

# Maintenance of the laboratory control system FL 103-105

## General

- System components usually do not require maintenance.
- The air flow sensor that measures the flow of the sash opening of the fume cupboard is of the semiconductor type. Post-calibration of the sensor is not required.
- The mechanical components of the system are fast fume cupboards equipped with a position sensor and a sash position sensor.
- The system monitors malfunctions of the mechanical components independently. If there is a malfunction in the system, the service indicator light on the cabinet panel lights up.
- The system indicates malfunctions of the air flow adjusting motor dampers with air flow alarms.

## System operation checks

It is a good idea to check the operation of the system periodically. The inspection schedule is decided on a laboratory-by-laboratory basis. Annual inspections are usually sufficient. However, the system should always be tested and, if necessary, adjusted after ventilation changes made to the laboratory.

The inspection measurement is carried out for every fume cupboard and room. The check measurement includes:

Checking the sash opening air flow  
Alarm operation and limits  
MAX switch operation  
Operation of the ON/OFF switch  
Checking the pressure ratios in the rooms

During the inspections, the necessary adjustments are also made.

## Recycling

Elker Oy takes care of the recycling of decommissioned components in accordance with regulations.

## Panel user manual

### Fanison Oy

 Vesijärvenkatu 25 C 2, 15140 LAHTI  
 fanison@fanison.fi  
 +358 40 843 0032  
 fanison.fi





## FL 103 paneelin käyttö ja toiminta

- Normaali - valo palaa aina, kun luukun aukossa on haluttu ilman nopeus.
- Säästö - valo toimii vain läsnäolotunnistimen kanssa.
- Hälytys - valo palaa punaisena, mikäli luukun aukossa ilman nopeus on liian alhainen. Tällöin työntekijä osaa varoa mahdollista altistusta. Kaapin toiminta palautuu normaaliksi sulkemalla luukkua. Mikäli hälytys-valo ei sammuu, ota yhteyttä huoltohenkilöön.
- Huolto - valo ilmoittaa mahdollisesta huollon tarpeesta.
- Max Poisto - kytkimestä voidaan esim. vaaratilanteessa kytkeä poisto täydelle teholle.
- Poisto ON/OFF - kytkimestä voidaan kaapin säätöjärjestelmä kytkeä lepotilaan. Tällöin poiston ilmavirta on minimi luukun asennosta huolimatta. Tämä asento on vain erikoistilanteiden (loma yms.) takia.
- Hälytyksen kuittaus -kytkimestä voidaan katkaista äänimerkki.



## FL 105 paneelin käyttö ja toiminta

- Normaali - valo palaa aina, kun luukun aukossa on haluttu ilman nopeus.
- Hälytys - valo palaa punaisena, mikäli luukun aukossa ilman nopeus on liian alhainen. Tällöin työntekijä osaa varoa mahdollista altistusta. Kaapin toiminta palautuu normaaliksi sulkemalla luukkua. Mikäli hälytys-valo ei sammuu, ota yhteyttä huoltohenkilöön.
- Säästö - valo toimii vain läsnäolotunnistimen kanssa.
- Huolto - valo ilmoittaa mahdollisesta huollon tarpeesta.
- Virtausvaroitusta - varoittaa ennakkoon ilmanvaihdon tehon laskusta.
- Max Poisto - kytkimestä voidaan esim. vaaratilanteessa kytkeä poisto täydelle teholle.
- Poisto ON/OFF - kytkimestä voidaan kaapin säätöjärjestelmä kytkeä lepotilaan. Tällöin poiston ilmavirta on minimi luukun asennosta huolimatta. Tämä asento on vain erikoistilanteiden (loma yms.) takia.
- Hälytyksen kuittaus -kytkimestä voidaan katkaista äänimerkki.



We are happy to deliver user manual stickers for the panels by post as needed.

### Fanison Oy

- Vesijärvenkatu 25 C 2, 15140 LAHTI
- fanison@fanison.fi
- +358 40 843 0032
- fanison.fi