



Versão com proteção opcional para instalação no exterior

Défum'Air® ECM

caixa de desenfumagem de transmissão direta e de extração para cozinhas F400-120 de baixo consumo



INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Motor de baixo consumo EC.
- Opção de personalização: versão cozinhas; isolamento duplo de 25 ou 50 mm.
- Regulação Oxéo® Fan integrada: funcionamento em caudal constante ou em pressão constante.
- Caudal ajustável através de potenciômetro integrado de origem para as versões sem regulação.
- Picagens modulares: aspiração e descarga.

Gama

- Composta por 7 modelos (turbina de Ø 400 até 800 mm):
- Caudal de 1000 até 18000 m³/h.
- Motorização: EC monofásica nos modelos 2000 e 4000 e EC trifásica nos modelos 2000 até 18000.

Designação

Défumair®	6000	M	I25	REG
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>MOTORIZAÇÃO</u>	<u>ISOLAMENTO</u>	<u>REGULAÇÃO</u>
		M: EC MONOFÁSICA T: EC TRIFÁSICA	(NADA): SEM ISOLAMENTO I25: ISOLAMENTO DE 25 MM I50: ISOLAMENTO DE 50 MM	(NADA): SEM REGULAÇÃO REG: COM REGULAÇÃO OXÉO® FAN

Aplicação / Utilização

- Desenfumagem.
- Instalação permitida tanto no interior como no exterior com os devidos acessórios de adaptação.
- Extração de fumos, vapores e poluentes previamente recolhidos numa hotte equipada com filtros.
- Em conformidade às exigências do Regulamento UE N.º 1253/2014.

Construção/ Composição

Envolvente:

- Construção em chapa de aço galvanizado com aros de ligação a montante e a jusante (como opção).
- Possibilidade de separar o pleno de aspiração do restante ventilador (para facilitar o transporte).
- Pleno de aspiração / descarga com picagens configuráveis e equipado com porta de visita.
- Caixa modular na aspiração e na descarga.
- Instalação em várias posições: eixo do motor horizontal até ao modelo 9000, eixo do motor vertical para os restantes modelos.

Suporte motor:

- Placas em aço galvanizado, motor de patas fixo em 2 perfis.
- O conjunto motor/turbina é desmontável.

Turbina:

- Tipo centrífugo à reação, em aço galvanizado, equilibrada dinamicamente.
- Acoplamento direto no veio do motor.

Motorização:

- Motor EC (comutação eletrónica) IP 54.
- Comando à distância (IP 65), cablado e fixo à caixa.
- Alimentação monofásica 230 V ~ 50 Hz para os modelos 2000 e 4000.
- Alimentação trifásica 400 V ~ 50 Hz para os modelos 2000 até 18000.
- Versão com regulação: caixa Oxéo® Fan IP 55 fixa à caixa.
- Versão sem regulação: caixa de ligações IP 55 com potenciómetro integrado para regulação do caudal 0-100%.

Interruptor de proximidade standard On/Off:

- Interruptor em caixa estanque com contacto de posição, fixo no equipamento em conformidade à norma NF S-61932.

Regulação Oxéo® Fan:

- Painel de comando integrado na caixa: caudal variável 0 - 10 V, caudal constante, pressão constante.
- Comando à distância com fio, como opção.
- Módulo Bluetooth para ligação a aplicação Smartphone (parametrização, diagnóstico e acesso a documentação).
- Programação horária.
- Comunicação GTC ModBus RTU-RS485.

Opções**Incluídas na marcação CE:**

- Pintura anti corrosão C3 ou C4.
- Versão em inox 304 L ou 316 L.
- Modelos 2000, 4000 e 6000 equipados com um conjunto motor/turbina com dobradiças, como opção, para maior facilidade de manutenção.
- Sistema de dissipação de calor para funcionamento contínuo a 120° C.
- **Proteção obrigatória para a montagem no exterior.**



- Proteção para o motor.
- Versões com isolamento acústico de 25 ou 50 mm de lã de vidro.
- Sistema de drenagem de condensados.

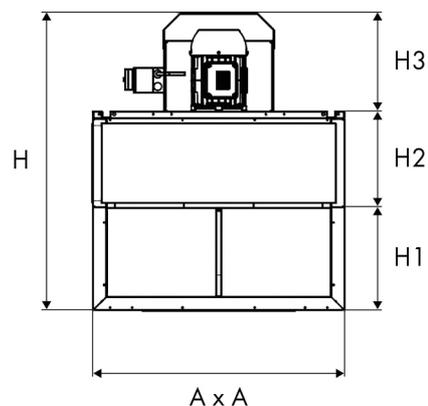
Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS E PESOS

Caixa Défum'Air® ECM



Modelo	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Pesos [kg]
2000	600	770	251	254	265	70
4000	740	880	306	279	340	85
6000	800	950	327	308	333	105
9000	900	1050	358	340	372	150
14000	1000	1200	408	379	444	195
16000	1200	1400	438	429	534	280
18000	1100		485	462	454	325

CLASSIFICAÇÃO AO FOGO - MARCAÇÃO CE

- Aprovado Conforto - Desenfumagem.
- Certificado F400-120: extração a 400° C durante 2 horas em conformidade à norma EN 12101-3, para instalação em zona protegida (F400 não imerso).

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

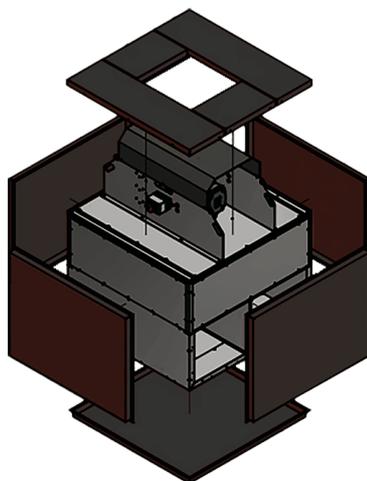
- Instalação permitida tanto no interior como no exterior com os devidos acessórios de adaptação.
- Temperatura máxima de funcionamento: 80° C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características do motor	Modelos Défumair® ECM						
	2000	4000	6000	9000	14000	16000	18000
<i>Motorização EC monofásica</i>							
Potência [kW]	0,6	1,8	-	-	-	-	-
Tensão [V]	230	230	-	-	-	-	-
Intensidade [A]	2,7	6,3	-	-	-	-	-
IP do motor	54	54	-	-	-	-	-
<i>Motorização EC trifásica</i>							
Potência [kW]	0,6	1,8	1,8	3,6	4,8	9	13,2
Tensão [V]	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade [A]	1,6	3,6	3,6	7	10	17,6	24
IP do motor	54	54	54	54	54	54	54

Défum'Air® na versão com isolamento

- Versão com isolamento acústico através de painéis duplos com 25 ou 50 mm de lã de vidro, classificação M1.

**Défumair® para cozinhas profissionais**

- A opção mais completa: facilita a limpeza do ventilador, proporciona um acesso de grandes dimensões à turbina e apresenta uma solução de evacuação dos produtos de limpeza e da gordura.
- Nos modelos 2000, 4000 e 6000, esta opção compreende o grupo moto-turbina com dobradiças como standard, uma abertura obturável em forma de meia-lua na placa de suporte da aspiração e um tabuleiro de gorduras com evacuação.
- No modelo 9000, a opção é composta por uma abertura obturável em forma de meia-lua na placa de suporte da aspiração para evacuação dos produtos de lavagem, um tabuleiro de gorduras com evacuação e acesso à turbina para a sua limpeza será efetuado através da desmontagem dos painéis de descarga da caixa.

**Defumair® desmontável em 2 partes para espaços reduzidos.**

- O controlo desta solução é realizado a partir da consola fixa à caixa.
- O comando à distância encontra-se disponível como acessório e deverá ser ligado à placa de regulação.



Solução Plug & Play que integra:

- Comando de regulação na caixa,
- Interruptor de corte,
- Transdutores de pressão para os modos caudal constante / pressão constante.

Ventilação 	Regulação dos caudais de ar
	Caudal constante (CAV) em aplicação numa única divisão
	Modulação dos caudais (DCV) em aplicação numa única divisão
	comando por sonda CO ₂
	comando por sonda de humidade
	comando sinal 0 - 10 V
	comando por sonda de temperatura
Pressão constante (VAV) em aplicação em várias divisões	Modo proteção contra incêndios*
	regulação de um <i>setpoint</i> do caudal controlado pela CMSI (contacto seco)
Programação horária 	Dia, noite e fim de semana
	4 modos diários
Comunicação 	ModBus RTU- RS 485
Conectividade	Aplicação Android / iOS através módulo Bluetooth integrado**
Manutenção 	Gestão dos alarmes
	Visualização das entradas / saídas

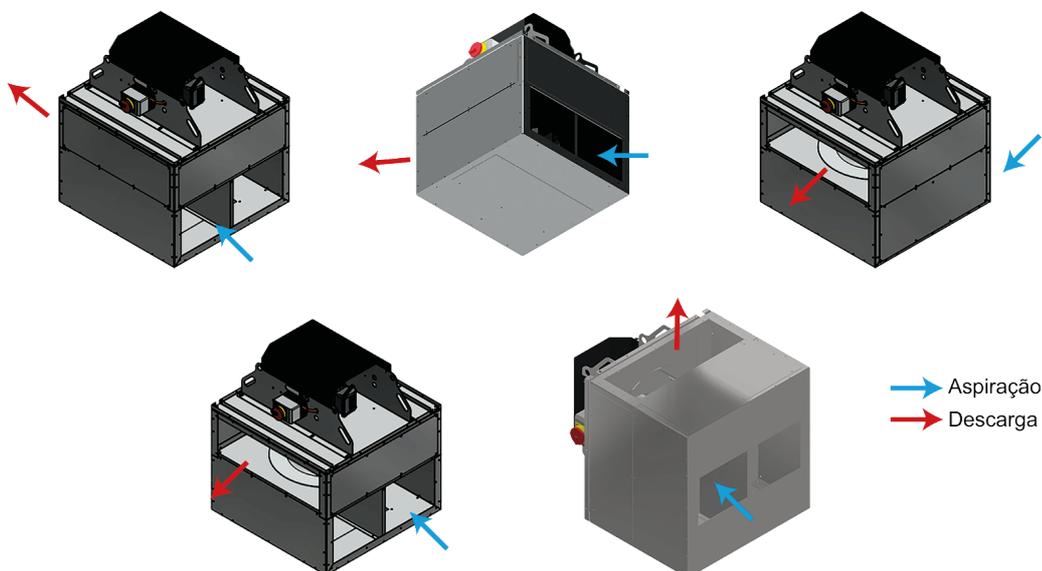
* Disponível apenas para o Simoun® F400 ECM e Défumair® ECM.

** Aplicação Andoid/iOS através de módulo Bluetooth integrado.

MONTAGEM E LIGAÇÃO

INSTALAÇÃO

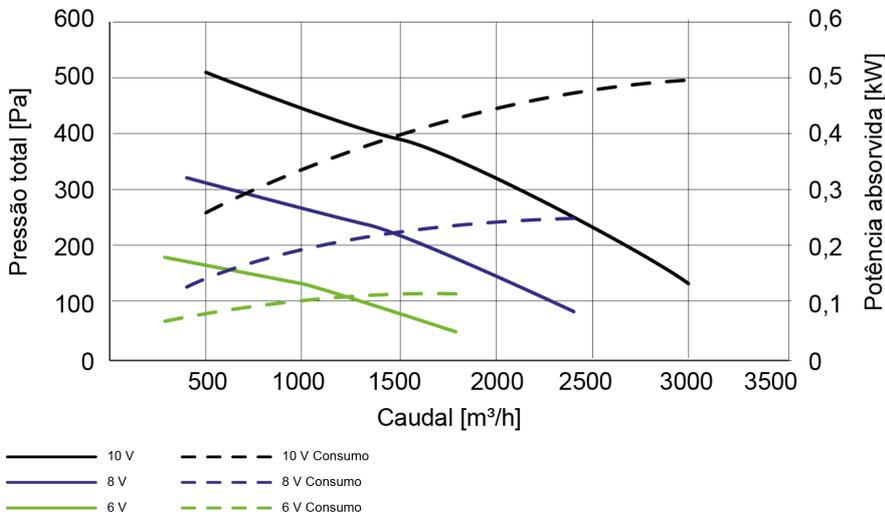
- Várias posições de instalação possíveis (apenas as instalações apresentadas se encontram em conformidade).
- A instalação em eixo horizontal é permitida até ao modelo 9000.



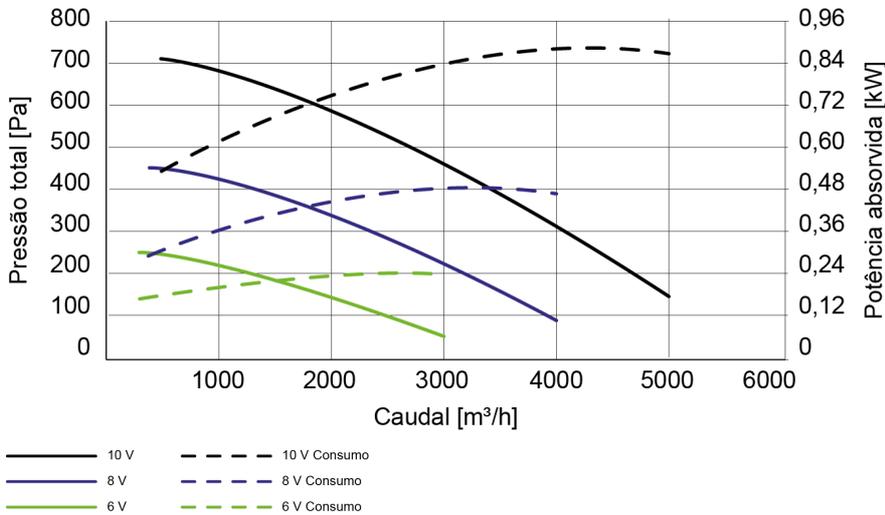
SELEÇÃO

CURVAS DE SELEÇÃO

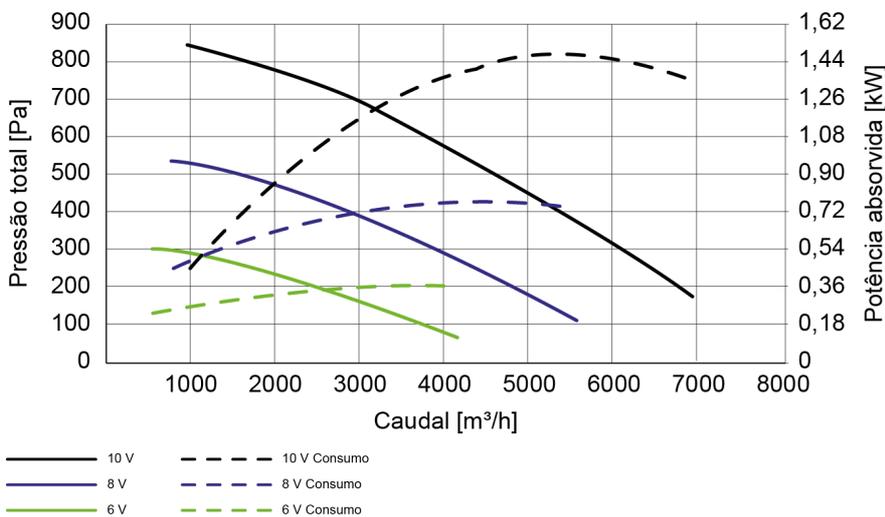
Modelo 2000



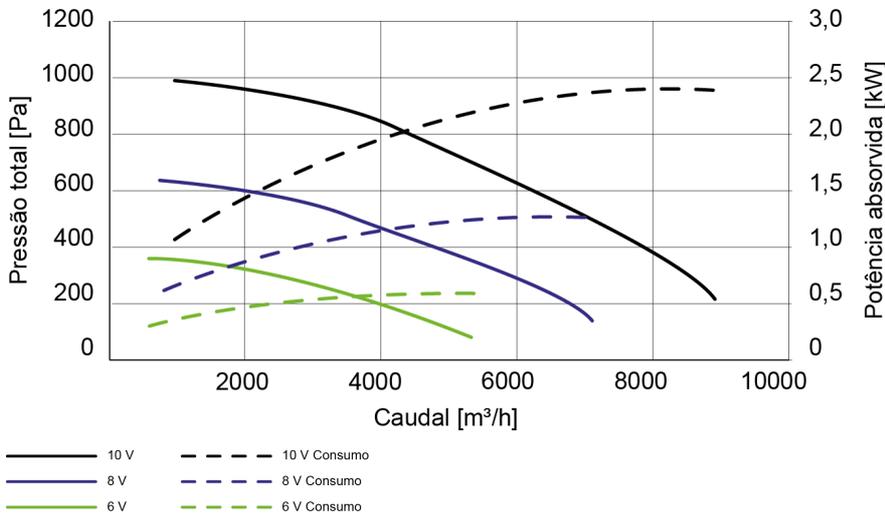
Modelo 4000



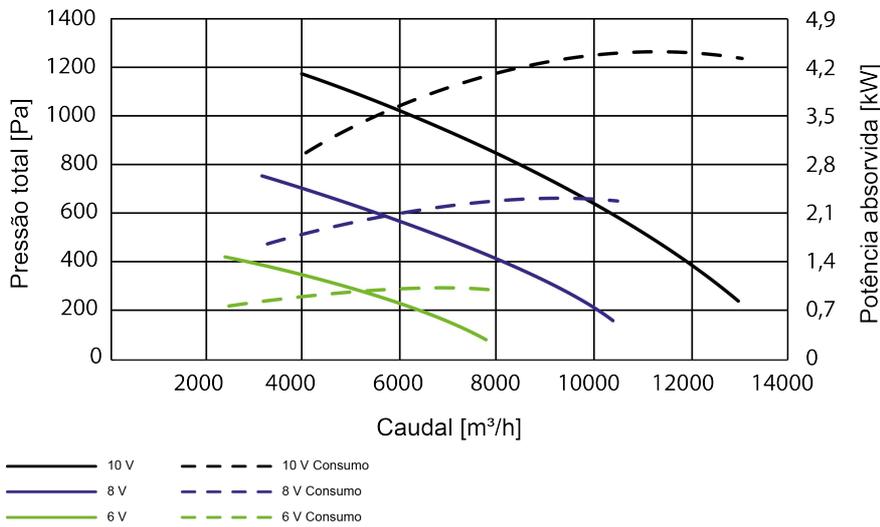
Modelo 6000



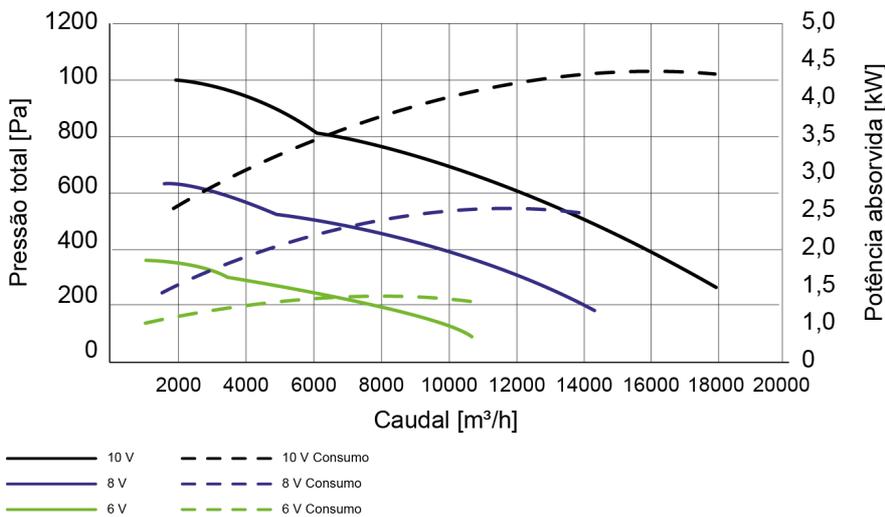
Modelo 9000

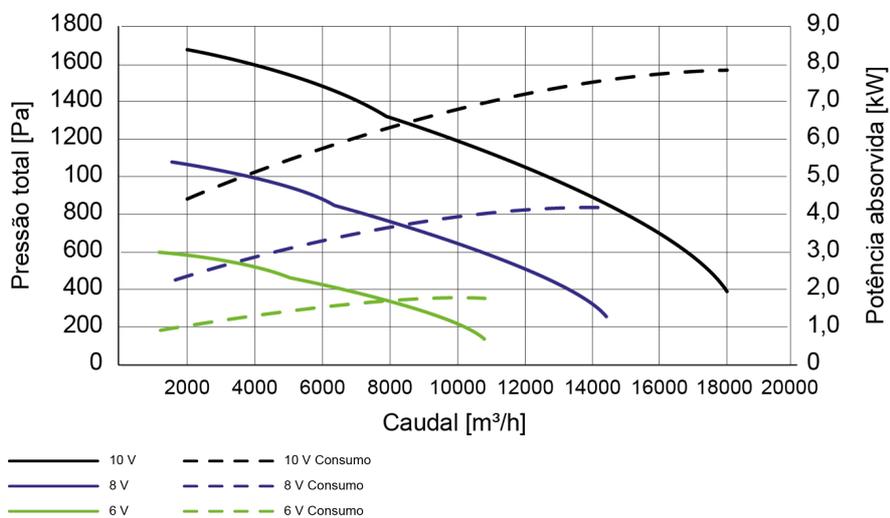


Modelo 14000



Modelo 16000

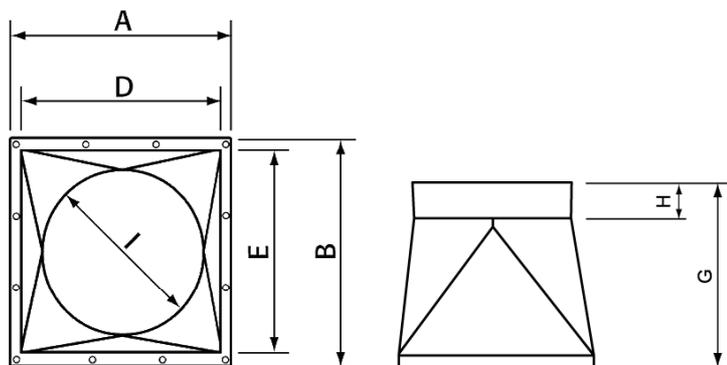
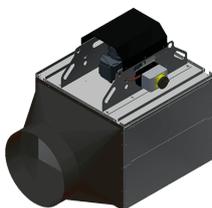




As curvas de seleção aqui apresentadas são indicativas e poderão passar por alterações de acordo com a evolução da gama France Air: por favor consulte-nos para mais informações.

ACESSÓRIOS

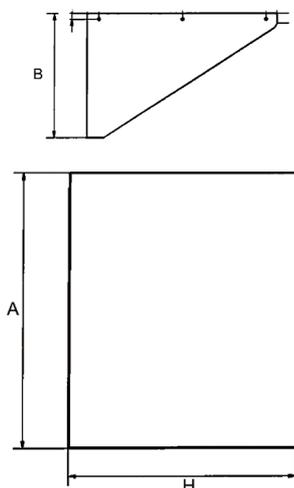
Aro aspiração-descarga circular e junta flexível circular



Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2000	590	490	570	470	450	90	400
4000	730	570	710	550	550		500
6000	790	620	770	600	585		560
9000	890	680	870	660	730		630
14000	990	770	970	750	800		710
16000	1190	930	1170	910	925		900
18000	1090	850	1070	830	840		800
28000	1290	1080	1270	1060	1000		1000
40000	1600	1292	1580	1272	1100		1120
65000	1800	1292	1780	1272	1100		1120

É montada na descarga, para caixas instaladas no exterior.

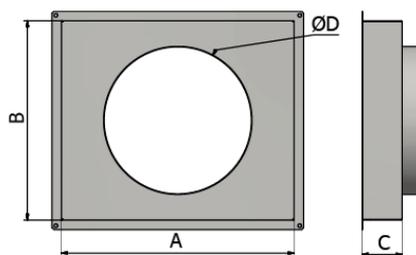
Encontra-se equipada com uma rede anti pássaro.



Modelos	A [mm]	B [mm]	H [mm]
2000	557	300	455
4000	697	300	534
6000	757	300	584
9000	857	400	644
14000	957	400	733
16000	1157	500	894
18000	1058	500	816

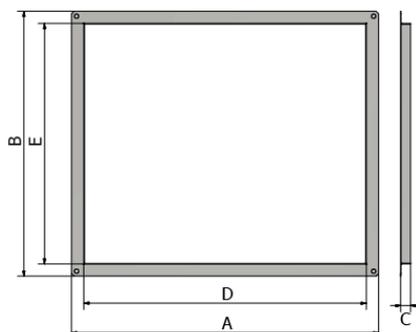
Panel de picagem

A instalar na aspiração ou na descarga.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
2000	590	489	113	400
4000	730	570	117	450
6000	790	620	117	500
9000	890	680	126	560
14000	990	770	127	630
16000	1186	926	107	800
18000	1090	853	145	710

Aro de ligação



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2000	590	490	25	570	470
4000	730	570		710	550
6000	790	620		770	600
9000	890	680		870	660
14000	990	770		970	750
16000	1190	930		1170	910
18000	1090	850		1070	830



Pressóstato diferencial de 20 a 300 Pa.

Ligação prevista para medição de pressão.

Acessórios de montagem entregues com o equipamento:

T de fixação + parafusos para montagem em conduta de ar.

2 ligações rápidas.

1 tubo plástico com comprimento 2 m.

Caixa IP 54.



Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.

Junta flexível retangular para gama Défum'Air®



Largura: 160 mm.

Comutador On-Off



Acessório elétrico para comando e regulação.

Intensidade de 20 A, até 3 velocidades, em caixa estanque IP 55.

Sem proteção contra as sobreintensidades.



Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.

Caixa disjuntora On-Off



Acessório elétrico para comando e proteção. Disponível nas versões monofásica 230 V ou trifásica 400 V.

De 1 velocidade, com sinalização de posição, em caixa estanque IP 55.

Regulação da intensidade por magnetotérmico.

Paragem de funcionamento por bobine.



Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.



Seleção de toda a gama de acessórios no documento de tarifas.



Apoios anti vibração do tipo V: amortecedores com uma mola em aço com estrutura em metal leve e fundido para montagem anti vibração e isolamento acústico.



Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.

Conjunto de pés de Apoio para gama Défum'Air®



Fixos por baixo da caixa, permitem a montagem de apoios antivibração.

Acondicionamento: 2 unidades.

Caixa para comando de 2 velocidades



Dahlander ou enrolamentos independentes, 2 velocidades, trifásica 400 V.

Numa caixa estanque IP 55, assegura o funcionamento On/Off e a passagem de uma velocidade à outra, assim como a proteção por térmicos e o comando de uma eletroválvula de gás.



Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.

BCA



Apoios anti vibração: constituídos por 2 chapas planas e paralelas, ligadas entre si por uma junta de borracha especial.

Permitem isolar o edifício das vibrações geradas pelo ventilador.



Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.