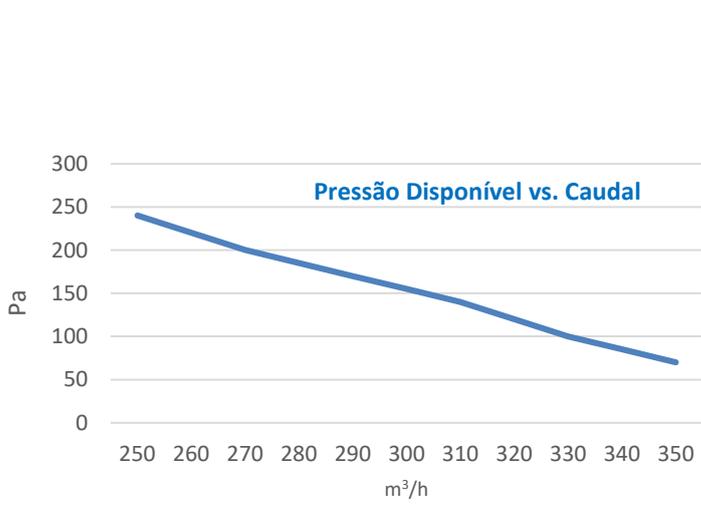
# Recuperadores de Calor Série MAIA

## CURVAS CARACTERÍSTICAS

### RECUPERADOR DE CALOR DOMO 20



### RECUPERADOR DE CALOR DOMO 35



## Recuperadores de Calor Série MAIA



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

QUALIDADE



PREÇO



SERVIÇO

