

## FDV-dokumentasjon

### VELUX takvinduer

Takvindu type GGU med røykventilasjon

PRODUSERT FRA 2015 -



### Funksjon

Systemet består av et elektrisk styrt VELUX midthengslet takvindu med gassfjærer til rask/stabil åpning, en formontert vindusåpner og kontrollenhet. Systemet omfatter også 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 kontrollenhetene;  
Kontrollenhet KFC 210 EU (230V/24V) betjener opp til 4 stk. GGU-K-006640.  
Kontrollenhet KFC 220 EU (230V/24V) betjener opp til 8 stk. GGU-K-006640.

VELUX Røykventilasjonsvinduer med formontert vindusåpner som aktiviseres med kontrollenhetene KFC 210/220 EU, og åpner vinduer 90° i forhold til karm, slik at røyk kan forlate bygningen. Aktiveringen skjer ved integrert trykknapp på kontrollenhet eller ekstern brannknapp KFK 100 tilsluttet kontrollenhet. Kontrollenhetene KFC 210/220 EU leveres med batterier for 72 timers back-up ved strømbrytning. Frontpanelet inneholder styring for komfortventilasjon. Ved komfortventilasjon skal automatisk lukking sikres med regnsensor KLA 100 som tilvalg. For automatisk åpning kan røyksensor KFA 100 benyttes.

<b>Takvinkel</b>	15 - 90°
<b>Mål</b>	Bredde: 780 - 1340 mm / Høyde: 980 - 1400 mm
<b>Materiale</b>	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.
<b>Betjening</b>	Elektrisk styrt - KFX 210 EU, KFC 210/220 EU
<b>Rømningsvei</b>	Nei

<b>Garanti</b>	VELUX takvindu 10 år, styresystem og elektriske komponenter 5 år. Forutsetter korrekt innbygging samt normal påkjenning.
<b>Typeskilt</b>	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 <sup>2</sup> K	0,5	EN 673
U-verdi vindu, W/ m <sup>2</sup> 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 vannavløp 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, pusseskin 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.





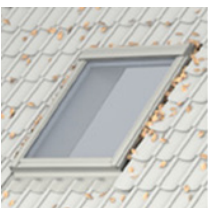
## 2. Unngå kondens på vinduet

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.



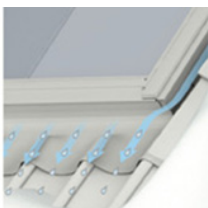
## 3. Rengjøring av vinduet

Innvendig overflate av polyuretan kan rengjøres med alminnelig rengjøringsmidler som benyttes i husholdningen.



## 4. Utvendig vedlikehold.

Vindeflektor samt inndeikningen rundt vinduet bør renses for løv og lignende en gang i året slik at regnvann har fritt avløp.



## 5. Snø og is

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



## 6. Utvendig ettersyn.

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