

**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/m³, 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 m³/h a 350 m³/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.

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 200 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

Medidas (mm): Comprimento 834 Largura 606 Altura 273

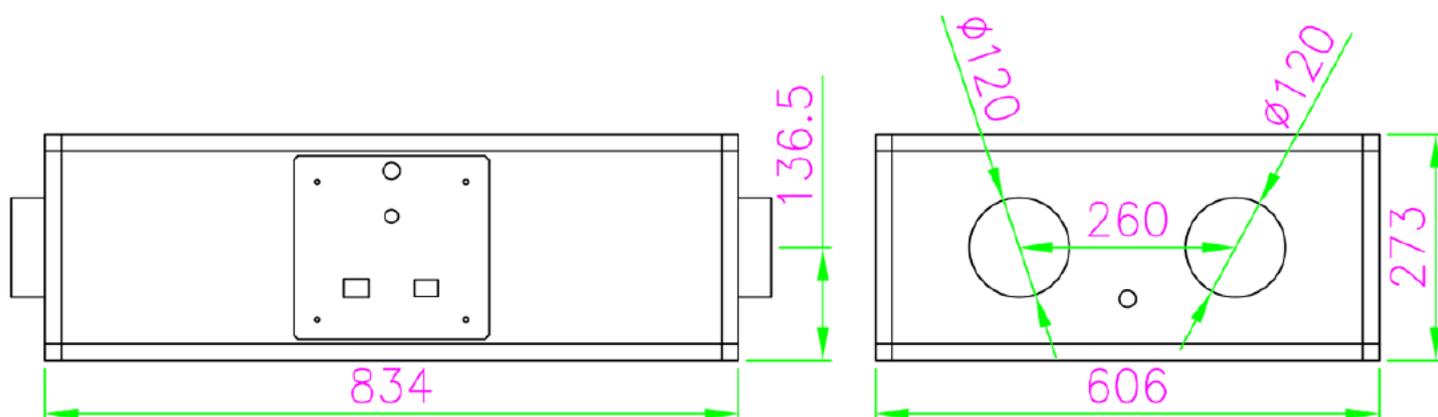
Peso: 18 Kg

DADOS TÉCNICOS

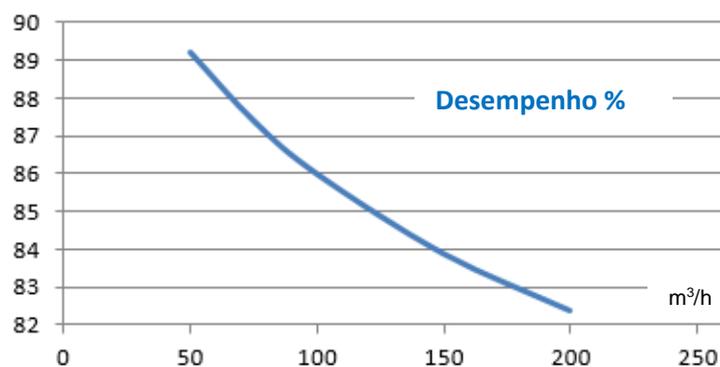
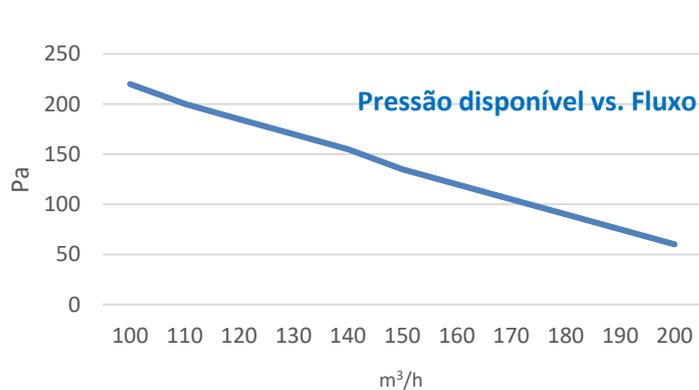
VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	1,2 kW	90,0%	By-Pass motorizado incluído

RECUPERADOR DOMÉSTICO MAIA 20

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo máximo do caixa de filtragem</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 350 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

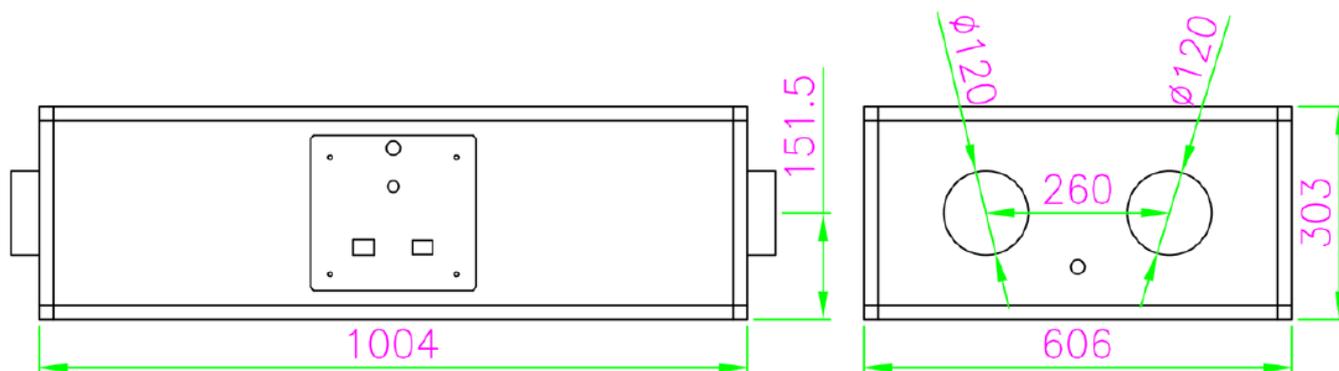
Medidas (mm): Comprimento 1.004 Largura 606 Altura 303

Peso: 20 Kg

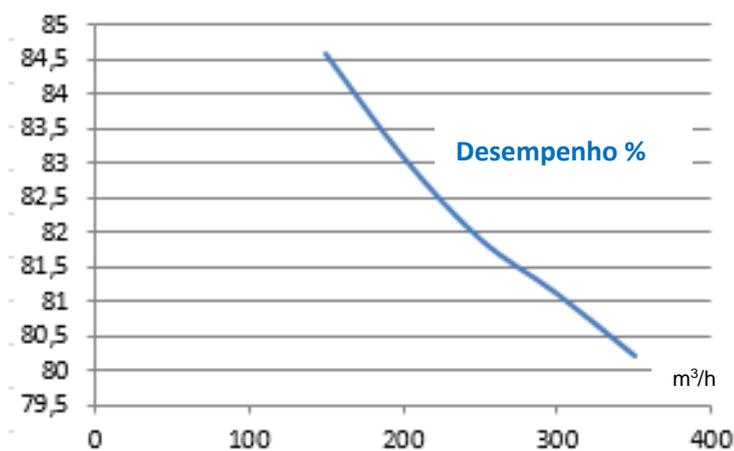
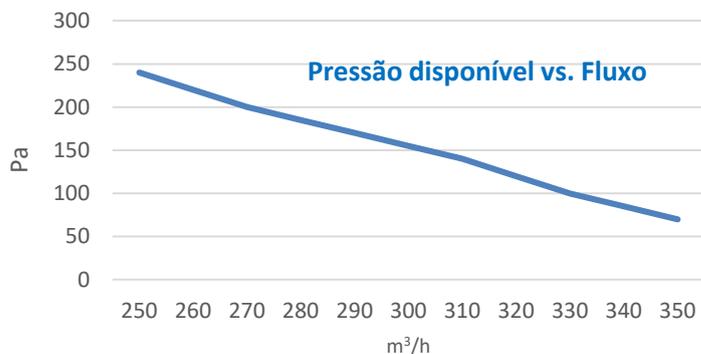
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	2,77 kW	80,4%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 180 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

Medidas (mm): Comprimento 850 Largura 420 Altura 244

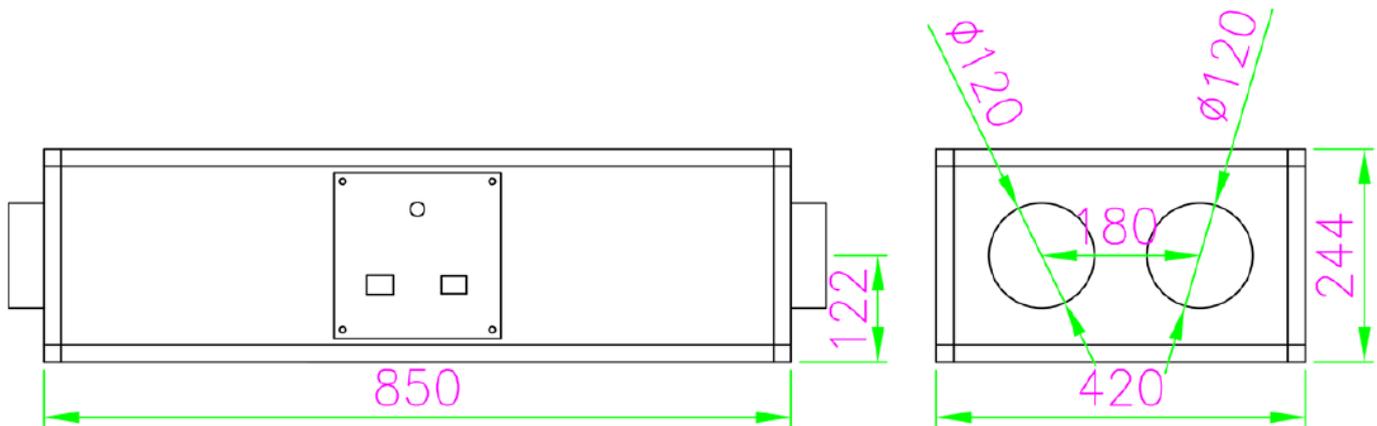
Peso: 19 Kg

DADOS TÉCNICOS

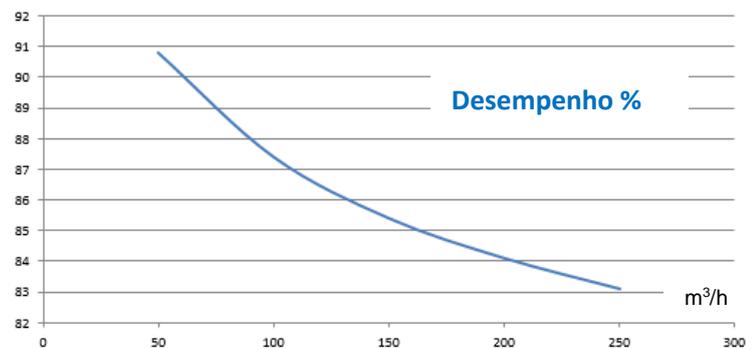
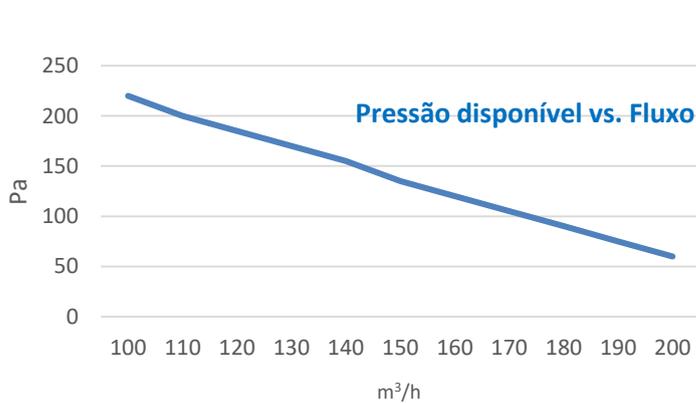
VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	1,33 kW	84,7%	By-Pass motorizado incluído

RECUPERADOR DOMÉSTICO MAIA 20BS

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo máximo do caixa de filtragem</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 320 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

Medidas (mm): Comprimento 1.000 Largura 540 Altura 244

Peso: 20 Kg

DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO

<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A

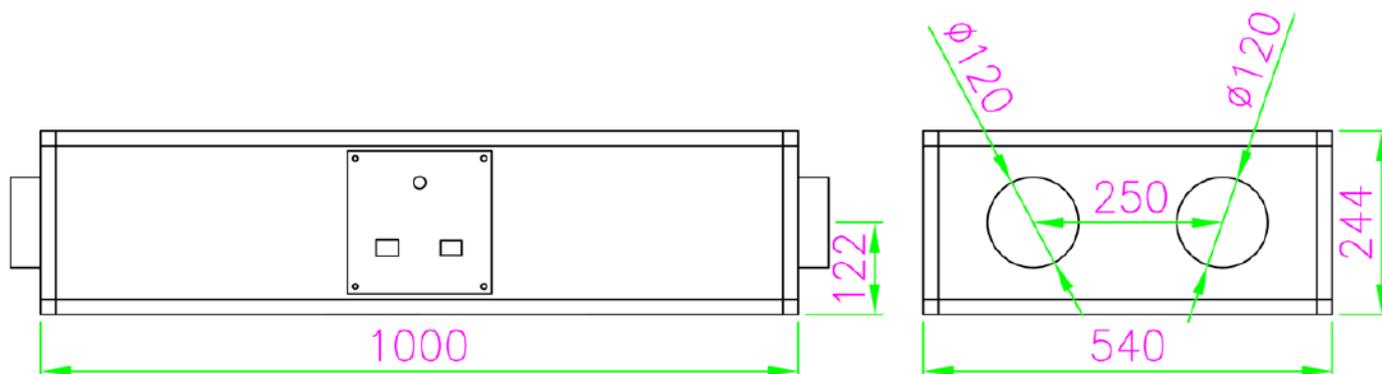
VENTILADOR RETORNO

<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A

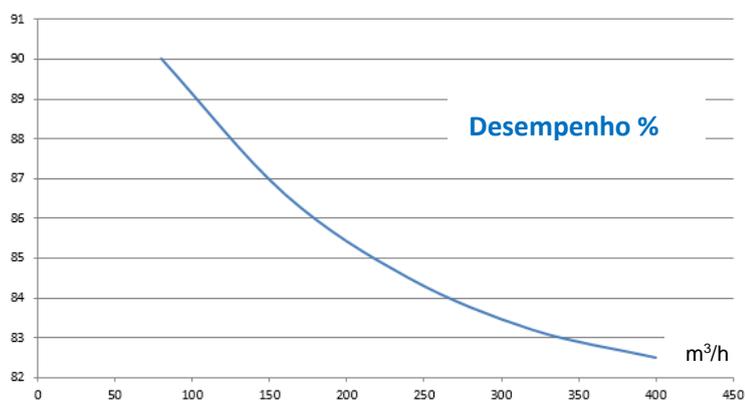
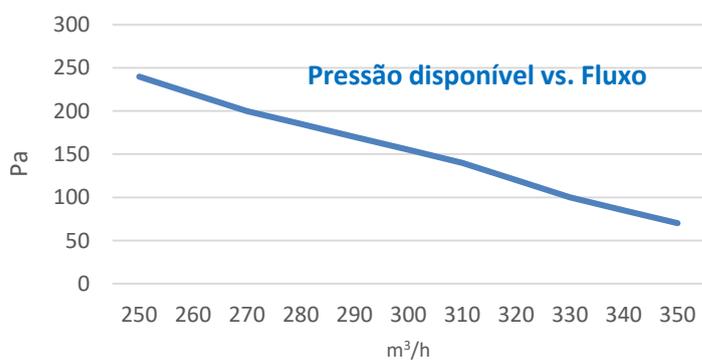
RECUPERADOR DE CALOR

<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	2,33 kW	83,4%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 180 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

Medidas (mm): Comprimento 680 Largura 420 Altura 565

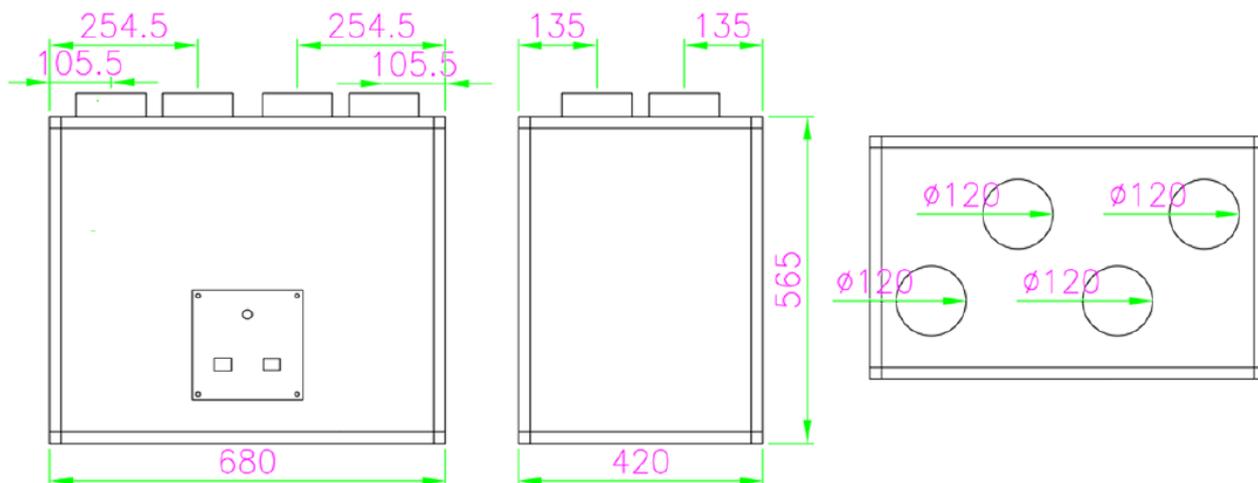
Peso: 19 Kg

DADOS TÉCNICOS

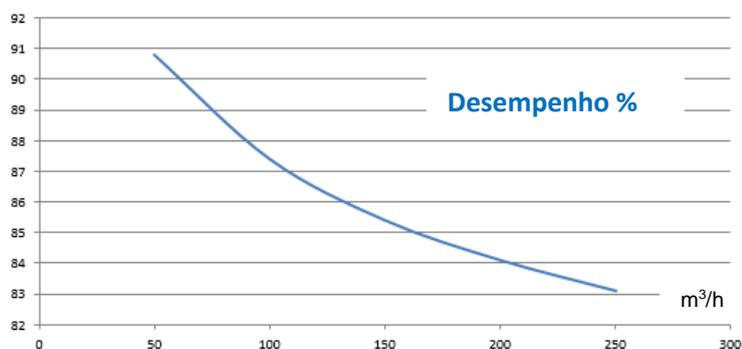
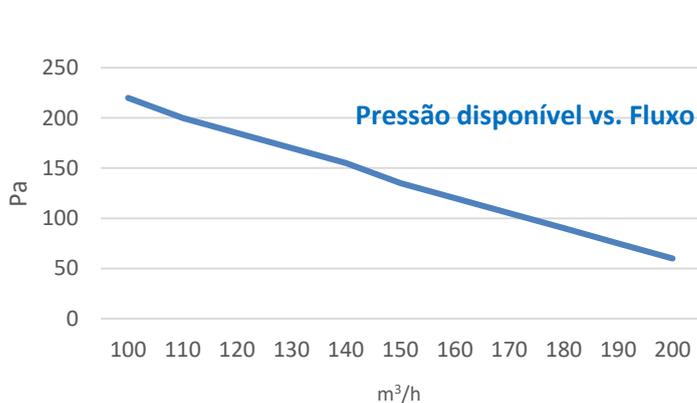
VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	1,33 kW	84,7%	By-Pass motorizado incluído

RECUPERADOR DOMÉSTICO MAIA 20V

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo máximo do caixa de filtragem</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 320 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

Medidas (mm): Comprimento 680 Largura 540 Altura 565

Peso: 20 Kg

DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO

<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A

VENTILADOR RETORNO

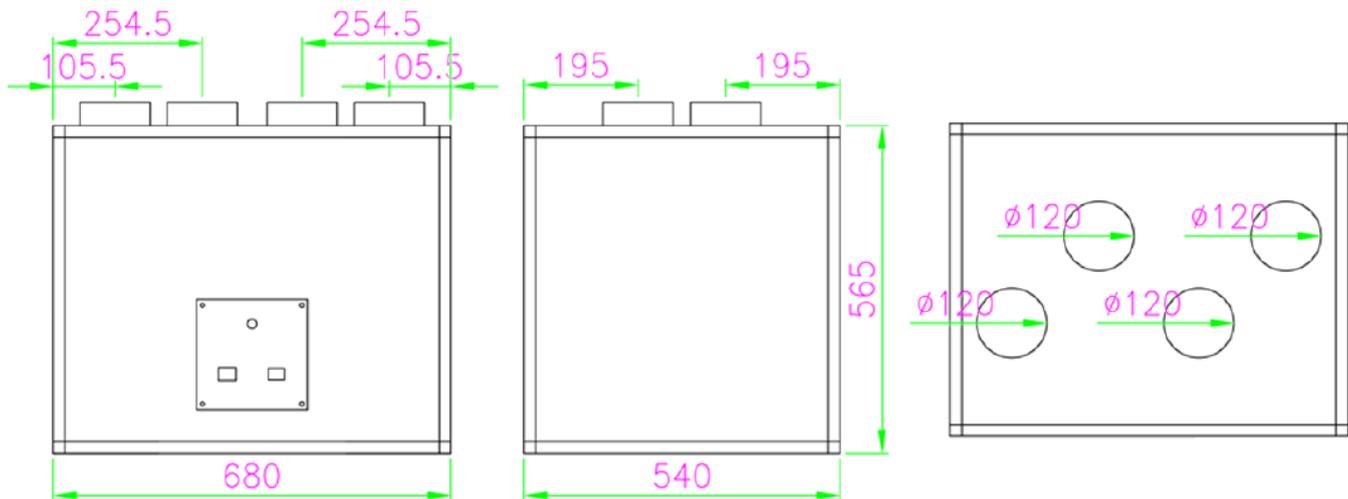
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A

RECUPERADOR DE CALOR

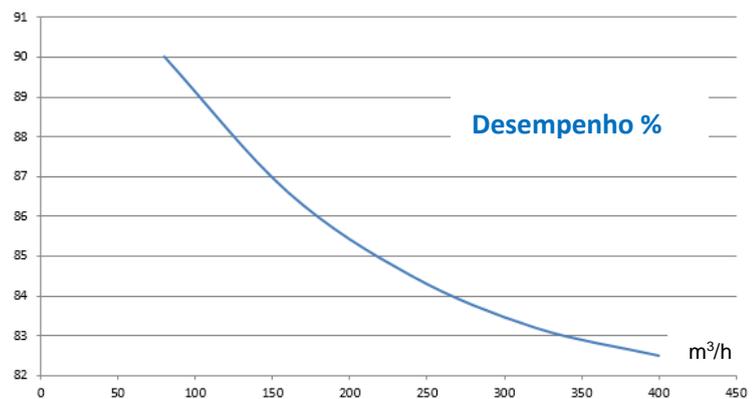
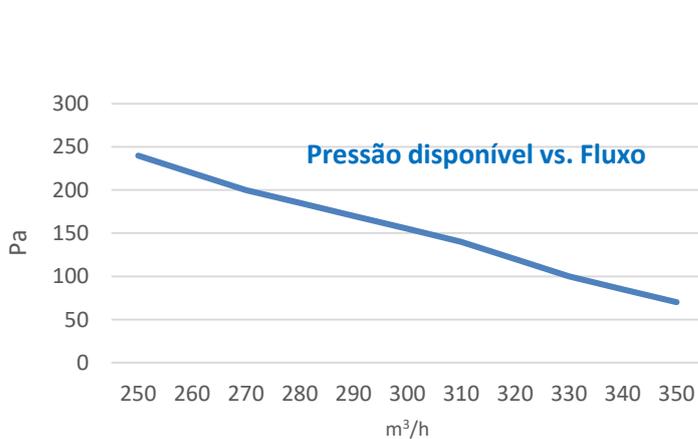
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	2,33 kW	83,4%	By-Pass motorizado incluído

RECUPERADOR DOMÉSTICO MAIA 35V

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 180 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

Medidas (mm): Comprimento 750 Largura 273 Altura 530

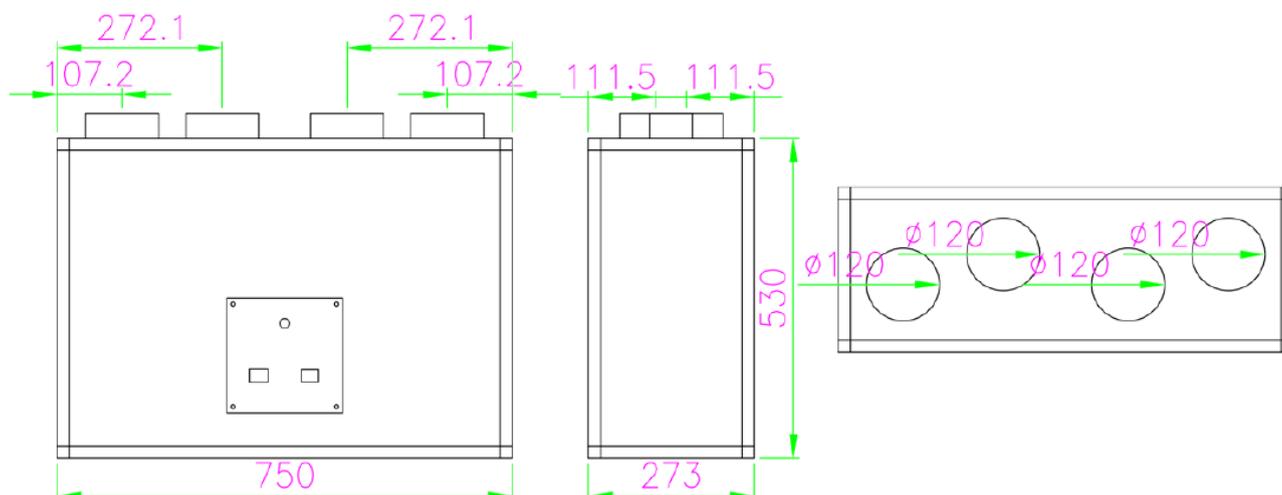
Peso: 18 Kg

DADOS TÉCNICOS

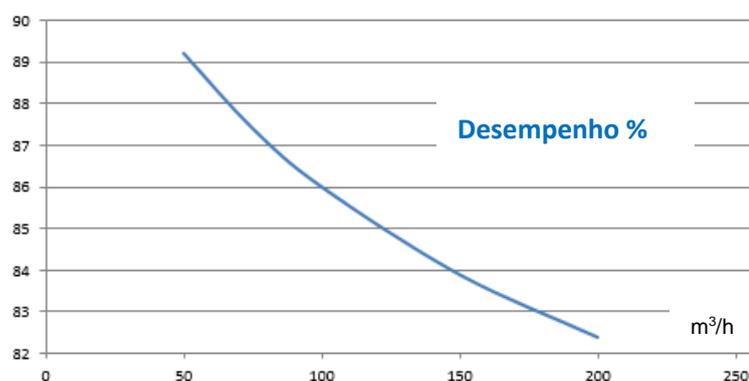
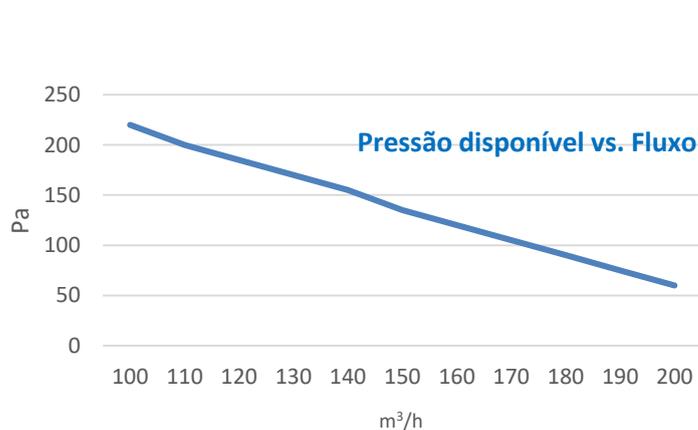
VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,027 kW	1~ 230 V 50Hz	0,27 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	1,5 kW	83,2%	By-Pass motorizado incluído

RECUPERADOR DOMÉSTICO DOMO 20

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo máximo do caixa de filtragem</i>									

DADOS GERAIS

FLUXO NOMINAL: 350 m³ /h

CONTROLADORES: Element
CO₂

FILTRAÇÃO: Impulsão: F7, incluído como padrão
Retorno: G4, incluído como padrão
Presostatos, incluídos como padrão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS: Regulador 0 – 10 V



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Estrutura: Alumínio extrudado com painéis laterais removíveis

Painel: 18 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 100 kg/m³

Acabamento Interior: Chapa galvanizada 0,5 mm

Acabamento Exterior: Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010

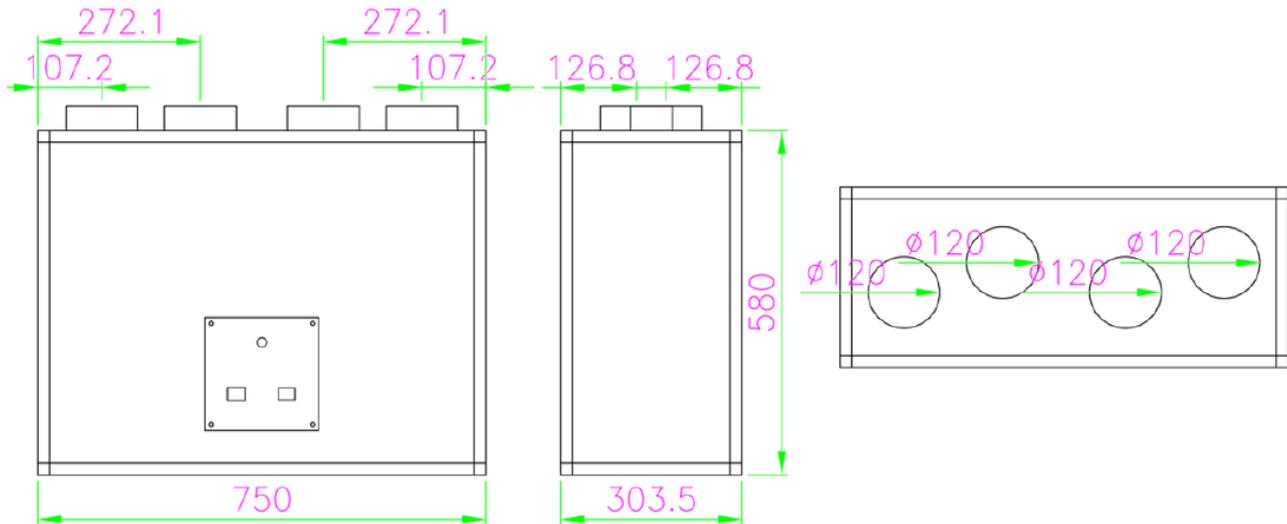
Medidas (mm): Comprimento 750 Largura 303,5 Altura 580

Peso: 20 Kg

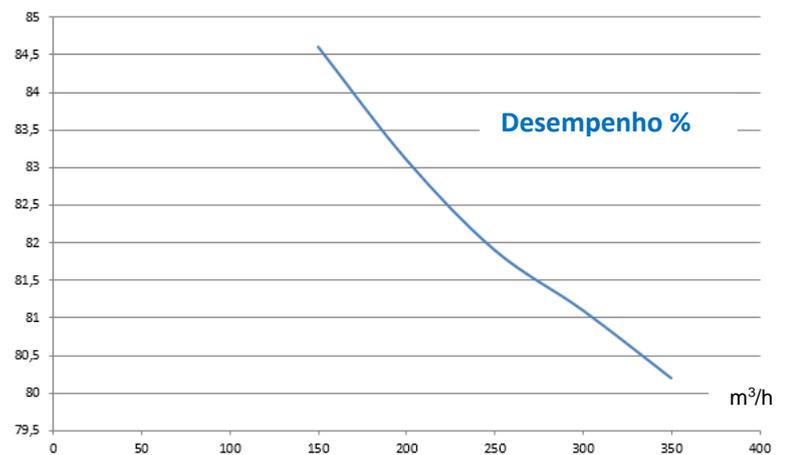
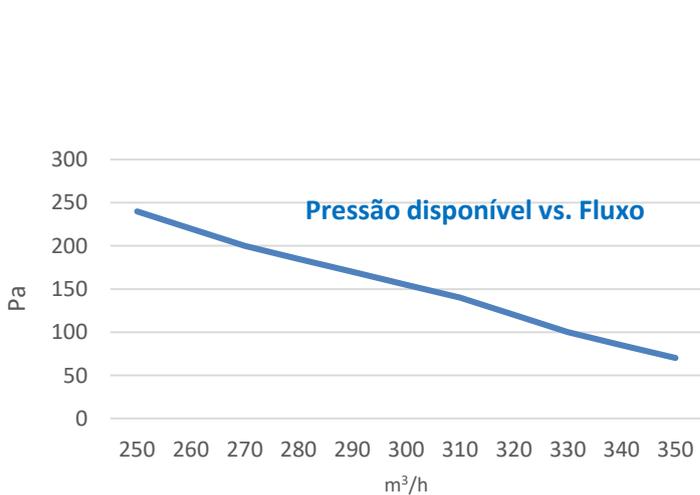
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,090 kW	1~ 230 V 50Hz	0,88 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	2,77 kW	80,4%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS



NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									47,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

Recuperadores de Calor Série MAIA



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

QUALIDADE



PREÇO



SERVIÇO

