



KÄYTTÖOHJEET

Savo-liesivahti

savo

SAVO-LIESIVAHTI

Käyttöohje

Onnittelut Savo-liesivahdin hankinnasta. Tässä ohjeessa kuvataan tuotteen käyttö ja kunnossapito. Lue ohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöönottoa ja säilytä se tuotteen käyttöä ajaksi.

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

Herkullisia ja turvallisia hetkiä ruoanlaiton parissa!

1.1 Valmistaja

savo

Savo Design & Technic Oy
Muuntotie 1
01510 Vantaa

Sisällysluettelo

1. Varoitukset
2. Liesivahdin kuvaus
3. Liesivahdin toiminta ja käyttö
4. Kunnossapito
5. Värikuoren vaihtaminen
6. Ongelmatilanteet
7. Tekniset tiedot
8. Takuu
9. Vaatimustenmukaisuus

1. VAROITUKSET

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

▲ VAROITUS

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

📌 HUOMAUTUS

Noudata huomiolla merkittyjä ohjeita huolellisesti välttääksesi omaisuusvahinkoja.

🔧 VIHJE

Vihjeet opastavat laitteen käytössä.

1.1 Huomioitavaa laitteen käytössä ja huollossa

Liesivahtia saa käyttää vain sen käyttö-tarkoitukseen, ks. kohta 2.1. Savo Design & Technic Oy ei vastaa laitteen väärästä käytöstä tai asennuksesta aiheutuvista vahingoista.

Huollon saa suorittaa vain valtuutettu huolto, ja laitteesta tulee käyttää vain alkuperäisiä varaosia.

1.2 Paristojen turvaohjeet

▲ VAROITUS

Paristojen sopimaton käsittely voi aiheuttaa vuodon, tulipalo- tai palovammavaaran. Noudata näitä ohjeita.

- Älä altista paristoja liialliselle kuumuudelle.

- Älä asenna plus- ja miinusnapoja väärin päin, äläkä kytke niitä oikosulkuun.
- Älä yritä ladata alkaliparistoja.
- Vaihda kaikki paristot kerralla, käytäen saman ikäisiä, merkisiä ja mallisia uusia paristoja.
- Vuotojen välttämiseksi, älä jätä tyhjentyneitä paristoja laitteen sisään.
- Kierrätä paristot asianmukaisesti, älä hävitä niitä kotitalousjätteen mukana.
- Mikäli vuotanutta nestettä joutuu silmiin, älä hiero niitä. Huuhtele runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Mikäli vuotanutta nestettä joutuu suuhun, huuhtele runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Mikäli vuotanutta nestettä joutuu vaatteille tai muille pinnoille, huuhtele runsaalla vedellä syöpymisen ehkäisemiseksi.

1.2.1 Lieden käyttöturvallisuus ja liesipalot

TUKES:n mukaan Suomessa sattuu vuosittain noin 1 000 liesipaloa, jotka johtuvat pääosin liedien virheellisestä käytöstä tai liedien unohtamisesta päälle ruoanlaiton jälkeen. Savo-liesivahti on suunniteltu ennaltaehkäisemään liesipaloista aiheutuvia henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

▲ VAROITUS

Käytä liettä liesivahdin tarjoamasta lisäsuojasta huolimatta aina vastuullisesti ja huolellisesti.

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

Sähköasennukset saa tehdä ainoastaan valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.

2. LIESIVAHDIN KUVAAUS

2.1 Tuotteen käyttötarkoitus

Savo-liesivahti on suunniteltu parantamaan kotitalouksissa käytettävien liesien ja uunien käyttöturvallisuutta, ja se ehkäisee tehokkaasti liesipaloja. Katso liesivahtin yhteensopivuus asennusohjeesta.

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

Huomioi, että laite on suunniteltu liesipalojen ennaltaehkäisyyn, ja vaaratilanteen sattuessa on huolehdittava tarvittavista jatkotoimenpiteistä lisävahinkojen välttämiseksi. Soita tarvittaessa yleiseen hätänumeroon liesipalon sattuessa, selosta tilanne rauhallisesti ja toimi saamiesi ohjeiden mukaan.

▲ VAROITUS

Liekitys ei ole sallittua liesituulettimen alla.

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

2.2 Vaatimustenmukaisuus

Savo Design & Technic Oy vakuuttaa CE-merkinnällä, että Savo-liesivahti täyttää sille asetetut EU-direktiivien mukaiset vaatimukset. Katso vaatimustenmukaisuusvakuutus kappaleesta 9.

2.3 Laitteen kuvaus

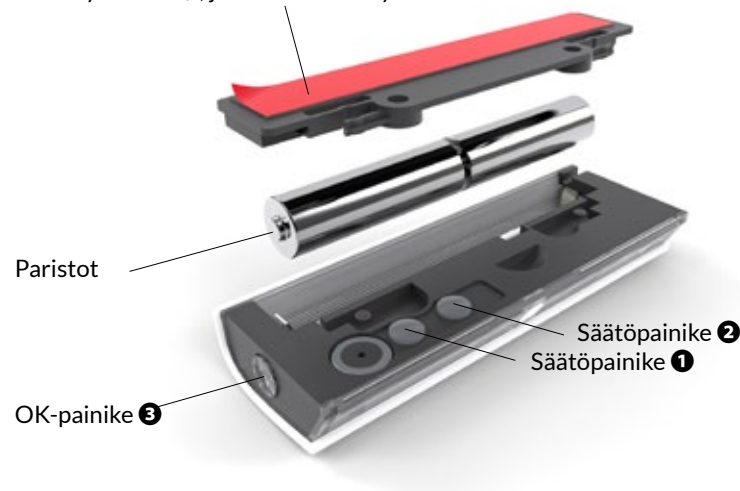
Savo-liesivahti voidaan asentaa seinälle liedon yläpuolelle. Katso kuva alla.

- Ⓐ Anturiyksikkö
- Ⓑ Kiinnitysalusta
- Ⓒ Virranhallintayksikkö

Keskusyksikön Ⓐ ja virranhallintayksikön Ⓒ välillä on erityisesti turvallisuuskriittisiin sovelluksiin suunniteltu langaton SA-FERA RobustLink -yhteys.



Kiinnitysalusta Ⓑ, jossa itsekiinnittyvä tarra



2.4 Merkkivalo 4

LED-väri	Ääni	Toiminto
Vihreä	-	Kaikki ok.
Punainen vilkkuu	Kyllä	Lieden vaaratilanne
Punainen vilkkuu hitaasti	Kyllä	Lieden virta on katkaistu
Sininen vilkkuu hitaasti	Kyllä	Vesivuotohälytys (lisävaruste)

3. LIESIVAHDIN KÄYTTÖ

Liesivahti tarkkailee muutoksia liesiym-
päristön lämpötilassa ja liedien käytössä.
Vaaratilanteessa liesivahti hälyttää ja kat-
kaisee liedestä ja uunista sähköt automaati-
sesti. Lisäksi liesivahti hälyttää ja katkai-
see liedestä ja uunista sähköt, 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.

3.1 Hälytysrajan säätäminen

Luotettavan toiminnan varmistamiseksi hälytysraja tulee säätää keittiöympäristön mukaiseksi. Hälytysrajaa voi säätää myös jos liesivahti antaa toistuvasti aiheettomia hälytyksiä. Katso lisätietoa asennusohjees-
ta.

▲ VAROITUS

Liesivahdin toiminnot koskevat uunia vain, jos uuni on kytketty virranhallin-
tayksikköön (C).

Kun liesivahti on katkaissut liedestä säh-
kön, liedien kuumista levyistä varoittavat
merkkivalot eivät toimi. Levyt saattavat
olla kuumia.

☐ HUOMAUTUS

Liesivahti pyrkii välttämään aiheettomia
hälytyksiä, joten lämpötila voi nousta
tietyissä ruoanlaittilanteissa korkeaksi
ilman hälytystä. Liesivahti hälyttää vasta,
kun tilanne alkaa kehittyä ympäristölle
vaaralliseksi.

3.2 Automaattinen lapsilukko

Automaattinen lapsilukko ei ole oletukse-
na päällä. Voit kytkeä sen päälle painamalla
säätöpainiketta ❶ 5 sekunnin ajan, kunnes
kuulet kaksi korkeaa äänimerkkiä (••) ja
merkkivalo ❹ välähtää kahdesti vihreänä.
Voit poistaa automaattisen lapsilukon pois
käytöstä vastaavasti (yksi matala ääni-
merkki, merkkivalo ❹ välähtää punaisena).

Automaattinen lapsilukko estää liedien ja
uunin käytön, kun niiden käytöstä on kulu-
nut noin 10 - 60 minuuttia.

Kun automaattinen lapsilukko on käytössä,
ota lapsilukko ensin pois päältä painamalla
OK-painiketta ❸, ja käännä vasta sen jäl-
keen liesi päälle. Jos et paina OK-painiketta
ensin, automaattinen lapsilukko katkaisee
lieden sähköt viidessä sekunnissa.

3.3 Muut turvaominaisuudet

Turvallisuussyistä, liesivahti estää liedien
käytön, jos

- anturiyksikkö (A) poistetaan sen al-
kuperäisestä asennuspaikasta: Aseta
anturiyksikkö (A) takaisin kiinnitysalus-
taan (B).
- paristot ovat tyhjt: vaihda paristot
kohdan 4.3 ohjeen mukaisesti
- jos anturiyksikkö (A) viallinen: katso
kappale 6. Ongelmatilanteet. Kunnes
ongelma on ratkaistu, voit käyttää liet-
tä tilapäisesti 3 tunnin ajan irrottamalla
lieden sulakkeet 10 sekunniksi.

3.4 Vaara

Varoitus vaarallisen kuumasta liesiym-
päristöstä, tai liedien tai uunin unohtamisesta
päälle liian pitkäksi aikaa. Liesivahti hälyt-
tää äänimerkillä ja merkkivalo ❹ vilkkuu
punaisena. Liesivahti katkaisee liedestä ja
uunista sähköt 15 sekunnissa. Hälytyksen
kuullessasi:

1. Arvioi tilanne rauhallisesti. Jos vaaraa
ei ole, voit estää virrankatkaisun paina-
amalla OK-painiketta ❸ hälytyksen
aikana ja jatkaa ruoanlaittoa.
2. Jos et paina OK-painiketta ❸ hälytyk-
sen aikana, liesivahti katkaisee liedestä
ja uunista sähköt ja ilmoittaa virrankat-
kaisun tapahtuneen lyhyellä toistuvalla
äänimerkillä ja merkkivalolla ❹ 15 mi-
nuutin ajan.
3. Vaaratilanteen jälkeen voit palauttaa
sähköt lieteen ja uuniin painamalla
OK-painiketta ❸. Käännä ensin liedien
käyttökytkimet nolla-asentoihin.
4. Varmista, ettei vaaratilanne pääse tois-
tumaan.

❓ VIHJE

Jos aiheettomat hälytykset toistuvat, voit
nostaa hälytysrajaa, ks. kohta 3.1.

3.5 Vesivuotovahti (lisävaruste)

Savo-liesivahti voidaan varustaa enintään
neljällä vesivuotoanturilla. Vesivuotovahti
antaa hälytyksen harvalla äänimerkillä ja
merkkivalo ❹ vilkkuu sinisenä, kun anturit
kastuvat esimerkiksi niiden päälle tippu-
vasta vedestä.

Toimi vesivuotohälytyksen jälkeen näin:

1. Kuittaa hälytys OK-painikkeella ❸.
2. Ennen jatkotoimia, katkaise liedien
virransyöttö ryhmäkeskuksesta tai su-
laketaulusta varmistaaksesi, ettei säh-
köiskun vaaraa ole.
3. Selvitä hälytyksen syy, ja tee tarvitta-
vat jatkotoimenpiteet vesivuodon py-
säyttämiseksi.
4. Puhdista ja kuivaa kastunut anturi (F).

❓ VIHJE

Jos anturia ei kuivata, laite antaa uuden
hälytyksen 8 tunnin kuluttua hälytyksen
kuittaamisesta.

4. KUNNOSSAPITO

Noudata alla olevia kunnossapidon ohjeita, niin varmistat laitteen luotettavan toiminnan pitkäksi aikaa.

4.1 Säännöllinen kunnossapito

Noudata alla olevia ohjeita tarvittaessa tai vähintään kolmen kuukauden välein.

4.1.1 Toimintakunnon tarkastus

Pidä OK-painiketta **3** painettuna 5 sekuntia katkaistaaksesi liedestä manuaalisesti sähköt. Testaa, ettei yksikään lieden levy mene päälle. Jos ok, paina OK-painiketta **3** palauttaaksesi lieteen sähköt.

Paina OK-painiketta **3**, jolloin liesivahti aloittaa itsediagnostiikan: merkkivalo **4** vilkkahtaa vihreänä, jos liesivahti on toimintakunnossa.

HUOMAUTUS

Jos OK-painiketta **3** painaessa merkkivalo **4** ei vilkkahta vihreänä, laitteessa on toimintahäiriö. Katso kohta Ongelmatilanteet.

4.1.2 Puhdistus

Puhdista anturiyksikkö **A** kostealla liinalla tai miedolla pesuaineella (kuten astianpesuaine) kerran kuukaudessa tai tarvittaessa. Vältä hankaamista ja sensorien ja painikkeiden painamista.

HUOMAUTUS

Älä hankaa anturiyksikköä **A** naarmuttavilla tai karkeilla materiaaleilla.

4.2 Paristojen käyttöikä ja paristojen alhainen varaustila

Paristojen käyttöikä on 3-5 vuotta normaalissa käytössä.

Kaksi viikkoa ennen paristojen loppumista, pariston merkkivalo **5** alkaa vilkkua ja liesivahti antaa äänimerkin. Vaihda tällöin paristot kohdan 4.3 ohjeen mukaisesti.

Voit kuitata paristojen alhaisen varaustilan varoituksen 12 tunniksi painamalla OK-painiketta **3**.

Jos paristoja ei vaihdeta noin kahdessa viikossa, liesivahti estää lieden käytön katkaisemalla lieden sähköt. Pariston merkkivalo **5** jää tällöin vilkkumaan, kunnes paristot ovat kokonaan tyhjentyneet.

4.3 Paristojen vaihtaminen

1. Irrota anturiyksikkö **A** kiinnitysalustasta **B** vetämällä varovasti.
2. Poista vanhat paristot.
3. Aseta uudet AA/LR6 Alkaline -paristot anturiyksikköön **A**. Huomaa paristojen oikea asennussuunta paristokotelon pohjasta.
4. Aseta anturiyksikkö **A** takaisin kiinnitysalustaan **B**.

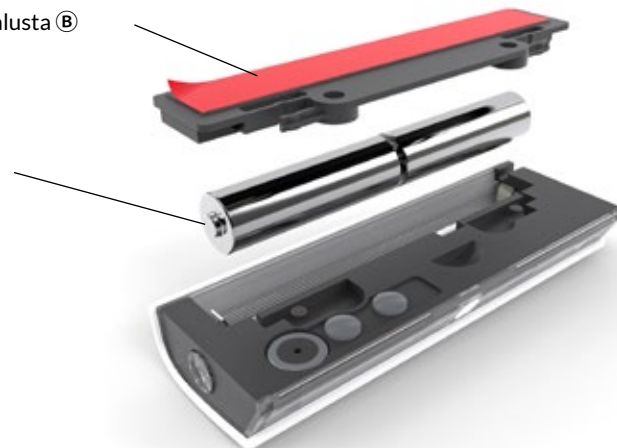
HUOMAUTUS

Tarkista paristojen oikea asennussuunta paristokotelon pohjasta.

Käytä vain laadukkaita alkaline-paristoja. Suositus: Duracell Ultra Power.

Kiinnitysalusta **B**

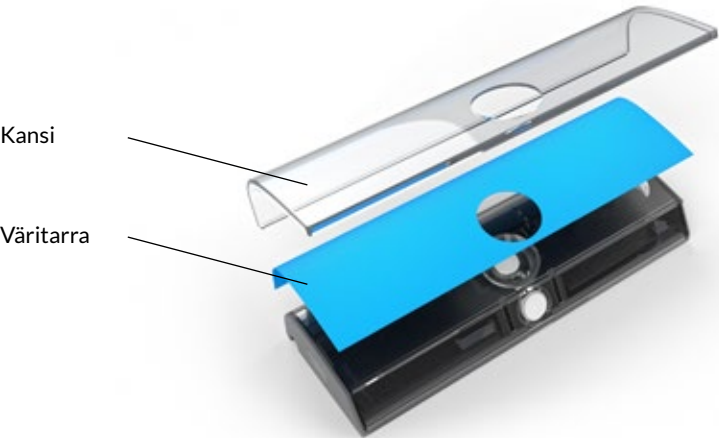
Paristot



5. VÄRIKUOREN VAIHTAMINEN

Voit valita anturiyksikön värin kymmenestä mukana toimitettavasta väri vaihtoehdosta.

1. Irrota anturiyksikkö (A) kiinnitysalustasta (B) vetämällä varovasti.
2. Irrota anturiyksikön (A) valkoinen kansi kääntämällä sitä etureunasta.
3. Aseta väritarra anturiyksikön (A) päälle alla olevan kuvan mukaisesti. Varmista, ettei se peitä antureita (6).
4. Aseta läpinäkyvä kansi anturiyksikön (A) päälle napsauttamalla se ensin kiinni taka- ja sitten etureunasta.
5. Aseta anturiyksikkö (A) takaisin kiinnitysalustaan (B).



VIHJE

Voit valita sävyn juuri oman keittiön värimaailmaan sopivaksi asettamalla väritarran tilanne itse tulostamasi väritarran.

6. ONGELMATILANTEET

Paina OK-painikeetta (2) jolloin laite ilmoittaa vian tyyppin seuraavasti merkkivalolla (4):

Merkkivalo (4) vilkahtaa sinisenä:	Merkkivalo (4) vilkahtaa oranssina:
• Vilkahtaa kerran: Vika radioyhteydessä. • Vilkahtaa kahdesti: Virranhallintayksikön (C) vika. • Vilkahtaa kolme kertaa: Virranhallintayksikkö (C) on ylikuumentunut.	• Vilkahtaa kerran: Anturivika (6). • Vilkahtaa kahdesti: Häiriö anturiyksikössä (A). • Vilkahtaa kolme kertaa: Anturiyksikön (A) asennusvirhe. Ks. ohjeet alla.

Häiriö	Toimenpiteet
Liesi ei mene päälle.	Tarkista, onko lapsilukko päällä, jolloin liedien käyttö on estetty. Katso toimenpiteet kohdasta 3.2. Jos automaattinen lapsilukko ei ole päällä, liesivahdissa voi olla toimintahäiriö: Paina OK-painikeetta (2) jolloin laite ilmoittaa vian tyyppin yllä olevan taulukon mukaisesti.
Anturiyksikön (A) asennusvirhe.	Anturiyksikkö (A) tunnistaa asennuksen jälkeisen asentonsa automaattisesti ensimmäisen liedellä tapahtuvan ruoanlaiton yhteydessä. Kun automaattinen asennontunnistus on suoritettu, liesivahti estää liedien käytön, jos anturiyksikkö (A) poistetaan alkuperäisestä asennuspaikastaan. Käyttääksesi liettä, aseta anturiyksikkö (A) takaisin kiinnitysalustaan (B). Jos ongelma ei katoa, automaattinen asennontunnistus ei ole välttämättä onnistunut. Varmista anturiyksikön (A) oikea asennustapa asennusohjeen vaiheesta 2/2 ja aseta langaton yhteys uudestaan manuaalisesti asennusohjeen kappaleen 5.2 mukaisesti. Ongelman tulisi kadota automaattisesti kahdessa minuutissa.
Laite antaa toistuvasti turhia hälytyksiä (merkkivalo (5) vilkkuu punaisena eikä liesi mene päälle).	Tee käyttöönottotarkastus kappaleen 4. mukaisesti. Jos laite on toimintakunnossa ja turhat hälytykset toistuvat, voit säätää laitteen hälytysrajan: katso asennusohje kappale 5.1.
Laite antaa toistuvasti turhia hälytyksiä erityisesti, jos uuni on päällä.	Liesityypin automaattinen kalibrointi ei ole välttämättä onnistunut. Katso asennusohjeen kappale 5.3.
Laite antaa toistuvia vesivuotohälytyksiä.	Toimi kohdan 3.5 mukaisesti. Jos hälytykset jatkuvat, irrota liedet ja uunin sulakkeet. Tarkista, että vuotoanturien liitokset on kunnolla kytketty. Kytke lopuksi sulakkeet päälle.

Jos ongelma ei poistu oheisilla ohjeilla, ota yhteys jälleenmyyjään.

7. TEKNISET TIEDOT

Anturiyksikkö

Paristotyyppi	AA/LR6 Alkaline Suositus: Duracell Ultra Power (MX1500)
---------------	---

Paristoikä	3 - 5 vuotta
------------	--------------

Langaton yhteys	SAFERA RobustLink 2,4 GHz. Kantama talon raken- teista riippuen 10 - 100 m
--------------------	--

Likaantu- misaste	2
----------------------	---

Virranhallintayksikkö

Yhteensopi- vuus	Yleisimmät kotitalouksiin sopivat sähköliedet ja - liesitasot. Katso tarkempi yhteensopivuus virranhallin- tayksikön © kannesta.
---------------------	--

Virransyöttö	Katso virranhallintayksikkö ©.
--------------	-----------------------------------

Tehonkulu- tus	2 W
-------------------	-----

Ohjauslait- teen tyyppi	Standardin IEC/EN 60730-1 : Type 1.B mukainen
----------------------------	--

Likaantu- misaste	2
----------------------	---

Syöksyjän- nite	4 kV
--------------------	------

Käyttöläm- pötila	+5 ... +40 °C
----------------------	---------------

Painokuula- koe	100 °C
--------------------	--------

Pintavirta- kestävyys (PTI)	175...400
-----------------------------------	-----------

Suunniteltu automaattis- ten kytken- töjen lkm	6000
---	------

IP-luokka	Katso virranhallintayksikkö ©.
-----------	-----------------------------------

8. TAKUU

Laitteella on 24 kuukauden takuu Savo Technic & Design Oy:n yleisten takuuehtojen mukaisesti.

9. VAATIMUSTEN- MUKAISUUS

Savo Design & Technic Oy ja laitteen valmistaja SAFERA Oy vakuuttavat, että Savo-liesivahti vastaa sitä koskevia EU-direktiivejä ja standardeja:

2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC, 2002/95/EC, 2002/96/EC, EN 301 489-1: 2011 (V1.9.2), EN 301 489-17: 2009 (V2.1.1), EN 55014-1:2000 / CISPR 14-1, EN 55014-2:1997 / CISPR 14-2 + Amd.2, ETSI EN 300 328: 2006-10 (V1.7.1), EN 60730-1: 2000 + A12 + A13 + A1 + A14 + A16 + A2, EN 60730-2-9: 2010, EN 60335-1: 2010 (ed 5.0), EN 60335-2-31: 2002 / A1:2006, EN-50615 (default height 60 cm cooker).