



SAFEENERGY

Certificado para
desenfumagem natural
segundo a norma EN 12101-2

Breve descrição

O exutor de lamelas Safe TMS-DG, de instalação em fachada, destina-se a uma ventilação económica, permitindo a admissão ou extração de ar quente ou fumo de um edifício

Aplicações

Destinado a edifícios com grande produção de calor e com necessidades de sistema de desenfumagem natural

Os exutores são fabricados de acordo com os requisitos de qualidade definidos na ISO 9001 e foram testados e aprovados segundo diversas normas:

- DIN 18232 -Alemanha;
- S: 7346: Pt 1: 1990 - Reino Unido
- NFS 61937 - França.
- EN 12101-2

Os exutores são constituídos por alumínio de alta qualidade, à cor natural (standard), ou lacados a qualquer cor RAL standard

Sistemas de abertura

- CO2 (pneumático)
- actuador eléctrico

Lamelas:

- Alumínio simples
- Alumínio duplo 10mm
- Alumínio duplo 20mm, com isolamento térmico - Vidro de 6mm, simples, laminado, temperado ou aramado
- Policarbonato de 10mm, translúcido ou opalino

Para instalação
em fachada



Várias tipos de
lamelas

Possibilidade de
lacagem a qualquer cor
RAL standard

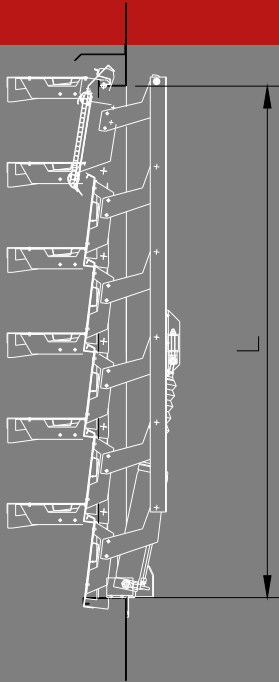
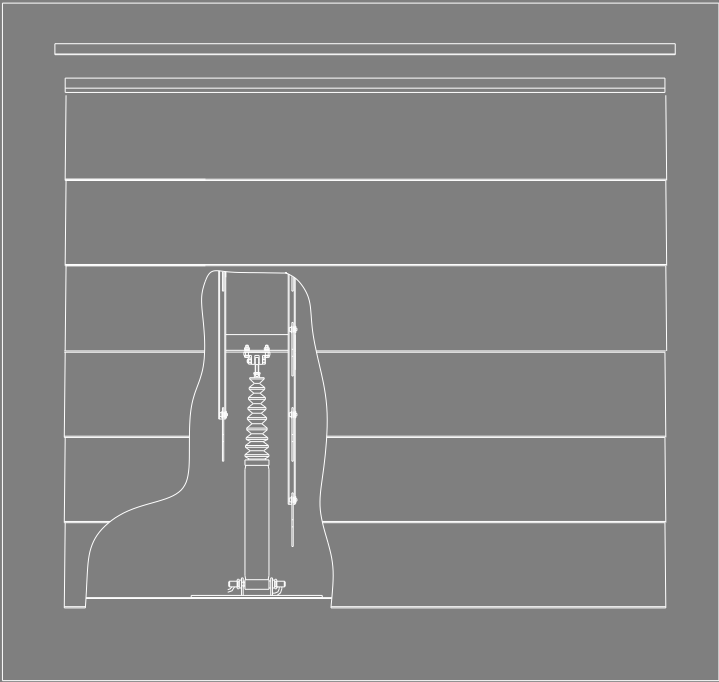
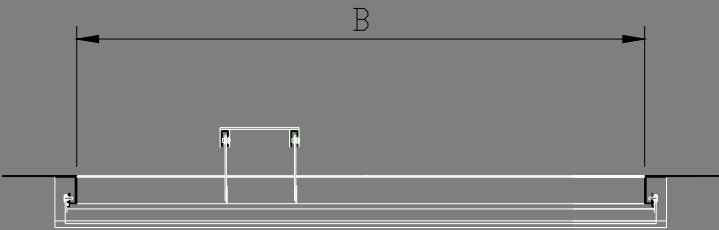


Sistemas de abertura:

- eléctrico
- pneumático



Dimensionamento



Tipos de lamelas



1,5 mm e 1 mm, alumínio simples



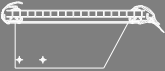
Alumínio duplo



Alumínio duplo com 20mm isolamento térmico



Vidro aramado, temperado ou laminado± 90 % transmissão de luz



Polícarbonato translúcido, transparente ou opalino com 10 mm de isolamento ± 79- 50 % transmissão de luz



Alumínio sandwich, 10 mm de isolamento térmico



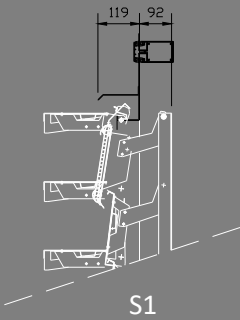
Área Útil de Desenfumagem

Tipo	Número de lamelas														B (mm)
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6	0.19	0.25	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	0.63	0.70	0.76	0.82	0.89	0.95	1.01	500
8	0.28	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24	1.33	1.43	1.52	750
11	0.38	0.51	0.63	0.76	0.89	1.01	1.14	1.27	1.39	1.52	1.65	1.77	1.90	2.03	1000
14	0.49	0.66	0.82	0.99	1.15	1.32	1.48	1.65	1.81	1.98	2.14	2.31	2.47	2.64	1300
17	0.60	0.81	1.01	1.22	1.42	1.62	1.83	2.03	2.23	2.43	2.64	2.84	3.04	3.24	1600
20	0.72	0.96	1.20	1.44	1.69	1.93	2.17	2.41	2.65	2.89	3.13	3.37	3.61	3.85	1900
21	0.72	0.96	1.21	1.45	1.69	1.93	2.17	2.41	2.65	2.89	3.13	3.37	3.62	3.86	2060
23	0.77	1,03	1,29	1,54	1,80	2,06	2,32	2,57	2,83	3,09	3,35	3,60	3,86	4,12	2200
25	0.84	1,12	1,40	1,68	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,21	4,49	2400
L (mm)	585	780	975	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	2535	2730	2925	3120	

Tipos de flange e base

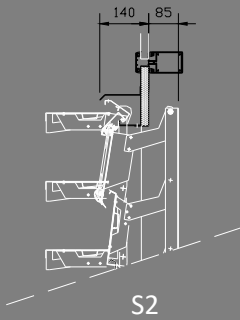
Tipo de Flange:
S1, S2 e S4

Tipo de Base:
Baixa ou Alta



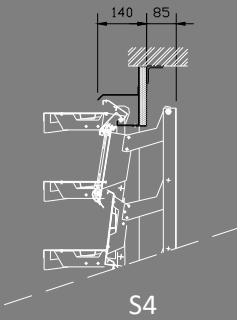
S1

Base Baixa Flange
Alumínio Simples



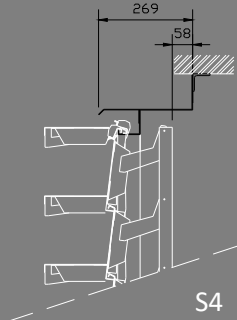
S2

Base Baixa
Flange com
isolamento
de 20mm



S4

Base Baixa
Flange com
isolamento
de 20mm



S4

Base Alta
Flange
Alumínio
Simples

Para fachadas de vidro

Para fachadas de alvenaria

Funcionamento

Os exutores de lamelas TMS-DG efectuam a admissão de ar ou a extracção de ar quente ou fumos, para um sistema de ventilação natural ou de desenfumagem natural.

O sistema pneumático pode ser de simples ou duplo efeito.
No caso de duplo efeito, os cilindros pneumáticos possuem um encravamento mecânico na posição totalmente aberta e totalmente fechada.
A abertura individualizada é accionada através de fusível térmico (68°, 93° ou 140°C).

No sistema eléctrico, os actuadores a 24V são comandados à distância por uma central de controlo, com baterias como energia de suporte.

Os vários tipos de flange possibilitam a instalação em todo o tipo de fachadas (vitrais, alvenaria, painéis, etc)



Possibilidade de instalação em todos os tipos de fachada
Produzido em alumínio de alta qualidade



Erros de impressão, omissões ou falta de informação técnica não são da responsabilidade da Safe Energy



SAFEENERGY

Rua de Santa Isabel Lote 2 R\C
Esq. Repeses 3500-726 Viseu
T +351 232 428 290
F +351 232 428 289
geral@safeenergy.pt
www.safeenergy.pt