



## Simoun® F400 ECM

ventilador de cobertura para desenfumagem F400-120 de baixo consumo, caudais até 28000 m<sup>3</sup>/h



### INFORMAÇÃO GERAL

#### Vantagens

- Motor de baixo consumo EC.**
- Solução certificada para ventilação conforto e desenfumagem.**
- Gama alargada de caudais: até 28000 m<sup>3</sup>/h.**
- Caudal regulável através de potenciómetro integrado de origem sob a cobertura de proteção do ventilador.**
- Robustez.**

#### Gama

- Gama composta por 10 modelos: de 315 até 900.
- Caudais de 300 até 28000 m<sup>3</sup>/h.
- Certificado F400-120 em conformidade à EN 12101-3.
- Registo antirretorno testado e certificado ao fogo.
- Kit acústico de descarga vertical: até -5 dB de pressão acústica.

#### Designação

##### Simoun® F400 ECM 350

###### Tipo

###### Modelos

315, 355, 400, 450, 500,  
560, 630, 710, 800, 900

###### T

###### Alimentação Elétrica

T: TRIFÁSICO 400 V  
N: MONOFÁSICO 230 V

#### Aplicação / Utilização

- Extração de ar em cozinhas profissionais e em qualquer local que necessite de desenfumagem ou de ventilação.

#### Construção/ Composição

##### Base:

- Em aço galvanizado com pavilhão de aspiração embutido.

##### Turbina:

- Centrífuga à reação, em aço galvanizado, equilibrada dinamicamente.

##### Suporte do motor:

- Placa em aço galvanizado, ligada à base através de 4 apoios em perfil de alumínio.
- Rede em aço galvanizado de malha quadrada, em conformidade com a norma EN ISO 12499.

##### Proteção:

- ABS termo modelado, de cor cinzenta prateado, RAL 7011.
- Sistema de um quarto de volta para desmontagem da proteção e para facilitar o acesso ao motor e aos acessórios elétricos.

##### Motorização:

- Motor EC (comutação eletrónica) com comando à distância IP 65, sob a proteção.
- Alimentação monofásica 230 V ~ 50-60 Hz nos modelos 315 até 450
- Alimentação trifásica 400 V + N ~ 50-60 Hz nos modelos 500 até 900.
- Interruptor de segurança instalado de origem.

**Opções**

- Modelo anti corrosão com pintura C3 (incluído na classificação ao fogo).

**Acondicionamento**

- Vendido à unidade.

**Descrição Técnica****LIMITES DE UTILIZAÇÃO**

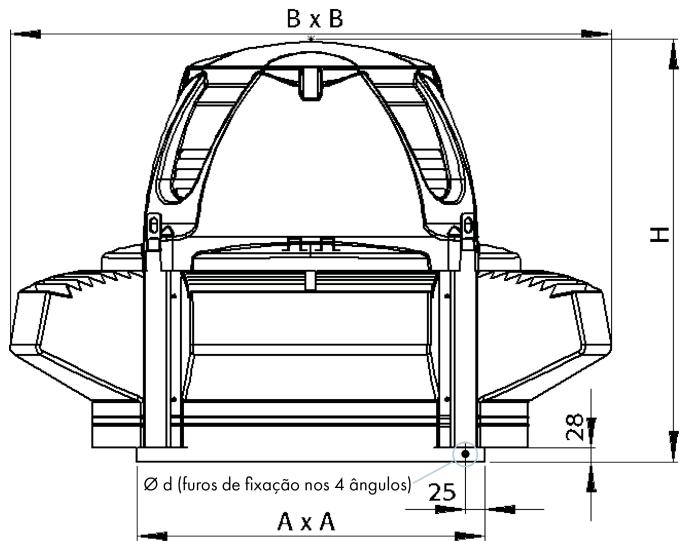
- Instalação no exterior.
- Temperatura de funcionamento: -30° C até 80° C.

**CERTIFICAÇÃO AO FOGO E MARCAÇÃO CE**

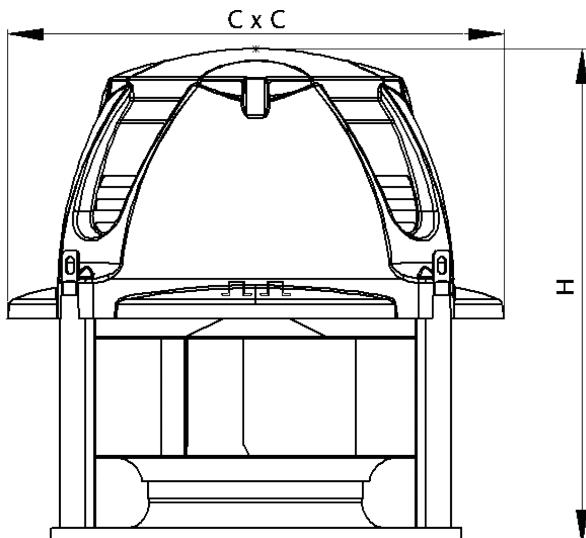
- Certificado Ventilação Conforto e Desenfumagem.
- Certificação F400-120: extração a 400° C durante 2 horas em conformidade à Norma EN 12101-3.
- Certificado de conformidade CE.

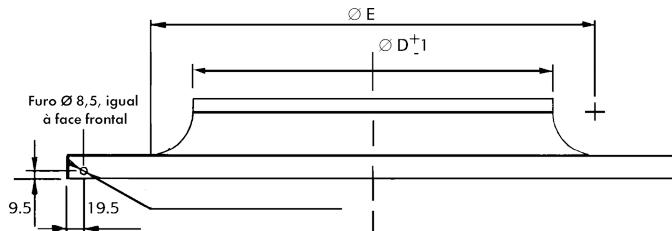
**ATRAVAMENTOS E PESOS**

**Com kit acústico de descarga vertical**



**Sem kit acústico de descarga vertical**





Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	d [mm]	E [mm]	D [mm]	Pesos [kg]
315	512	932	595	563	11	261	207	19
355						301	232	33
400				617		334	260	36
450	697	1217	754	787	13	381	292	46
500				768		425	328	59
560				787		472	368	67
630	880	1528	1060	824		421	413	82
710				974		583	463	111
800				1017		648	521	136
900	980	1772	1185	1186		740	586	263

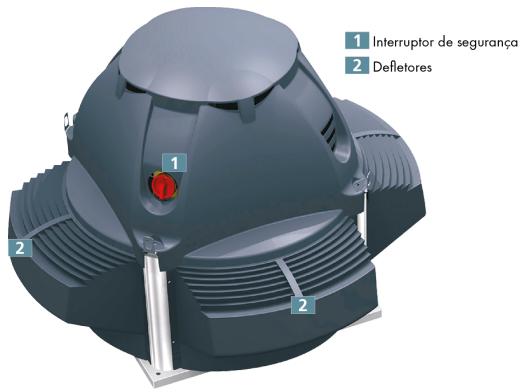
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Tensão [V]	IP motor	Potência [kW]	Intensidade [A]	
315	230 V	IP54	0,57	2,51	
355			0,75	3,31	
400			1,05	4,57	
450			1,19	5,15	
500			1,47	2,51	
560	400 V		2,07	3,57	
630			2,42	4,14	
710			3,16	5,59	
800			3,92	6,17	
900			6,93	10,87	

## KIT ACÚSTICO DE DESCARGA VERTICAL

Kit composto por 4 deflectores fáceis de instalar e que permite:

- Assegurar um fluxo do ar vertical.
- Evitar as infiltrações de água.
- Reduzir o nível sonoro.



## Conceito anti infiltração de água

- **Figura 1:** em caso de chuva moderada, a água cai verticalmente num coletor, para depois ser evacuada para a base do Simoun®.
- Em caso de chuva forte, a inclinação das aberturas impede a água de atingir diretamente o pavilhão. Uma parte da chuva irá fazer ricochete nas alhetas. A outra parte será evacuada de forma igual à da chuva moderada.

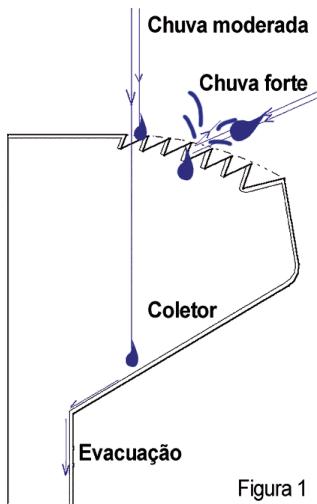
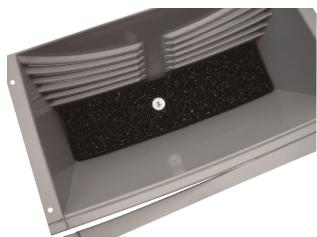


Figura 1

#### Redução do nível sonoro

- O kit acústico de descarga vertical vem equipado com revestimento imputrescível em polietileno com 25 mm de espessura, fixado de origem na parte central.
- Características acústicas: consulte-nos para mais informações.



#### Instalação simples

- Assegura a integração arquitetónica do ventilador de cobertura.
- Melhora a estanquidade.
- Disponíveis em 4 modelos para modelos do 315 até 900.

Kit acústico de descarga vertical	
Modelo 2	Para modelos 315, 355 e 400
Modelo 3	Para modelos 450, 500, 560 e 630
Modelo 4	Para modelos 710 e 800
Modelo 5	Para modelo 900

#### Instruções de instalação

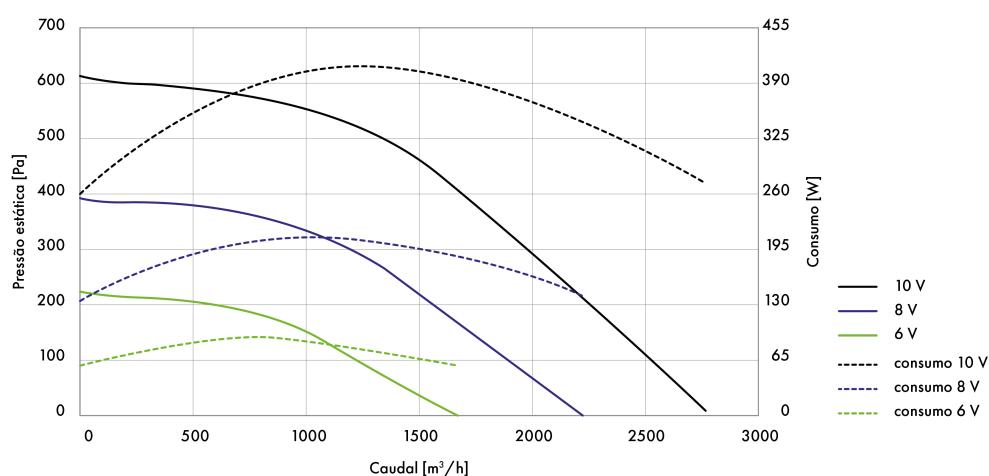
- As dimensões do ventilador de cobertura estão marcadas nos apoios dos kits. Para ajustar o kit ao modelo do ventilador, é necessário fazer um corte em todo o comprimento da base.
- Depois, destacar a banda inferior do kit acústico de descarga vertical.
- Fixar os 4 defletores com os parafusos fornecidos nos apoios do ventilador de cobertura.



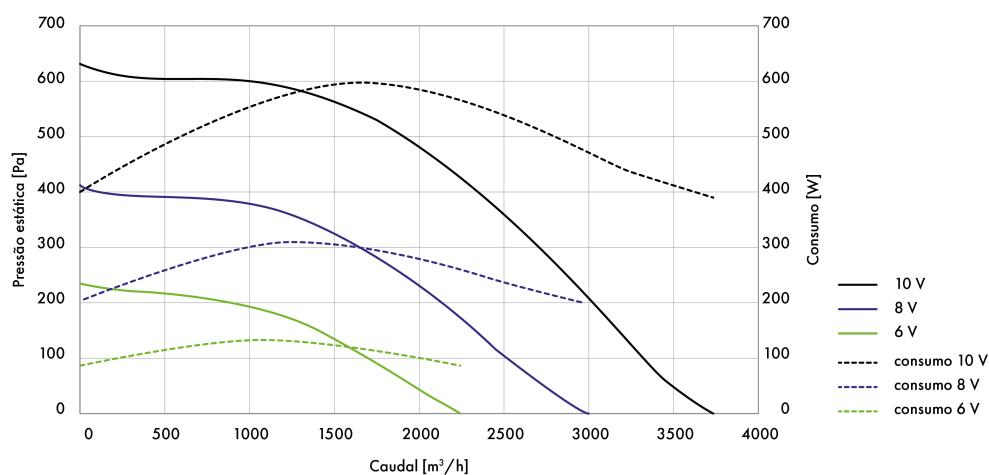
## SELEÇÃO

## CURVAS DE SELEÇÃO PARA SIMOUN® F400 ECM

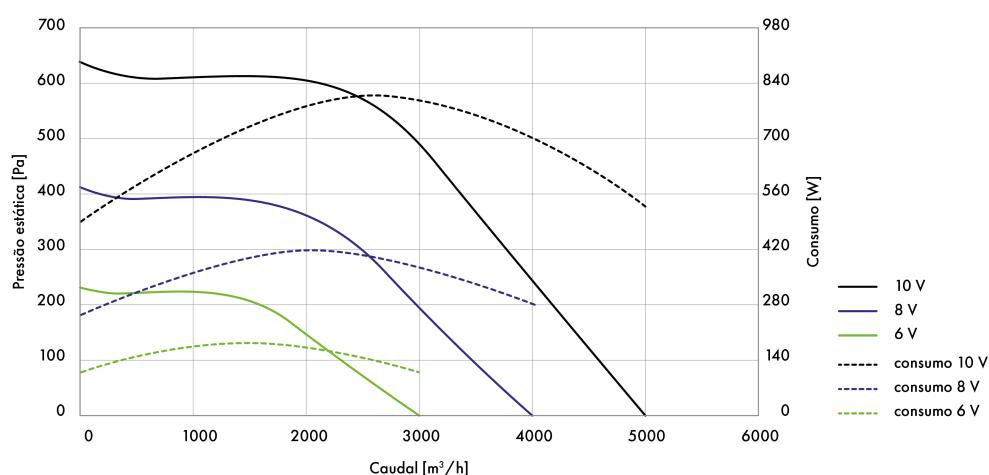
## Modelo 315

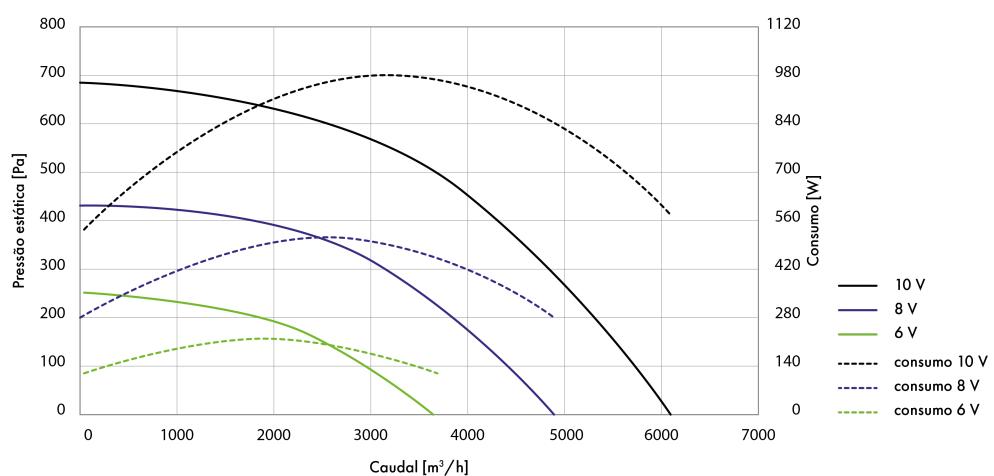
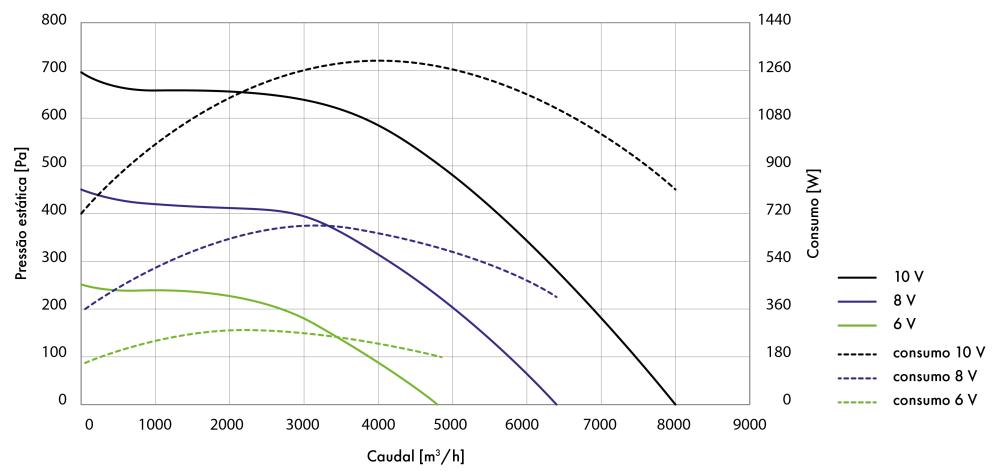
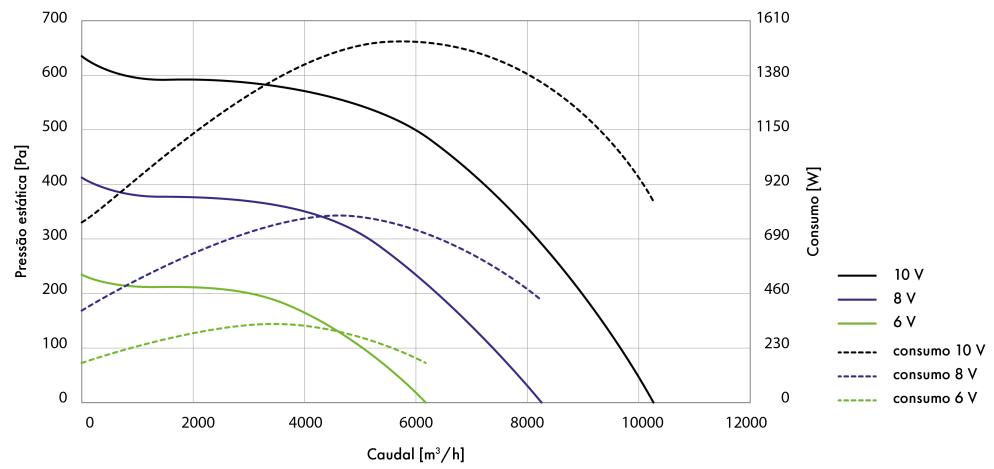


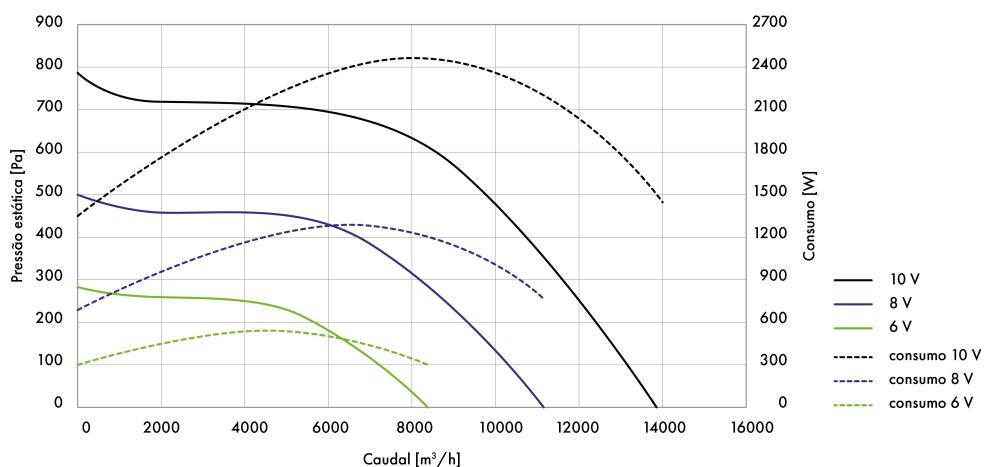
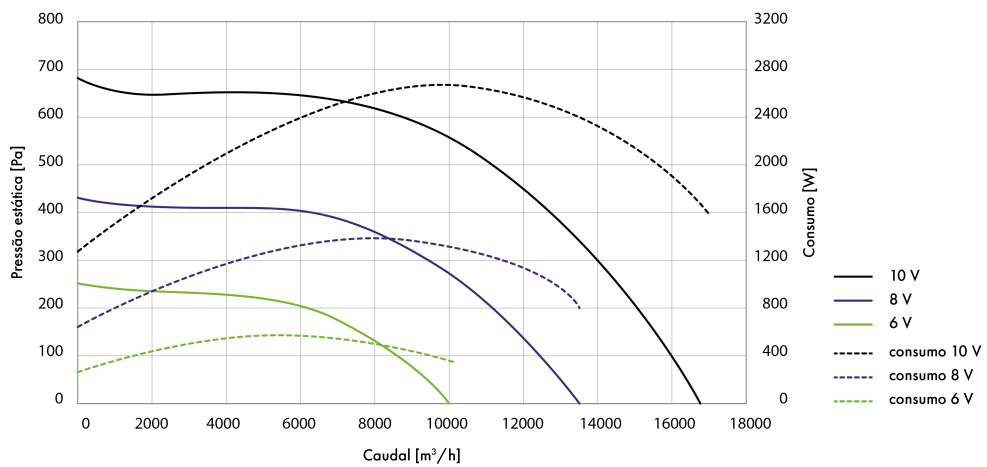
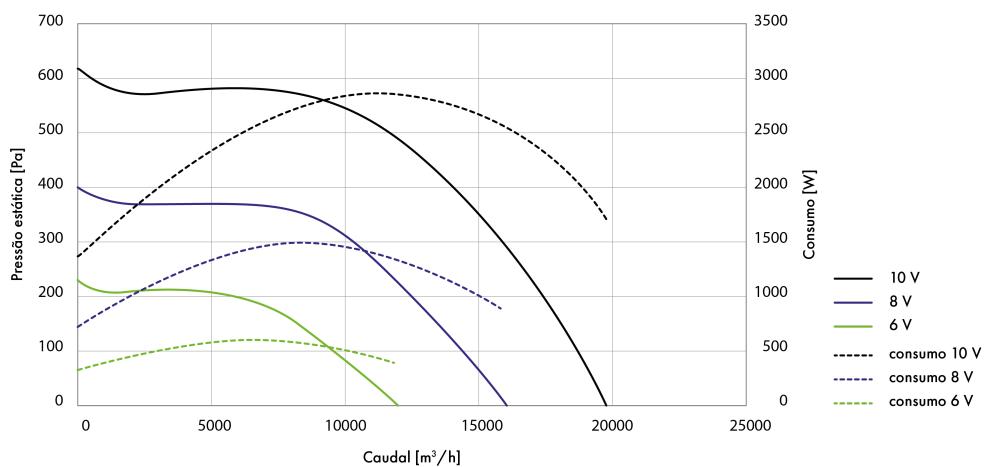
## Modelo 355

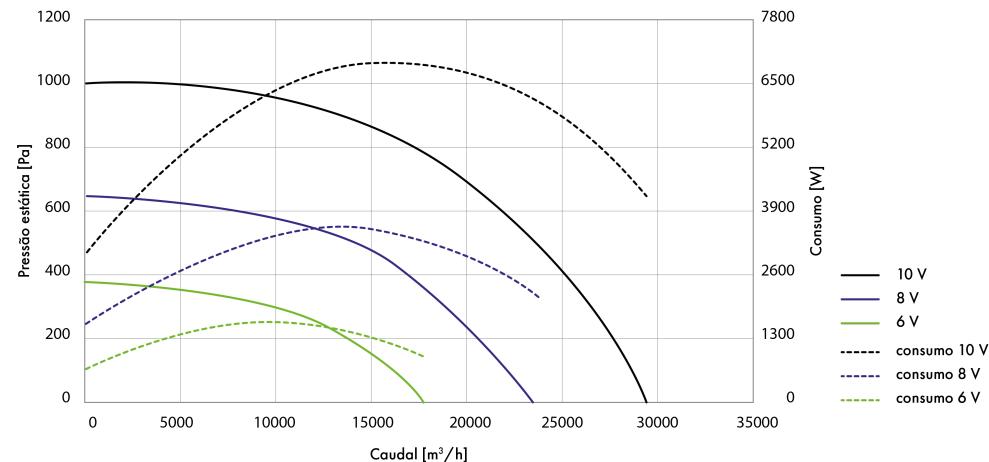


## Modelo 400



**Modelo 450****Modelo 500****Modelo 560**

**Modelo 630****Modelo 710****Modelo 800**



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.

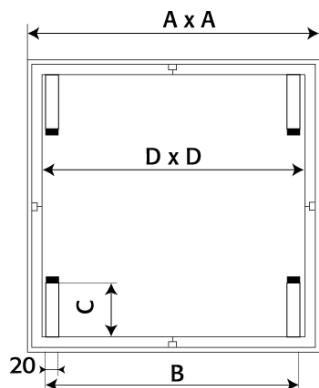
## ACESSÓRIOS

### Aro de montagem



Garante a instalação estanque do ventilador num topo de conduta e evita a deformação do suporte base.

Em aço galvanizado, fornecido com uma junta de estanquidade e parafusos, comporta 4 apoios rebatíveis a montar na conduta.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
315 - 355 - 400	503	419		443
450 - 500 - 560 - 630	688	604	100	608
710 - 800	870	786		790
900	970	930	150	934

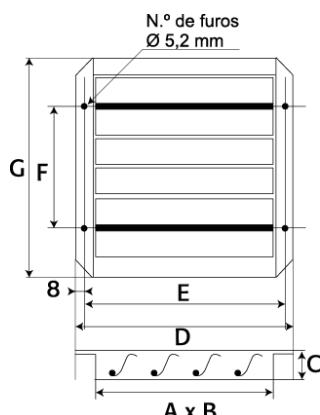


Impede a contra-ventilação natural quando o ventilador está parado.

Adicionar a perda de carga suplementar de 50 Pa.

Constituído por um aro em aço galvanizado e por alhetas móveis em alumínio.

O conjunto é fixo sob a base do ventilador.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Diâmetro dos troços perfurados	Nº de troços perfurados e distanciados a 150 mm	Nº de alhetas
315 - 355 - 400	350	310	334	6	3	6
450 - 500 - 560 - 630	484	444	468			9
710 - 800	695	656	680			13
900	796	756	780			15

### Silenciador

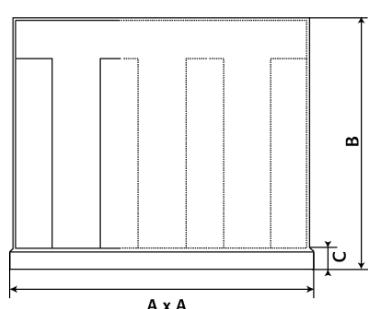


Atenua a transmissão de ruídos aerólicos para o interior do local da instalação.

O ventilador é fixo diretamente na parte superior do silenciador em aço galvanizado.

A parte ativa é constituída por baffles paralelas em material absorvente.

Adicionar uma perda de carga suplementar de 50 Pa.



Modelos	Dimensões [mm]			Frequência [Hz]							
	A	B	C	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
315 - 355 - 400	500	650	39	2	3	7	15	23	15	12	10
450 - 500 - 560 - 630	685						14	21			
710 - 800	868			1	2	5			14	7	8
900	968			2	5	7	11	20	26	23	-



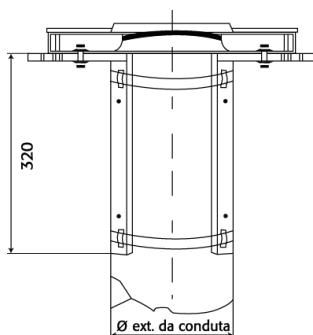
Conduta

Permite a montagem estanque do ventilador numa chaminé cilíndrica.

Equipado com 4 peças quadradas em aço galvanizado e uma placa de suporte, é montado na conduta cilíndrica (não fornecida) através de 2 abraçadeiras (fornecidas).

Fornecido com junta de estanquidade.

**Nota:** não pode ser montado com o registo antirretorno ou com o silenciador.



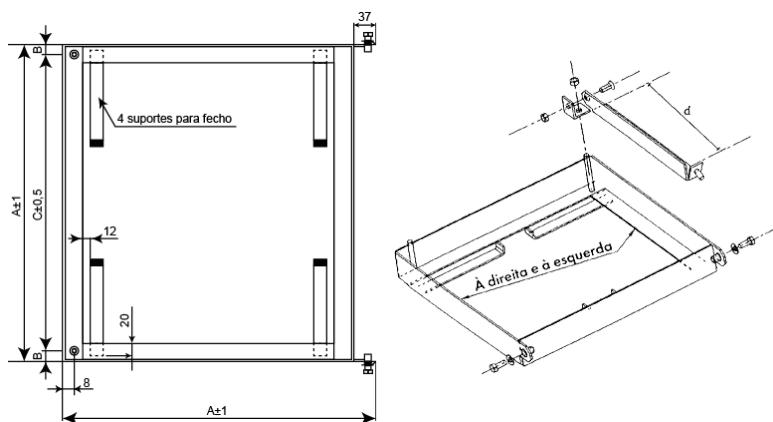
Modelos	$\varnothing$ exterior da conduta	
	Mínimo	Máximo
315	300	430
355	300	430
400	300	430
450	355	590
500	355	590
560	400	590
630	450	590
710	550	750
800	550	750
900	600	800

#### Kit basculante

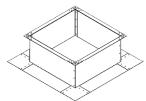


Permite mover o ventilador para facilitar a limpeza da conduta e da turbina.

Em aço galvanizado, entregue com junta de estanquidade e parafusos, comporta 4 suportes rebatíveis a montar no aro e braço de apoio.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]
315 - 355 - 400	497		462	460
450 - 500 - 560 - 630	682	17,5	647	645
710 - 800	864	17	830	827
900	964	17,5	929	927

**Estrutura de adaptação**

Disponível na versão com 300 mm ou 400 mm de altura.

**Gama Kwixo®**

Sistema para modelação dos caudais em cozinhas profissionais de forma automática, em função do nível de atividade da cozinha, obtido através de medição de temperatura e humidade.

Disponível em vários modelos: Solo, Duo, Maxi, ECM e Multi ECM.

**SELEÇÃO DOS ACESSÓRIOS ELÉTRICOS**

Modelos	Intensidade [A]	Caixa disjuntora On/Off 1 velocidade com reenvio alarme DISJ/T/1V
315	2,51	
355	3,31	2,50 - 4,00 A
400	4,57	
450	5,15	4,00 - 6,30 A
500	2,51	
560	3,57	2,50 - 4,00 A
630	4,14	
710	5,59	4,00 - 6,30 A
800	6,17	
900	10,87	10,00 - 16,00 A



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