

VELUX®

Sistemas de desenfumagem

Para coberturas planas e inclinadas



Janela de desenfumagem para coberturas inclinadas GGL/GGU



Janela com deflectores de vento



Janela sem deflectores de vento

Sistema de desenfumagem completo certificado pelas normas europeias

- Opção de instalação com ou sem deflectores de vento. Os deflectores de vento são necessários quando é preciso ter em conta a área aerodinâmica
- Aparência de uma janela de sótão VELUX normal (quando instalada sem deflectores)
- Grande diversidade de tamanhos: sete tamanhos diferentes.
- Disponível em dois acabamentos interiores: madeira envernizada ou poliuretano branco
- A janela pode ser usada diariamente para ventilação através da utilização do botão de ventilação de conforto. Sensor de chuva disponível
- Rufo vendido separadamente. Possibilidade de instalação em murete VELUX para coberturas planas até 15 graus – sob consulta

Janela de sótão de desenfumagem



Comprimentos máximos dos cabos para ligação dos diferentes acessórios de desenfumagem:



GGL / GGU desenfumagem

3 x 1,5 mm² até 42 m
3 x 2,5 mm² até 70 m
3 x 4 mm² até 112 m
3 x 6 mm² até 168 m



KLA 200

3 x 0,5 mm² até 100 m



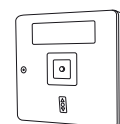
KFA 100

2 x 0,5 mm² até 100 m



KFK 100

6 x 0,5 mm² até 100 m



KFC 210 / 220

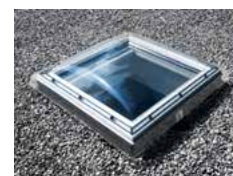
Janela de desenfumagem para coberturas planas **CSP**



Sistema de desenfumagem completo certificado pelas normas europeias

- Abre 50 cm em 60 segundos
- Vista inteiramente desobstruída por ter motor embutido e pré instalado
- Dois tamanhos disponíveis: 100 x 100 cm e 120 x 120 cm
- Possibilidade de escolha de cúpula exterior acrílica transparente ou opaca
- A janela pode ser usada diariamente para ventilação através da utilização do botão de ventilação de conforto. Sensor de chuva disponível

Janela Cúpula de desenfumagem



Comprimentos máximos dos cabos para ligação dos diferentes acessórios de desenfumagem:



CSP

3 x 1,5 mm² até 8 m
3 x 2,5 mm² até 14 m
3 x 4 mm² até 22 m
3 x 6 mm² até 33 m



KLA 200

3 x 0,5 mm² até 100 m



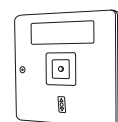
KFA 100

2 x 0,5 mm² até 100 m



KFK 100

6 x 0,5 mm² até 100 m



KFC 210 / 220

Unidades de controlo e acessórios de desenfumagem

Pacote de desenfumagem	Unidade de controlo	Unidade de controlo	Painel adicional quebrável	Detector de fumo	Interruptor	Sensor de chuva
						
KFX 210	KFC 210	KFC 220	KFK 100	KFA 100	KFK 200	KLA 200
Inclui: • KFC 210 • KFK 100 • KFA 100 Com painel de vidro quebrável e bateria de apoio para 72 horas	• 10 amp. • Controla até 4 janelas GGL/GGU ou 1 janela CSP • Com painel de vidro quebrável e bateria de apoio para 72 h • Dimensões: 398x393x127 mm (LxAxP)	• 2x 10 amp. • Controla até 8 janelas GGL/GGU ou 2 janelas CSP • Com painel de vidro quebrável e bateria de apoio para 72 h • Dimensões: 398x393x127 mm (LxAxP)	• Ponto adicional quebrável para accionamento manual do sistema de desenfumagem	• Detector de fumo para detecção antecipada de desenvolvimento de fogo	• Interruptor de parede para permitir a abertura da janela de desenfumagem para uso diário	• Sensor de chuva que fecha a janela (quando em modo de abertura de conforto) em caso de chuva • Entregue com um cabo de 75 cm sem ficha

É possível ligar a nossa unidade de controlo a uma central externa de detecção de incêndios, de modo a que a nossa unidade de controlo receba sinais de alarme da mesma. O fecho da janela, após o alarme ter sido accionado e consequente abertura da janela de desenfumagem, é possível mediante a pressão do botão de "reset".

As unidades de controlo têm botões de abertura e fecho das janelas de desenfumagem para uso e ventilação diária. Interruptores adicionais (KFK 200) podem ser ligados à unidade de controlo.

Informação técnica

Janelas	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	114x118 SK06	114x140 SK08	134x98 UK04	134x140 UK08	100x100 100100	120x120 120120
Dimensões exteriores LxA em cm Código de tamanho									
	GGL / GGU							CSP	
Área geométrica A_v em m ²	0,63	0,76	0,91	1,17	1,38	1,14	1,65	0,88	1,30
Com defletores de vento:									
Área aerodinâmica A_a em m ²	0,33	0,43	0,55	0,55	0,70	0,51	0,73	0,42	0,58
Sem defletores de vento:									
	0,19	0,29	0,43	0,28	0,44	0,16	0,38		

Classificação de acordo com os parâmetros da norma europeia EN 12101-2		Tipo de vidro	
Especificações	Janela de desenfumagem VELUX	GGL / GGU	CSP
Segurança (Re)	Re 1000 + 10000		
Carga de neve (SL)	SL 1000		
Temperatura baixa (T)	T (-15)		
Carga de vento (WL)	WL 3000		
Exposição ao calor (B)	B300		
		Vidro interior laminado 33.2 Cavidade 15 mm com gás argón Vidro exterior temperado 4 mm	Vidro interior laminado 33.4 Cavidade 14,5 mm com gás argón Vidro exterior temperado 4 mm + Cúpula em acrílico 3 mm

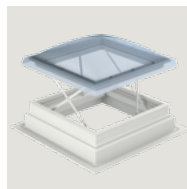
Reservamos o direito de alterar as especificações técnicas.

Aplicações e benefícios

O sistema de desenfumagem da VELUX pode ser aplicado em qualquer situação que necessite deste tipo de janelas, sejam escritórios, fábricas, escolas, edifícios públicos, prédios, etc..



- Inclinação do telhado: 15 a 90 graus
- Janela: modelos GGL e GGU
- Rufo: EDW ou EDL consoante o tipo de telha (também disponível em instalação combinada – sob consulta)



- Inclinação do telhado: 0 a 15 graus
- Janela: modelo CSP



- Inclinação do telhado: 0 a 15 graus
- Janela: modelos GGL e GGU
- Rufo: ECX para coberturas planas até 15 graus. Para tamanhos disponíveis e aberturas no telhado, consulte a tabela ao lado.

	ECX MK04	ECX MK06	ECX MK08	ECX SK06	ECX UK08
Abertura LxA	80x120 cm	80x140 cm	80x165 cm	115x140 cm	135x165 cm

As janelas de desenfumagem têm o mesmo acabamento e aparência que as nossas janelas comuns, podendo também ser integradas em espaços onde a estética é importante.



Caixa de escadas



Escolas, escritórios e edifícios públicos



Fábricas e armazéns



Original



Fácil e simples de instalar



Ótimo clima interior



Certificação europeia



Garantia VELUX

Para preços e informações adicionais, por favor consulte www.velux.pt/desenfumagem ou entre em contacto com a VELUX.

VELUX Portugal, Lda.
Travessa das Pedras Negras, 1 – 2º
1100-404 Lisboa
Tel: 21 880 00 60
Fax: 21 887 00 15
www.velux.pt

Vivendo com ar e luz natural™

VELUX®