

# VELUX-savunpoistojärjestelmä

VELUX savunpoistojärjestelmä on savun ja lämmön luonnolliseen poistamiseen tarkoitettu kokonaisjärjestelmä. Savunpoistojärjestelmä on suomalaisten rakennusmääräysten mukainen.

## Tärkeimmät käyttöpaikat

- kodin tilat, kuten porraskäytävät ja eteiset
- teollisuusrakennukset
- toimistot

Savun- ja lämmönpoistoon tarvittava ikkunapinta-ala riippuu rakennuksen arkkitehtuurisista ratkaisuista sekä käyttötarkoituksesta. VELUX savunpoistoikkunoita on saatavissa eri kokoisina, mikä mahdollistaa useiden erilaisten sovellusten joustavan toteuttamisen.

## Maksimaalinen tuuletus

Automaattinen järjestelmä avaa kattoikkunan heti, kun savu on havaittu tai hälytinnappi aktivoitu. Savunpoistojärjestelmä käynnistää yksinkertaisen sähköisen, ketjuvälityksellä toimivan moottorin, joka avaa automaattisesti keskisaranoitun ikkunan sekä kääntää sen 90° asteen kulmaan. Näin savu ja lämpö poistetaan nopeimmin ja tehokkaimmin poistumisteiltä ja palokunnan kulkureiteiltä.

## Suojattu sähkökatkoksilta

Ohjausjärjestelmä on varustettu vara-akulla, mikä takaa järjestelmän toimivuuden myös ulkoisen sähkölähteen puuttuessa tai tulipalon aiheuttaman mahdollisen sähkökatkoksen sattuessa.

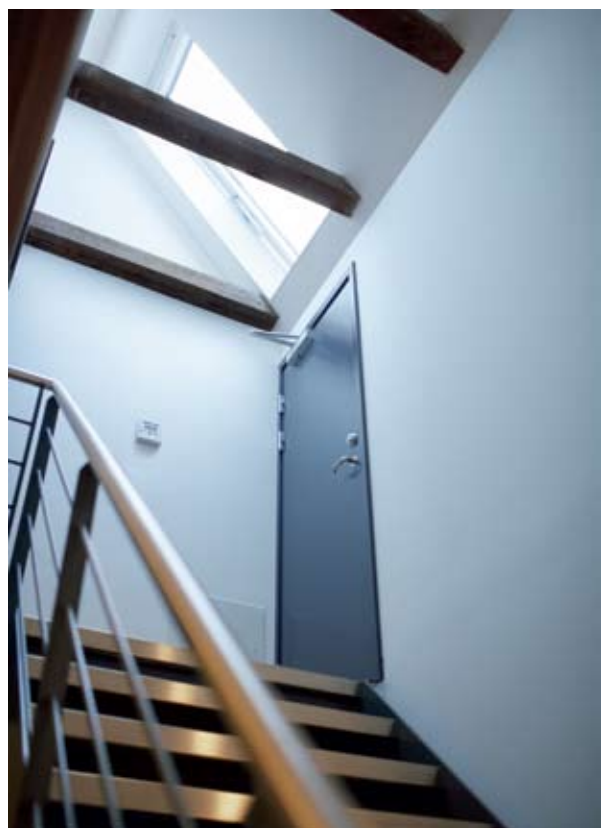
## Asennus

VELUX savunpoistojärjestelmän kattoikkunat asennetaan kattoihin, joiden kaltevuus on 0°– 60° astetta. VELUX ECX -katon reunatuen avulla ikkunat voidaan asentaa jopa tasakattoihin.

Kompakti 24V-savunpoistojärjestelmän moottori on kiinnitetty kattoikkunan kehyksiin, jolloin se jää näkymättömiin ikkunan ollessa suljettuna. Kaksi helposti asennettavaa ja ulkoapäin huomaamatonta kaasujousta mahdollistaa ikkunan nopean ja sujuvan avaamisen. Savunpoistojärjestelmän moottori, savutunnistin ja lasilla suojattu hälytyspainike on yhdistetty VELUX savunpoistojärjestelmän ohjausjärjestelmään.

## Helppo ja mukava käyttää

Ohjausjärjestelmä mahdollistaa ikkunan helpon päivittäisen avaamisen ja sulkemisen ohjausrasiassa sijaitsevan integroidun kytkimen avulla. Ohjausjärjestelmä mahdollistaa myös järjestelmän helpon kuittauksen testaamisen tai hätätilanteen jälkeen.



Ikkunan koko	Savunpoistojärjestelmän ikkuna	
	GGL 3073G40	GGU 0073G40
<b>M04</b> 780 x 978	•	•
<b>M06</b> 780 x 1178	•	•
<b>M08</b> 780 x 1398	•	•
<b>S06</b> 1140 x 1178	•	•
<b>S08</b> 1140 x 1398	•	•
<b>U04</b> 1340 x 978	•	•
<b>U08</b> 1340 x 1398	•	•

# Standardin EN 12101-2 mukainen luokitus

DIN EN 12101-2 mukainen parametri	VELUX-savunpoistojärjestelmän ikkunat	Toimintakuvaus
Toimintavarmuus (Re)	Re 50 + 10,000	Taattu toimintavarmuus: max. 50 toimintasykliä sekä max. 10 000 avaimista/sulkemista jokapäiväiseen ilmanvaihtoon.
Lumikuorma (SL)	SL 1,000	Avautuu max. 1000 Pa lumikuorman alaisena.
Alhainen lämpötila (T)	T (-15)	Voi asentaa tiloihin, joiden alhaisin lämpötila on -15 °C.
Tuulikuorma (WL)	WL 3,000	Säilyttää vankkuutensa ja liikkuvuutensa max. 3000 Pa tuulikuormassa.
Kuumuudenkestävyys (B)	B 300	Säilyttää aerodynaamiset ominaisuutensa ja toimivuutensa 30 minuutin 300 °C lämpötilan vaikutuksen jälkeen.

## Laitteiston osat

VELUX savunpoistojärjestelmän ikkuna (1) ja ohjausjärjestelmäpaketti (2) kuuluvat vakiojärjestelmään. Lisävarusteina on saatavana savuilmaisimet (3), lasilla suojatut hälytyspainikkeet (4), seinäkytkimet (5) ja sadeanturit (6).



### Savunpoistojärjestelmän ikkuna

- Kääntösaranoilla varustettu GGL- ja GGU-kattoikkuna, tehtaalla asennettu savunpoistojärjestelmän moottori
- CE-merkintä vahvistaa tuotteen vastaavuuden savunhallintajärjestelmiä koskevan standardin EN 12101-2 vaatimuksiin
- Jokapäiväiseen tuuletukseen ikkunan voi avata 200 mm verran
- Rakennusmääräyksistä ja sovelluksesta riippuen savunpoistojärjestelmän voi varustaa tuulenojaimella
- Kaikissa ikkunoissa on turvalliset laminoidut lasit
- Savunpoistojärjestelmän toiminnon aktivoituessa ikkuna avautuu ketjuvälityksellä toimivan moottorin ja kaasujousien voimin 90° kulmaan



### Ohjausjärjestelmäpaketti KFX 100

- Ohjausjärjestelmäpakettiin (ulostulojännite 24 V) kuuluu integroitu lasilla suojattu hälytyspainike ja tuuletuspainike, lasilla suojattu hälytyspainike (KFK 100) ja savuilmaisin (KFA 100)
- CE-vaatimuksia vastaava ohjausjärjestelmä pystyy ohjaamaan kahta savunpoistojärjestelmän ikkunaa
- Integroitu vara-akku, toiminta-aika 72 tuntia
- Uputettavan tai kehyksen avulla seinään kiinnitettävän ohjausjärjestelmän mitat: 368 x 353 mm (L x K)
- Ohjausjärjestelmän väri: valkoinen (NCS S 1000N)
- Mahdollisuus ohjaukseen ulkoisten hälytysjärjestelmien kautta



### Savuilmaisin KFA 100

- Anturi havaitsee savun syntymisen ja leviämisen
- Väri: valkoinen (RAL 9003)
- Mitat: 50 x 100 mm (K x S) koteloineen
- VELUX-ohjausjärjestelmään voi liittää max. 10 savuilmaisinta
- Aktiointisignaali



### Lasilla suojattu hälytyspainike KFK 100

- Rikottavalla lasilla suojattu hälytyspainike savunpoistojärjestelmän aktivointiin
- Väri: harmaa (RAL 7035)
- Mitat: 125 x 125 x 36 mm (L x K x S)
- VELUX-ohjausjärjestelmään voi liittää max. 3 lasilla suojattua hälytyspainiketta
- Merkkivalo ja äänimerkki ilmoittavat toiminnasta, virheestä ja hälytyksestä



### Seinäkytkin KFK 200

- Jokapäiväisen tuuletuksen kytkin
- Väri: valkoinen (RAL 9010)
- Mitat: 81 x 81 x 12 mm (L x K x S)
- VELUX-ohjausjärjestelmään voi liittää max. 10 seinäkytkintä



### Sadeanturi KLA 100

- Sadeanturi mahdollistaa VELUX-savunpoistojärjestelmän ikkunoiden automaattisen sulkeutumisen sateessa
- Väri: vaaleanharmaa (RAL 9002)
- Mitat: 80 x 80 x 55 mm (L x K x S)
- Sadeanturi sulkee ikkunan, kun savunpoistojärjestelmä ei ole aktiivitu



VELUX Suomi Oy  
Kuusikallionkuja 3 E  
02210 ESPOO  
Puh: 0207 290 800  
Fax: 0207 290 801  
velux-fin@velux.com  
www.velux.fi