

FDV-dokumentasjon

VELUX vindu for flate tak

CSP/ISD - Røykventilasjonskuppel

PRODUSERT FRA 2015 -



Bruksområde

CSP er et elektrisk betjent røykventilasjonsstakvindu for flate tak fra 0°- 15° takvinkel. CSP er utstyrt med:

- To integrerte elektriske røykventilasjonsåpnere
- Fire saksearmer
- Kobles til **kontrollskap KFC 310 EU** (230V/24V/10 A)

CSP er testet og sertifisert i henhold til kravene standard EN 12101-2. Røykventilasjonsvinduet kan monteres i takvinkler mellom 0°- 15°. Det kan også benyttes til daglig ventilasjon fra panelet tilgjengelig på kontrollskapets dør.

Funksjon



Røykventilasjonsåpnerne åpner rammen 500 mm ved hjelp av 2 kraftige kjeder. Fullstendig åpning og lukking av vinduet vil ta maksimalt 60 sekunder. Røykventilasjonsåpnerne er montert og integrert i karmen, og er ikke synlige ved åpen/lukket posisjon.

Åpningsfunksjonen støttes av fire saksearmer som er montert på karm og åpningsramme.

Kontrollskap KFC 310 EU kan betjene inntil 1 stk. røykventilasjonskuppel CSP. I tillegg skal systemet ha en **KFK 300 Brannknapp**.

Tilvalg:

- **Røyksensor KFA 100**



Frontpanelet inneholder styring for komfortventilasjon. Ved komfortventilasjon skal automatisk lukking sikres med **regnsensor KLA 200** som tilvalg. **KFS 300 veggbryter** kan benyttes for enklere betjening av komfortventilasjon.

Takvinkel

0-15°

Mål (cm)	Størrelse	Utv. karm (bxh)	Lysåpning (axb)
	100100	1180x1180	1000x1000
	120120	1380x1380	200x1200
	Størrelse aktivert vindu	100100	120120
	Røykventilasjon – åpent vindu (m ²)	0,88	1,30
	Effektiv lysmål (m ²)	0,70	1,07
Materiale	CSP – karm/ramme: PVC – hvit, nærmest RAL 9016, isolert kjerne. ISD – transparent/klar oval akryl-kuppel. Monteres/demonteres når knotter dreies 90° Benyttes alltid sammen med CSP.		
Betjening	Elektrisk styrt - KFC 310 EU eller med KFS 300 veggbryter for komfortventilasjon.		
Regnsensor	Nei - kan kjøpes separat, KLA 200		
Rømningsvei	Nei		
Garanti	VELUX takvindu 10 år, styresystem og elektriske komponenter 5 år. Forutsetter korrekt innbygging samt normal påkjenning.		
Typeskilt	Typeskiltet med produktkode benyttes som dokumentasjon for produksjon og etterfølgende service. Typeskiltet er festet på karmen innvendig.		
Glass	Tekniske verdier	--73FQV*	Norm
	U-verdi glass, W/ m ² K	1,2 Horisontal	EN 673
	U-verdi glass, W/ m ² K	0,8 Vertikal	EN 673
	U-verdi vindu, W/ m ² K	2,7	EN ISO 12567-2
	U-verdi vindu, W/ m ² K (kuppel)	0,77	DS EN 1873
	Lyddempning, Rw	33 dB	EN ISO 140-3

* Utvendig flytglass med lavenergibelegg og laminert innvendig for ekstra sikkerhet.

Vedlikehold

For å sikre at VELUX Røykventilasjonssystemer alltid fungerer korrekt, anbefales det årlig ettersyn av systemet. I henhold til Plan- og bygningsloven §89 er dette eiers plikt. Forskrift om brannforebyggende tiltak og bransjen, sier: »Det skal jevnlig foretas sakkyndig kontroll, ettersyn og vedlikehold av installasjoner, utstyr, konstruksjoner med videre der dette er nødvendig, for å forhindre teknisk forfall som reduserer brannsikkerheten.» Ved test av batteriback-up brytes nettspenning.

Batterier skiftes etter 3-5 år.

For å tilstrebe fritt vannavløp i området VELUX røykventilasjon vinterstid, anbefales selvregulerende varmekabler. Ref. Byggforskserien 525.777.



1. Rengjøring av utvendige glassflater

Vask glassene med en myk, ren, løfri klut, pusseskinn eller svamp uten slipemiddel, ikke bruk vindusnal av metall. Rent vann vil normalt være tilstrekkelig for rengjøring av kuppelen. Vanlige, ikke-slipende vaskemidler kan også brukes. Vann er det beste for rengjøring av kuplene. I områder med hardt vann, vil litt (syntetisk) vaskemiddel være en fordel. For å rengjøre det ytre glasset på selve vinduet, må du ta av kuppelen som sitter ovenpå.



2. Unngå kondens

I vinterhalvåret bør ikke vinduet settes i lufteposisjon over lengre perioder, kun sjokklufting. Dette for å unngå kondens og vannansamling mellom ramme og karm.



3. Snø og is

I snørike områder må det utføres vintervedlikehold på vinduet ved behov, for at røykventilasjonen skal fungere og for beskyttelse av motorens løftekapasitet.

Advarsel:

Unngå silikon på vinduet.

Ikke bruke vaskemidler med slipemiddel.

Ikke bruke kjemiske midler til vasking av vinduet.

Unngå å bruke skarpe- eller slipende objekter, inkludert juveler.

Førsøk aldri å tørke av skitt på vinduet uten å bruke vann.

Dersom det utføres arbeid i nærheten av vinduet, beskytt/dekk til vinduet med ren plast for å forhindre sprut eller flekker fra materialer som kan skade vinduet.

