

FDV-dokumentasjon

VELUX takvinduer for skrå tak
Takvindu type **GGU 006640D** med røykventilasjon

PRODUSERT FRA 2015 -



Bildet er illustrert med vinddeflektor KFD.

Funksjon

Systemet består av et elektrisk styrt VELUX midthengslet takvindu med kjede for rask/stabil åpning, en formontert vindusåpner og kontrollenhet. Systemet omfatter også **KFD vinddeflektor** som sikrer avtrekk i åpningsarealet.

VELUX Røykventilasjonsvinduer med vinddeflektorer anvendes når det er krav til det aerodynamiske åpningsareal i takvinkel mellom 15-60°.



Røykventilasjonsvinduer betjenes fra kontrollenheten, **KFC 305 EU** (230V/24V/5 A), som betjener opp til 2 stk. GGU-K-006640D. I tillegg skal systemet ha en **KFK 300 Brannknapp**.



Kontrollenhet **KFC 310 EU** (230V/24V/10 A), som betjener opp til 4 stk. GGU-K-006640D, er også tilgjengelig.

VELUX Røykventilasjonsvinduer har formontert vindusåpner som aktiviseres med kontrollenhetene **KFC 305/310 EU**, og åpner vinduet 90° i forhold til karm, slik at røyk kan forlate bygningen. Aktiveringen skjer ved trykk på **brannknapp KFK 300**.



Kontrollenhetene KFC 305/310 EU leveres med batterier for 72 timers back-up ved strøbrudd. Frontpanelet inneholder styring for komfortventilasjon. Ved komfortventilasjon skal automatisk lukking sikres med **regnsensor KLA 100** som tilvalg. **KFS 300 veggbryter** kan benyttes for enklere betjening av komfortventilasjon. Et siste tilvalg er **røyksensor KFA 100**.

Takvinkel

15 - 60° (90°) For takvinkler mellom 60° og 90° kan det være lokale bygningsregulativer som krever en vindsensor for å forhindre at vinduet skal åpne seg og slippe luft inn. Kontakt brannprosjekterende for mer info.

Mål (mm)

Bredde: 780 - 1340 mm / Høyde: 980 - 1400 mm

Materiale

Innvendig: GGU, laminert/varmebehandlet furukjerne, overflate av polyuretan, farge NCS S0500-N/RAL 9003, glans ca 25.
Utvendig: Aluminium, farge NCS 7500-N/RAL 7043, sink, kobber.

Betjening

Elektrisk styrt - **KFC 305/310 EU**, eller med **KFS 300 veggbryter** for komfortventilasjon

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 festes på høyre side av rammen.

Glass	Tekniske verdier	-66*	Norm
	U-verdi glass, W/ m ² K	0,5	EN 673
	U-verdi vindu, W/ m ² K	1,0	EN ISO 12567-2
	Lyddempning, Rw	37db	EN ISO 10140-2
	Trafikkstøy, Rw + ctr	(-2;-4)	EN ISO 10140-2
	Varmetransmisjon, g-verdi	0,50	EN 410
	Lystransmittans, tv	0,69	EN 410

* 3-lags isolerglass/-66 hvor den utv. glassflate er påført belegg for enklere renhold samt belegg for å redusere dugg på utv. glassflate.

Vedlikehold

For å sikre at VELUX Røykventilasjonsystemer 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 vannløp i området rundt VELUX røykventilasjon vinterstid, anbefales selvregulerende varmekabler. Ref. Byggforskserien 525-777.



1. Rengjøring av glasset

Vask vinduet med en myk, ren, lofri klut, pusseskinn eller svamp uten slipemiddel, ikke bruk vindusnal av metall.

Rent vann vil normalt være godt nok for rengjøring av vinduet. Vanlig vaskemiddel uten slipemiddel kan også brukes.

Bløtt vann er det beste for rengjøring av vinduene. I områder med hardt vann, vil litt (syntetisk) vaskemiddel være en fordel.

Advarsel:

Unngå silikon på vinduet.

Ikke bruke vaskemidler med slipemiddel.

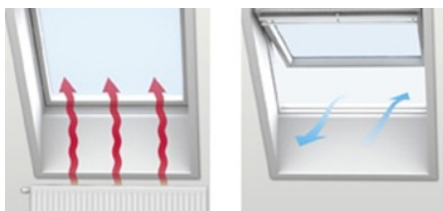
Ikke bruke kjemiske midler til vasking av vinduet.

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.





2. Unngå kondens på vinduet

I rom med høy luftfuktighet kan det dannes kondens på innsiden av ruten. Dette kan forebygges ved å plassere en varmekilde under vinduet og at man sørger for ordentlig luftsirkulasjon langs ruten, og utlufting med jevne mellomrom.

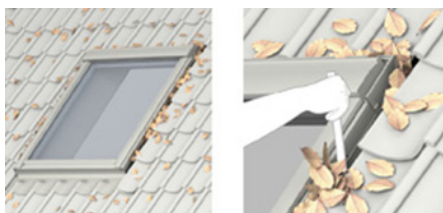


3. Rengjøring av vinduet og innvendig vedlikehold

Innvendig overflate kan rengjøres med alminnelig rengjøringsmidler som benyttes i husholdningen. Luftfilteret i toppdekselet kan tas av og enten vaskes eller skiftes ut. De innvendige kondensdreneringshullene i hjørnene på bunnrammens glasspakning bør rengjøres etter behov. Skumpakningen på baksiden av lufteklaffen kan skiftes ut ved behov.

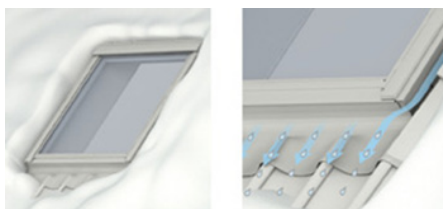


Kjøp vedlikeholdssett i
VELUX nettbutikk



4. Utvendig vedlikehold.

Vinddeflektor samt inndekningen rundt vinduet bør renses for løv og lignende jevnlig slik at regnvann har fritt avløp.



5. Snø og is

For å tilstrebe fritt vannavløp når vinddeflektor monteres, skal også selvregulerende varmekabel installeres.



6. Utvendig ettersyn.

Det er viktig og påse utvendig ettersyn. Etterstram utvendige bekledningsskruer og påse at den utvendige bekledning ikke er påført skade. Etterstramming av utv.beklednings-skruer utføres med håndkraft og minimum hvert 5.år.