

## Produktdatenblatt

### Rauchabzugsfenster GGU



#### Einsatzempfehlung

- Für innen liegende notwendige Treppenräume
- Für Treppenhäuser ist in den meisten Bundesländern an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien geometrischen Querschnitt von mindestens 1 m<sup>2</sup> erforderlich

#### Hinweise

- Geliefert wird das Fenster GGU mit montiertem Rauchabzugsmotor. Zum Betrieb ist ein RWA-Steueresystem KFX 210-214 oder KFC 210/220\* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Rauchabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die Fensterabdeckbleche ZWC bestellt werden

\*Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

#### Zugelassener Dachneigungsbereich

- 15° bis 90° je nach Wahl der Eindeckrahmen. Bei Einbauten zwischen 60°-90°, siehe Internet [www.velux.de/info/6237](http://www.velux.de/info/6237)

#### Materialien und Verglasungen

##### Außenabdeckungen

- Aluminium
- Titanzink walzblank
- Kupfer
- Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbtönen lieferbar)

##### Verglasungen

- THERMO
- ENERGIE PLUS

#### 3 Jahre Garantie



##### VELUX übernimmt 3 Jahre Garantie auf:

- RWA
- 10 Jahre Garantie auf:
  - Fenster\*
  - Flachdach-Fenster\*
  - Eindeckrahmen
  - Dämm- und Anschlussprodukte
  - Innenfutter
  - Dichtigkeit der Anschlüsse bei fachgerechtem Einbau gemäß Einbauanleitung

\* Ausgenommen Elektrokomponenten

#### Bei Qualität setzen wir Zeichen



##### CE-Zeichen

Strenge werkseitige Qualitätskontrollen sowie Zertifizierungen durch verschiedene unabhängige Institute garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau. Die CE-Kennzeichnung besagt, dass das Fenster mit den entsprechenden europäischen Normen übereinstimmt. Mehr Infos unter: [www.velux.de/ce-zeichen](http://www.velux.de/ce-zeichen)

## Größenraster

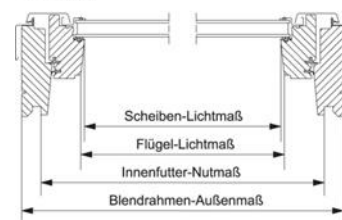
	78 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGU MK04 0,47		GGU UK04 0,91
118 cm	GGU MK06 0,59	GGU SK06 0,95	
140 cm	GGU MK08 0,72	GGU SK08 1,16	GGU UK08 1,40

fett = Blendrahmen-Außenmaße  
mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

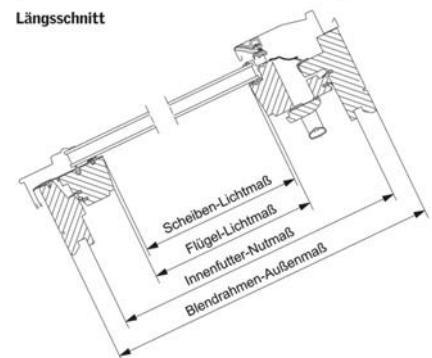
## Fensterabmessungen

in cm	Blendrahmen-Außenmaß	Flügel-Lichtmaß	Scheiben-Lichtmaß	Innenfutter-Nutmaß
<b>Größe</b>	Breite			
MK04-MK06-MK08	78	61,3	60,1	72,5
SK06-SK08-	114	97,3	96,1	108,5
UK04-UK08	134	117,3	116,1	128,5
<b>Größe</b>	Höhe			
MK04-UK04	98	79,5	78,3	91,9
MK06-SK06	118	99,5	98,3	111,9
MK08-SK08-UK08	140	121,5	120,3	133,9

Querschnitt



Längsschnitt



## Technische Werte

Alle VELUX Scheiben zeichnen sich durch beste Qualität aus. Speziell für hohe Ansprüche bietet VELUX die passenden Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

			
	● = gut ●● = sehr gut ●●● = hervorragend ●●●● = Spitzenwert	<b>THERMO --70</b>	<b>ENERGIE PLUS --66</b>
	<b>Wärmedämmung</b> Wärmedurchgangs-koeffizient des Fensters $U_w$ in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 12567-2 <i>Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung.</i>	●● $U_w = 1,3$	●●●● $U_w = 1,0$
	<b>Schallschutz</b> Schalldämm-Maß $R_w$ in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i>	●●● $R_w = 35/2$	●●●●● $R_w = 37/3$
	<b>Hitzeschutz</b> Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i>	●● $g = 0,46$	●●● $g = 0,51$
	<b>Solarer Wärme-gewinn</b> Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärme-gewinn.</i>	●● $g = 0,46$	●●● $g = 0,51$
	<b>Sicherheit</b> ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas	●●●● ESG außen VSG innen	●●●●● ESG außen VSG innen
<b>Verglasungsart</b>		2-fach	3-fach
<b>Passivhaus-tauglich</b>			✓
<b>Anti-Tau-Effekt</b>			✓
<b>Natürlicher Reinigungseffekt</b>			✓
<b>Anti-Regengeräusch-Effekt <sup>1)</sup></b>			✓

Die angegebenen Werte gelten für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

## Scheibenaufbau

Ausführung	70 (THERMO)	66 (ENERGIE PLUS)
<b>Außenscheibe</b>	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen
<b>Scheibenzwischenraum</b>	15 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
<b>Zwischenscheibe</b>		3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung
<b>Scheibenzwischenraum</b>		12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
<b>Innenscheibe</b>	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz
<b>Glas-Abstandshalter</b>	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl
<b>Scheibenstärke</b>	25 mm (2-fach-Verglasung)	37 mm (3-fach-Verglasung)

## Technische Daten

<b>Leistungsaufnahme</b>	1,8 A 24-30 V DC Maximum 40 W Welligkeit +/- 10 %										
<b>Druck- und Zugkraft</b>	Minimum 400 N										
<b>Fensteröffnung</b>	90° Öffnungswinkel bei Alarmauslösung. Vollständige Öffnung in maximal 60 Sekunden. Bei der Verwendung als Komfortventilation über eine VELUX RWA-Steuerzentrale öffnet das Fenster variabel bis zu 200 mm.										
<b>Kompatibilität</b>	Über die Steuerzentralen KFX 210-214 oder KFC 210/220 bedienbar. Rollläden und Sonnenschutzprodukte können aus Sicherheitsgründen nicht mit einem Rauchabzugsfenster verwendet werden. Das Rauchabzugsfenster ist nicht io-homecontrol® kompatibel.										
<b>Installation</b>	Motor ist mit einem 4 m langen, 3-adrigen silikonummüllten Kabel (3x0,75 mm <sup>2</sup> ) versehen. Dieses kann zum Anschluss an die Steuerzentralen KFX 210-214 oder KFC 210/220 mit einem isolierten 3-adrigen Kabel (ohne Schutzleiter) mit folgendem Querschnitt verlängert werden: <table border="1" data-bbox="416 1933 1329 1989"> <thead> <tr> <th>Länge bis</th> <th>42 m</th> <th>70 m</th> <th>112 m</th> <th>168 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>3x1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3x2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3x4 mm<sup>2</sup></td> <td>3x6 mm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Länge bis	42 m	70 m	112 m	168 m	mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>
Länge bis	42 m	70 m	112 m	168 m							
mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>							
<b>Temperatur</b>	Funktionsfähige Temperatur von - 15° C bis + 75° C unter Normalbetrieb.										

## Größenspezifische Daten

Fenstergröße GGU 007040 GGU 006640	<b>MK04</b> <b>78x98</b>	<b>MK06</b> <b>78x118</b>	<b>MK08</b> <b>78x140</b>	<b>SK06</b> <b>114x118</b>	<b>SK08</b> <b>114x140</b>	<b>UK04</b> <b>134x98</b>	<b>UK08</b> <b>134x140</b>
Geometrische Öffnungsfläche <b>Av</b> in m <sup>2</sup>	0,63	0,77	0,92	1,17	1,40	1,13	1,67

## CE Kennzeichnung

Das Rauchabzugsfenster GGU 007040 bzw. GGU 006640 wird in Übereinstimmung mit der EN 12101-2 wie folgt eingestuft:

<b>Funktionssicherheit</b>	Re 1000 + 10000
<b>Schneelast</b>	SL 800
<b>Niedrige Umgebungstemperatur</b>	T (-15)
<b>Windlast</b>	WL 3000 (UK08: WL 1500)
<b>Wärmebeständigkeit</b>	B 300
<b>Brandverhalten</b>	e-d2
<b>Aerodynamische Öffnungsfläche</b>	Aw (Keine Werte angegeben)

## Bemerkungen

- Dieses Produkt ist für den kombinierten Gebrauch mit anderen VELUX RWA-Produkten gedacht.
- Technische Änderungen vorbehalten