

VELUX elektrisch dakraam netstroom GGL



VELUX elektrische tuimelvensters netstroom GGL zijn een bedrade oplossing die u op afstand bedient met een wandschakelaar – perfect voor installaties binnen en buiten handbereik. Het dakraam heeft een ingebouwde, geruisloze motor. En als het regent sluit de regensensor het raam automatisch.

- De regensensor sluit het raam automatisch als het gaat regenen.
- Elektrisch aangedreven met het oog op een complete, naadloze integratie van uw dakraam in uw woning.
- De motor zit verborgen in de bovenkap en is totaal onzichtbaar.
- Bedien uw dakraam eenvoudig met de draadloze muurschakelaar die een 'open/sluit/stop' functionaliteit biedt.
- De anti-beknellingsbeveiliging signaleert voorwerpen en ledematen die zich in de opening van het dakraam bevinden.
- Door de nagenoeg geruisloze motor blijft het stil in de slaapkamers van uw kinderen en in de rest van het huis, wat zorgt voor een prettiger leefklimaat.
- Compatibel met VELUX ACTIVE with NETATMO voor een beter binnenklimaat met sensorbediende ventilatie. Op afstand bediend via smartphone of spraakbesturing.



Gebruiksaanwijzing voor de bediening

Het raam kan worden geïnstalleerd in daken met een helling tussen de 15° en 90° ten opzichte van het horizontale vlak.



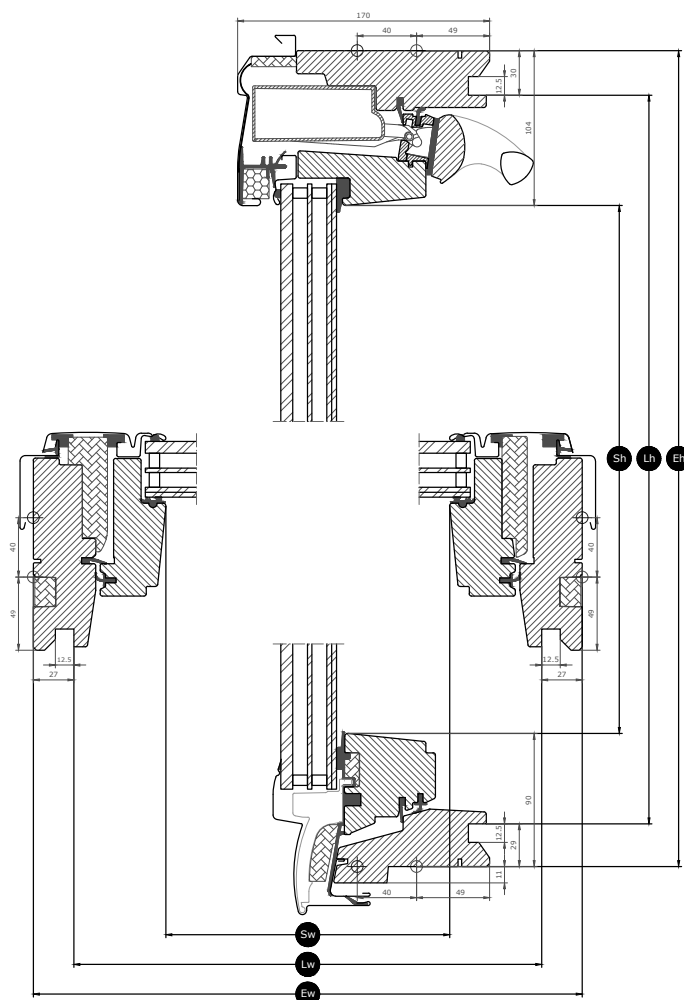
VELUX elektrische dakramen, netstroom en solar, kunnen eenvoudig worden bediend met een draadloze wandschakelaar, zodat u met één druk op de knop frisse lucht binnenlaat. Perfect voor toepassingen die zich zowel binnen als buiten bereik bevinden en waar extra comfort en een eenvoudige bediening vereist zijn. Kies bij lagere dakhellingen voor langere dakramen, voor een optimaal gebruik van het daglicht.

Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

Het matenoverzicht toont de beschikbare maten over alle verschillende soorten beglazing. Houd er rekening mee dat sommige varianten mogelijk niet in alle getoonde maten beschikbaar zijn.

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL PK25 (0.027) [0.09]		
698		GGL CK01 (0.19) [0.11]				GGL SK01 (0.48) [0.23]	
778		GGL CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGL BK04 (0.23) [0.17]	GGL CK04 (0.29) [0.20]	GGL FK04 (0.38) [0.24]	GGL MK04 (0.47) [0.28]	GGL PK04 (0.60) [0.33]		GGL UK04 (0.91) [0.47]
1178		GGL CK06 (0.37) [0.20]	GGL FK06 (0.47) [0.24]	GGL MK06 (0.59) [0.28]	GGL PK06 (0.75) [0.33]	GGL SK06 (0.95) [0.39]	
1398			GGL FK08 (0.58) [0.24]	GGL MK08 (0.72) [0.28]	GGL PK08 (0.92) [0.33]	GGL SK08 (1.16) [0.39]	GGL UK08 (1.40) [0.46]
1600				GGL MK10 (0.85) [0.28]	GGL PK10 (1.07) [0.34]	GGL SK10 (1.35) [0.40]	GGL UK10 (1.63) [0.46]
1800				GGL MK12 (0.97) [0.29]			

Alle maten zijn in mm. () = Effectief daglichtoppervlak, m² [] = Ventilatieopening, m²



Hoogte		--01	--02	--04	--06	--08	--10	--12	--25
Sh	Openingshoogte draaiend gedeelte	504	584	784	984	1204	1406	1606	356
Lh	Afstand tussen groeven interieurafwerking, hoogte	639	719	919	1119	1339	1541	1741	491
Eh	Externe hoogte kozijn	698	778	978	1178	1398	1600	1800	550

Kenmerken beglazing

	Beglazing 66SG	-69 beglazing	Beglazing 68	Beglazing 70	Beglazing 62SG
 Bescherming tegen de zon	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Veiligheid	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Veiligheidslaminering	✓	✓	✓	✓	✓
 Gehard glas	✓	✓	✓	✓	✓
 UV-filter	✓	✓	✓	✓	✓
 Minder lawaai van regen	✓	✓	✓	✓	✓
 Eenvoudig te reinigen	✓				
 Antidauw	✓				✓

Structuur beglazing

Glastype	Beglazing	Samenstelling (van binnen naar buiten)
Beglazing 66SG	Driedubbele beglazing	6,8 mm gelamineerd floatglas - 13 mm argon - 3 mm thermisch versterkt glas - 13 mm argon - 4 mm gehard glas
-69 beglazing	Driedubbele beglazing	6,8 mm gelaagd floatglas - 13 mm argon - 3 mm thermisch versterkt glas - 13 mm argon - 4 mm gehard glas
Beglazing 68	Driedubbele beglazing	6,8 mm gelamineerd floatglas - 12 mm argon - 3 mm thermisch versterkt glas - 12 mm argon - 4 mm gehard glas
Beglazing 70	Dubbele beglazing	6,8 mm gelaagd floatglas - 16 mm argon - 4 mm gehard glas
Beglazing 62SG	Driedubbele beglazing	6,8 mm gelaagd floatglas - 11 mm krypton - 3 mm gehard glas - 11 mm krypton - 8 mm gehard glas

Technische waarden voor ramen

Overzicht van technische waarden voor het product, met betrekking tot onder andere de CE-markering in overeenstemming met EN 14351-1.

	Beglazing 66SG	-69 beglazing	Beglazing 68	Beglazing 70	Beglazing 62SG
	Vensterkenmerken				
Kenmerken raam					
Warmtetransmissie	1.0 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)	0.96 W/(m²K)
Lichttransmissiecoëfficiënt (t,v)	0.62	0.57	0.68	0.68	0.68
Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie	0,44	0,27	0,49	0,46	0,47
Geluidsisolatie (Rw)	37(-2;-4)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	42(-2;-5)
Luchtdoorlatendheid [klasse]	4	4	4	4	4
Externe brandprestaties - Brits [klasse]	AC	AC	AC	AC	AC
Externe brandprestaties - Europees [klasse]	npd	npd	npd	npd	npd
Schokbestendigheid [klasse]	2	2	2	2	2
Belastbaarheid van veiligheidsvoorzieningen	√	√	√	√	√
Reactie bij brand [klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Weerstand tegen sneeuwbelasting	**	**	**	**	**
Weerstand tegen windbelasting [klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Waterdichtheid [klasse]	E900	E900	E900	E900	E900

Weerstand tegen sneeuwbelasting = ** Zie samenstelling beglazing

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

Afwerking binnenzijde

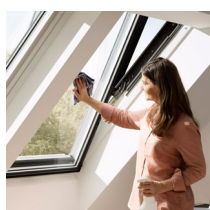
Materiaal Beschrijving	Blanke lak Afgewerkt met een drievoudige coating, blank afgelakt.	Wit afgelakt Afgewerkt met drievoudige coating, wit geverfd.
NCS-kleurcode, binnenoppervlak	Geen kleurcode	S 0500-N
Kleurcode dichtstbijzijnde RAL, binnenoppervlak	Geen kleurcode	9003

Externe afdeklijsten

De beschikbaarheid van de onderstaande varianten kan veranderen. Voor de meest actuele en juiste info kun je het beste de huidige productcatalogus of prijslijst checken.

Materiaal Beschrijving	Aluminium, donkergrijs Dark grey	Onbewerkt koper	Titaanzink
NCS-kleurcode, buitenoppervlak	S 7500-N	Geen kleurcode	
Kleurcode dichtstbijzijnde RAL, buitenoppervlak	7043	Geen kleurcode	

Reiniging en onderhoud



Als u de buitenruit van binnenuit wilt reinigen, draait u het raam met de hand en zet u het vast in de reinigingspositie met de vergrendelingsschuiven.



Er zijn VELUX reparatie- en onderhoudskits beschikbaar.

Garantieperiode



3 jaar garantie op elektrische componenten
De volledige voorwaarden en condities van de VELUX productgarantie zijn beschikbaar via onze website www.velux.nl.

Gootstukken en installatieproducten



Gootstukken

Installeer het VELUX dakraam in bijna elke dakbedekking dankzij het gebruik van echte VELUX gootstukoplossingen. Onze gootstukken worden specifiek afgestemd op de exacte afmetingen en vorm van de dakramen, wat zorgt voor een perfecte, waterdichte aansluiting. Gootstukken kunnen tevens worden gebruikt om meerdere dakramen te combineren.

Installatieproducten

Zorg voor een goede installatie en een lucht- en waterdichte aansluiting tussen het dakraam en het dak met VELUX installatieproducten. Alle installatieproducten zijn zo ontworpen dat ze perfect bij het dakraam passen, voor een betrouwbaar en duurzaam resultaat.

Raamdecoratie, buitenzonweringen en rolluiken

Maak de installatie van het VELUX dakraam compleet met rolluiken en buitenzonweringen voor warmtewering, en met binnengordijnen voor lichtdimming, verduistering en bescherming tegen insecten. Kies uit een ruim assortiment handmatig of op afstand bediende producten die zijn afgestemd op de specifieke typen en afmetingen dakramen. Neem contact op met uw plaatselijke VELUX winkelier voor meer informatie over compatibele producten.

Verdere informatie

We behouden ons het recht voor technische wijzigingen aan te brengen.

Ga voor meer informatie over onze producten naar <http://www.velux.nl>

Technische informatie

VELUX elektrisch dakraam netstroom GGL	Installatie en gebruik	Het raam is ingedeeld in beschermingsklasse IP44. De dakraamopener is verborgen in de bovenkap en werkt bij temperaturen tussen -10 °C en +60 °C. Bij installatie in ruimten met een hoge vochtigheidsgraad moeten de geldende normen in acht genomen worden (indien nodig dient u een gekwalificeerde elektricien in te schakelen).
	Raamopening	Met de dakraamopener is binnen 35 seconden een maximale opening van 200 mm mogelijk. Door een kortere ketting hebben kleine/speciale raamformaten een andere raamopening. Raamopening voor maten --K01 en --K02 = 135 mm. Raamopening voor maten --K25 en --K27 = 38 mm. De ketting wordt automatisch aangetrokken en weer losgemaakt wanneer het raam wordt gesloten.
	Compatibiliteit	Het dakraam steunt op radiofrequentietechnologie (RF), heeft een frequentie van 868 MHz en is compatibel met andere VELUX producten met het io-homecontrol®-logo. Het dakraam is voorbereid op de latere installatie van VELUX elektrische raamdecoratie- en zonweringsproducten netstroom binnen- en buitenshuis. Het is compatibel met alle decoratie- en zonweringsproducten, op netstroom en zonne-energie, maar we raden u aan de producten op netstroom te kiezen. Aansluiting op niet-compatibele producten kan leiden tot beschadigingen of storingen.
	Aansluiting	Het raam is uitgerust met een 2-aderige kabel (H05VV-F) van 4 m met een standaardstekker voor aansluiting op de hoofdstroom (2,5 m voor het Verenigd Koninkrijk).
	Materialen	ABS-kunststof, wit (NCS S 1000-N)
Voorgekoppelde wandschakelaar	Omschrijving van formaat en gewicht	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Installatie en gebruik	De wandschakelaar is alleen voor gebruik binnenshuis, tussen een minimale omgevingstemperatuur van 5 °C en een maximale omgevingstemperatuur van 45 °C. De schakelaar kan worden gebruikt in een droge of vochtige omgeving (zoals een woonkamer of een badkamer). Radiofrequentiebereik: open veld van 300 m bereik. Afhankelijk van de bouwconstructie is het bereik binnenshuis circa 30 m.
	Stroomverbruik	2 AAA-alkalinebatterijen (1,5 V) Verwachte levensduur van de batterijen: tot 1 jaar.
Wordt standaard geleverd met regensensor	Materialen	Gold-coated sensor, Grey (RAL 7022)
	Omschrijving van formaat en gewicht	N/A
	Stroomverbruik	N/A
Dakraamopener, elektrisch	Materialen	Motorbehuizing van polybutyleentereftalaat (PBT) met glasvezel, zwart (NCS S 9000-N). Roestvrijstalen ketting.
	Omschrijving van formaat en gewicht	362 x 50 x 110 mm (B x H x D), 0,987 kg
	Stroomverbruik	230/240 V a.c. – 50 Hz / 40 VA. Stroomverbruik in stand-by modus (inclusief regensensor): max. 0,5 W. Extra stand-by stroomverbruik voor MML, SML of DML: 0,6 W. De werking van raam- en zonweringsproducten (3 cycli per dag) verhoogt het energieverbruik met ongeveer 2 kWh/jaar.
	Motorcapaciteit	Tractiecapaciteit: min 225 N Drukcapaciteit: min 150 N