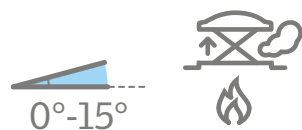




Sistema VELUX de evacuación de humos y calor



El sistema VELUX garantiza una eficaz evacuación de humos y calor en caso de incendio, a la vez que permite renovar el aire interior de las estancias.

El sistema de evacuación de humos y calor de VELUX está certificado según EN 12101-2:2003.

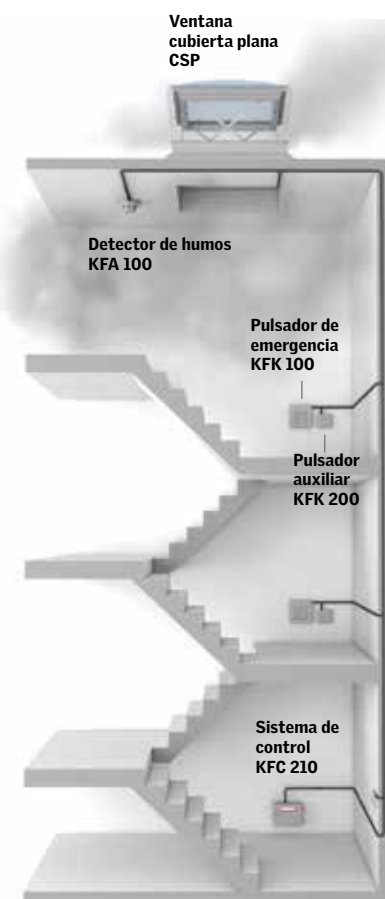
En caso de incendio, el humo y los gases de la combustión son los elementos más peligrosos para la integridad física de las personas. El objetivo de un sistema de control de humos y calor es mantener unas condiciones de visibilidad y temperatura aceptables para facilitar la evacuación de los ocupantes.

Los componentes mínimos del sistema de evacuación de humos y calor VELUX son los siguientes:

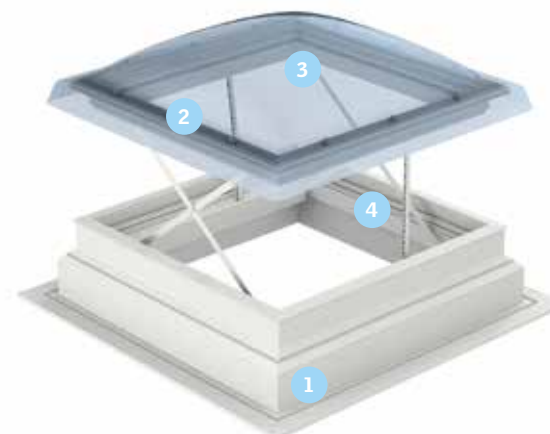
- Ventana de cubierta plana CSP con cúpula acrílica transparente o translúcida
- Sistema de control KFC 210 (para una ventana) o KFC 220 (para dos ventanas)
- Detectores de humos KFA 100
- Pulsador de emergencia KFK 100, que activa automáticamente la apertura de la ventana en caso de emergencia, elevando la hoja 50 cm

El sistema puede complementarse con el sensor de lluvia KLA 200, que cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia. La función de evacuación de humos prevalecerá en caso de lluvia e incendio simultáneos.

La ventana también puede accionarse manualmente en modo ventilación con el pulsador de pared auxiliar KFK 200, consiguiendo una apertura de 15 cm.



Componentes ventana



- 1 Soporte opcional de ventana ZCE 0015 que permite elevar la altura en 15 cm.
- 2 Ventana practicable con perfiles de PVC blanco (RAL 9010), 100% reciclable. No precisa mantenimiento del acabado interior.
- 3 Cúpula exterior acrílica (PMMA polimetilmetacrilato), de alta resistencia al impacto y gran durabilidad. Disponible en acabado translúcido o transparente.
- 4 Sistema de apertura con doble motor y tijeras ocultas en los laterales del marco. Apertura de 50 cm en modo evacuación de humos y 15 cm en modo ventilación.

Imprescindible



Opcional



Datos técnicos

Clasificación del Sistema de evacuación de humos y calor según EN 12101-2

Especificaciones	Ventana de control de humos y calor CSP
Durabilidad (Re)	Re 1000+10000
Carga de nieve (SL)	SL 1000
Min temperatura ambiente	T (-15)
Resistencia al viento (WL)	WL 3000
Resistencia al calor	B300

Datos técnicos ventana		Normativa
U_w (W/m ² K) según normativa ventanas	2,7	EN 12567-2
U (W/m ² K) según normativa claraboyas	1,0	EN 1873
U_g (W/m ² K) horizontal	1,2	EN 673
R_w (dB)	33 (-1,-4)	EN ISO 10140-2
t_{uv}	0,05	EN 410
g (cúpula transparente)	0,52	EN 410
g (cúpula translúcida)	0,19	EN 410
Permeabilidad al aire (clase)	4	EN 12153

Cúpula acrílica



Accesorios

- Kit ZZZ 210**
Kit de perfiles de aluminio, que conforman un marco metálico perimetral a la ventana, permitiendo el uso de cualquier tipo de lámina impermeabilizante sobre la ventana de PVC.
- ZCE 0015**
Soporte de ventana que permite elevar 15 cm la altura de la instalación. Indicado para cubiertas invertidas.
- MSG**
Toldo accionamiento solar.

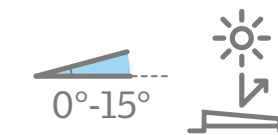


Modelo	L x A, cm Dimensiones exteriores ventana	
	100 x 100 100100	120 x 120 120120
CSP		
Coefficiente de ventilación		
Superficie libre aerodinámica Aa (m ²)	0,42	0,58
Superficie geométrica Av (m ²)	0,88	1,30
Voltaje	24V	24V

Especialmente indicado para aparcamientos cerrados, establecimientos de uso comercial o pública concurrencia, así como zonas comunes de escuelas, colegios, residencias geriátricas, oficinas, etc.



Casetón VELUX para cubierta plana



Soporte prefabricado ECX para instalación de ventana de tejado VELUX modelos GGL o GGU sobre cubierta plana.

El sistema para cubierta plana de VELUX permite la instalación de los modelos de ventana giratoria para cubierta inclinada en una cubierta plana.

La instalación en cubierta plana se compone de:

- Ventana giratoria eléctrica GGL o GGU VELUX INTEGRA®, con motor eléctrico, sensor de lluvia que cierra la ventana en caso de lluvia y mando a distancia táctil
- Casetón prefabricado que proporciona una inclinación de 15° a la ventana. Realizado en contrachapado de madera con tratamiento hidrófugo y con 16 cm de aislamiento de poliestireno en el interior
- Cerco de estanqueidad de aluminio, que vuelve sobre el casetón

Permite la instalación de persianas, toldos y cortinas y además es compatible con otros productos io-homecontrol®.