

# Suunnittelijan ohje

Saferan integroidut liesivahdit



We sense what humans don't

## Sisällysluettelo

1. Safera-liesivahdin kuvaus
2. Huomioi LVI-suunnitelmassa
3. Huomioi sähkösuunnitelmassa
4. Huomioi urakkalaskennassa
5. Hankinta ja tilaus
6. Huomioi asennuksessa

## 1. Safera-liesivahdin kuvaus

### 1.1 Safera-liesivahdin käyttötarkoitus

Safera-liesivahti on suunniteltu parantamaan kotitalouksissa käytettävien liesien ja uunien käyttöturvallisuutta, ja se ehkäisee tehokkaasti liesipaloja. Laitetta ei saa käyttää ammattikeittiöissä tai ammattikeittiöihin tarkoitettujen keittimien ja keittotasojen kanssa.

### 1.2 Safera-liesivahdin toiminta

Liesivahti tarkkailee muutoksia liesiympäristön lämpötilassa ja liedessä käytössä. Vaaratilanteissa liesivahti hälyttää ja katkaisee liedestä ja uunista sähköä automaattisesti. Lisäksi liesivahti hälyttää ja katkaisee liedestä ja uunista sähköä, jos

- liesi unohtuu päälle yli 3 tunniksi ilman käyttäjän toimintaa
- liesi on ollut päällä yhtäjaksoisesti 5 tuntia tai
- uuni unohtuu päälle yli 12 tunniksi ilman käyttäjän toimintaa

### 1.3 Liesivahti ja lisävarusteet

Saferan liesivahdit koostuvat anturiyksiköstä ja virranhallintayksiköstä (PCU) ja mahdollisista lisävarusteista (ks. oheinen kuva). Saferan integroidut liesivahdit toimitetaan ja tilataan aina liesikuvussa tai -tuulettimessa valmiiksi asennettuina.

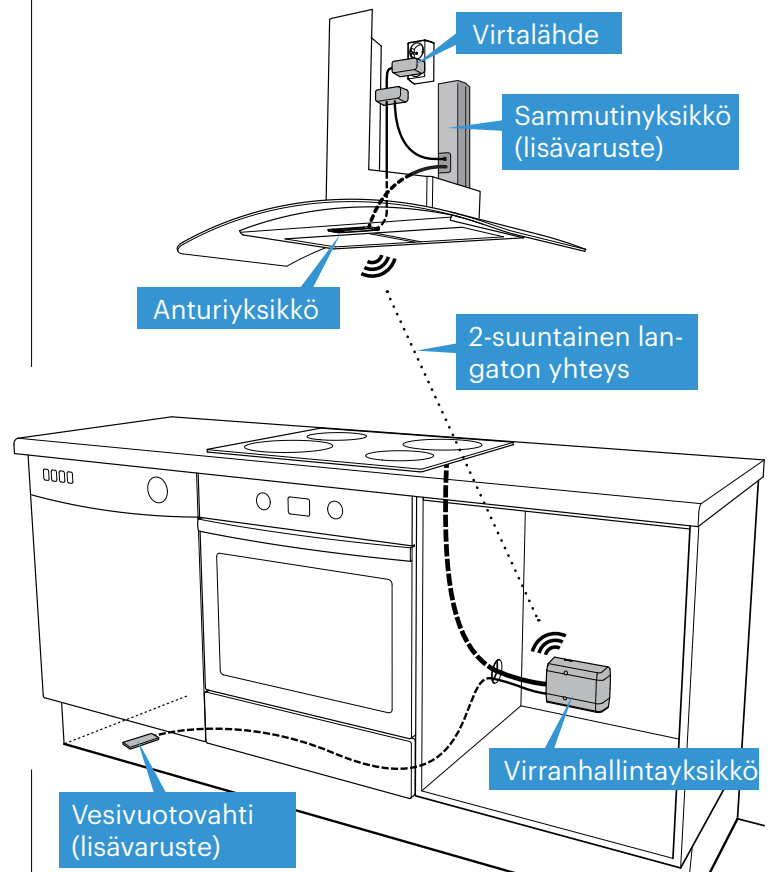
Saferan integroiduista liesivahdeista on valittavissa kaksi toiminnoiltaan samanlaista versiota:

- Safera Siro, saatavana useilta eri liesikupu- ja tuuletinvalmistajalta: <http://www.safera.fi/siro>
- Safera Franke Safety System, saatavana Frankelta: <http://www.franke.fi>

Liesivahti voidaan varustaa seuraavilla lisävarusteilla:

- **Tarveohjaus (automaattinen liesituuletuksen ohjaus) AVC:** Ohjaa liesituuletusta automaattisesti ruuanlaiton mukaan. Saatavissa liesikupuihin ja -tuulettimiin, joissa on sähköisesti ohjattu tehos-venttiili tai puhallin. Tarveohjaus on määritettävä liesivahdin tilauksen yhteydessä, eikä sitä ole mahdollista jälkiasentaa. Varmista yhteensopivuus liesituuletinvalmistajalta.

- **Taloautomaatioliityntä AUX:** Safera-liesivahdit voidaan yhdistää kodin tai talon automaatiojärjestelmiin, jolloin liedessä vaaratilanteista saadaan nopeasti tieto muualle. Kytkentä voidaan tehdä myös jälkiasennuksena, ks. erillinen ohje: <http://www.safera.fi/AUX-ohje>
- **Vesivuotovahti LDS:** Liesivahdin virranhallintayksikköön voi kytkeä 1-4 vesivuotoanturia, jotka asennetaan keittiön tyyppisiin vuotokohtiin. Vesivuotovahti hälyttää alkavista vesivuodoista. Vesivuotovahti voidaan kytkeä liesivahtiin myös jälkeeseen.
- **Sammutusyksikkö CTU:** Saferan integroituun liesivahtiin voidaan kytkeä sammutusyksikkö, joka asennetaan joko liesituulettimen päälle tai mausteakaappiin. Suutin on valmiiksi asennettu liesituulettimeen anturiyksikön viereen. Sammutusyksikkö on tilattava liesivahdin yhteydessä, eikä sitä ole mahdollista jälkiasentaa. Sammutusyksikön mukana toimitetaan Safera Connection Hub, joka kytketään liesivahdin ja sammutusyksikön väliin. Varmista yhteensopivuus liesituuletinvalmistajalta.



## 2. Huomioi LVI-suunnitel- massa

Tilaa Saferan integroitu liesivahti liesikuvun tai -tuulettimen tilauksen yhteydessä. Liesikuvun tai -tuulettimen valmistaja toimittaa integroidun liesivahdin aina valmiiksiasennettuna tuulettimen tai kuvun mukana. Toimitus sisältää kaikki tarvittavat komponentit, ohjeet ja mahdolliset lisävarusteet.

### 2.1 Valitse liesikupu tai -tuuletin

Valitse kohteen ilmanvaihtoratkaisun mukainen liesikupu tai -tuuletin, ja määritä se varustettavaksi Saferan-liesivahdilla. Varmista liesivahdin ja lisävarusteiden yhteensopivuus valitsemaasi kupuun tai tuulettimeen aina valmistajalta.

Saferan toimii yhteistyössä seuraavien liesikupu ja -tuuletinvalmistajien kanssa:

- Swegon <http://www.swegon.fi>
- Iloxair <http://www.iloxair.fi>
- Franke <http://www.franke.fi>

**Huom!** Tietoihin voi tulla muutoksia. Tarkista ajantasaiset tiedot aina Saferan internet-sivuilta

<http://www.safera.fi>

### 2.2 Merkitse työselostukseen ja piirustuksiin

- Liesikuvun tai -tuulettimen valmistaja ja malli
- Liesivahdin malli
- Liesivahdin lisävarusteet
- Vesivuotovahdista merkitse myös antureiden määrä (1-4kpl per liesivahti)
- Esimerkki työselosteen merkinnästä: "Liesikupu Swegon Casa Blues 60 varustettuna Saferan Siro-liesivahdilla: 1 kpl vesivuotoanturi (LDS) ja tarveohjaus"

## 3. Huomioi sähkösuunnitel- massa

### 3.1 Virranhallintayksikön (PCU) valinta

Virranhallintayksikkö kytketään lieden sähkönsyötön. Virranhallintayksikön malli valitaan lieden sähkönsyötön mukaan, katso vaihtoehdot:

<http://www.safera.fi/pcu>

### 3.2 Anturiyksikölle oma pistorasia

Anturiyksikkö kytketään verkkovirtaan omalla virtalähteellä, joka vaatii yhden pistorasiapaikan liesituulettimen yhteydessä. Katso kuva sivulla 1.

Kiinnitä huomiota pistorasian sijoitteluun seinä- ja saarekemallien asennuksessa. Pistorasian tulee jäädä liesikuvun suojaputken sisään, eikä se saa olla ilmanvaihtokanavan tiellä. Maustekaappimalleissa pistorasia mahtuu yleensä maustekaapin taakse.

## 4. Huomioi urakkalaskennassa

Safera-liesivahdin vaikutus asennuksen työmäärään on vähäinen, mutta huomioi seuraavat asiat:

### 4.1 Vaikutus liesikuvun tai -tuulettimen asennukseen (IV-asennus)

Liesivahdilla varustetun kuvun asennus vastaa normaalin liesikuvun tai -tuulettimen asentamista. Saferan integroitu liesivahti on valmiiksi asennettu liesikuvun tai -tuulettimeen.

### 4.2 Vaikutus lieden asennukseen (sähköasennus)

Virranhallintayksikkö sijoitetaan lieden lähetyville yleensä alakaapistoon tai muuten näkymättömiin. Huomioi virranhallintayksikön asennuksessa tilavaatimus ja asennusympäristön vaatimukset, jotka on esitetty liesivahdin mukana toimitettavissa asennusohjeissa:

<http://www.safera.fi/tuotetuki>

### 4.3 Käyttöönotto (sähköasennuksessa)

Asennuksen jälkeen suoritetaan Safera-liesivahdin käyttöönotto. Käyttöönotto lisää asennusaikaa muutamalla minuutilla. Laitteen mukana tulee ohjeistus käyttöönottoon.

## 5. Hankinta ja tilaus

Tilaa Saferan integroitu liesivahti kaikkine komponentteineen ja lisävarusteineen aina liesikuvun tai -tuulettimen yhteydessä, ks. kohta 2.

## 6. Huomioi asennuksessa

Huomioi liesivahdin asennuskorkeus liesituulettimen ja -kuvun asennuskorkeudessa: katso liesivahdin asennusohjeet:

<http://www.safera.fi/tuotetuki>

Jos liesivahtiin on tilattu lisävarusteena sammutusyksikkö, maustekaapin valinnassa tulee huomioida, että liesituulettimen päällä on tilaa sammutusyksikölle, ja että maustekaappi on irrotettavissa sammutusyksikön huoltoa varten.

Muista liesivahdin käyttöönotto ja toimintakunnon tarkistus sähköasennuksen yhteydessä, ks. asennusohjeet.

Lieden virranhallintayksikkö tulee mahtua joko lieden taakse, sokkelitilaan tai viereiseen alakaappiin. Ks. mitat asennusohjeista.