



RECUPERADORES DE CALOR Série ARR CC



Recuperadores de Calor Série ARR CC

Tecnologia Greenair em recuperação de calor com trocador de contrafluxo e saídas laterais

Os recuperadores de calor ARR CC são recuperadores de calor de alta eficiência, que incluem um trocador de contrafluxo de alumínio, com eficiência superior a 75%, e que são montados 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/m³, sendo todos os painéis laterais acessíveis para facilitar a manutenção do equipamento. Nos modelos 100 e 130 o isolamento é de 50 mm.

Gama

É composta por 20 modelos, desde um caudal nominal de 500 m³/h até 12.650 m³/h, em duas configurações, horizontal e vertical, que se adapta a qualquer instalação.

Ventiladores

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

Bypass

Bypass integrado de série em todos os modelos desta gama para gestão de freecooling.

Filtração

Inclui até 2 etapas de impulsão e filtração de retorno, com Pressostato incluídos como padrão.

Controlo

Controlador integrado para controlo padrão (Element), qualidade do ar (CO₂), para controlo da bateria (Avanz) ou externo. Existe a possibilidade de controlo de vazão constante por transdutor de pressão e controlo remoto por controlo de superfície. Todos os controladores incluem comunicação ModBus como padrão e outros protocolos padrão mediante solicitação.

Acessórios opcionais

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

Módulos adicionais

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

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	500 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



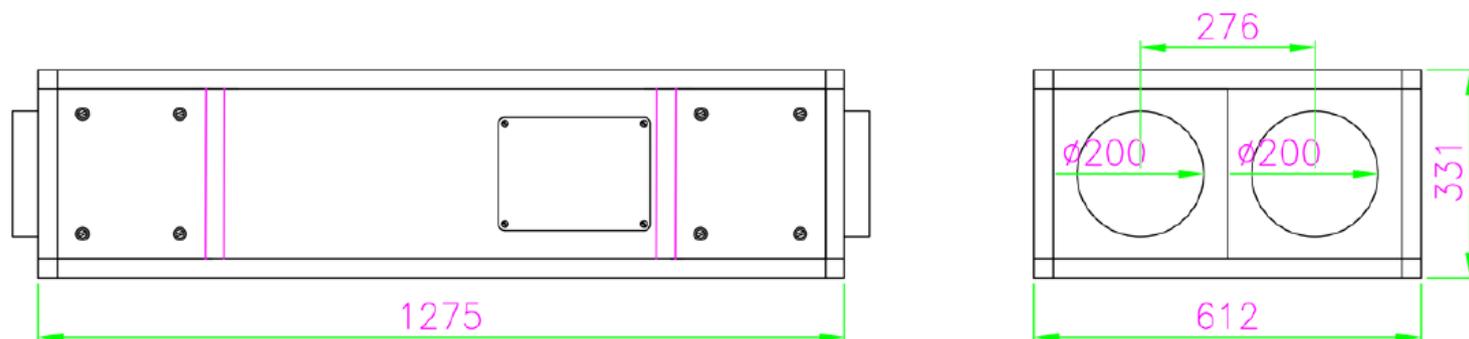
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.275	Largura 612	Altura 331
<u>Peso:</u>	74 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

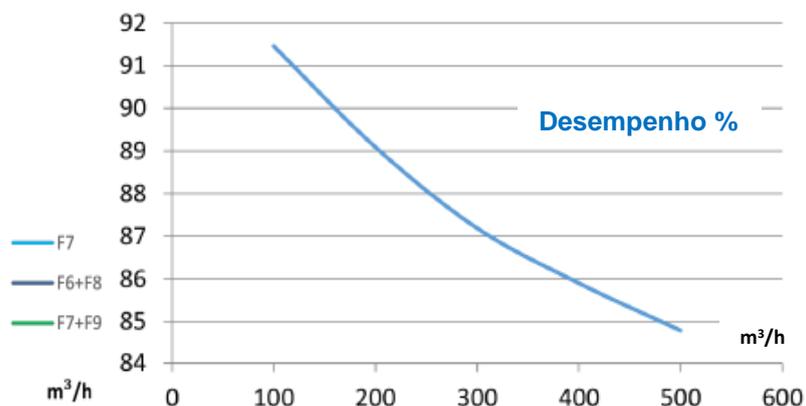
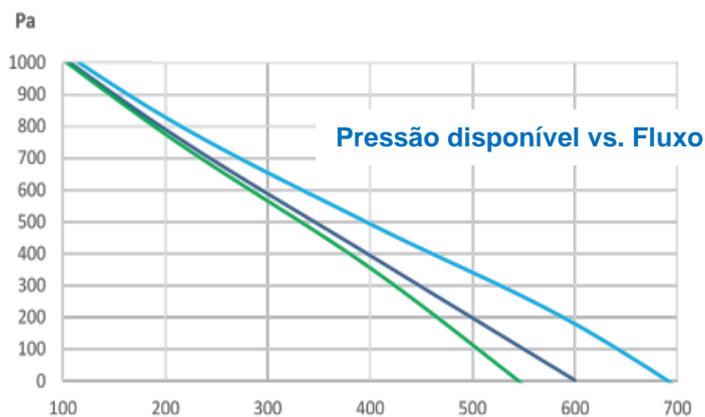
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	3,4 kW	84,10%	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

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	500 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



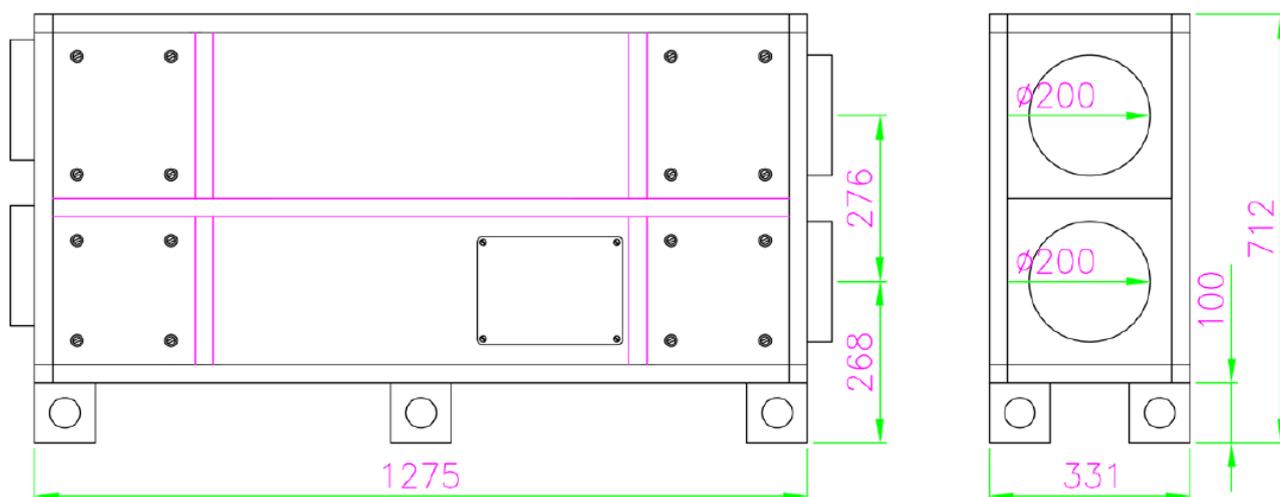
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.275	Largura 331	Altura 712
<u>Peso:</u>	74 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

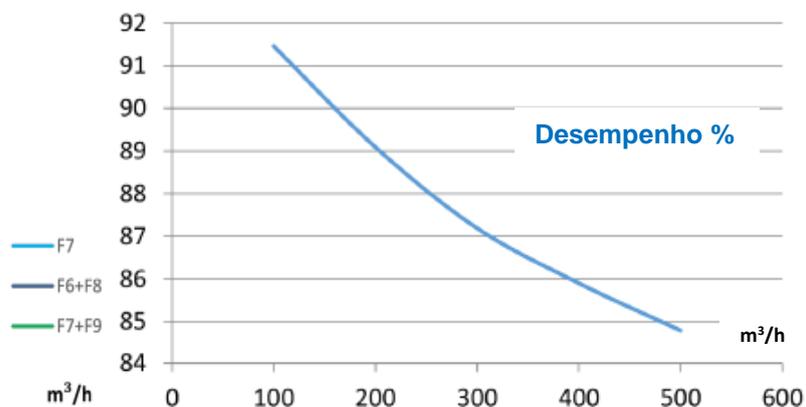
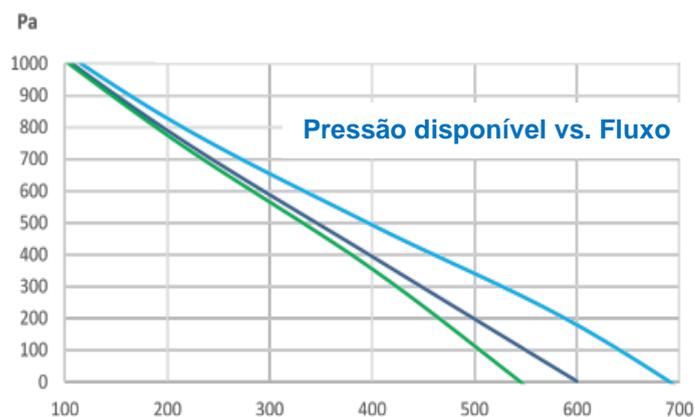
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	3,4 kW	84,10%	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

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	1.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



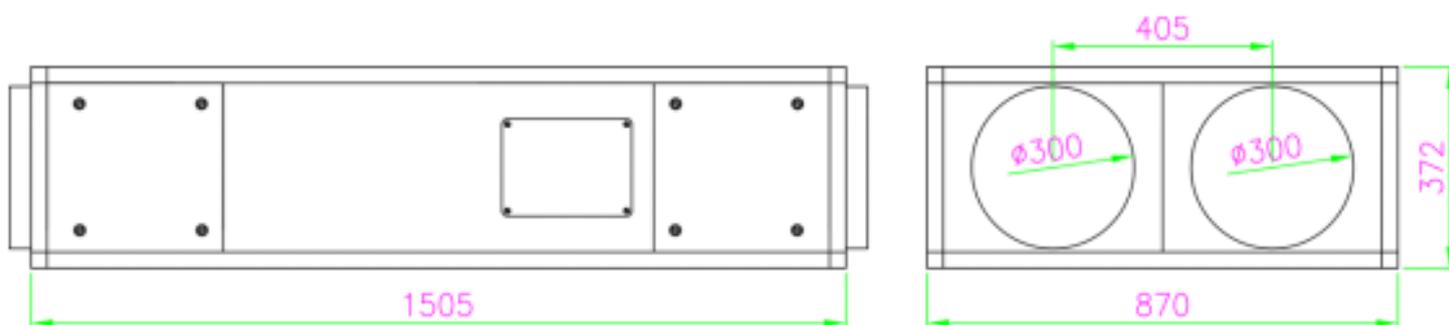
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.505	Largura 870	Altura 372
<u>Peso:</u>	100 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

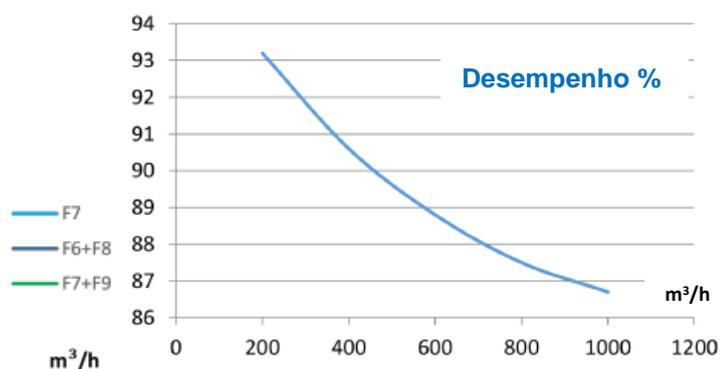
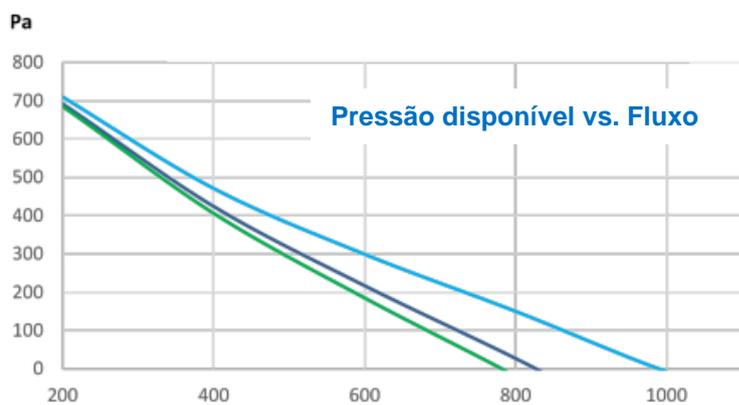
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	7,6 kW	84,70%	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)	58	56	54	53	53	49	32	20	62,7 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									48,2 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	1.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



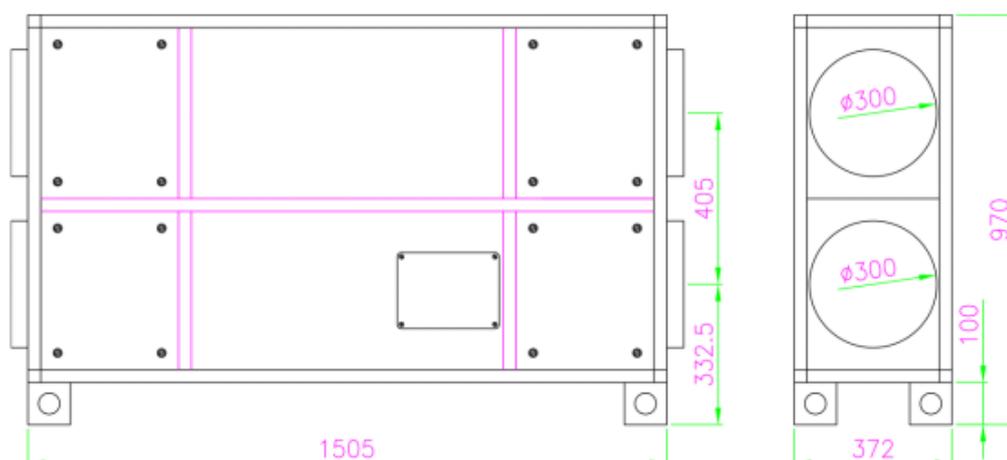
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.505	Largura 372	Altura 970
<u>Peso:</u>	100 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

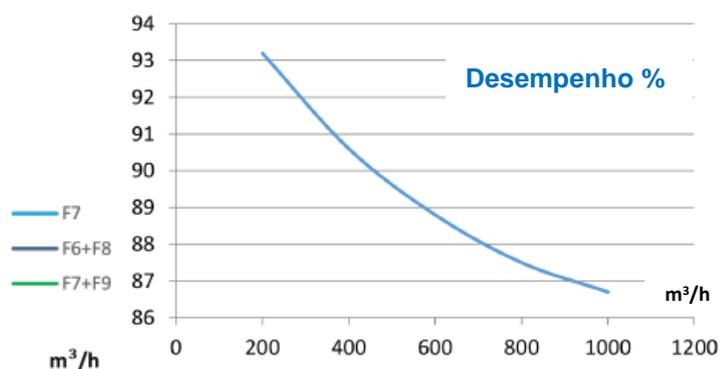
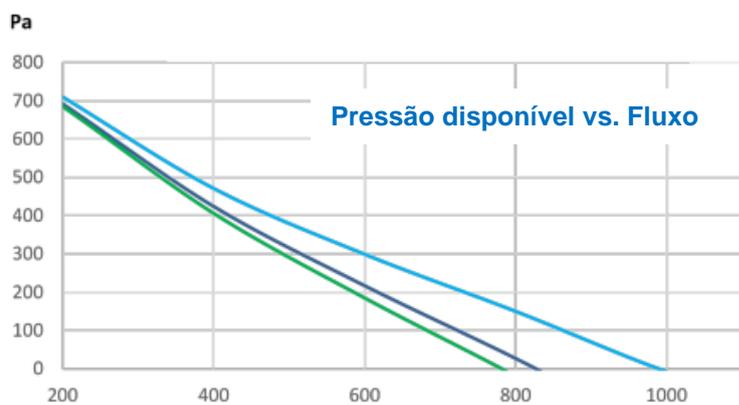
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,17 kW	1~ 230 V 50Hz	1,75 – 1,45 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	7,6 kW	84,70%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS

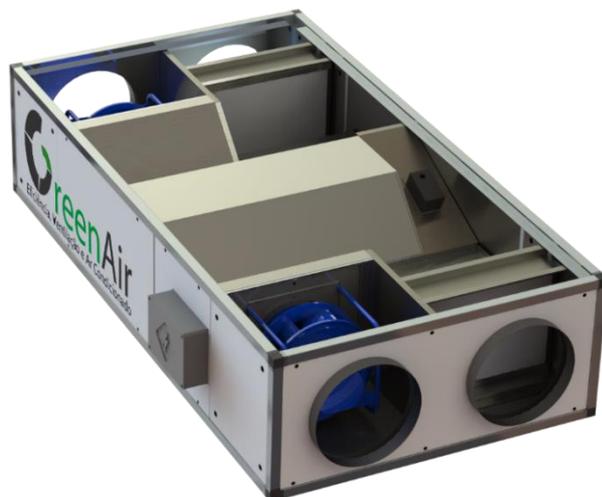


NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. sonora (dBA)	58	56	54	53	53	49	32	20	62,7 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									48,2 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	1.500 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (batería hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



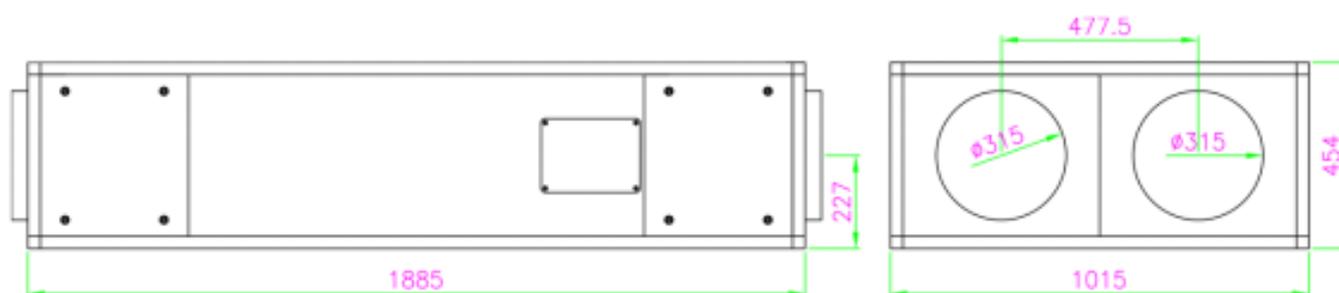
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.885 Largura 1.015 Altura 454
<u>Peso:</u>	163 Kg
<u>Montagem:</u>	Horizontal

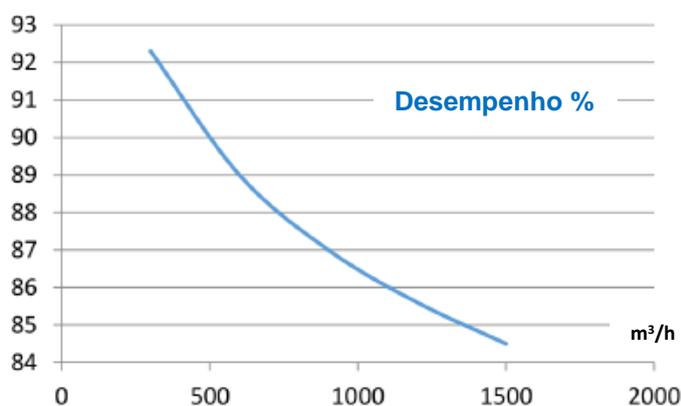
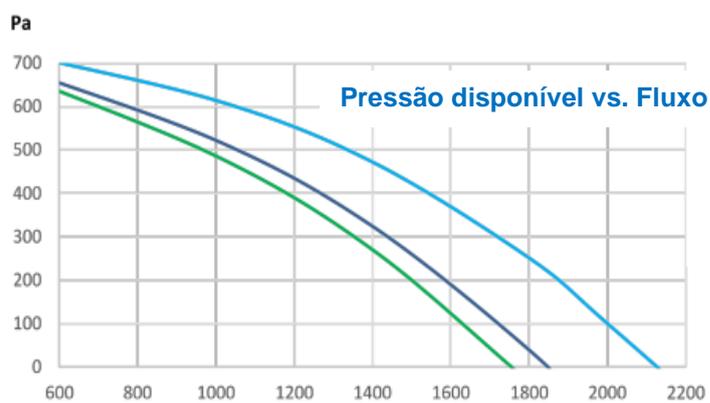
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,5 kW	1~ 230 V 50Hz	2,50 – 1,80 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,5 kW	1~ 230 V 50Hz	2,50 – 1,80 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	10,4 kW	82,20%	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)	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									46,7 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	1.500 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



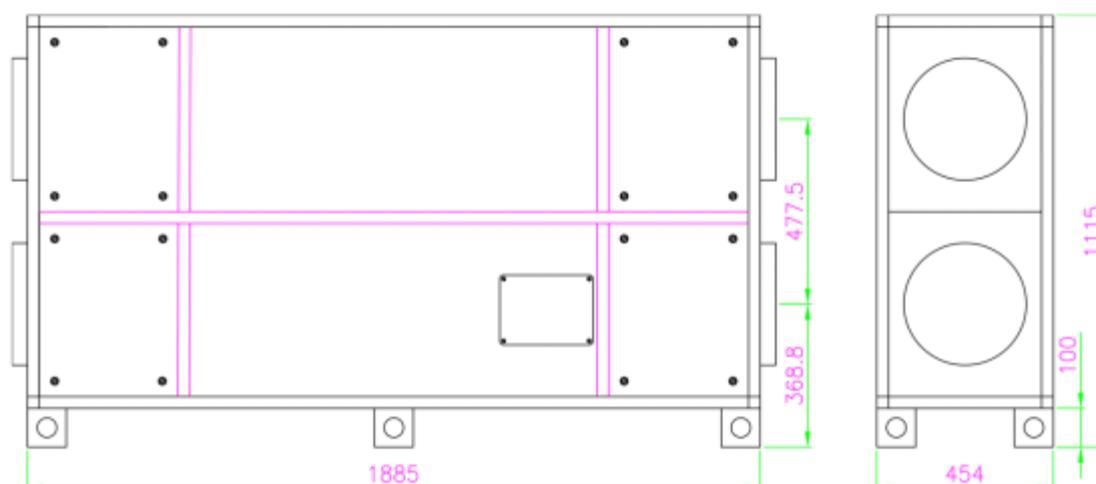
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.885 Largura 454 Altura 1.115
<u>Peso:</u>	163 Kg
<u>Montagem:</u>	Vertical

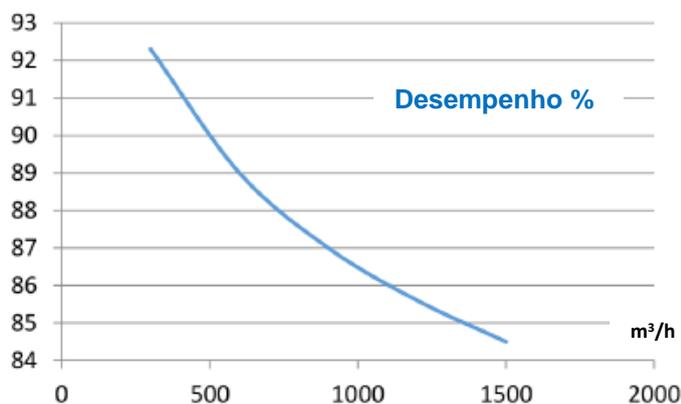
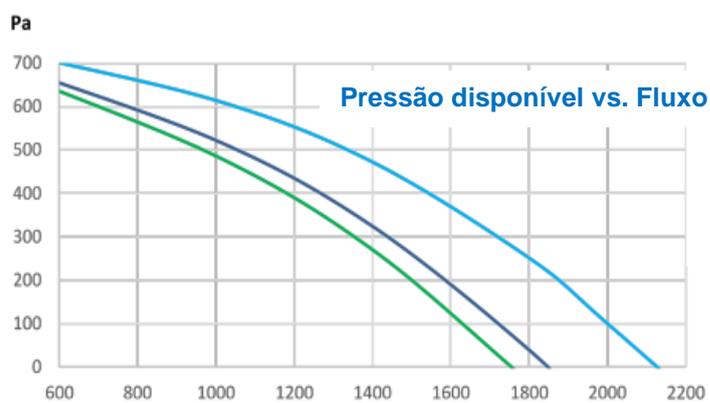
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,5 kW	1~ 230 V 50Hz	2,50 – 1,80 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,5 kW	1~ 230 V 50Hz	2,50 – 1,80 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperação</u>	<u>Eficiência Nominal</u>	<u>Observações</u>
Contrafluxos	10,4 kW	82,20%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS

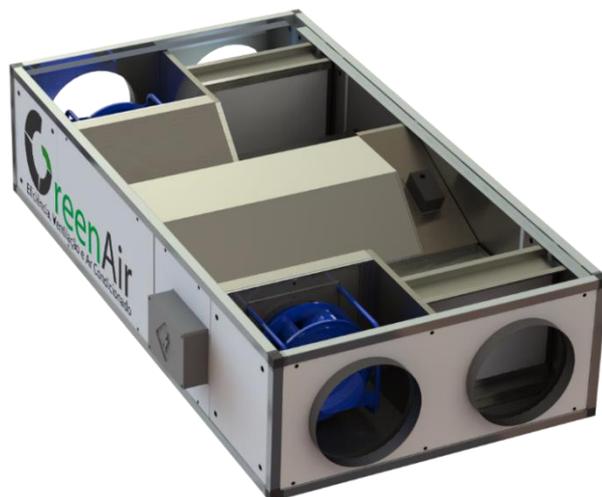


NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									46,7 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	2.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



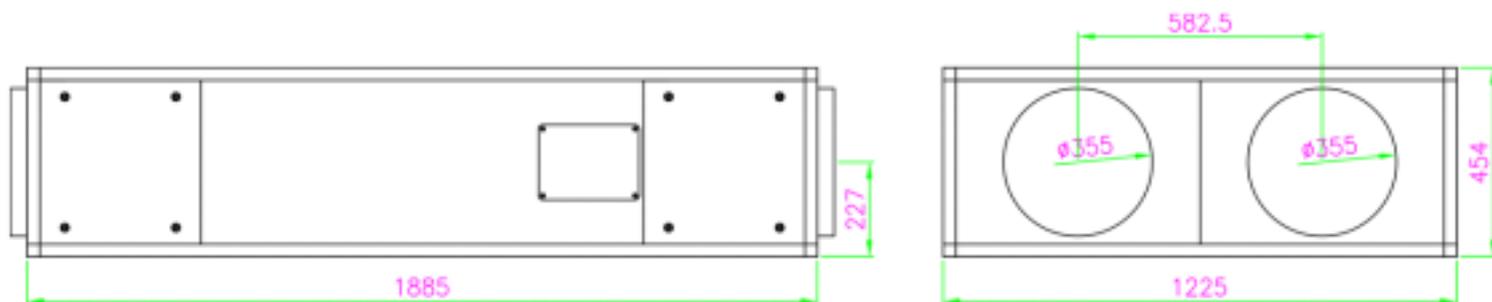
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.885	Largura 1.225	Altura 454
<u>Peso:</u>	192 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

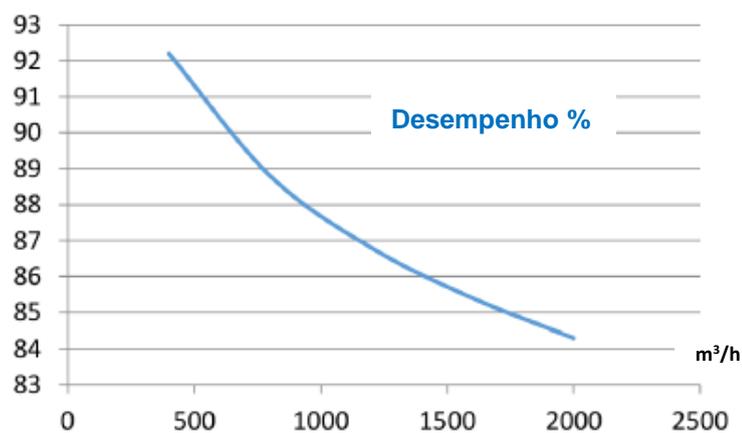
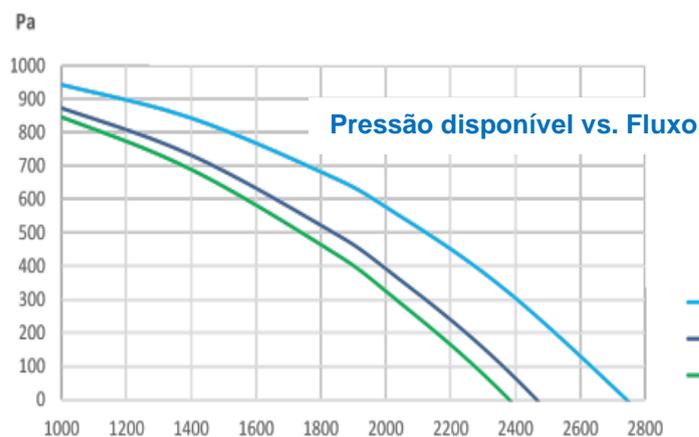
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,78 kW	1~ 230 V 50Hz	4.00 - 2.90 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,78 kW	1~ 230 V 50Hz	4.00 - 2.90 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	13,3 kW	81,50%	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)	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									46,7 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	2.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (batería hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



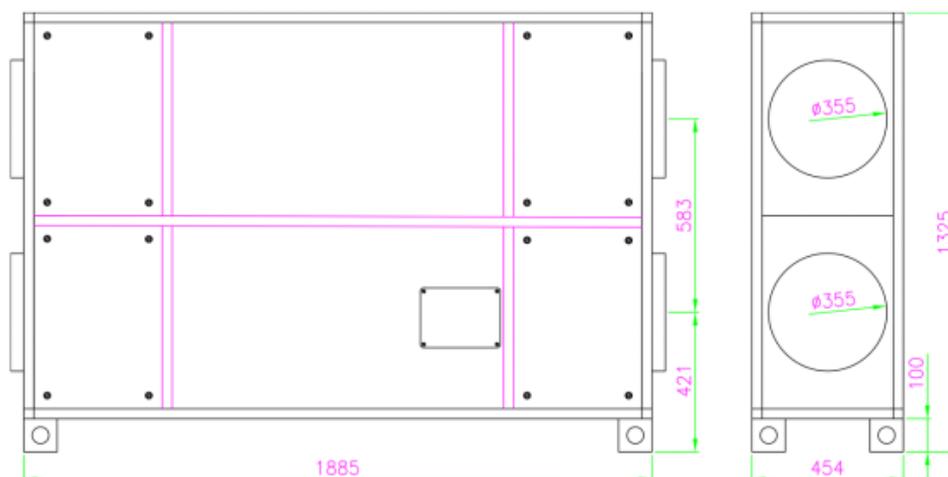
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.885	Largura 454	Altura 1.325
<u>Peso:</u>	192 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

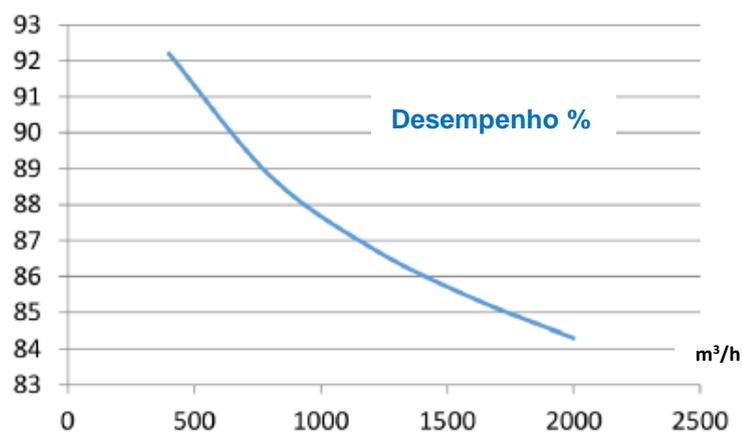
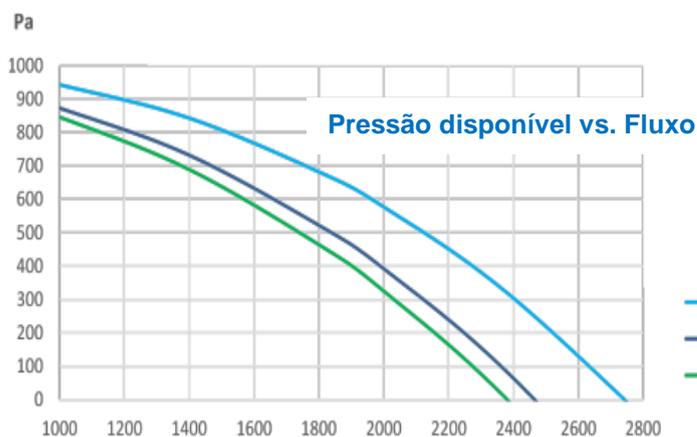
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,78 kW	1~ 230 V 50Hz	4.00 - 2.90 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,78 kW	1~ 230 V 50Hz	4.00 - 2.90 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	13,3 kW	81,50%	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)	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									46,7 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	3.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (batería hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



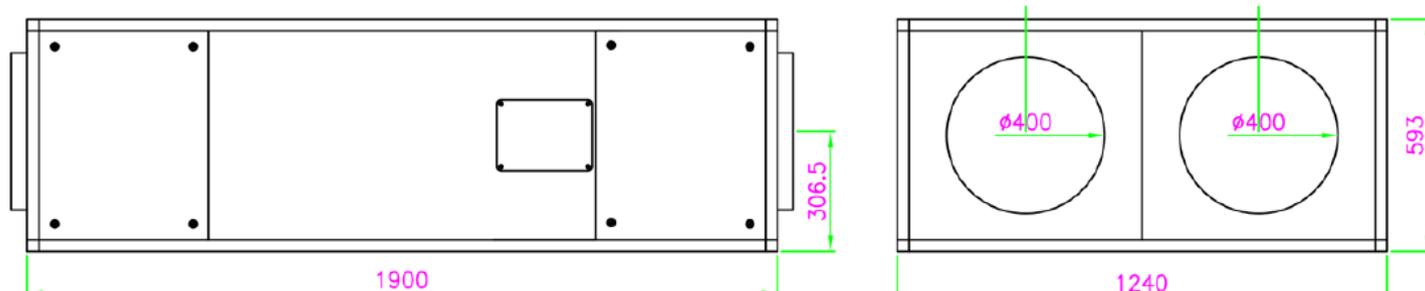
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.900	Largura 1.240	Altura 593
<u>Peso:</u>	246 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

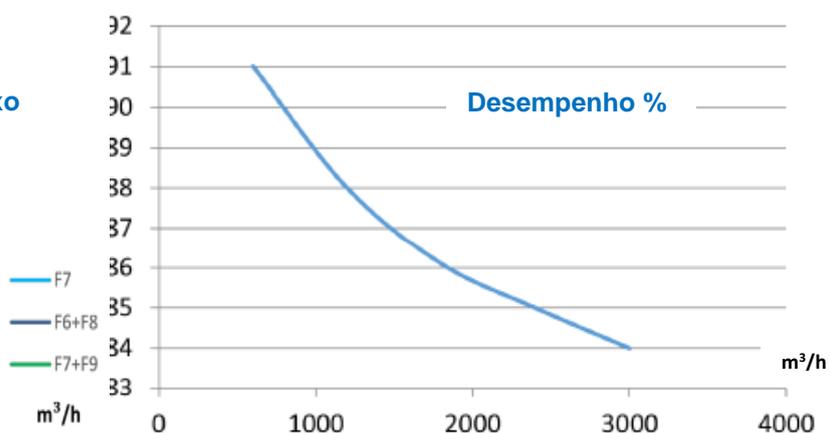
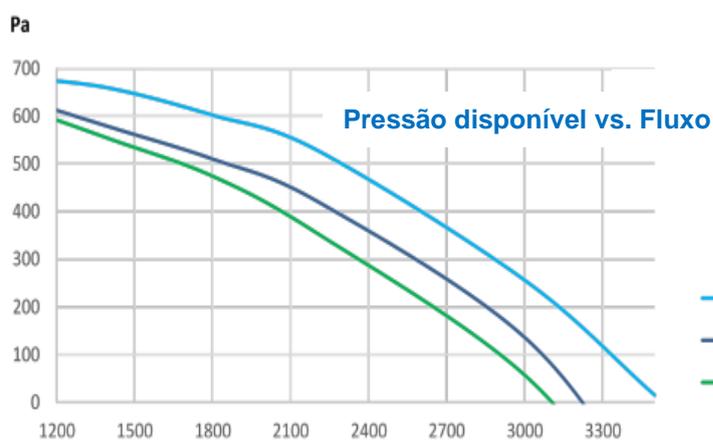
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,74 kW	1~ 230 V 50Hz	3.80 - 2.70 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,74 kW	1~ 230 V 50Hz	3.80 - 2.70 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	22,01 kW	86,80%	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)	39	41	53	55	60	59	39	30	63,7 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									49,2 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	3.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



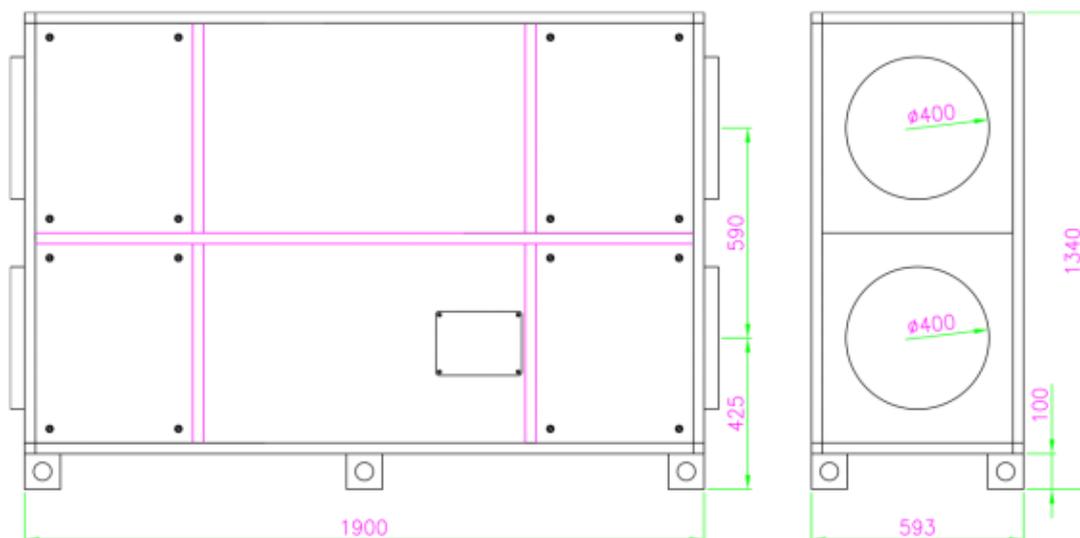
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.900	Largura 593	Altura 1.340
<u>Peso:</u>	246 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

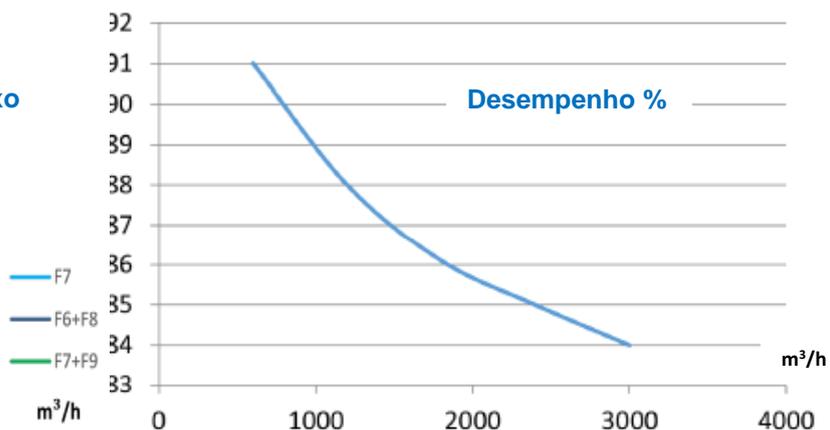
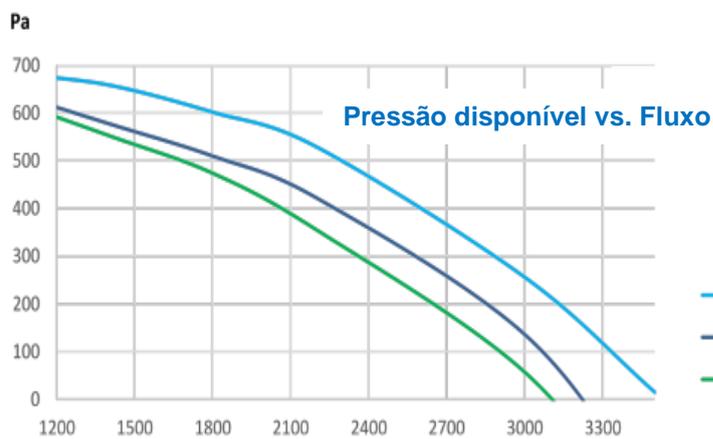
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,74 kW	1~ 230 V 50Hz	3.80 - 2.70 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	0,74 kW	1~ 230 V 50Hz	3.80 - 2.70 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	22,01 kW	86,80%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS

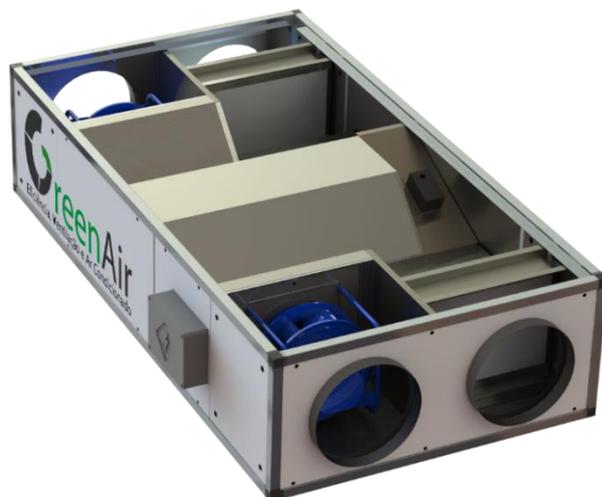


NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	39	41	53	55	60	59	39	30	63,7 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									49,2 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	3.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



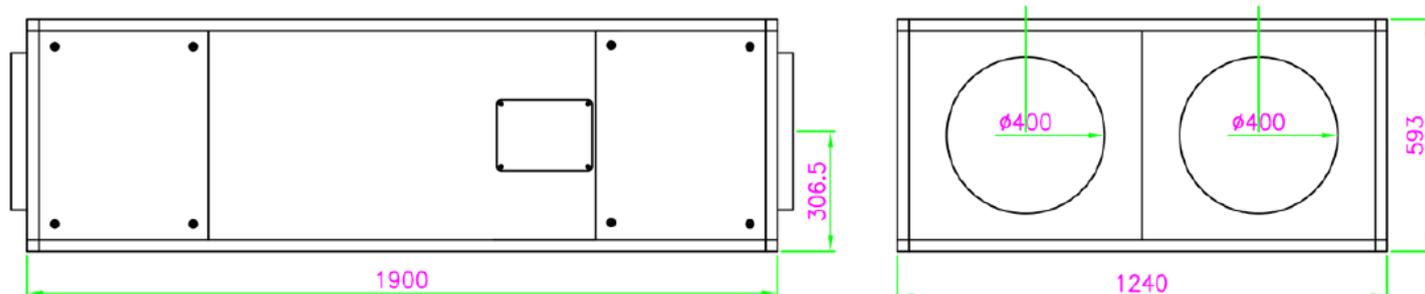
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.900	Largura 1.240	Altura 593
<u>Peso:</u>	246 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

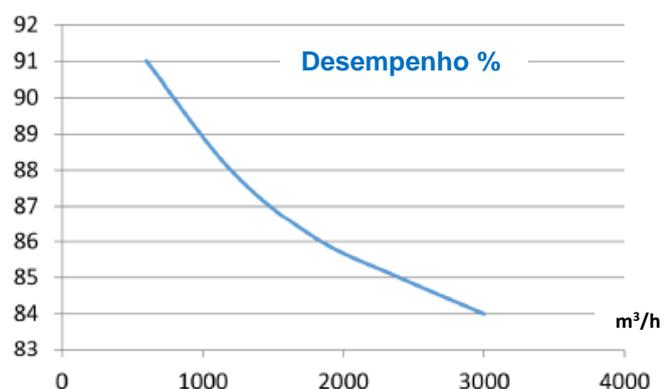
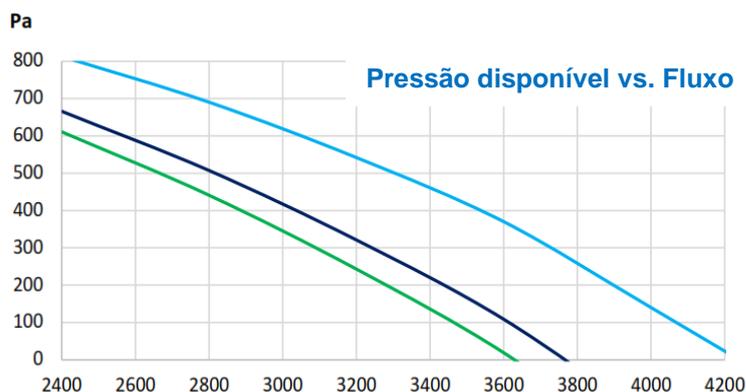
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	1,3 kW	1~ 230 V 50Hz	6.60 - 4.80 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	1,3 kW	1~ 230 V 50Hz	6.60 - 4.80 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	22,01 kW	86,80%	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)	39	42	56	59	62	61	42	33	66,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									51,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	3.500 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



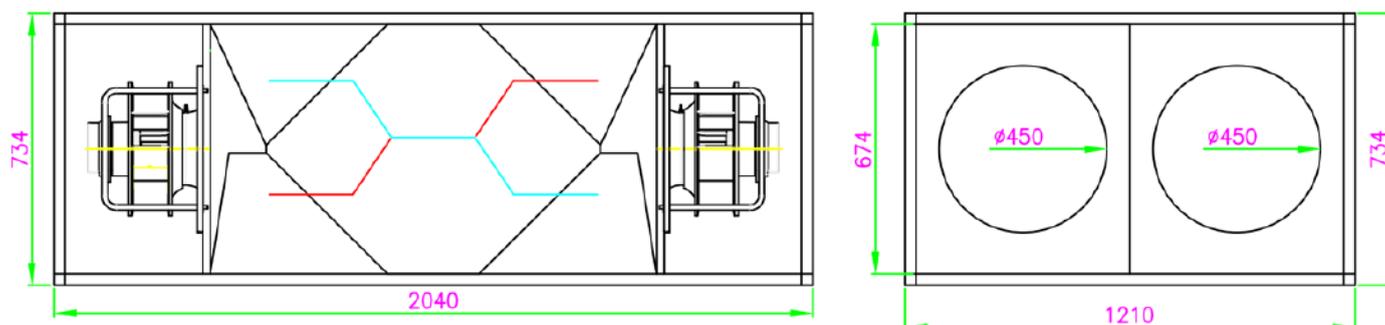
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 2.040	Largura 1.210	Altura 734
<u>Peso:</u>	262 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

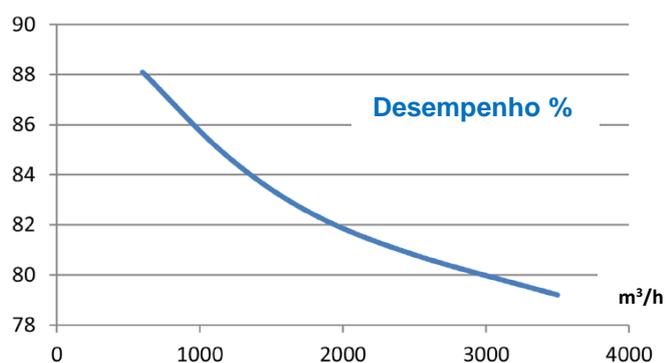
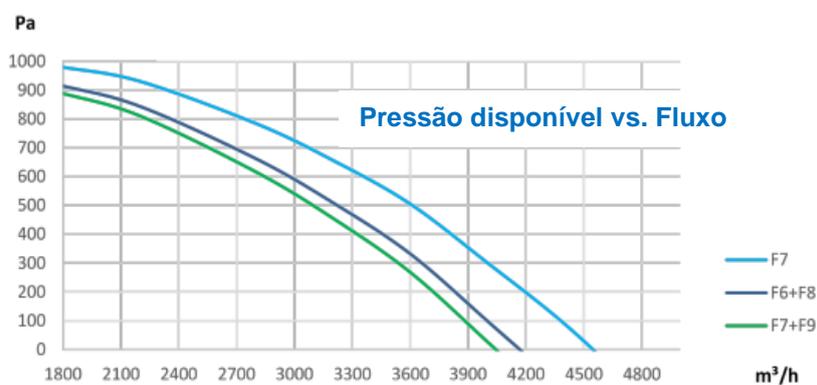
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3.8 - 3.0 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3.8 - 3.0 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	23,6 kW	79,80%	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)	42	41	59	58	62	60	40	29	66,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									51,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	3.500 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (batería hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



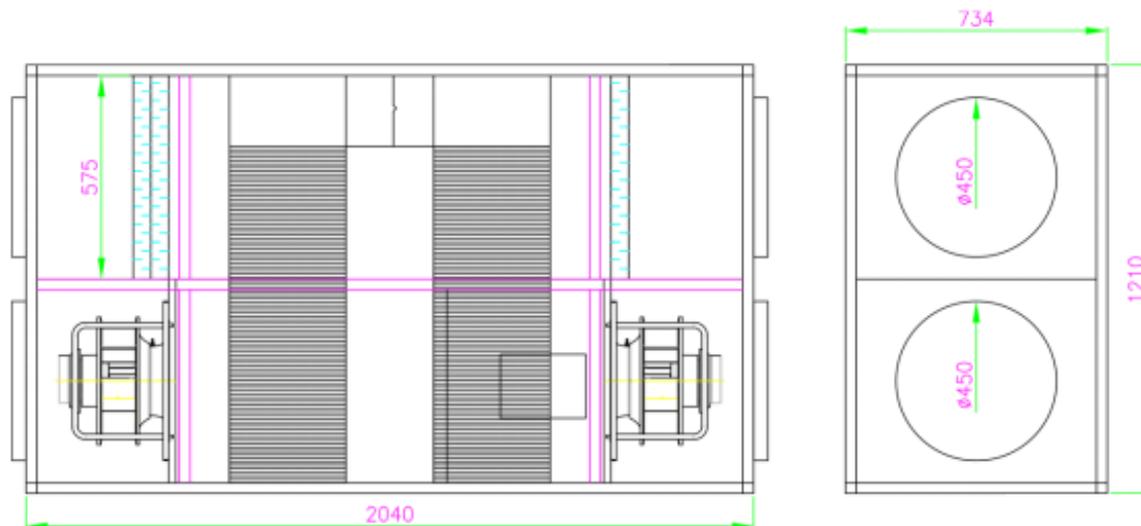
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 2.040	Largura 734	Altura 1.310
<u>Peso:</u>	262 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

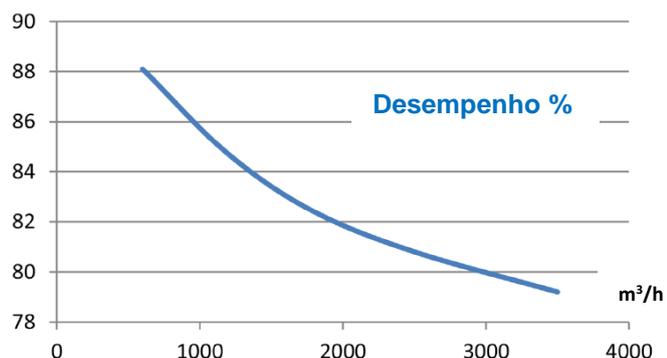
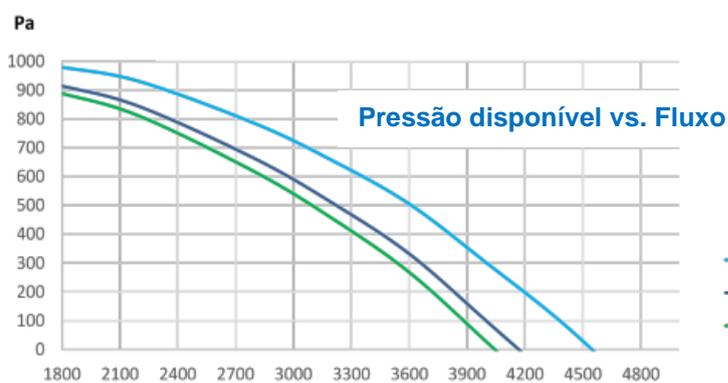
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3.8 - 3.0 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3.8 - 3.0 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	23,6 kW	79,80%	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)	42	41	59	58	62	60	40	29	66,1 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									51,6 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	4.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



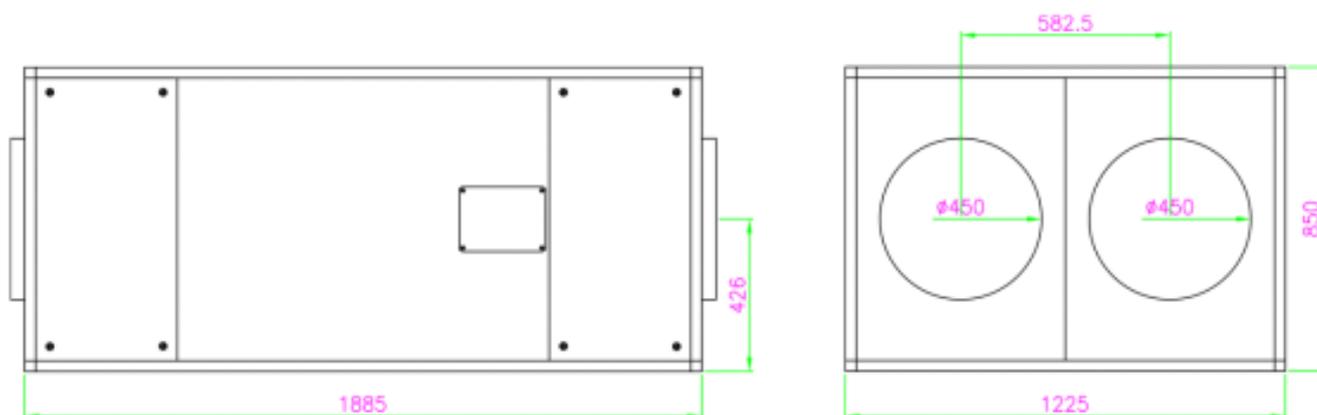
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.885	Largura 1.225	Altura 850
<u>Peso:</u>	293 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

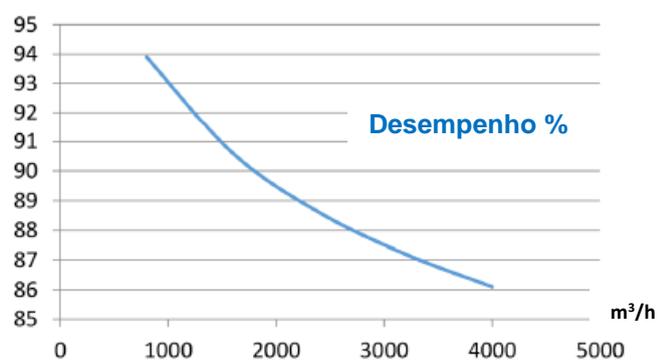
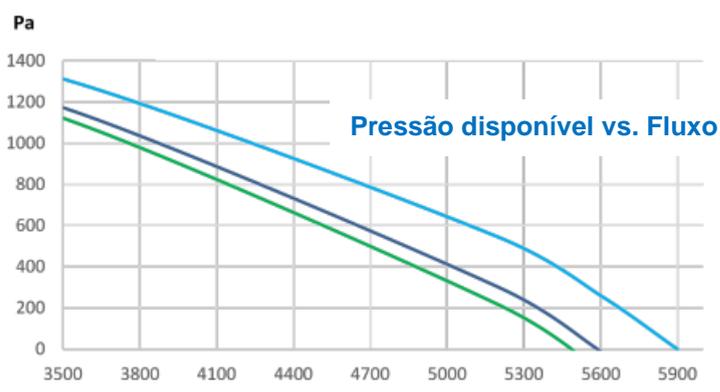
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3,80 – 3,00 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3,80 – 3,00 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	26,6 kW	81,50%	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)	40	45	61	63	69	66	46	36	71,8 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									57,3 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	4.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (batería hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



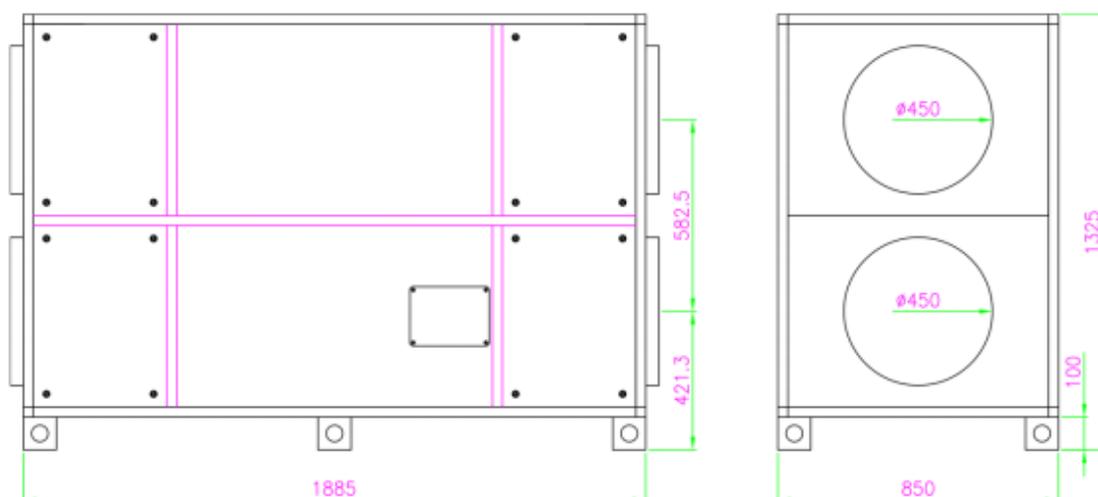
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 1.885	Largura 850	Altura 1.325
<u>Peso:</u>	293 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

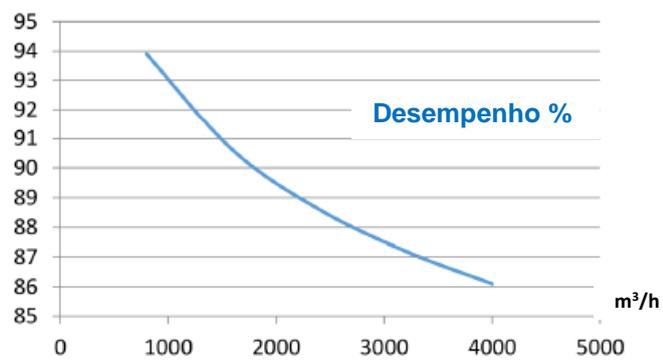
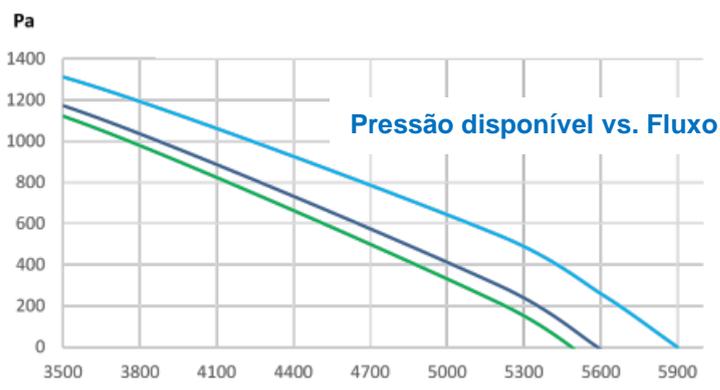
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3,80 – 3,00 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW	3~ 400 V 50Hz	3,80 – 3,00 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	26,6 kW	81,50%	By-Pass motorizado incluído

DIMENSÕES (mm)



CURVAS CARACTERÍSTICAS

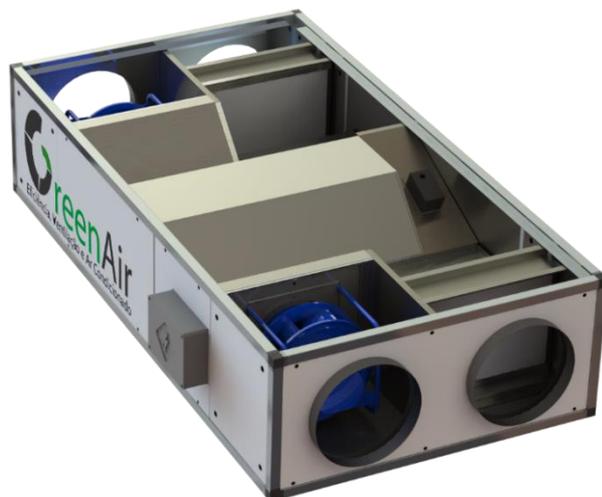


NÍVEIS DE SOM (Potência de Som Irrradiado – dBA)

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	40	45	61	63	69	66	46	36	71,8 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									57,3 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	6.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



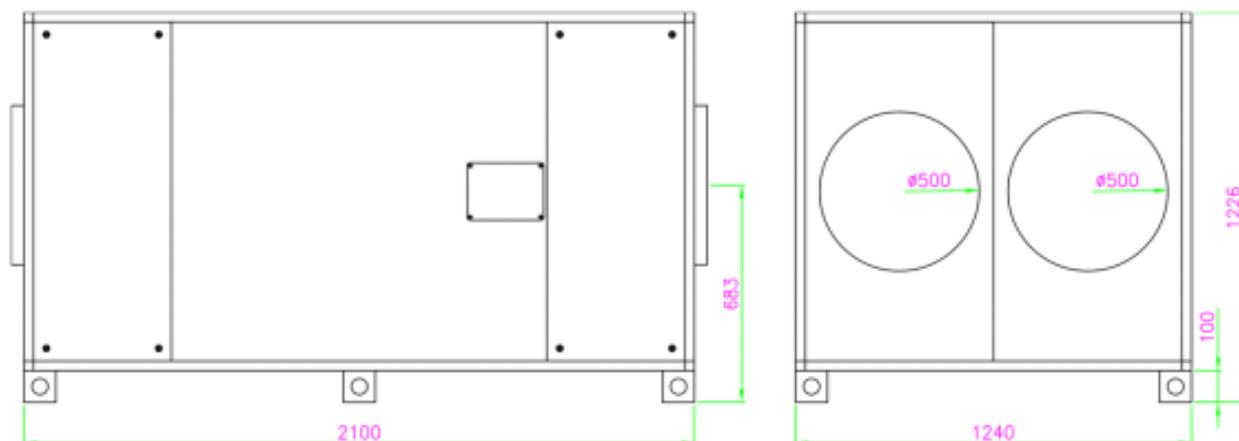
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 2.100	Largura 1.240	Altura 1.226
<u>Peso:</u>	385 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

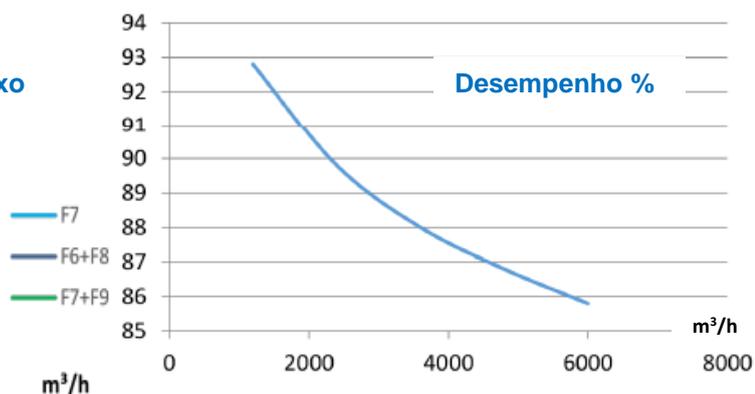
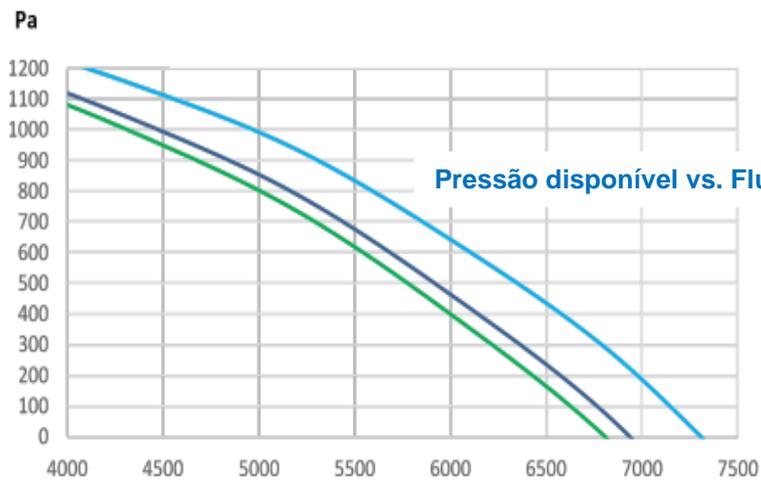
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,5 kW	3~ 400 V 50Hz	4.00 - 3.20 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,5 kW	3~ 400 V 50Hz	4.00 - 3.20 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	44,02 kW	86,80%	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)	43	49	60	62	66	60	44	42	68,9 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									54,4 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	6.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



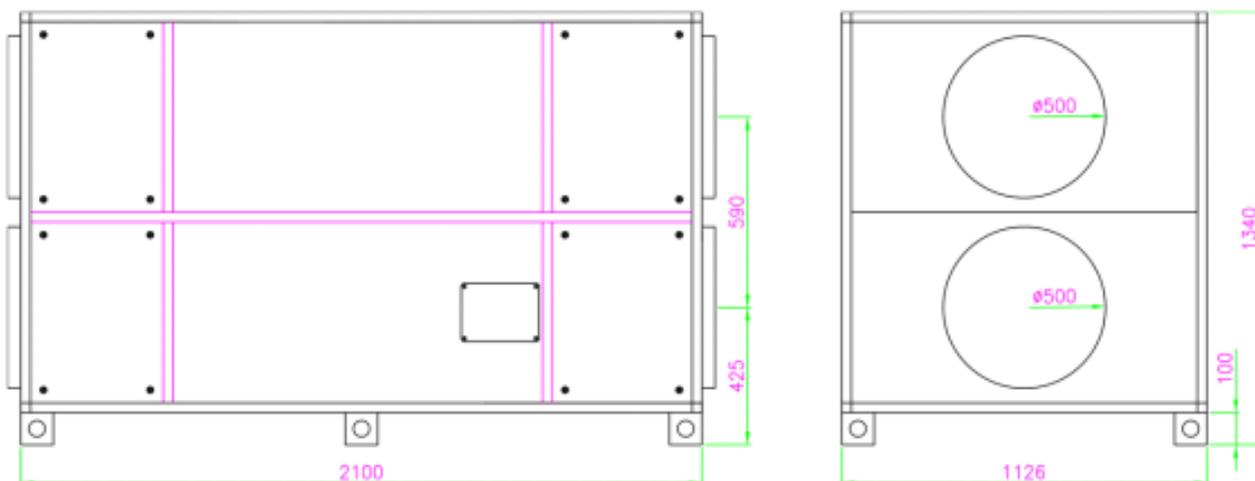
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 2.100	Largura 1.126	Altura 1.340
<u>Peso:</u>	385 Kg		
<u>Montagem:</u>	Vertical		

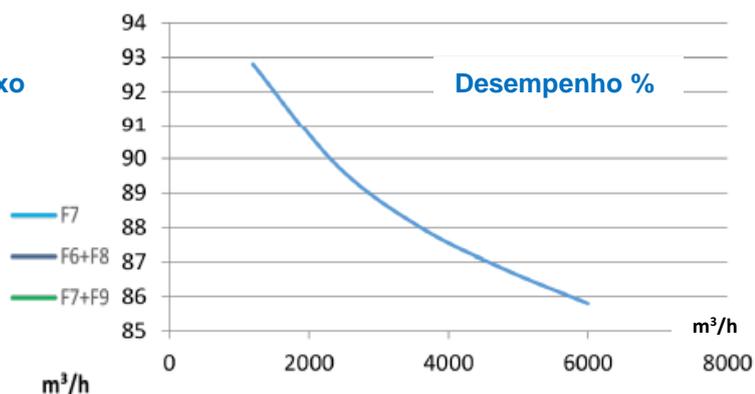
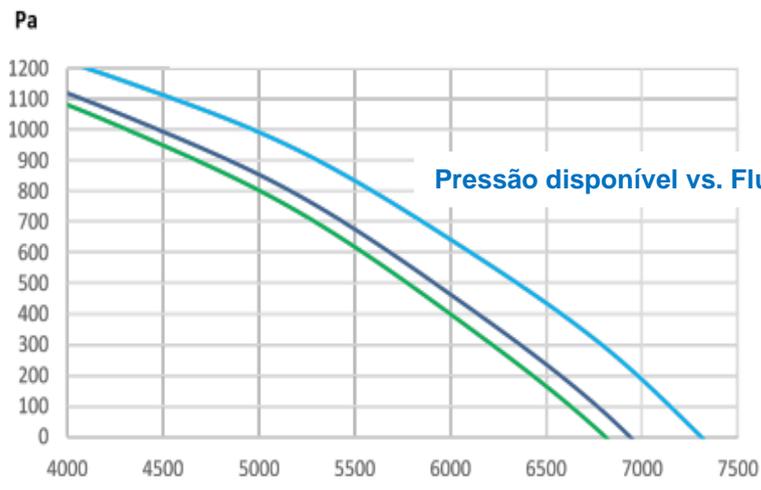
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,5 kW	3~ 400 V 50Hz	4.00 - 3.20 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,5 kW	3~ 400 V 50Hz	4.00 - 3.20 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	44,02 kW	86,80%	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)	43	49	60	62	66	60	44	42	68,9 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									54,4 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	8.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (batería hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



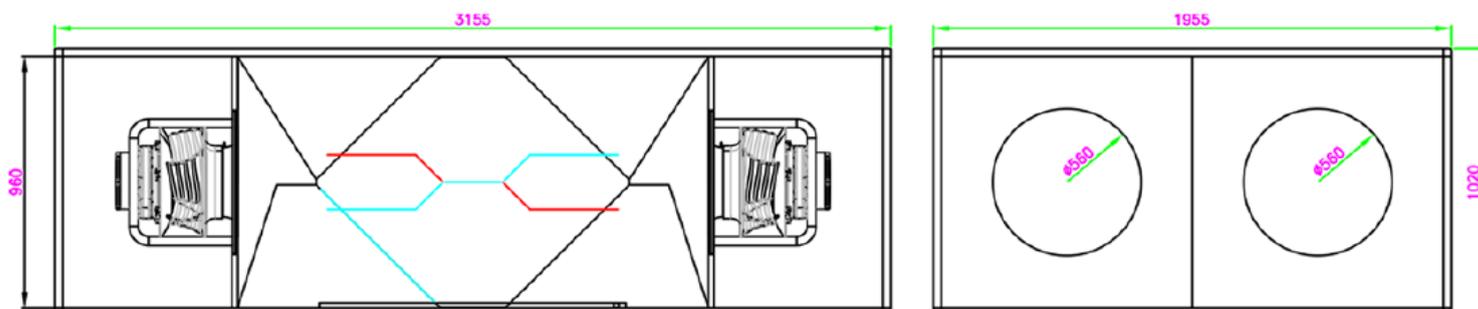
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis
<u>Painel:</u>	25 mm com isolamento em lã de rocha com densidade de 40 kg/m ³
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 3.155 Largura 1.995 Altura 1.020
<u>Peso:</u>	590 Kg
<u>Montagem:</u>	Horizontal

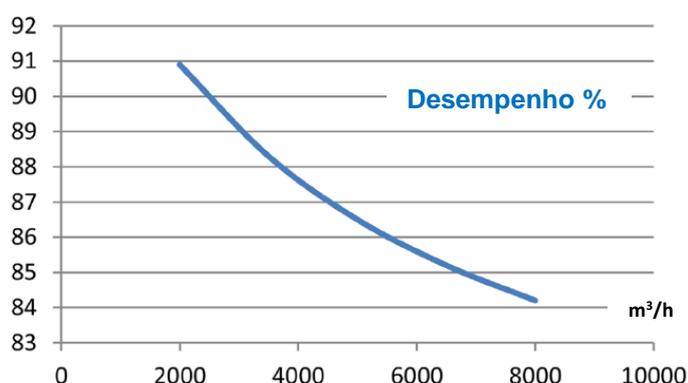
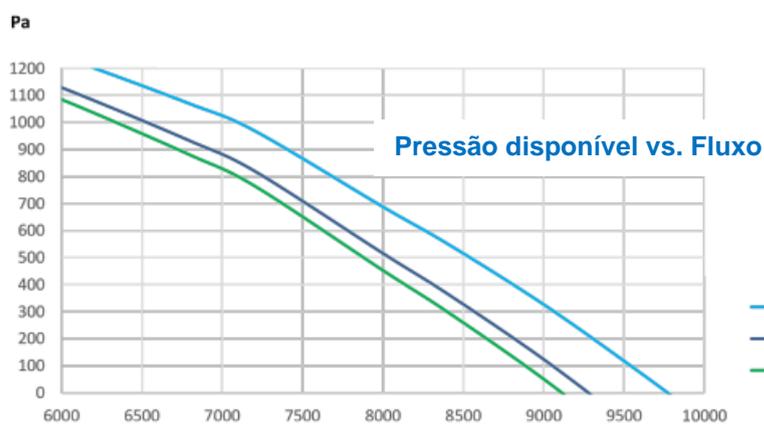
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	3,7 kW	3~ 400 V 50Hz	5.80 - 4.60 A
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	3,7 kW	3~ 400 V 50Hz	5.80 - 4.60 A
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	56,8 kW	84,20%	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)	52	60	69	70	75	73	53	46	78,5 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									64,0 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	10.000 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



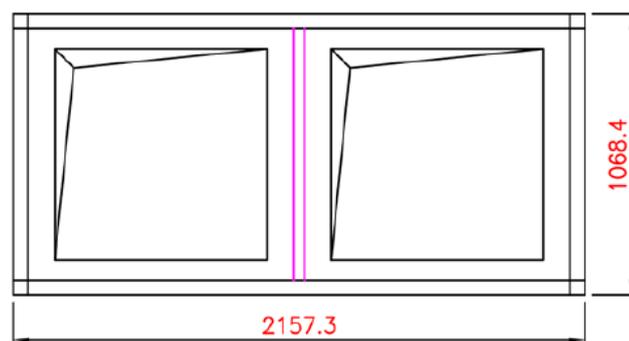
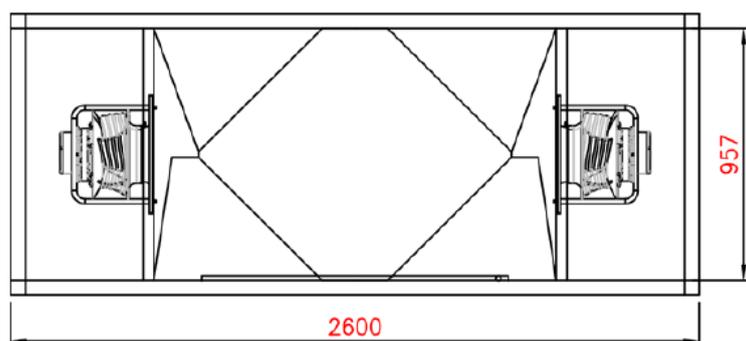
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	50 mm com isolamento de poliuretano injetado de 43 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 2.600	Largura 2.157	Altura 1.068
<u>Peso:</u>	654 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

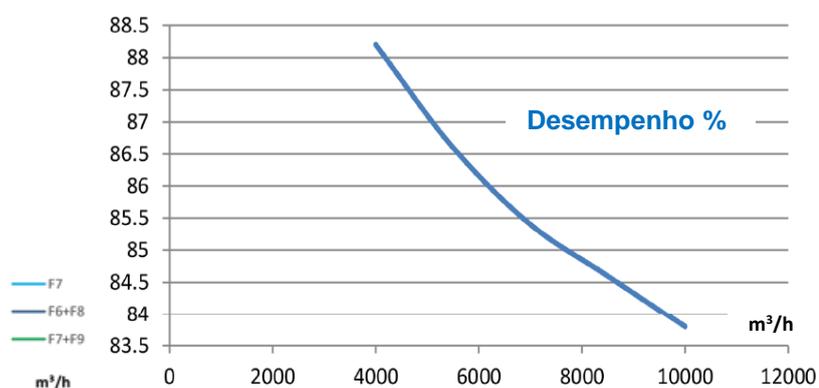
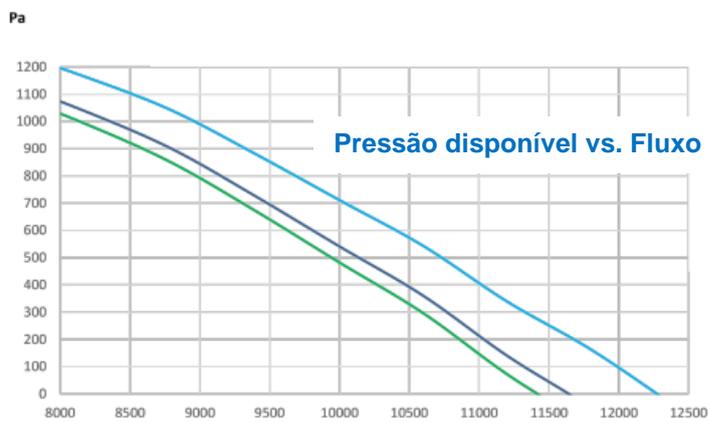
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW (x2)	3~ 400 V 50Hz	3.80 - 3.00 A (x2)
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,4 kW (x2)	3~ 400 V 50Hz	3.80 - 3.00 A (x2)
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	57,2 kW	84,50%	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)	47	51	54	48	47	45	43	50	58,4 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									43,9 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

DADOS GERAIS

<u>FLUXO NOMINAL:</u>	12.650 m³ /h
<u>CONTROLADORES:</u>	Element, CO ₂ , Externo Avanz (bateria hidráulica)
<u>FILTRAÇÃO:</u>	Impulsão: F7, F6+F8, F7+F9 Retorno: G4, F5, F6, F7, F8, F9 Pressostato incluídos como padrão
<u>ACESSÓRIOS OPCIONAIS:</u>	Controlo Remoto Telhado exterior Viseiras de impulsão e retorno Transductor de pressão
<u>MÓDULOS ADICIONAIS:</u>	Baterias hidráulicas de frio e/ou calor Bateria de expansão direta Lâmpadas germicidas Módulos fotocatalíticos



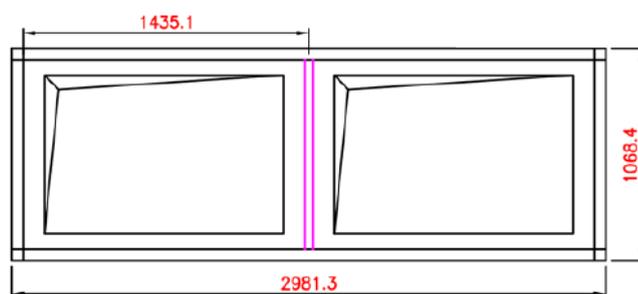
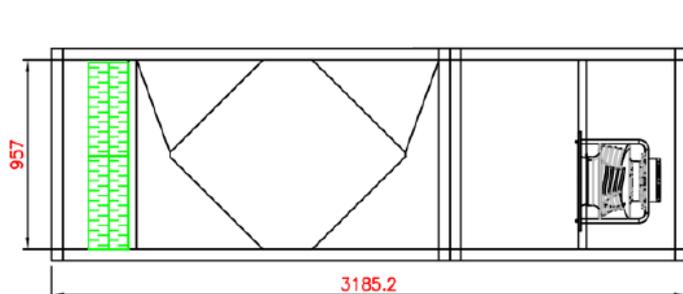
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

<u>Estrutura:</u>	Alumínio extrudado com cantos em poliamida e painéis laterais removíveis		
<u>Painel:</u>	50 mm com isolamento de poliuretano injetado de 43 kg/m ³		
<u>Acabamento Interior:</u>	Chapa galvanizada 0,5 mm		
<u>Acabamento Exterior:</u>	Chapa Galvanizada 1 mm, Ral 9010		
<u>Medidas (mm):</u>	Comprimento 3.185	Largura 2.981	Altura 1.068
<u>Peso:</u>	892 Kg		
<u>Montagem:</u>	Horizontal		

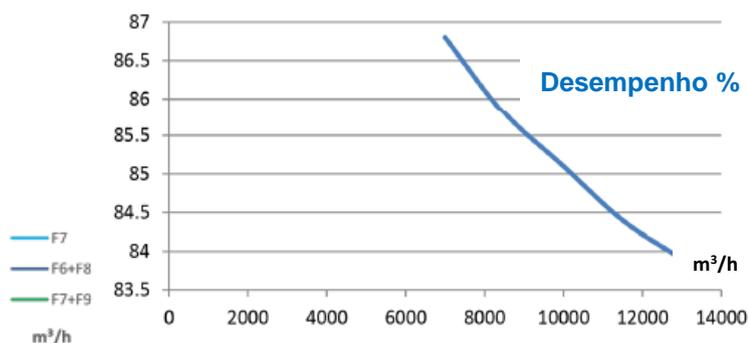
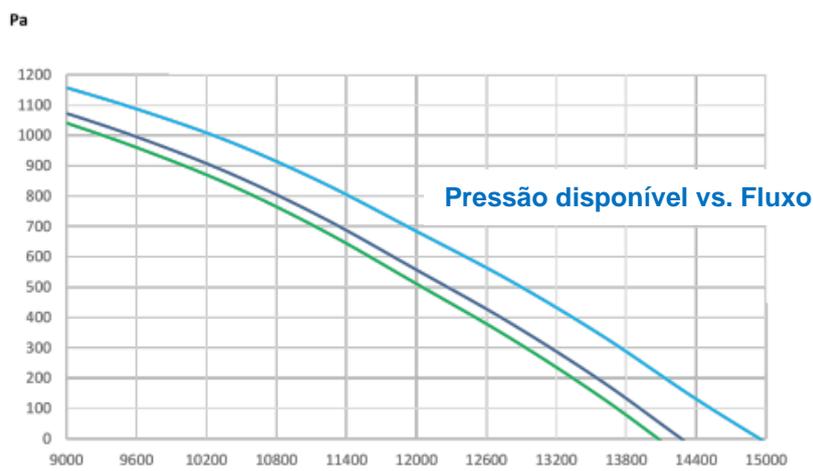
DADOS TÉCNICOS

VENTILADOR IMPULSÃO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,5 kW (x2)	3~ 400 V 50Hz	4.00 - 3.20 A (x2)
VENTILADOR RETORNO			
<u>Denominação</u>	<u>Potência</u>	<u>Aliment. Eléctrica</u>	<u>Consumo</u>
PLUG-FAN EC	2,5 kW (x2)	3~ 400 V 50Hz	4.00 - 3.20 A (x2)
RECUPERADOR DE CALOR			
<u>Tipo</u>	<u>Potencia Recuperada</u>	<u>Eficacia nominal</u>	<u>Observaciones</u>
Contrafluxos	91,53 kW	83,80%	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)	38	52	54	58	61	59	39	29	64,9 dBA
NPS – Nível de pressão sonora a 1,5 m medida em campo livre									50,4 dBA
<i>Dados para fluxo nominal do recuperador</i>									

Recuperadores de Calor Série ARR CC



QUALIDADE

PREÇO

SERVIÇO

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