

VELUX elektrisk betjent takvindu GGU

66SG-glass

VELUX®



VELUX elektrisk, midthengslet takvindu GGU er en kablet løsning som fjernstyres ved hjelp av en kontrollpad – perfekt enten vinduet befinner seg innenfor eller utenfor rekkevidde. Takvinduet har integrert motor og regnsensor som automatisk lukker vinduet hvis det regner. Tåleevnen for fukt gjør det ideelt for kjøkken og bad.

- Regnsensoren lukker automatisk vinduet når det regner.
- Motoren ligger skjult i toppkassen og helt usynlig.
- Elektrisk drevet, slik at det kan integreres helt og problemfritt i hjemmet.
- lo-homecontrol®-plattformen sørger for meget høy og fremtidsrettet systemsikkerhet.
- En støysvak motor gir ingen støy, så det er ingen risiko for at den forstyrrer sovende barn eller andre i rommet.
- Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, slik at du kan få bedre innelima gjennom sensorbasert lufting. Fjernstyres via smarttelefon eller stemmestyring.
- Klemsikringen oppdager objekter som er i veien for vinduet.



Brukerveiledning

Vinduet kan monteres i takvinkel mellom 15° og 90°.



VELUX elektrisk og solcelledrevende takvinduer fjernstyrte takvinduer betjenes enkelt med en veggbryter, slik at du kan sørge for frisk luft ved et tastetrykk. Perfekt der det er behov for ekstra komfort og praktisk betjening, enten vinduet befinner seg innenfor eller utenfor rekkevidde. Velg større vinduer ved lave takvinkler, for å få maksimalt med dagslys.

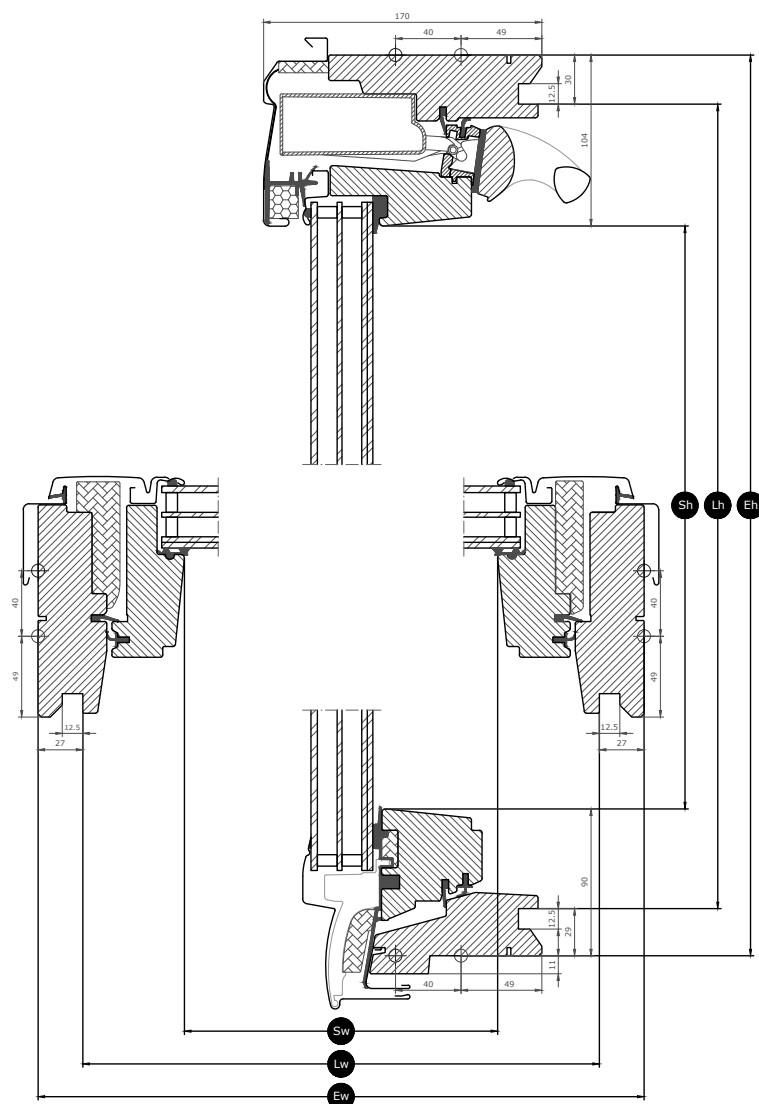
Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

	780 mm
1398 mm	GGU MK08 (0.72) [0.28]

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysareal, m² [] = Geometrisk fritt areal, m²

Mål, tverrsnitt



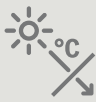






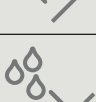
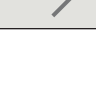
Vær oppmerksom på at visningen av snittegningen er fra bunn til topp.



Width		MK--
Sw	Bredde, rammeåpning	601
Lw	Avstand mellom utforingens notspor, bredde	725
Ew	Utvendig bredde, karm	780

Height		--08
Sh	Høyde, rammeåpning	1204
Lh	Avstand mellom utforingens notspor, høyde	1339
Eh	Utvendig høyde, karm	1398

Glassverdier

66SG-glass		
	Varveisolering Lavenergiglasset reduserer varmetapet gjennom vinduet og øker komforten innendørs.	$U_g = 0.6$
	Passiv solvarme I kalde klima og i rom med store vindusflater gir passiv solvarme bedre inneklima om vinteren.	0.44
	Solbeskyttelse I varme klima og i rom med store vindusflater skaper solbeskyttelsesglass bedre inneklima om sommeren.	★★★★☆
	Sikkerhet Tykkere laminert innerglass øker motstanden mot manuelle angrep (innbrudd).	★★★★☆
	Sikkerhetslaminering Forhindrer at glass faller inn i rommet dersom det skulle bli knust.	✓
	Herdet glass Tilfører styrke til den ytre glassoverflaten for å beskytte mot villfarne kuler og ekstremvær som kraftige stormer og hagl.	✓
	UV-filter Beskytter interiøret ditt mot falming forårsaket av skadelig UV-stråling fra solen.	✓
	Regnstøydemping Regnstøydempingen skaper en barriere mellom vinduet og været utenfor for på regnfulle dager – eller netter.	✓
	Enkelt å rengjøre Det smussavvisende belegget betyr at du kan bruke mindre tid på rengjøring og mer tid på å nyte utsikten.	✓
	Antidugg Antiduggbelegget gir betydelig færre dager med dugg på ytterglasset og dermed bedre sikt.	✓

Glasstruktur

Glassenhet	Variant oppbygning
Trelags glass	6,8mm laminert floatglass – 13mm argon – 3mm varmemeforsterket glass – 13mm argon – 4mm herdet glass

Tekniske verdier for vinduet

Oversikt over de tekniske verdiene for produktet som blant annet dekker CE merking i følge EN 14351-1.

Egenskaper vinduer	Funksjon
Varmegjennomgang (U-verdi)	1.0 W/(m ² K)
Lystransmittans (τ, v)	0.62
Total solenergitransmittans (g-verdi)	0.44
Lydisolering (Rw)	37(-2;-4)
Luftgjennomgang [klasse]	4 (PK10: 3)
Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]	AC
Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse]	npd
Slagfasthet [klasse]	3
Bæreevne for sikkerhetsenheter	✓
Reaksjon på brann [klasse]	D-s3,d2
Motstand mot snølast	Se oppbygging av glasset
Motstand mot vindlast [klasse]	C3 (>SK08: NPD)
Vanntetthet [klasse]	E900

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

Synlige funksjoner



Vindusåpner, elektrisk

Den helintegreerte elektriske motoren ligger skjult i overkarmen og betjenes med fjernkontroll.



Lufteklaff, polyuretan

Lufteklaffen i full bredde kan brukes til lufting også når vinduet er lukket.



Gardinbrakett, elektrisk

Monter elektriske gardiner på vinduet enkelt uten behov for ekstra verktøy. Klikk gardinene på plass i de forhåndsmonterte brakettene, så kan de fjernbetjenes.



Karmhengsel, midthengslet vindu, side

Slitesterke hengsler sørger pålitelig betjening og gjør at rammen kan roteres for enkel rengjøring av det ytre glasset.



Sylinderbolten

Vindusrammen sikres i vaske- stilling ved å skyve sylinderbolten inn i proppen nederst på siderammen og for å sikre trygg lufting.



Veldig god isolasjon

De høyisolerende materialene i vinduskonstruksjonen og den termisk modifiserte trekjernen gjør vinduet mer energieffektivt.



Typeskilt

Alle VELUX-takvinduer har et unikt typeskilt med informasjon som kan brukes til å finne dokumentasjon knyttet til CE-merking, når du skal kjøpe tilbehør, og ved service eller utskifting.

Innvendig overflatebehandling

Material Description	Vedlikeholdsfri hvit Overflatebehandlet med polyuretanlakk.
NCS-fargekode, indre overflate	S 0500-N
Nærmeste RAL-fargekode, indre overflate	9003

Utvendige beslag

Material Description	Aluminium, mørk grå Mørkegrå
NCS-fargekode, ytre overflate	S 7500-N
Nærmeste RAL-fargekode, ytre overflate	7043

Rengjøring og vedlikehold



Du kan rengjøre den ytre glassoverflaten fra innsiden ved å rotere rammen og låse den i vaskeposisjon med skåter.



VELUX reparasjons- og vedlikeholdssett er tilgjengelige.

Garantiperiode



Guarantee 5 years motor and electrical components.

Flashings and installation products



Inndekninger

VELUX takvinduer kan installeres i praktisk talt ethvert takmateriale ved hjelp av VELUX' egne inndekningsløsninger. Inndekningene våre er spesialutformet for takvinduene størrelse og form, slik at man oppnår en nøyaktig og vanntett passform. Inndekningene kan også brukes til å kombinere flere takvinduer.

Innbyggingsprodukter

VELUX' innbyggingsprodukter sikrer riktig montering og en luft- og vanntett forbindelse mellom vinduet og taket. Alle innbyggingsprodukter er utformet for å passe perfekt til takvinduet, slik at resultatet blir pålitelig og holdbart.

Gardiner, screens og rulleskodder

Gjør ditt takvindu fra VELUX komplett med varmebeskyttende rulleskodder og screen. Innvendig solskjerming for lysdemping eller mørklegging, og insektnett. Stort utvalg av manuelt betjente og fjernstyrte produkter som er tilpasset til din vindustype og størrelse. Kontakt din lokale VELUX forhandler for mer informasjon om kompatibilitet.

Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO



Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, slik at du kan få bedre inneklimate gjennom sensorbasert lufting. Fjernstyres via smarttelefon eller stemmestyring.

Mer informasjon

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <https://www.velux.no>

Teknisk informasjon

VELUX elektrisk betjent takvindu GGU	Montering og bruk	Vinduet er klassifisert i beskyttelsesklasse IP44. Vindusåpneren er skjult i toppkassen og fungerer ved temperaturer mellom -10 og +60 °C. Ved montering i våtrom skal gjeldende forskrifter overholdes (kontakt EL-installatør).
	Vindusåpning	Vindusåpneren tillater en maksimal åpning på 200 mm i løpet av 35 sekunder. På grunn av kortere kjede har små/spesielle vindusstørrelser en annen vindusåpning. Vindusåpningen ved størrelsene --K01 og --K02 = 135 mm. Vindusåpningen ved størrelsene --K25 og --K27 = 38 mm. Kjedet kobles inn og ut automatisk når vinduet lukkes.
	Kompatibilitet	Takvinduet bruker radioteknologi (RF), frekvensen 868 MHz, og er kompatibelt med andre produkter fra VELUX som har io-homecontrol®-logoen. Takvinduet er klargjort for påfølgende montering av VELUX elektrisk dekor- og solskjermingsprodukter innendørs og utendørs. Det er kompatibelt med alle VELUX elektrisk dekor- og solskjermingsprodukter, men vi anbefaler at du benytter de elektriske. Tilslutning til ikke kompatible produkter kan medføre skader eller funksjonssvikt.
	Tilkobling	Vinduet er utstyrt med en 4 m tolederkabel (H05VV-F) med standard stikkontakt for tilkobling til strømmettet (2,5 m i Storbritannia).
Kontrollpad	Materials	ABS-plast, hvit (NCS S 1000-N), svart (RAL 9005) og metallgrå.
	Beskrivelse av størrelse og vekt	95 x 95 x 23 mm (B x H x D), 114 g (med batterier 184 g).
	Montering og bruk	Kontrollpaden er for innendørs bruk, maksimal romtemperatur: 50 °C. Radiofrekvensområde: 200 m uten hindringer. Avhengig av bygningskonstruksjonen er rekkevidden innendørs ca. 20 m.
Integrert regnsensor	Power consumption	3 x alkaliske AA/LR6-batterier (1,5 V). Forventet levetid for batteriet: ca. 1 år.
	Materials	Gold-coated sensor, Grå (RAL7022)
	Beskrivelse av størrelse og vekt	N/A
Vindusåpner, elektrisk	Power consumption	N/A
	Materials	Motorhus av polybutylentereftalat (PBT) med glassfiber, svart (NCS S 9000-N). Kjede i rustfritt stål.
	Beskrivelse av størrelse og vekt	362 x 50 x 110 mm (B x H x D), 0,987 kg
	Power consumption	230/240 VAC – 50 Hz / 40 VA. Strømforbruk i standby (inkludert regnsensor): maks 0,5 W. Ekstra strømforbruk ved standby hos MML, SML eller DML: 0,6 W. Betjening av vindu og solskjermingsprodukt (3 sykluser per dag) øker energiforbruket med ca. 2 kWh/år.
	Motorkapasitet	Tåleevne, trekraft: min. 225 N Tåleevne, trykkraft: min. 150 N