

# SAFERA Smart ja Premium -liesivahti

## Käyttö- ja asennusohje

Onnittelut SAFERA Smart tai Premium -liesivahdin hankinnasta. Tässä ohjeessa kuvataan tuotteen käyttö, asennus ja kunnossapito. Lue ohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöönottoa ja säilytä se tuotteen käyttöänsä ajan.

SAFERA-liesivahti pyrkii puuttumaan vaaratilanteeseen mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. SAFERA tunnistaa ja erottaa vaaratilanteet normaalista ruoanlaitosta, joten se ei häiritse tavallista ruoanlaittoa, mutta reagoi vaaratilanteisiin nopeasti. SAFERA ei esimerkiksi turhaan reagoi ruoanlaitossa syntyviin höyryihin.

Herkullisia ja turvallisia hetkiä ruoanlaiton parissa!

### 1.1 Valmistajan yhteystiedot

Tuotteen on suunnitellut ja valmistanut suomalainen kodin paloturvatekniikan asiantuntija SAFERA Oy.

**SAFERA**  
SAFETY WITH STYLE

**SAFERA Oy**  
Muuntotie 1 01510 Vantaa

**Tuotetuki**  
Avoimena arkisin 8:30-16:30  
info@safera.fi  
puh. 020 718 1475

### Sisällysluettelo

1. Varoitukset
2. Liesiturvajärjestelmän kuvaus
3. Asennus ja käyttöönotto
4. Liesiturvajärjestelmän käyttö
5. Huolto ja kunnossapito
6. Laitteen tekniset tiedot
7. Ongelmatilanteet

## 1. Varoitukset

Noudata näitä ohjeita huolellisesti ja kiinnitä erityistä huomiota seuraavalla tavalla merkittyihin ohjeisiin:

▲ Noudata varoituksella merkittyjä ohjeita erityisen huolellisesti välttääksesi henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

☐ Noudata huomiolla merkittyjä ohjeita huolellisesti välttääksesi omaisuusvahinkoja.

🔍 Vihjeet opastavat laitteen käytössä.

### 1.1 Huomioitavaa laitteen käytössä ja huollossa

Liesivahtia saa käyttää vain sen käyttötarkoitukseen, ks. kohta 2.1. SAFERA Oy ei vastaa laitteen väärästä käytöstä tai asennuksesta aiheutuvista vahingoista.

Huollon saa suorittaa vain valtuutettu SAFERA-huolto, ja laitteessa tulee käyttää vain alkuperäisiä SAFERA-varaosia.

▲ Liesivahti ei korvaa huoneiston lakisääteisiä palovaroittimia. Pidä huolta huoneiston paloturvallisuudesta asetusten mukaisesti.

▲ Sähköasennukset saa tehdä ainoastaan valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.

### 1.2 Lieden käyttöturvallisuus ja liesipalot

TUKES:n mukaan Suomessa sattuu vuosittain noin 800 liesipaloa, jotka johtuvat pääosin liedien virheellisestä käytöstä tai liedien unohtamisesta päälle ruoanlaiton jälkeen.

SAFERA-liesivahti on suunniteltu ennaltaehkäisemään liesipaloista aiheutuvia henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

▲ Käytä liettä liesivahdin tarjoamasta lisäsuojasta huolimatta aina vastuullisesti ja huolellisesti.

## 2. Liesivahdin kuvaus

### 2.1 Tuotteen käyttötarkoitus

SAFERA-liesivahti on suunniteltu parantamaan kotitalouksissa käytettävien liesien ja uunien käyttöturvallisuutta, ja se ehkäisee tehokkaasti liesipaloja.

Noudata aina huolellisuutta liedien käytössä. Huolehdi myös, etteivät lapset leiki liedien lähetyvillä.

Huomioi, että laite on suunniteltu liesipalojen ennaltaehkäisyyn ja alkusammutukseen (sammutus vain Premium-mallissa), ja tulipalon sattuessa on huolehdittava tarvittavista jatkotoimenpiteistä lisävahinkojen välttämiseksi. Soita tarvittaessa yleiseen hätänumeroon liesipalon sattuessa, selosta tilanne rauhallisesti ja toimi saamiesi ohjeiden mukaan.

▲ Liekitys ei ole sallittua liesituulettimen alla.

▲ SAFERA-liesivahti on tarkoitettu vain kotitalouskäyttöön. Laitetta ei saa käyttää ammattikeittiöissä tai ammattikeittiöihin tarkoitettujen keittimien ja keittotasojen kanssa.

### 2.2 Yhteensopivuus

SAFERA-liesivahti on yhteensopiva useimpien kotitalouksiin tarkoitettujen sähköliesien, -liesitasojen ja uunien kanssa:

- Perinteiset valurautaliedet ja liesitasot
- Keraamiset liedet ja liesitasot
- Induktioliedet ja liesitasot
- Turvaliedet ja liesitasot joissa on ajastin, jälkilämmönsäilöt, lapsilukko tai oma virrankatkaisujärjestelmä

SAFERA Premium sopii enintään 60cm leveille liesille ja SAFERA Smart enintään 90cm leveille liesille, ks. tarkemmin kohdasta 3.2.

Tarkista sähkölaitteiston yhteensopivuus kohdasta 3.3.2.

### 2.3 Laitteen kuvaus

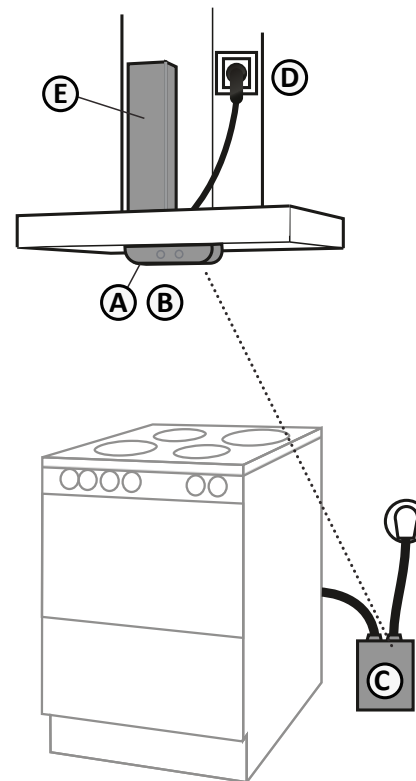
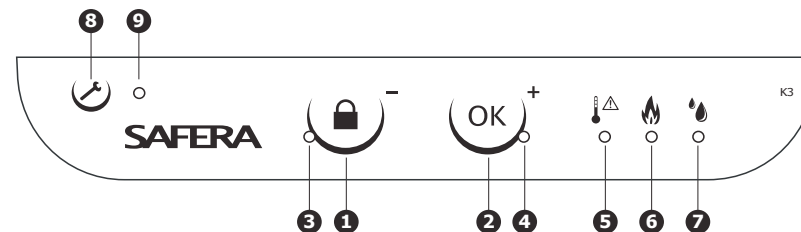
SAFERA Smart ja Premium -liesivahti toimitetaan esiasennettuna lisävarusteena liesikuvussa ja -tuulettimissa. Katso viereinen kuva.

- Ⓐ Keskusyksikkö. Premium-mallissa myös suutin.
- Ⓑ Käyttöpaneeli: käyttöpainikkeet ja laitteen tilan ilmoittavat merkkivalot.
- Ⓒ Virranhallintayksikkö ohjaa liedien sähkönsyöttöä vaaratilanteissa.
- Ⓓ Virtalähde keskusyksikölle Ⓐ
- Ⓔ Sammutinyksikkö (vain Premium-mallissa).

Keskusyksikön Ⓐ ja virranhallintayksikön Ⓒ välillä on langaton erityisesti turvallisuuskriittisiin sovelluksiin suunniteltu SAFERA Wireless -yhteys.

### 2.4 Käyttöpaneeli

- ① Lapsilukkopainike
- ② OK-painike
- ③ Lapsilukon merkkivalo
- ④ Aktiivisuuden merkkivalo
- ⑤ Lieden vaaratilanteen merkkivalo
- ⑥ Sammutushälytyksen merkkivalo (sammutus vain Premium-mallissa)
- ⑦ Vesivuotohälytyksen merkkivalo
- ⑧ Säätilan painike
- ⑨ Huoltotarpeen merkkivalo



### 2.5 Pakkauksen sisältö

- Keskusyksikkö Ⓐ
- Virtalähde Ⓓ
- Virranhallintayksikkö Ⓒ
- Käyttö- ja asennusohje, käytön ja asennuksen pikaoppaat
- Sammutinyksikkö Ⓔ ja sammutusnesteen käyttöturvallisuustiedote (vain Premium-mallissa)
- Vaatimustenmukaisuustodistus
- Lisäksi joko liesikupu tai -tuuletin

### 2.6 Vaatimustenmukaisuus

SAFERA Oy vakuuttaa CE-merkinnällä, että SAFERA Smart ja Premium täyttävät niille asetetut EU-direktiivien mukaiset vaatimukset. Katso erillinen vaatimustenmukaisuusvakuutus.

# 3. Asennus ja käyttöönotto

## 3.1 Valmistautuminen

Noudata seuraavia vaiheita:

1. Valmistautuminen
2. Asentaminen
3. Kytkeä
4. Käyttöönotto
  - Hälytysrajan säätäminen keittiöympäristöön sopivaksi
  - Toimintakunnon tarkistaminen: täytä tarkistuslista
5. Mahdollisen vesivuotoanturin asentaminen

Tarkista pakkauksen sisältö ja laitteen kunto silmämääräisesti ennen asennusta (ks. 2.5). Jos havaitset laitteen kunnossa puutteita, ota yhteys jälleenmyyjään tai SAFERA:n tuotetukeen.

▲ Varmista, että liesivahti on liedensuuren kanssa yhteensopiva (ks. kohta 2.2).

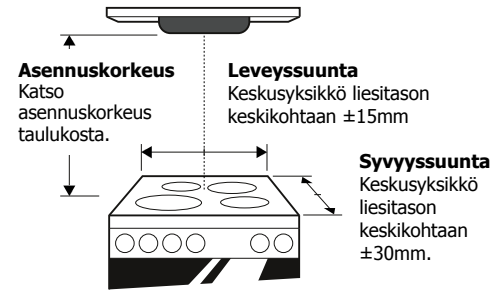
▲ Jos verkkoliitäntäjohto vaurioituu, on valmistajan tai valmistajan huoltoedustajan vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

▲ Sähkökytkennät saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.

☐ Jos laite on varastoitu kylmässä tilassa, sen on annettava lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen kytkemistä sähköverkkoon.

## 3.2 Asentaminen

1. Asenna liesituuletin valmistajan ohjeiden mukaisesti, mutta noudata alla olevien asennusmittoja, jotka voivat poiketa liesituulettimen ohjeista.
2. Varmista, että virtalähteelle (D) on vapaa pistorasia, ja ettei mikään liesituulettimen osa estä virtalähteen kytkemistä pistorasiaan.
3. Jos kyseessä on Premium-malli, kiinnitä sammutusyksikkö (E) laitteen mukana tulleen erillisen ohjeen mukaisesti.



Malli	Lieden leveys	Asennuskorkeus
Premium	Max. 60cm	☐ 50-60cm ☐ 60-70cm
Smart	Max. 60cm	40-70cm
Smart	70-90cm	60-70cm

▲ Sammutusalueen halkaisija on noin 60 cm, kun asennuskorkeus on taulukon mukainen. Asennuskorkeus vaikuttaa sammutusalueen kokoon ja sammutustehoon.

## 3.3 Kytkeä

▲ Varmista, että liedensuuren ja uunin sähkönsyöttö on jännitteetön irrottamalla niiden sulakkeet. Varmista myös, ettei liesi ole kytketty päälle.

1. Asenna virranhallintayksikkö (C) kytkentäohjeen (ks. 3.3.2) mukaisesti, mutta älä kytke vielä liedensuuren ja uunin sulakkeita takaisin.
2. Kytke virtalähde (D) keskusyksikköön (A) ja paina säätötilan painiketta (3).
3. Kytke liedensuuren ja uunin sulakkeet, jolloin virranhallintayksikkö (C) ottaa yhteyden keskusyksikköön (A), joka antaa siitä äänimerkin.
4. Kun lapsilukon ja aktiivisuuden merkivalot (3) ja (4) alkavat vilkkua vuorotellen, suorita liedensuuren kalibrointi: onko uuni kytketty virranhallintayksikköön?

- **On:** Kytke uuni päälle ja pidä lapsilukkopainiketta (1) pohjassa, kunnes kuulet äänimerkin. Kytke uuni pois päältä.
- **Ei:** Kytke liedensuuren suurin levy maksimitaholle ja pidä OK-painiketta (2) pohjassa, kunnes kuulet äänimerkin. Kytke levy pois päältä.

▲ Varmista asennuksessa, ettei sammutusyksikön (E) letku jää puristuksiin tai ole litistynyt. Letkun minimitaivutussäde on 50mm.

5. Tarkista, että aktiivisuuden merkkivalo (4) vilkkuu 5s välein.

☐ Voit aloittaa kytkennän alusta pitämällä säätötilan painiketta (1) pohjassa 5s ajan, kunnes kuulet äänimerkin.

☐ Asenna virranhallintayksikkö (C) siten, ettei se ole kosteudelle alttiina. Varmista, että kaikki kaapelit kulkevat vapaasti.

☐ Keskusyksikkö (A) kytketään virtalähteellä (D) pistorasiaan ns. kiinteänä asennuksena (pitkäaikainen käyttö). Varmista, että pistorasia täyttää sille asetetut vaatimukset.

☐ Kohdassa 4. on huomioitava, että induktioliesi ottaa virtaa vain kun liedellä on induktioliedelle sopiva paistoastia.

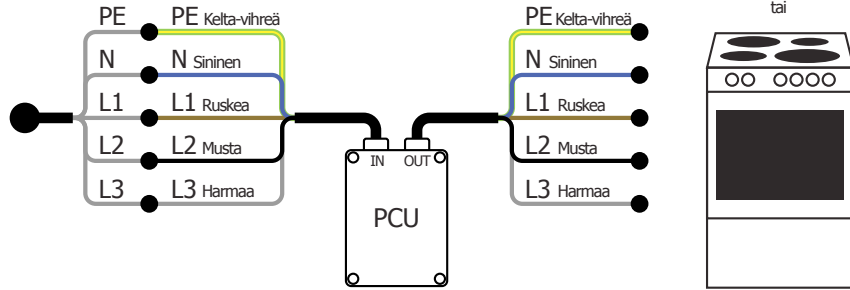
### 3.3.1 Liedensuuren vaihtaminen

Ennen uuden liedensuuren vaihtamista, paina säätötilan painiketta (3) viiden sekunnin ajan, kunnes merkkivalot (5), (6) ja (7) alkavat vilkkua vasemmalta oikealle. Jatka kytkentää kohdan 3.3 mukaisesti.

▲ Sammutusyksikön (E) korkein sallittu käyttölämpötila on 50°C.

### 3.3.2 Sallitut kytkentätavat

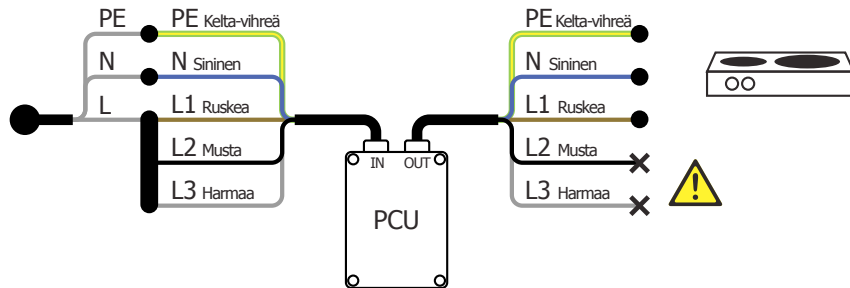
#### 3-vaihekytkentä



#### 1-vaihekytkentä

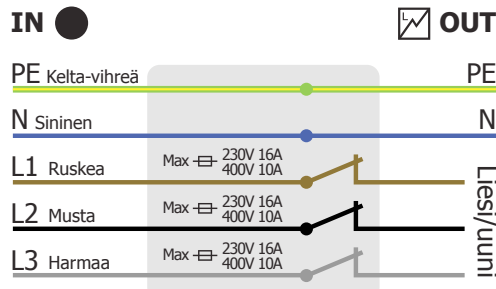


**Huom!** Max 230V / 16A



▲ Jos liedien elementtijännite on 400V, sallittu sulake on max. 10A. Jos se on 230V, sallittu sulake on max. 16A.

▲ OUT-johtimet ovat aina jännitteellisiä, kun virranhallintayksikkö on kytketty sähköverkkoon. Mahdolliset irralliset johtimet on suojattava asianmukaisesti.



### 3.4 Käyttöönotto

#### 3.4.1 Hälytysrajan säätäminen

Säädä hälytysraja asennuksen yhteydessä keittiöympäristöön sopivaksi. Katso ohjeet kohdasta 4.6 hälytysrajan säätäminen.

#### 3.4.2 Käyttöönottotarkastus

Tarkista asennuksen jälkeen laitteen toimintakunto ja täytä käyttöönottotarkastuksen tiedot asennuksen pikaohjeeseen:

- Kaikki liedien levyt aiheuttavat lapsilukkohälytyksen.
- Uuni (jos kytketty) aiheuttaa lapsilukkohälytyksen. Äänimerkki on matalampi kuin liedien lapsilukkohälytys.
- Lapsilukko katkaisee sähköt kaikista liedien levyistä ja uunista.
- Sammutusyksikön letku ei ole puristuksissa tai litistynyt (Premium).
- Aktiivisuuden merkkivalo ④ vilkkuu asennuksen jälkeen 5s välein.
- Huoltotarpeen merkkivalo ① ei pala asennuksen jälkeen.
- Hälytysraja on asetettu keittiöympäristöön sopivaksi.

☑ Jos huoltotarpeen merkkivalo ① palaa jatkuvasti, laitteessa on toimintahäiriö. Katso kohta Ongelmatilanteet.

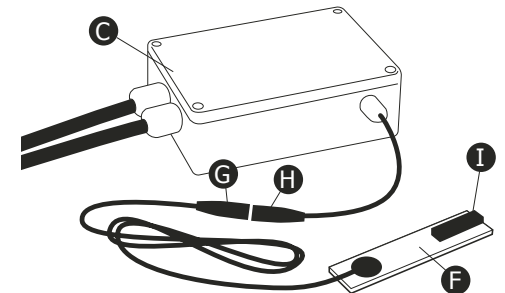
☑ Laite on asennettava ja tarkistettava ohjeiden mukaisesti. SAFERA ei vastaa virheellisestä asennuksesta johtuvista vahingoista tai kustannuksista.

☑ Jos mikään levy ei aiheuta hälytystä, yhteys ei ole muodostunut oikein. Muodosta yhteys kohdan 3.3 ohjeen mukaisesti.

### 3.5 Vesivuotovahdin asennus

Liesivahti voidaan varustaa enintään neljällä SAFERA-vesivuotovahdilla, jotka kytketään virranhallintayksikköön ③. Vuotoanturit asennetaan todennäköisiin vuotoaikoihin, kuten astianpesukoneen vuotokaukaloon tai allaskaapin pohjalle.

1. Kiinnitä vuotoanturit ⑥ paikoilleen valmiilla tarrakiinnityksellä.
2. Kytke vuotoanturin liitin ③ virranhallintayksikön liittimeen ④.
3. Mahdollisen lisäanturin liitin kytketään ③ edellisen anturin liittimeen ④.
4. Testaa uloimman anturin ⑥ toiminta asettamalla kostutettu paperipyyhe anturia vasten noin 15 sekunnin ajaksi. Kun vuotoahti havaitsee kosteutta, keskusyksikkö ③ antaa äänimerkin ja vesivuotohälytyksen merkkivalo ⑦ vilkkuu.
5. Kuittaa vuotohälytys OK-painikkeella ② ja kuivaa anturi. Kuittauksen jälkeen laite ei anna uutta vuotohälytystä tunnin sisällä.



## 4. Liesivahdin käyttö

SAFERA-liesivahti tarkkailee muutoksia liesiympäristön lämpötilassa automaattisesti. Vaaratilanteessa liesivahti hälyttää ja katkaisee liedestä ja uunista sähköt. Premium-malli voi tarvittaessa myös sammuttaa syttyneen liesipalon.

Lisäksi liesivahti hälyttää ja katkaisee liedestä ja uunista sähköt, jos liesi unohtuu päälle yli 3 tunniksi tai uuni yli 12 tunniksi ilman käyttäjän toimintaa, tai jos liesi on ollut päällä yhtäjaksoisesti 5 tuntia.

### 4.1 Aiheettomat hälytykset

Voit estää virrankatkaisun painamalla OK-painiketta ② aiheettoman hälytyksen aikana (n. 15 sekuntia). Liesivahti siirtyy 45 minuutiksi tilaan, jossa sama tilanne ei aiheuta hälytystä yhtä herkästi.

Jos aiheettomat hälytykset toistuvat, voit nostaa hälytysrajaa, ks. kohta 4.6.

▲ Kun liesivahti on katkaissut liedestä sähkön, lieden kuumista levyistä varoittavat merkkivalot eivät toimi. Levyt saattavat olla kuumia.

☐ Liesivahti pyrkii välttämään aiheettomia hälytyksiä, joten tietyt ruoanlaittilanteet voivat nostaa lämpötilan korkeaksikin ilman hälytystä. Liesivahti hälyttää vasta, kun tilanne alkaa kehittyä ympäristölle vaaralliseksi.

☑ Liesivahti huolehtii vaaratilanteesta aina automaattisesti, joten hälytyksen äänenvoimakkuus on asetettu palovaroitinta alhaisemmaksi käyttömukavuuden parantamiseksi.

### 4.2 Lieden ja uunin lapsilukko



Lieden ja uunin käyttö on estetty, kun lapsilukon merkkivalo ③ palaa. Voit kytkeä lapsilukon päälle tai pois päältä painamalla lapsilukkopainiketta ①.

#### 4.2.1 Automaattinen lapsilukko

Jos automaattinen lapsilukko on käytössä, lapsilukko menee päälle automaattisesti, kun lieden käytöstä on kulunut noin 10 minuuttia tai uunin käytöstä noin tunti.

Voit kytkeä automaattisen lapsilukon päälle painamalla lapsilukkopainiketta ① kuuden sekunnin ajan, kunnes kuulet kaksi korkeaa äänimerkkiä. Voit poistaa automaattisen lapsilukon pois käytöstä vastaavasti (yksi matala äänimerkki).

#### 4.2.2 Kun lapsilukko on estänyt lieden tai uunin käytön

Kun lapsilukon merkkivalo ③ vilkkuu, liettä tai uunia on yritetty käyttää lapsilukon ollessa päällä, ja lieden sähköt on katkaistu. Käännä ensin lieden käyttökytkimet nolla-asentoihin ja voit sen jälkeen palauttaa sähköt painamalla lapsilukkopainiketta ①.

### 4.3 Vaarallisen kuuma liesiympäristö



Varoitus vaarallisen kuumasta liesiympäristöstä tai lieden tai uunin unohtamisesta päälle liian pitkäksi aikaa. Liesivahti hälyttää ja katkaisee liedestä ja uunista sähköt 15 sekunnissa.

Hälytyksen kuullessasi, toimi näin:

1. Arvioi tilanne rauhallisesti.
2. Jos vaaraa ei ole, voit estää virrankatkaisun painamalla OK-painiketta ② hälytyksen aikana ja jatkaa ruoanlaittoa.
3. Jos et paina OK-painiketta hälytyksen aikana, liesivahti katkaisee liedestä ja uunista sähköt ja ilmoittaa virrankatkaisun tapahtuneen lyhyellä toistuvalla äänimerkillä ja merkkivalolla ⑤.
4. Kuittaa virrankatkaisu painamalla OK-painiketta ②. Kun vaara on ohi, voit palauttaa lieteen sähköt painamalla lapsilukko-painiketta ①. Käännä ensin lieden käyttökytkimet nolla-asentoihin.
5. Varmista, ettei vaaratilanne pääse toistumaan. Useimmissa tapauksissa voit jatkaa ruoanlaittoa kuittauksen jälkeen.

### 4.4 Tulipalo tai erittäin kuuma liesiympäristö



Varoitus tulipalosta tai erittäin kuumasta liesiympäristöstä. Liesivahti hälyttää nopealla äänimerkillä, katkaisee liedestä ja uunista sähköt ja sammuttaa liesipalon 15 sekunnissa. (Sammutus vain Premium-mallissa).

Hälytyksen kuullessasi, toimi näin:

1. Arvioi tilanne rauhallisesti. Soita tarvittaessa yleiseen hätänumeroon.
2. Jos vaaraa ei ole, voit estää sammutuksen painamalla OK-painiketta ② hälytyksen aikana ja jatkaa ruoanlaittoa.
3. Jos et paina OK-painiketta hälytyksen aikana, liesivahti katkaisee liedestä ja uunista sähköt ja laukaisee sammutuksen. Liesivahti ilmoittaa sammutuksen tapahtuneen lyhyellä toistuvalla äänimerkillä ja merkkivalolla ⑥.
4. Kuittaa sammutus painamalla OK-painiketta ②.
5. Ennen kuin kosket sammutusaineesta märkään liesialueeseen:

▲ Katkaise lieden virransyöttö sulaketaulusta, ettei sähköiskun vaaraa ole.

▲ Varmista että liesiympäristö on jäähtynyt palovammojen välttämiseksi. Huolehdi erityisesti, ettei alueella ole kuumia esineitä, kuten kattiloita tai nesteitä ja että lieden

levyt ovat jäähtyneet.

6. Puhdista liesiympäristö sammutusaineesta kostealla liinalla tai talouspaperilla.

▲ Varo sammutusnesteen joutumista silmiin ja limakalvoille. Jos näin käy, toimi Käyttöturvallisuustiedotteen mukaisesti.

☐ Käytä taloushansikkaita sammutusnesteen käsittelyssä.

☐ Sammutusneste on laimennettuna ympäristölle vaaratonta, joten huuhtelee sammutusneste viemäriin käyttämällä vähintään 10 litraa vettä. Käytetyt liinat voit huuhdeltuina heittää sekajätteeseen.

☐ Kuivaa liesiympäristö huolellisesti, erityisesti liedon takaa ja alta.

7. Huolehdi mahdollisten savukaasujen tuuleutuksesta asunnossa.
8. Ennen liedon käyttöönottoa sammutuksen jälkeen:

▲ Tarkistuta, ettei sammutusneste ole vaurioittanut liedon sähköturvallisuutta.

☑ Voit palauttaa lieteen sähköt painamalla lapsilukko-painiketta ❶. Käännä ensin liedon käyttökimet nolla-asentoihin.

9. Ota yhteys SAFERA:n tuotetukeen sammutinyksikön ❸ vaihtoa varten. Sammutuksen jälkeen huoltotarpeen

merkkivalo ❹ palaa, kunnes sammutinyksikkö on vaihdettu. Muut turvaominaisuudet ovat toiminnassa.

10. Huolehdi sammutustilanteen jälkeen tarvittavista huoltotoimenpiteistä (ks. kohta Huolto ja kunnossapito).

▲ SAFERA-liesivahti on tarkoitettu alkusammutukseen, joten ota tarvittaessa yhteys yleiseen hälytysnumeroon tulipalon sattuessa ja varmista että tulipalo on sammunut. Varmista, ettei vaaratilanne pääse toistumaan.

▲ Liesivahti ei välttämättä kykene sammuttamaan erittäin vaikeita paloja, joten noudata viranomaisten ohjeita liesipalon sattuessa.

▲ Älä säilytä sähkölaitteita liedon välittömässä läheisyydessä. Sammutusneste voi aiheuttaa niihin toimintahäiriön tai sähköiskun vaaran. Irrota sammutusaineesta kastuneet sähkölaitteet verkkovirrasta ja varmista ennen käyttöä, etteivät ne aiheuta sähköiskun vaaraa.

▲ Liesiturvajärjestelmä voi sammuttaa vain liedon päällä olevat palot, ei uunissa tai muualla keittiössä olevia paloja.

☐ Älä vie kuumaa keittoastiaa keskusyksikön ❶ lähelle, koska se saattaa aiheuttaa sammutushälytyksen.

☐ Jos kyseessä on pieni liekki, joka sammuu nopeasti itsestään, laite ei suorita sammutusta välttääkseen turhia sammutuksia.

## 4.5 Lisävarusteet



### 4.5.1 Vesivuotovahdi

SAFERA-liesivahti voidaan varustaa enintään neljällä vesivuotoanturilla. Vesivuotovahdi antaa hälytyksen harvalla äänimerkillä, kun anturit kastuvat esimerkiksi niiden päälle tippuvasta vedestä.

Toimi vesivuotohälytyksen jälkeen näin:

1. Kuittaa hälytys OK-painikkeella ❷.
2. Ennen jatkotoimia, katkaise liedon virransyöttö ryhmäkeskuksesta tai sulaketaulusta varmistaaksesi, ettei sähköiskun vaaraa ole.
3. Selvitä hälytyksen syy, ja tee tarvittavat jatkotoimenpiteet vesivuodon pysäyttämiseksi.
4. Kuivaa kastunut anturi ❸.

☑ Jos anturia ei kuivata, laite antaa uuden hälytyksen tunnin kuluttua hälytyksen kuittaamisesta.

### 4.5.2 Tarveohjaus: automaattinen liesituuletus

SAFERA Smart ja Premium voidaan varustaa tarveohjauksella, joka ohjaa liesituuletusta ruoanlaiton mukaan seuraavasti.

#### Liesituulettimet omalla puhaltimella

Tarveohjaus ohjaa liesituulettimen sähkösyöttöä. Liesituulettimen puhallin ja valo kytkeytyvät automaattisesti päälle pois ruoanlaiton mukaan, kun pidät liesituulettimen puhaltimen ja valon kytkimiä aina päällä-asetnoissa.

Tarveohjaus kytkee liesituulettimeen sähköt, kun liettä tai uunia käytetään, ja katkaisee liesituulettimen sähköt ruoanlaiton jälkeen sopivan ajan (enintään 1h) kuluttua poistaakseen vielä ruoanlaiton jälkeen muodostuvat käryt.

Voit käyttää liesituuletinta ja valoa normaalisti ruoanlaiton aikana.

#### Liesikuvut, joissa on sähköinen venttiili

Tarveohjaus avaa liesikuvun ilmanvaihtoventtiilin tehostusasettoon, kun liettä tai uunia käytetään. Tarveohjaus sulkee venttiilin automaattisesti ruoanlaiton jälkeen sopivan ajan (enintään 1h) kuluttua poistaakseen vielä ruoanlaiton jälkeen muodostuvat käryt.

Voit käyttää liesituuletuksen tehostusta normaalisti myös liesikuvun omasta kytkimestä.


## 4.6 Hälytysrajan säätäminen

SAFERA-liesivahti tunnistaa liedien normaalista käytöstä poikkeavat tilanteet lämpötilavaihtelujen perusteella. Luotettavan toiminnan varmistamiseksi hälytysraja tulee säätää keittiöympäristön mukaiseksi.

Kun laite on hälytysrajan asetustilassa, hälytysten merkkivalot ⑤, ⑥ ja ⑦ ilmoittavat hälytysrajan arvon alla olevan taulukon mukaisesti.

Hälytysrajan merkkivalot	Hälytysrajan arvo
○ ○ ○	Arvo välillä 1–3
☀ ○ ○	Arvo välillä 4–6
☀ ☀ ○	Arvo välillä 7–9
☀ ☀ ☀	Arvo välillä 10–12

Säädä hälytysraja seuraavasti:


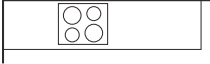
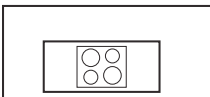
- Siirry hälytysrajan asetustilaan painamalla säätötilan painiketta ③ kerran, jolloin aktiivisuuden merkkivalo ④ syttyy. 
- Aseta hälytysraja:
  - Laske hälytysrajaa painamalla lapsilukkopainiketta ①, jolloin liesivahti reagoi vaaratilanteisiin nopeammin.
  - Nosta hälytysrajaa painamalla OK-painiketta ②, jolloin mahdolliset väärät hälytykset vähenevät.
- Hyväksy uusi hälytysraja painamalla säätötilan painiketta ③, jolloin laite palaa normaalitilaan.

▲ Säädä hälytysrajaa vain yksi askel kerrallaan. Liian korkea hälytysraja voi johtaa siihen, ettei laite tunnista vaaratilannetta ajoissa.

☞ Kun saavutat hälytysrajan ääriarvon, laite antaa matalan merkkiään.

### 4.6.1 Hälytysrajan ohjearvot

Mitä avoimempi keittiö tai suurempi liesivahdin asennuskorkeus, sitä hitaammin lämpötilat nousevat ja hälytysraja asetetaan alemmaksi. Tehdasasetus on 8.

Lieden sijainti	Asennuskorkeus	Hälytysraja
Nurkassa 	65 cm	7
	55 cm	8
	45 cm	9
Seinän vieressä 	65 cm	6
	55 cm	7
	45 cm	8
Saarekkeessa 	65 cm	5
	55 cm	6
	45 cm	7

▲ Älä säädä hälytysrajaa asennuksen yhteydessä arvoa 9 korkeammaksi. Jos keittiöympäristö vaatii korkeamman hälytysrajan, on turvallisempaa säätää se vasta käytössä sopivalle tasolle, jos aiheettomat hälytykset toistuvat. Näin laite reagoi vaaratilanteeseen mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

☞ Voit asettaa hälytysrajaksi esimerkiksi arvon 9 painamalla OK-painiketta ② kerran, kun laite on tehdasasetuksessa 8.

## 5. Huolto

Noudata seuraavia huolto-ohjeita, niin varmistat laitteen luotettavan toiminnan pitkäksi aikaa.

Kun laite on normaalitilassa ja toimintakunnossa, aktiivisuuden merkkivalo ④ vilkkuu viiden sekunnin välein.

☞ Jos huoltotarpeen merkkivalo ① palaa, laitteessa on toimintahäiriö. Katso kohta Ongelmatilanteet.

### 5.1 Kunnossapito

Pyyhi keskusyksikkö ① pintapuolisesti kerran kuussa vedellä tai miedolla puhdistusaineella kuten käsiastianpesuaineella kostutetulla liinalla. Varo painamasta laitteen käyttökytkimiä ja antureita.

Tee käyttöönottotarkastus kohdan 3.4.2. mukaisesti kolmen kuukauden välein.

☞ Älä hankaa keskusyksikköä ① tai käyttöpaneelia ② naarmuttavilla tai karkeilla materiaaleilla.

### 5.2 Lisäksi Premium-mallissa

Sammutuksen jälkeen liesivahti on huollettava. Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai SAFERA:n tuotetukeen.

Sammutinyksikkö ⑤ on vaihdettava 10 vuoden välein uuteen. Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai SAFERA:n tuotetukeen. Huollon ajankohta on merkitty sammutinyksikön kuoreen ja liesituulettimen alapintaan keskusyksikön ① viereen.

## 6. Tekniset tiedot

Keskusyksikkö	
Virransyöttö	220–230V ~ 1N, 47–60Hz. Virtalähteen antojännite 5V max. 1A
Tehonkulutus	1W
Langaton yhteys	SAFERA Wireless 2,4GHz. Kantama talon rakenteista riippuen 10–100 m

Virranhallintayksikkö	
Yhteensopivuus	Yleisimmät kotitalouksiin sopivat sähköliedet ja –liesitasot: 230V 3 x 16A tai 400V 3 x 10A.
Virransyöttö	230V ~ 3N 50Hz tai 230V ~ 1N 50Hz
Tehonkulutus	2W
Mitat	180 x 130 x 60 mm

Sammutinyksikkö	
Soveltuvuus	Tyypilliset lieden tulipalot, myös rasvapalot
Virransyöttö	5V
Tehonkulutus	0W, sammutustilanteessa 5W
Sammutusaine	0,4 l, Fettex, sammutusneste F-luokan paloille
Mitat	70 x 70 x 350 mm
Sammutusaineen käyttöikä	10 vuotta

## 7. Ongelmatilanteet

Jos ongelma ei poistu oheisilla ohjeilla, ota yhteys SAFERA:n tuotetukeen.

Jos huoltotarpeen merkkivalo ⑨ palaa jatkuvasti, paina OK-painiketta ②, jolloin näet vikatyypin hälytysten merkkivaloista ⑤, ⑥ ja ⑦:

	Yhteys virranhallintayksikköön © liian heikko, vika virranhallintayksikköä tai radioyhteydessä.
	Kytke lieden sähköt pois ja takaisin päälle ryhmäkeskuksesta, jolloin laite käynnistyy uudelleen.
	Vika keskusyksikön ① antureissa.
	Ota yhteys SAFERA:n tuotetukeen.
	Sammutinyksikkö on tyhjä, tai sammutinyksikössä ③ tai sen liitännässä on vikaa. Ota yhteys SAFERA:n tuotetukeen. Tarkistuta sammutusyksikön kaapelit ja liittimet SAFERA:n valtuuttamalla asentajalla.

### 7.1 Takuu

Laitteella on 24 kuukauden takuu SAFERA Oy:n yleisten takuehtojen mukaisesti.

Häiriö	Toimenpiteet
Liesi ei mene päälle.	Tarkista, onko lapsilukko päällä, jolloin lieden käyttö on estetty. Katso toimenpiteet kohdasta 4.2.
Laite antaa toistuvasti turhia hälytyksiä lieden vaaratilanteista (lieden vaaratilanteen merkkivalo ⑤ palaa).	Tee toimintakuntotarkastus kohdan 3.4.2 mukaisesti. Jos laite on toimintakunnossa ja turhat hälytykset toistuvat, voit säätää laitteen hälytysrajaa. Katso kohta 4.6.
Laite antaa turhia hälytyksiä lieden vaaratilanteista erityisesti, kun uunia käyttää.	Käyttöön otossa on saattanut tapahtua virhe. Paina säätötilan painiketta ⑧ viiden sekunnin ajan, kunnes merkkivalot ⑤, ⑥ ja ⑦ alkavat vilkkua vasemmalta oikealle. Tee kytkentä (ks. 3.3) kohdasta 3. alkaen.
Sammutushälytyksen merkkivalo ⑥ vilkkuu viiden sekunnin välein.	Laite on suorittanut sammutuksen. Ota yhteys SAFERA:n tuotetukeen.
Lapsilukon merkkivalo ③ vilkkuu tiheästi.	Liettä on yritetty käyttää, kun lapsilukko on ollut päällä. Katso toimenpiteet kohdasta 4.2.
Laite katkaisee liedestä sähköt, mutta sähköt kytkeytyvät heti takaisin.	Tarkista, että virranhallintayksikkö © on kytketty oikein, erityisesti, että liesi on kytketty OUT-kaapeliin.
Aktiivisuuden merkkivalo ④ ei vilku viiden sekunnin välein.	Sähkönsyötössä saattaa olla ongelma. Tarkista, että virtalähde ② on kytketty pistorasiaan, ja että pistorasiaan tulee virta. Jos vika ei poistu, kytke sekä liesituuletin että turvatekniikka irti sähköverkosta ja ota yhteys SAFERA -tuotetukeen. Liesi toimii tämän aikana normaalisti.
Laite antaa toistuvia vesivuotohälytyksiä.	Toimi kohdan 4.5.1 mukaisesti. Jos hälytykset jatkuvat, irrota lieden ja uunin sulakkeet. Tarkista, että vuotoanturien liitokset on kunnolla kytketty. Kytke lopuksi sulakkeet päälle.
Asennus tai käyttöönotto ei onnistu.	Virranhallintayksikkö © saattaa olla kytketty väärin. Tarkistuta kytkennät sähköasentajalla. Jos kytkennät ovat oikein, virranhallintayksikkö © saattaa olla vikaantunut.