



ASENNUSOHJE

Savo-liesivahti

Virranhallintayksiköt:

PCU3-Airis

PCU5.1-U-Airis

savo

SISÄLLYSLUETTELO

1. Valmistelut
2. Asennus
3. Asennuksen vianmääritys
4. Lisävaruste: vesivuotovahdin asentaminen
5. Manuaaliasetukset

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. VALMISTELUT

▲ VAROITUS

Lue käyttö- ja asennusohjeet ennen tuotteen käyttöä ja asennusta.

Asenna ja tarkista laitteen toimintakunto ohjeiden mukaisesti. Savo Design & Technic Oy ei vastaa laitteista, joita ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti.

Varmista, että liesivahti on liedon kanssa yhteensopiva (ks. kappale 1.1).

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

Sähkökytkennät saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.

📖 HUOMAUTUS

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

1.1 Yhteensopivuus

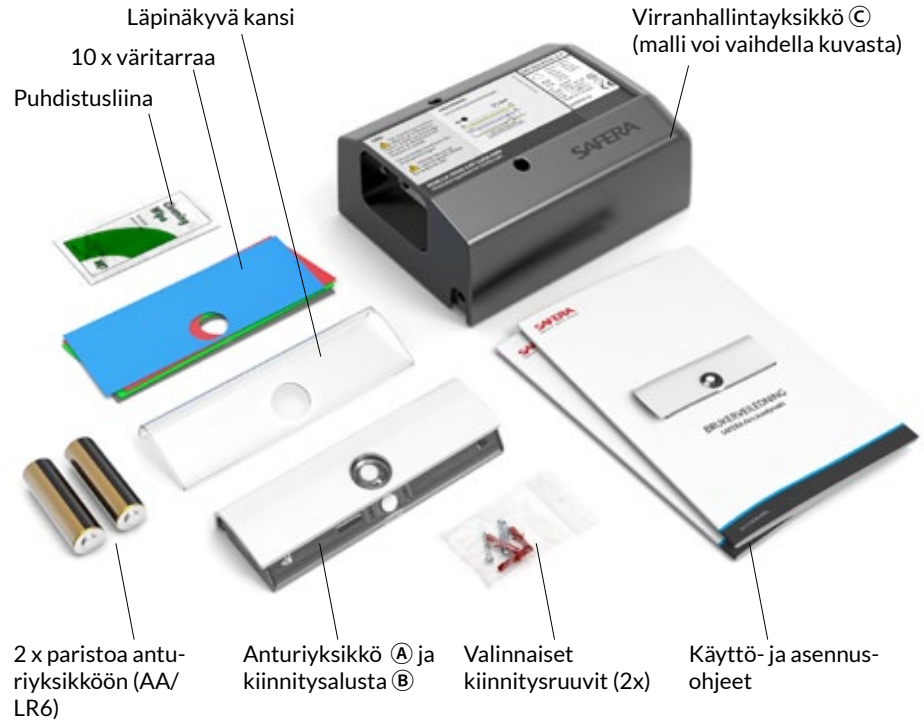
Savo-liesivahti on yhteensopiva useimpien kotitalouksiin tarkoitettujen sähköliesien, -liesitasojen ja uunien kanssa:

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

Savo-liesivahti sopii enintään 90 cm leveille liesille, ks. asennus vaihe 2/2.

1.2 Pakkauksen sisältö

Tarkista pakkauksen sisältö ja laitteen kunto silmämääräisesti ennen asennusta:



▲ VAROITUS

Jos havaitset laitteen kunnossa puutteita, ota yhteys jälleenmyyjään.

Asenna virranhallintayksikkö © seuraavien ohjeiden mukaisesti.

PCU3

Kiinteä 3-vaihekytkentä.
Katso sivut 6-7.



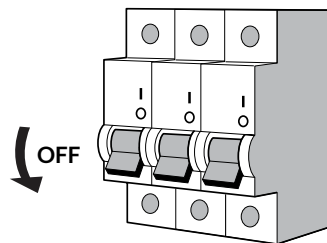
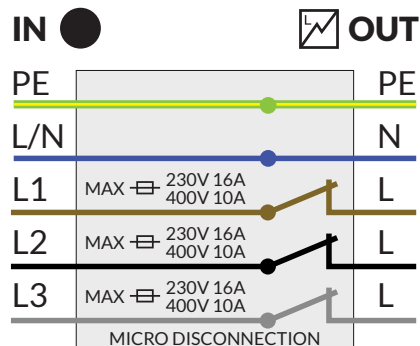
PCU5.1-U

Kiinteä 1-vaihekytkentä
Katso sivut 8-9.



PCU3 - ASENNUS

Kiinteä 3-vaiheasennus.



▲ VAROITUS

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

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

Älä asenna virranhallintayksikköä kuumaan: sallittu käyttölämpötila on +5 ... +40°C.

Jos liesi on kytketty kolmioon (elementtijännite 400 V) sallittu sulake on max. 10 A. Jos liesi on kytketty tähteen (elementtijännite 230 V) sallittu sulake on max. 16 A.

🚩 HUOMAUTUS

Virranhallintayksikkö tarvitsee nolajohdon.

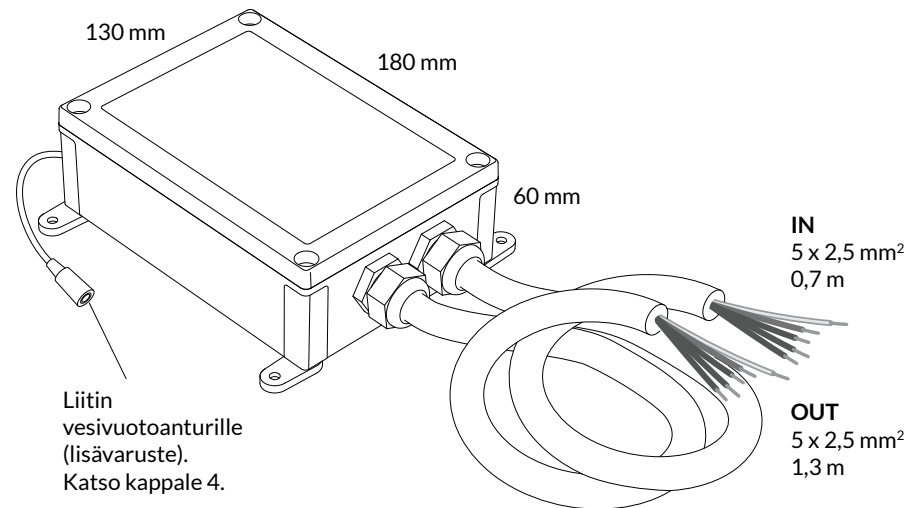
Asenna virranhallintayksikkö siten, ettei se ole kosteudelle alttiina. Varmista, että kaikki kaapelit kulkevat vapaasti.

🔍 VIHJE

Jos olet vaihtamassa liettä tai virranhallintayksikköä, katso kappale 5 Manuaali-asetukset.

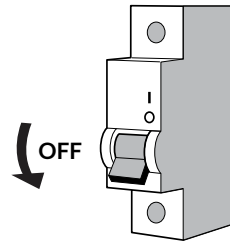
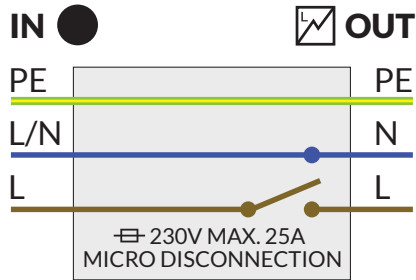
Asennus

- 1 Irrota liedin ja uunin sulakkeet.
- 2 Kiinnitä virranhallintayksikkö © seinään liedin taakse tai viereiseen kaappiin.
- 3 Kytke suojamaat (PE).
- 4 Kytke muut johdot.
- 5 Kytke liedin ja uunin sulakkeet takaisin.



PCU5.1-U - ASENNUS

Kiinteä 1-vaiheasennus.



▲ VAROITUS

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

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

Älä asenna virranhallintayksikköä kuumaan: sallittu käyttölämpötila on +5 ... +40°C.

🚩 HUOMAUTUS

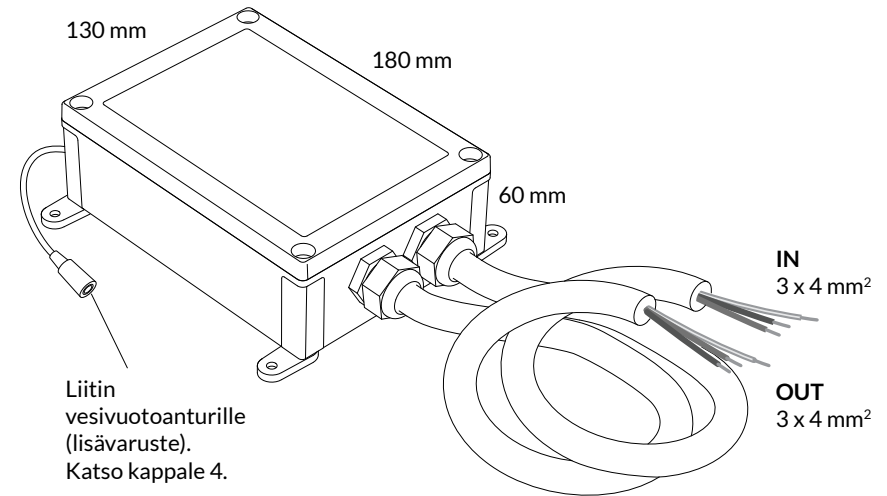
Asenna virranhallintayksikkö siten, ettei se ole kosteudelle alttiina. Varmista, että kaikki kaapelit kulkevat vapaasti.

📖 VIHJE

Jos olet vaihtamassa liettä tai virranhallintayksikköä, katso kappale 5 Manuaali-asetukset.

Asennus

- 1 Irrota liedin ja uunin sulakkeet.
- 2 Kiinnitä virranhallintayksikkö © seinään liedin taakse tai viereiseen kaappiin.
- 3 Kytke suojamaat (PE).
- 4 Kytke muut johdot.
- 5 Kytke liedin ja uunin sulakkeet takaisin.

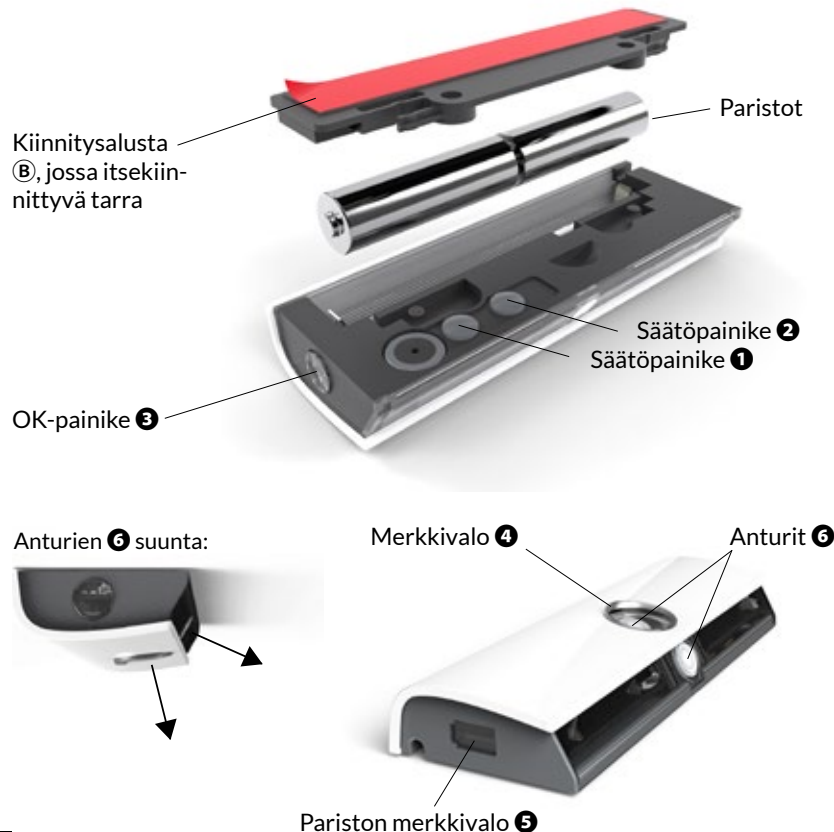


1 Asenna paristot anturiyksikköön

- Irrota anturiyksikkö A kiinnitysalustasta B vetämällä varovasti.
- Aseta paristot anturiyksikköön A, joka ilmoittaa kahdella merkkiäänellä langattoman yhteyden onnistuneesta muodostamisesta virranhallintayksikköön C.
- Aseta anturiyksikkö A takaisin kiinnitysalustaan B.

HUOMAUTUS

Tarkista paristojen oikea asennussuunta paristokotelon pohjasta.

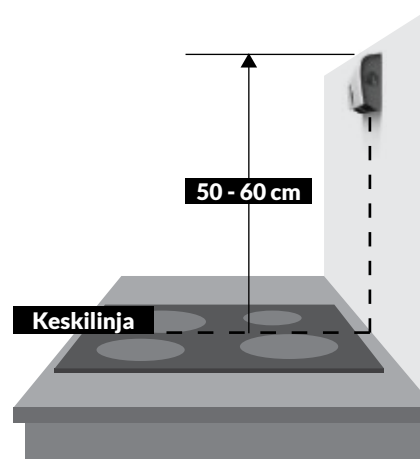


2 Asenna anturiyksikkö A

- Asenna anturiyksikkö A joko seinään tai liesituulettimen alapintaan alla olevien kuvien mukaisesti: jos liedon leveys on 70 - 90 cm, lisää asennuskorkeuteen +10 cm.
- Varmista anturiyksikön A oikea asennussuunta: molempien anturien 6 tulee osoittaa liettä kohti (katso kuva anturien suuntauksesta edelliseltä sivulta), ja anturiyksikkö A tulee asentaa liedon keskilinjalle.
- Puhdista asennuskohta rasvasta ja liasta mukana toimitetulla puhdistusliinalla ennen kiinnitysalustan B tarran kiinnittämistä.

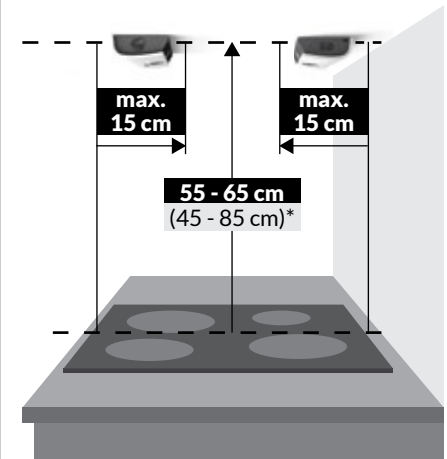
Vaihtoehto A: asennus seinään

Anturiyksikön A sallittu asento: 90° ± 8°



Vaihtoehto B: liesituulettimen pohjaan

Anturiyksikön A sallittu asento: 0° ± 8°



* Jos asennat anturiyksikön A vakioasennuskorkeuden 55 - 65 cm ulkopuolelle, säädä hälytysraja kappaleen 5.1 mukaisesti.

3 Tarkista toimintakunto

- Paina OK-painiketta 3 viiden sekunnin ajan, jolloin liesivahti katkaisee liedestä sähköt: testaa, ettei liesi ja uuni saa virtaa kääntämällä liesi ja uuni päälle.
- Jos ok, paina OK-painiketta 3.

VIHJE

Savo-liesivahti tunnistaa liedon tyyppien ensimmäisten ruoanlaittokertojen aikana minimoidakseen vääriä hälytykset: voit nopeuttaa tunnistusta valitsemalla liesityypin manuaalisesti kappaleen 5.3 mukaisesti.

3. ASENNUKSEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Toimenpiteet
Lietä ei saa päälle OK-painikkeeseen ➊ painamisen jälkeen.	Katso käyttöohjeen kappaleet 3.2 ja 3.3. Laitteessa voi olla toimintahäiriö. Paina OK-painiketta ➊, jolloin liesivahti ilmoittaa vikatyypin merkkivalolla ➋: seuraavasti: Merkkivalo ➋ vilkahtaa sinisenä: • Vilkahtaa kerran: Vika radioyhteydessä. • Vilkahtaa kahdesti: Virranhallintayksikön ➀ vika. • Vilkahtaa kolme kertaa: Virranhallintayksikkö ➀ on ylikuumentunut. Merkkivalo ➋ vilkahtaa keltaisena: • Vilkahtaa kerran: Anturivika ➉. • Vilkahtaa kahdesti: Häiriö anturiyksikössä ➀. • Vilkahtaa kolme kertaa: Anturiyksikön ➀ asennusvirhe. Ks. ohjeet alla.
Anturiyksikön ➀ asennusvirhe.	Anturiyksikkö ➀ tunnistaa asennuksen jälkeisen asentonsa automaattisesti ensimmäisen liedellä tapahtuvan ruoanlaiton yhteydessä. Kun automaattinen asennontunnistus on suoritettu, liesivahti estää liedon käytön, jos anturiyksikkö ➀ poistetaan alkuperäisestä asennuspaikastaan. Käyttääksesi liettä, aseta anturiyksikkö ➀ takaisin kiinnityslustaan ➁. Jos ongelma ei katoa, automaattinen asennontunnistus ei ole välttämättä onnistunut. Varmista anturiyksikön ➀ oikea asennustapa asennusohjeen vaiheesta 2/2 ja aseta langaton yhteys uudestaan manuaalisesti kappaleen 5.2 mukaisesti. Ongelman tulisi kadota automaattisesti kahdessa minuutissa.
Langaton yhteys ei toimi.	Siirry manuaaliasetustilaan ja aseta langaton yhteys ohjeen mukaan, katso kappale 5.
Anturiyksikkö ➀ ei reagoi painikkeiden painamiseen eikä yksikään varoitusvala pala.	Varmista, ettei paristot ole tyhjä ja että ne on asetettu laitteeseen oikein päin: tarkista asennussuunta paristokotelon pohjasta.
Liesivahti katkaisee liedestä sähköt, mutta sähköt kytkeytyvät heti takaisin.	Tarkista, että virranhallintayksikkö ➀ on kytketty oikein, erityisesti, että liesi on kytketty OUT-kaapeliin.

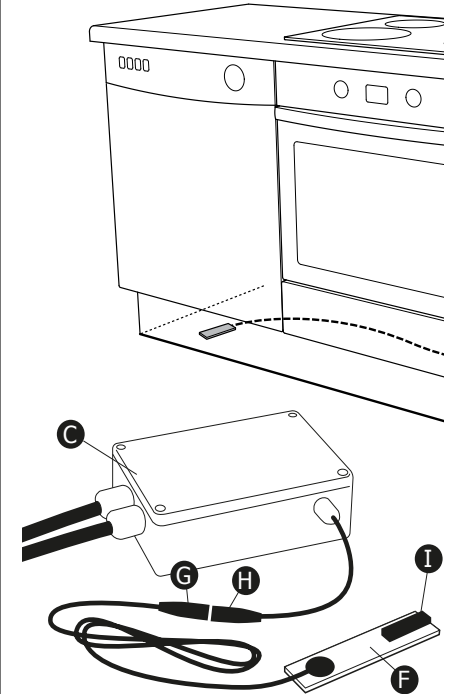
4. VESIVUOTOVAHDIN ASENTAMINEN (lisävaruste)

Liesivahti voidaan varustaa enintään neljällä Savo-vesivuotovahdilla. Vuotoanturit asennetaan todennäköisiin vuotopaikkoihin, kuten astianpesukoneen vuotokaukaloön tai allaskaapin pohjalle.

- 1 Kiinnitä vuotoanturi ➉ paikoilleen.
- 2 Kytke vuotoanturin liitin ➁ virranhallintayksikön liittimeen ➀.
- 3 Mahdollisen lisäanturin liitin kytkeään ➁ edellisen anturin liittimeen ➀.
- 4 Testaa uloimman anturin ➉ toiminta asettamalla kostutettu paperipyyhe anturia vasten noin 15 sekunnin ajaksi. Kun vuotovahti havaitsee vettä, anturiyksikkö ➀ antaa äänimerkin ja merkkivalo ➋ vilkkuvat sinisinä.
- 5 Kuittaa vuotohälytys OK-painikkeella ➊ ja puhdista ja kuivaa anturi.

➊ VIHJE

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



5. MANUAALIASETUKSET

Jotta Savo-liesivahti olisi mahdollisimman helppo ja nopea asentaa, sen vakioasetukset soveltuvat sellaisenaan yleisiin asennustapoihin ja -mittoihin tyypillisissä keittiöissä. Jos liesivahti asennetaan vakioasennusmittojen ulkopuolelle tai jos liesi, anturiyksikkö tai virranhallintayksikkö vaihdetaan uuteen, täytyy liesivahdin asetuksia muuttaa manuaaliasetustilassa alla olevan mukaisesti.

Paina säätöpainiketta 2 viisi sekuntia, jolloin liesivahti siirtyy manuaaliasetustilaan 1:

- Tila 1: Hälytysrajan asetus
- Tila 2: Langattoman yhteyden manuaalinen asetus
- Tila 3: Liesityypin manuaalinen kalibrointi

5.1 Tila 1: Hälytysrajan asetus

Kun merkkivalo 4 palaa valkoisena, voit säätää hälytysrajaa:

- Tarkista suositeltu hälytysraja taulukosta 1 ja säädä hälytysraja seuraavasti (vakioasetus on 6):
 - Voit nostaa hälytysrajaa (+1) painamalla säätöpainiketta 2.
 - Voit laskea hälytysrajaa (-1) painamalla säätöpainiketta 1.
- Kun säädät hälytysrajaa, liesivahti näyttää uuden hälytysraja-arvon taulukon 2 mukaisesti. Liesivahti poistuu automaattisesti manuaaliasetustilasta.

Jos et halua tehdä muutoksia manuaaliasetustilaan 1, paina OK-painiketta 3, jolloin liesivahti siirtyy manuaaliasetustilaan 2.

Taulukko 1: Suositeltu hälytysraja asennustavan ja -korkeuden mukaan. Hälytysraja on 1-12: 1 = Reagoi nopeiten, 12 = Reagoi hitaimmin.

Suosittelut hälytysraja	Asennuskorkeus: Asennus seinälle	Asennuskorkeus: Asennus liesituulettimen alapintaan
4	-	75 - 85 cm
5	-	65 - 75 cm
6*	50 - 60 cm	55 - 65 cm
7	-	45 - 55 cm

* vakioasetus

Taulukko 2. Kun säädät hälytysrajaa, liesivahti näyttää uuden hälytysraja-arvon oheisen taulukon mukaisesti:

Merkkivalon 4 väri	Äänimerkkien lkm	Hälytysraja
Punainen	••• •••	12
	••• ••	11
	••• •	10
	•••	9
	••	8
	•	7
Sininen	••• •••	6 (vakioasetus)
	••• ••	5
	••• •	4
	•••	3
	••	2
	•	1

▲ VAROITUS

Älä säädä hälytysrajaa asennuksen yhteydessä arvoa 8 korkeammaksi. Liian korkea hälytysraja voi johtaa siihen, ettei laite tunnista vaaratilannetta ajoissa.

5.2 Tila 2: Langattoman yhteyden manuaalinen asetus

Kun merkkivalo 4 vilkkuu lila-sinisenä, voit asettaa langattoman yhteyden anturiyksikön A ja virranhallintayksikön C välille manuaalisesti. Tämä on tarpeen esimerkiksi silloin, kun vaihdat kumman tahansa yksikön uuteen:

- Irrota lieden ja uunin sulakkeet 10 sekunniksi.
- Kytke lieden ja uunin sulakkeet takaisin, jolloin virranhallintayksikkö C ottaa yhteyden anturiyksikköön A, joka antaa siitä äänimerkin (•••). Liesivahti poistuu automaattisesti manuaaliasetustilasta.

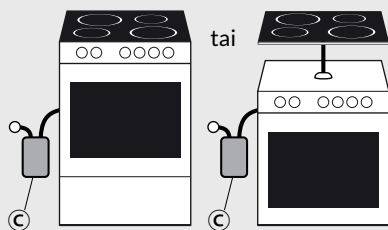
Jos et halua tehdä muutoksia manuaaliasetustilaan 2, paina OK-painiketta 3, jolloin liesivahti siirtyy manuaaliasetustilaan 3.

5.3 Tila 3: Liesityypin manuaalinen kalibrointi

Kun merkkivalo ④ alkavat vilkkua kelta-vihreänä, suorita kalibrointi: valitse kahdesta vaihtoehdosta:

VAIHTOEHTO 1:

Sekä liesi **että** uuni on kytketty virranhallintayksikköön ③.

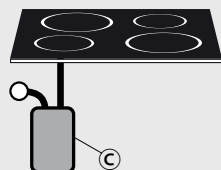


Kytke uuni päälle ja paina säätöpainiketta ①. Kun kuulet äänimerkin (•••), kytke uuni pois päältä.

tai

VAIHTOEHTO 2:

Vain liesitaso on kytketty virranhallintayksikköön ③.



Kytke liedon suurin levy maksimiteholle ja paina säätöpainiketta ②. Kun kuulet äänimerkin (•••), kytke liesi pois päältä.

② VIHJE

Käytä induktioliedellä sopivaa paistoastiaa.

Kalibroinnin jälkeen liesivahti poistuu automaattisesti manuaaliasetustilasta.

Jos et halua tehdä muutoksia manuaaliasetustilaan 3, paina OK-painiketta ③, jolloin liesivahti poistuu manuaaliasetustilasta.