



KÄYTTÖOHJEET

eIH-7603-S

eIH-7603-W

YLEISET OHJEET JA SUOSITUKSET

Nämä käyttöohjeet koskevat useampaa liesikupumallia. Asennuskuvat ovat ohjeellisia ja näyttävät yksityiskohtia, jotka eivät ole välttämättä valitsemanne tuotteen mukaisia.

ASENNUS

Valmistaja ei vastaa virheellisestä tai huolimattomasta asennuksesta aiheutuvista vahingoista.

Sähkölieden yhteydessä liesikuvun asennuskorkeudeksi suositellaan 500mm - 600mm. Kaasulieden pienin sallittu etäisyys liesitason ja liesikuvun välillä on 650mm.

Käyttö puuhellan päällä on kielletty muoviosien sulamisvaaran takia.

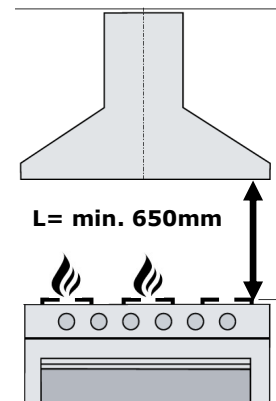
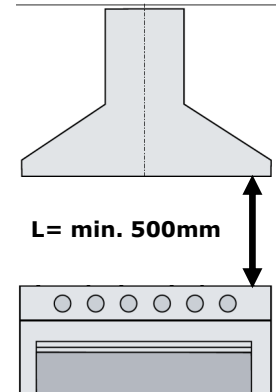
Sähköverkon jännite tulee vastata liesikuvun arvokilpeen merkittyä arvoa. Kytke laite vain maadoitettuun pistorasiaan.

Yhdistä liesituuletin hormiin vähintään Ø 125 mm putkella. Suositeltava hormikoko on Ø 160 mm, on hyvä noudattaa huippuimurin valmistajan ilmoittamaa mitta. Huippuimurin ja liesikuvun välisen putken tulisi olla mahdollisimman lyhyt ja suora.

Älä yhdistä liesituuletinta savuhormiin (lämmityskattilat, tulisijat, jne).

Mikäli virtajohto vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain valmistaja tai tekninen huoltopalvelu, näin vältetään mahdolliset vaaratilanteet. Korjaustyötä tehtäessä on laite kytkettävä irti sähköverkosta.

Ilmanpoistossa on noudatettava viranomais määräyksiä.



KÄYTTÖ

Liesikupu on tarkoitettu vain kotitalouskäyttöön.

Älä koskaan käytä liesikupua muuhun tarkoitukseen kuin, mihin se on suunniteltu.

Älä koskaan jätä avotulta liesikuvun alle.

Sääda kaasulieden liekki siten, että se kohdistuu vain astian pohjaan eikä sen reunoille.

Syviä paistinpannuja on pidettävä silmällä, sillä ylikuumentunut öljy voi leimahtaa tuleen.

Lapset tai henkilöt, joita ei ole opastettu laitteen oikeaan käyttöön, eivät saa käyttää laitetta.

Liesikuvun alla ei saa valmistaa liekitettäviä ruokia (tulipalovaara).

Käytön aikana on huolehdittava riittävästä korvausilman saannista.

LED-lamppujen valo on hyvin kirkas ja se voi vahingoittaa silmiä läheltä suoraan katsottaessa.

HUOLTO

Laite suositellaan aina irrotettavaksi verkkovirrasta ennen huoltotoimenpiteitä.

Puhdista ja/tai vaihda suodattimet säännöllisen ajan kuluttua (tulipalovaara).

Puhdista liesikupu kostealla kankaalla ja miedolla, tähän tarkoitukseen sopivalla nestemäisellä pesuaineella.

TEKNISET TIEDOT

LIESIKUVUT EC –OHJAUKSELLA

e-sarjan liesikuvut on suunniteltu ohjaamaan energiatehokkaita tasavirtamoottoreilla varustettuja EC-huippuimureita (EC = Electronically Commutated).

Ohjaus tapahtuu liesikuvun ja puhallinlaitteen välisellä yleisesti käytetyllä pienoisjänniteyhteydellä (0-10VDC). Edellytyksenä on puhallinlaitteesta tai joistain muusta erillisestä jännitelähteestä saatava 10-11,2 VDC käyttöjännite.

Käyttösähkö 230VAC tuodaan suoraan sekä liesikuvulle että puhallinlaitteelle.

Tehdasasetukset on laadittu siten, että erityisiä säätötoimenpiteitä ei tarvitse suorittaa. Laitte toimitetaan pistotulppaliitännällä. Asennusvaiheessa voidaan 1. nopeus helposti pakottaa käyttöön laitteen elektroniikassa olevasta kytkimestä. Tämä on välttämätöntä, jos liesikupu ja puhallinlaite ovat osana kiinteistön ilmanvaihtojärjestelmää. Tarkista ennen asennusta, että dip-kytkin on oikeassa asennossa!

Tarvittaessa liesikuvun antamat tehoalueet voi sähköasentaja säätää halutulla tavalla kohteen suunnitteluarvojen mukaisesti.

OMINAISUUDET

- 0-10 V (0-11,2V) DC ohjaustekniikka
- soveltuvat EC-ohjaustekniikalla toimivien puhallinmoottorien ohjaukseen
- 1. nopeuden pakkokäyttö valittavissa (ilmanvaihtojärjestelmät)
- mallikohtaisesti liesikuvut on varustettu joko automaattitoiminnolla (ASC) tai ajastintoinnolla
- 10 tunnin automaattinen sammutustoiminto
- tehoasennon (suurin nopeus) automaattinen pudotus 3. nopeuteen säästää energiaa
- puhallintehot portaattomasti säädettävissä asennuskohteen vaatimusten mukaisesti (vaatii valtuutetun sähköasentajan toimenpidettä)
- edellyttää 10–11,2V DC käyttöjännitteen tuomista liesikuvulle
- ohjauspiiri on häiriösuojattu

YHTEENSOPIVUUS

Suunnittelun lähtökohtana on ollut laaja yhteensopivuus markkinoilla olevien yleisimpien huippuimurijärjestelmien kanssa. Verkkosivuillamme on taulukoitu yhteensopivat laitemallit.

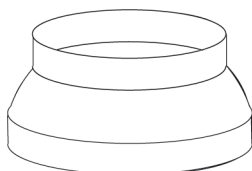
OSALUETTELO ja MITTAKUVA

Varusteet, jotka tulevat tuotteen mukana

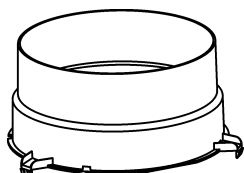
1x



1x



1x



Varusteet, jotka eivät tule tuotteen mukana



1x



1x



Tarvitset 125/160mm muuntoliittimen jos putkituksesi on 160mm, katso s.8.

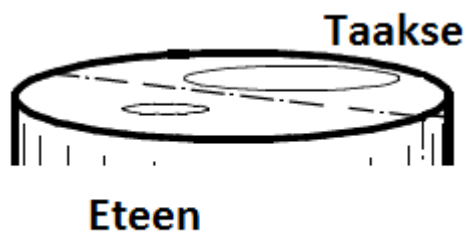
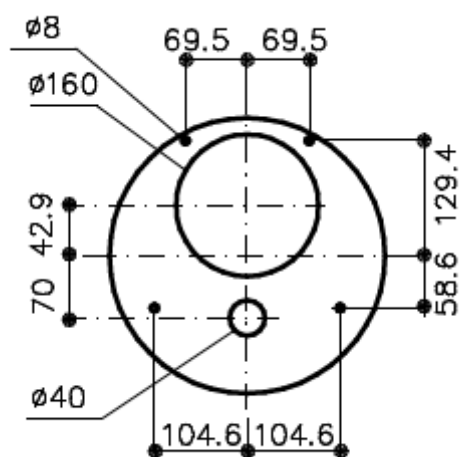
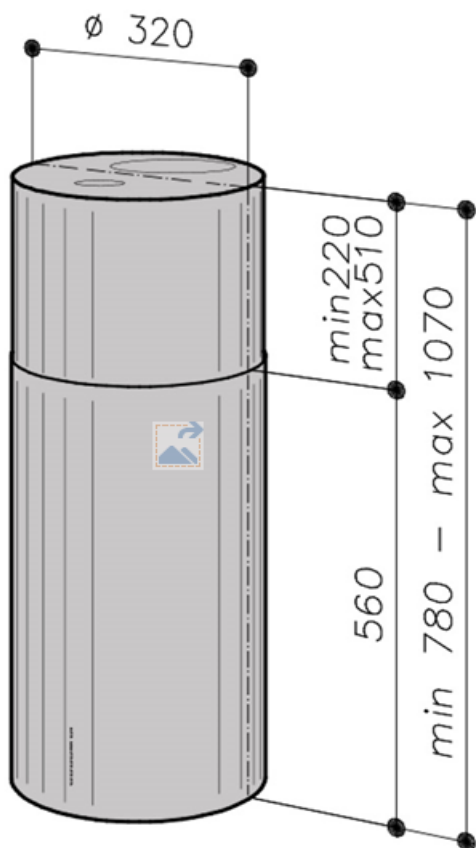
Ø 15cm

1x



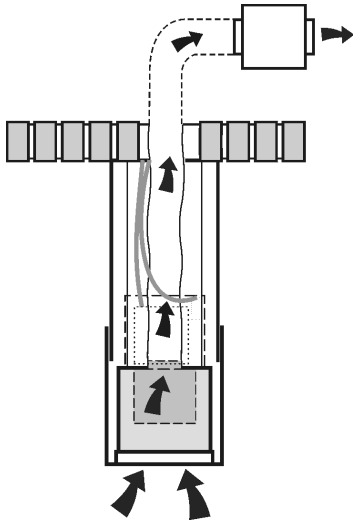
Ø 12.5cm

1x

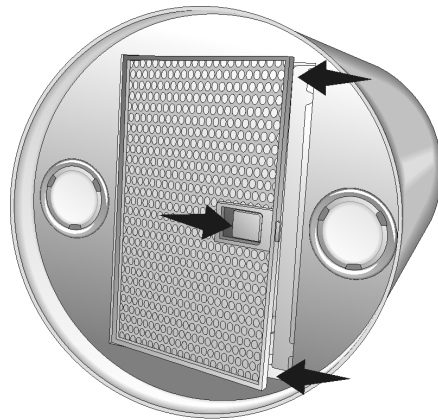


ASENNUS

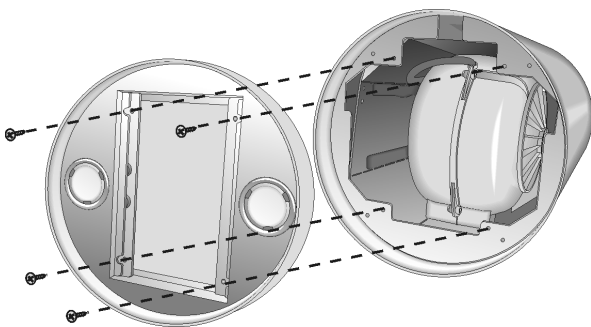
1



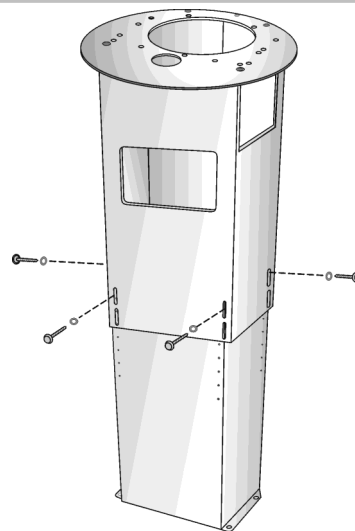
2



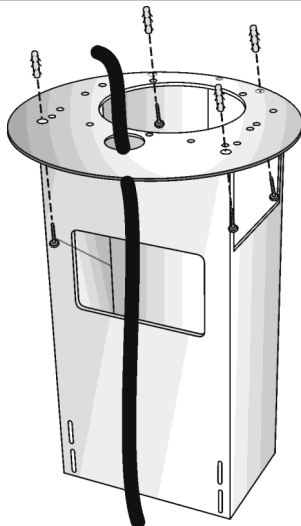
3



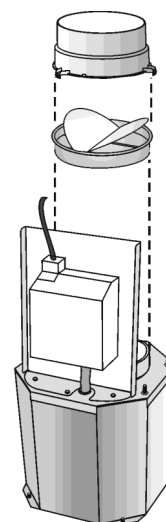
4



5



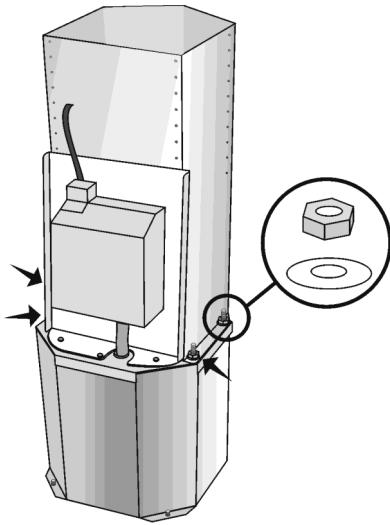
6



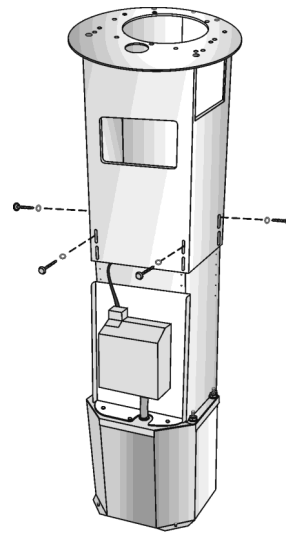
Huom!
Toisin kuin kuvassa on esitetty, perhospelti tulee kauluksen yläpuolelle

ASENNUS

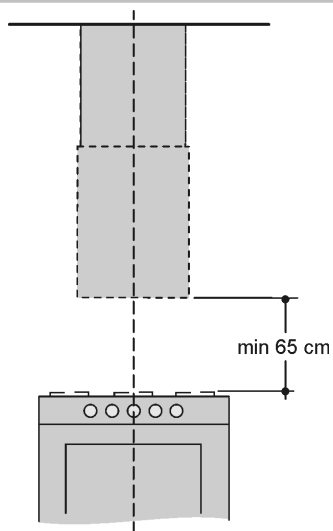
7



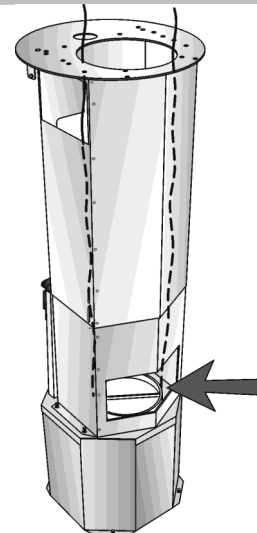
8



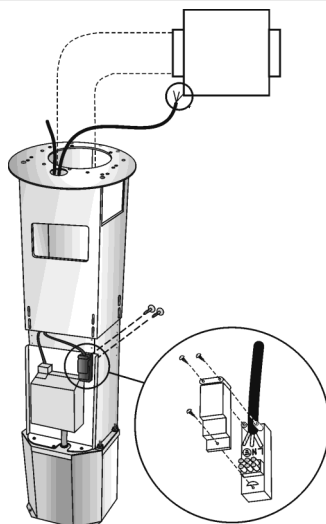
9



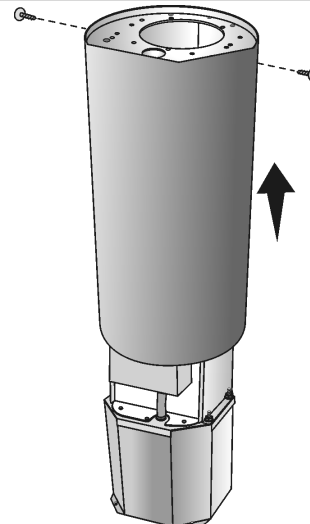
10



11

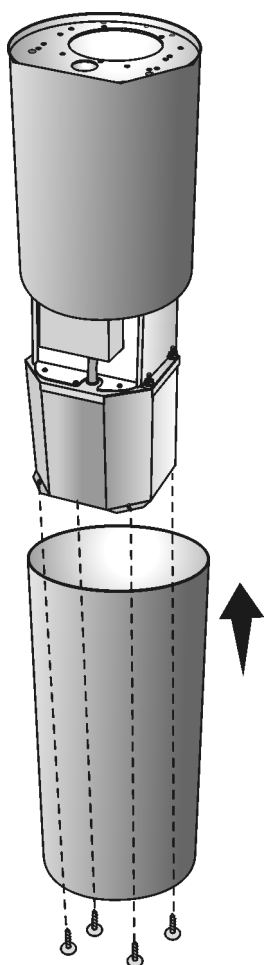


12

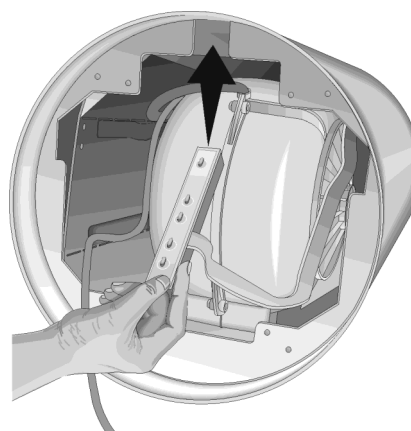


AENNUS

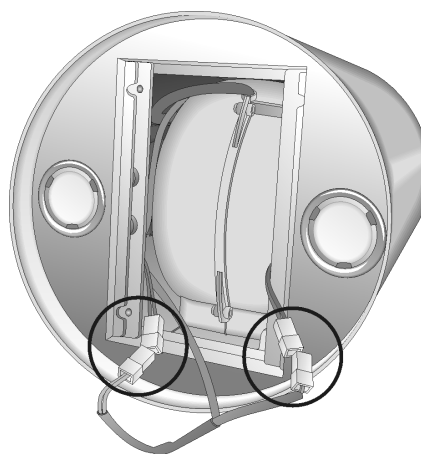
13



14



15



ASENNUS

VAROITUS: laitteen asennukseen vaaditaan vähintään 2 henkilöä. On suositeltavaa antaa erikoistuneen ammattiosaaajan suorittaa asennus. Noudata huolellisesti kaikkia asennusvaiheita ja varmista asennuksen jälkeen, että laite on kunnolla kiinnitetty.

Ennen asennuksen aloittamista, on suositeltavaa poistaa rasvasuodatin työn helpottamiseksi. Tämä tapahtuu työntämällä kahvaa ulos ja vetämällä suodatinta alas (Kuva 2).

Poista myös metallinen kehys poistamalla 4 kiinnitysruuvia (Kuva 3).

Erota teleskooppirakenteen yläosa alaosasta poistamalla 4 kiinnitysruuvia ja 4 aluslevyä (Kuva 4).

KOKOONPANO

Tee kiinnittämistä varten reiät kattoon erityistä porausmallia käyttäen, pystysuoraan liedestä katsottuna. Kiinnitä varustuksen mukana tulleella 4:llä ruuvilla ja pultilla (Kuva 5) teleskooppirakenteen yläosa kiinni kattoon. Tee tämä huolella, sillä rakenteen sijainti määrittää tuulettimen lopullisen sijainnin. Tämän toimenpiteen yhteydessä, laita ilmanpoistoputki teleskooppirakenteen sisään ja työnnä sähköjohdot erityisten aukkojen läpi (Kuva 5).

Asenna kylmäsuojapelti ja kanavaliitin (A) laitteen lähtölaippaan (Kuva 6).

Liitä runkoyksikkö 4:llä mutterilla ja 4:llä aluslevyllä (Kuv.7) alempaan teleskooppirakenteeseen. Tämä lohko pitää sen jälkeen kiinnittää (Kuva 8) aikaisemmin kattoon kiinnitettyyn rakenteeseen (aikaisemmin poisotettujen 4:n ruuvien 4:n aluslevyn avulla). Säädä 4:n ruuvien avulla (Kuva 8) teleskoopin rakenteen korkeus, samalla mielessä pitäen liesituulettimen ja lieden välinen vähimmäisetäisyys, joka on 650 mm (Kuva 9).

Kiinnitä ilmanpoistoputki lähtölaippaan (Kuva10).

Huom! Liesikuvun rungon reiän läpi ei mahdu kulkemaan 160mm putki. Jos saatavilla ei ole 150mm putkea, valitse liesikuvun runkorakenteen läpi meneväksi putkeksi ensin lyhyt 125mm putki ja käytä heti ensimmäisessä sopivassa paikassa 125/160 muuntoliitintä (hankittava erikseen) ja siitä eteenpäin 160mm putkea putkiston loppuosuudelle pienempien painehäviöiden ja hyvän hengittävyiden aikaansaamiseksi.

Liitä sähköisesti tuuletin ulkoiseen puhaltimeen (Kuva10) (kytkentäohjeet jäljempänä). Yhdistä sähköliitäntä virtajohdon avulla.

Työnnä ylempi hormi (jossa aukkoja) teleskooppirakenteeseen siten, että aukot osoittavat alas, ja asenna se seuraavaksi kiinni rakenteeseen 2:lla ruuvilla (Kuva 12).

Työnnä alempi hormi samalla tavoin kuin edellinen. Vedä se ylös ja kiinnitä 4:llä ruuvilla (Kuva13).

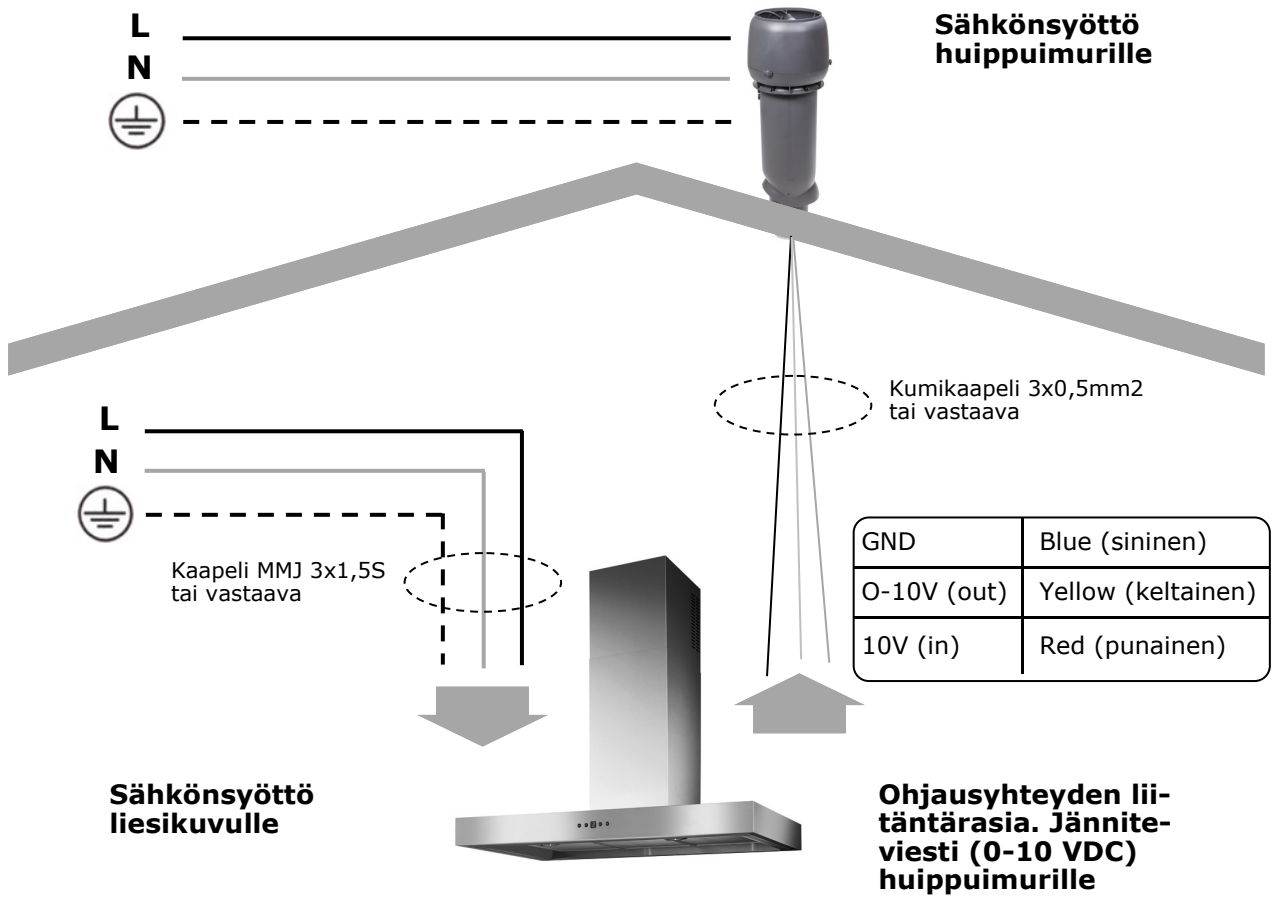
Työnnä ohjauskotelo pesään ja kiinnitä 2:lla alemman hormin sisällä olevalla ruuvilla (Kuva 14).

Asenna aikaisemmin poistettu metallinen kehys takaisin (Kuva3).

Liitä led-lamput (Kuva15).

Asenna rasvasuodatin takaisin.

SÄHKÖKYTKENNÄT



TEHOARVOT

Tehoportaat on tehtaalla säädetty antamaan seuraavan taulukon mukaiset jännitearvot tarkkuudella $\pm 5\%$. Nopeuksien 1-3 ohjausjännitteitä pystyy hienosäätämään noin $\pm 1V$ ylös- ja alaspäin.

4 tehoporasta	10.0 VDC käyttöjännite
	Ohjausjännite tehdasasetus (VDC)
Teho 1	2,4
Teho 2	4,3
Teho 3	6,4
Teho 4	10,0

3 tehoporasta	10.0 VDC käyttöjännite
	Ohjausjännite tehdasasetus (VDC)
Teho 1	4,3
Teho 2	6,4
Teho 3	10,0

PUHALTIMEN NOPEUSSÄÄDÖT



HUOM !

Seuraavat toiminnot saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.
Kun liesikupu on kytketty sähköverkkoon on sen elektronisissa osissa verkkojännite.

Liesikuvun ollessa osana kiinteistön ilmanvaihtojärjestelmää, vähintään 1. tehoporras pidetään aina päälle kytkettynä, jotta ilmanvaihto on aina toiminnassa. Tällöin huippuimuri tai ilmanvaihtokone toimii myös liesikuvun ollessa OFF-asennossa. Laitteen sisällä olevassa harmaassa elektroniikkayksikössä oleva mikrokytkin (eli DIP-kytkin) on tällöin ON-asennossa (recycle). Jos pakkotoiminto halutaan poistaa, käännetään DIP-kytkin "1" asentoon.

DIP-kytkin asennossa "ON" tai "RECYCLE" pakko-ohjataan puhallinta aina.

DIP-kytkin asennossa "1" puhallinta ei pakko-ohjata kuvun ollessa sammutettu

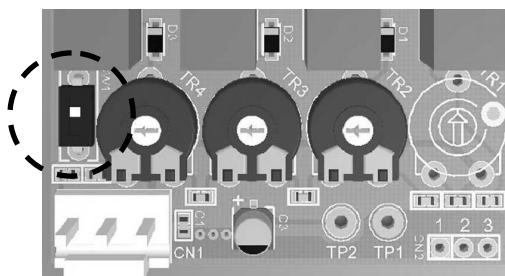
Toimenpiteen ajaksi liesikupu tulee kytkeä irti sähköverkosta !

Mittaus suoritetaan puhallinlaite kytkettynä liesituulettimen ohjausjohtimen kytkentärasiasta liittimistä GND ja 0-10V.

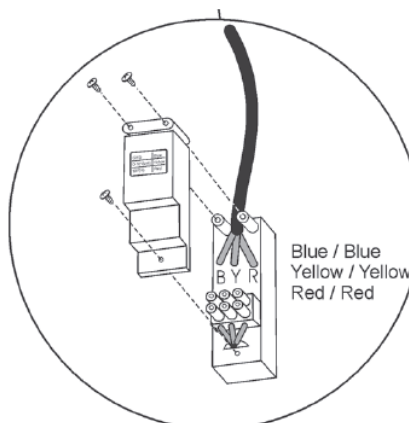
DIP-kytkin

Säätöpotentiometri:

1. tehoalue TR4
2. tehoalue TR3
3. tehoalue TR2



GND	Blue (sininen)
0-10V (out)	Yellow (keltainen)
10V (in)	Red (punainen)



KÄYTTÖ

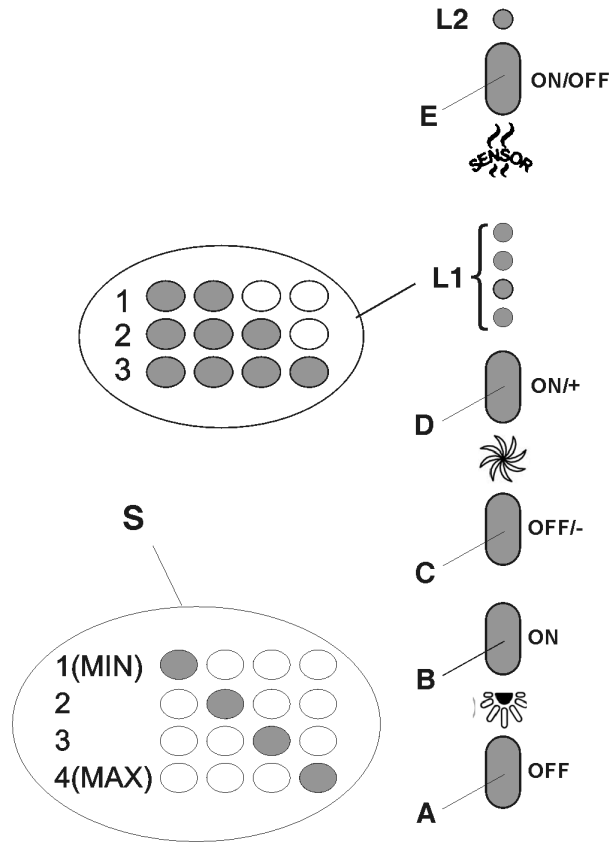
TOIMINNOT

Liesikuvussa on elektroninen säätöjärjestelmä. Energiankulutuksen optimoimiseksi 4. nopeus (tehoasento) säätyy automaattisesti 3. nopeuteen 5 minuutin jälkeen.

Jos liesikupu jätetään päälle (valaisin ja/tai tuuletin), eikä sitä säädetä 10 tunnin aikana, laite asettuu tämän ajan kuluttua automaattisesti OFF-tilaan, ja kaikki toiminnot sulkeutuvat.

Valittaessa tietty toiminto, kuuluu äänimerkki.

Mikäli liesikuvun käytön aikana sattuu sähkökatkos, laite sammuu. Tämän jälkeen tulee laite käynnistää uudelleen.



KÄYTTÖKYTKIMET

Painike A,B	Sytyttää ja sammuttaa valot
Painike C	- laskee puhallinmoottorin tehoa, kunnes saavutetaan miniminopeus - painettaessa 2 sekuntia, moottori sammuu - painettaessa 2 sekuntia kun SUODATTIMIEN NOLLAUS on aktiivisena, nollaa TUNTI-laskurin
Painike D	- käynnistää puhallinmoottorin ja nostaa sen nopeutta, kunnes saavutetaan maksiminopeus
Painike E	Aktivoi ja deaktivoi automaattitoiminnon (AUTOMAATTINEN tai MANUAALINEN toimintatapa). Automaattisessa toimintatavassa LED-valo L2 palaa ja L1 näyttää käynnissä olevan moottoritehon. Manuaalisessa toimintatavassa LED-valo L2 on sammunut.
Näyttö L1, L2	L1: 4 LED-valoa: 4 VIHREÄÄ led-valoa. Näyttävät asetetun nopeuden. L2: LED-valo: VIHREÄ valo tarkoittaa AUTOMAATTISTA toimintatapaa. SAMMUNUT valo tarkoittaa MANUAALISTA toimintatapaa. PUNAINEN valo tarkoittaa suodattimien nollaus -toimintoa.

SUODATINHÄLYTYKSEN NOLLAUS

Laite ilmoittaa suodattimen puhdistuksen tarpeesta aikalaskurin avulla. Tämä muistutus näkyy, kun moottori on ollut sammuneena 30 sekuntia. 30 tunnin jälkeen L2-led jää pysyvästi PUNAISEKSI. 120 tunnin jälkeen L2-led tulee PUNAISEKSI ja vilkkuu. Nollataan painikkeella C:lla.

AUTOMAATTITOIMINNON HERKKYYDEN SÄÄTÖ

Kun manuaalisessa toimintatavassa painetaan samanaikaisesti painiketta E ja D, siirrytään herkkyyden asetukseen. Asetettu herkkyys näkyy neljästä vihreästä LED-valosta. Haluttu herkkyys asetetaan painikkeilla C(-) ja D(+). Painamalla E valittu herkkyys tallennetaan muistiin ja palataan manuaaliseen toimintatapaan.

HOITO, PUHDISTUS, HUOLTO

! Ennen puhdistus- tai huoltotöitä irrota laite sähköverkosta !

LIESIKUVUN PUHDISTUS

Puhdista vähintään kahden kuukauden välein tulipalovaaran ehkäisemiseksi.

ULKO-OSAN PUHDISTUS:

Käytä haalealla vedellä ja miedolla pesuaineella (maalatut liesikuvut) kostutettua rättiä. Teräspintaisen liesikuvun puhdistamiseen käytä sille tarkoitettuja erikoistuotteita.

SISÄ-OSAN PUHDISTUS:

Käytä etyylialkoholilla kostutettua rättiä (tai sivellintä).

Älä käytä hankaavia ja syövyttäviä tuotteita (esimerkiksi metallisieniä, kovia harjoja, voimakkaita pesuaineita jne.)

RASVASUODATTIMIEN PUHDISTUS:

Irrota rasvasuodattimet painamalla suodattimen lukitussalpaa kahvansuuntaisesti taaksepäin ja vedä suodatin pois alakautta.

Puhdista käsin tai astianpesukoneessa miedolla pesuaineella. Mikäli suodatin pestään astianpesukoneessa, se saattaa haalistua, mikä ei vaikuta sen toimintaan.

VALAISIMIEN VAIHTAMINEN

Laitteessa on erittäin pitkäikäiset LED-valaisimet. Mikäli valaisin on vaurioitunut, tulee valtuutetun huoltomiehen tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön vaihtaa valaisin uuteen.

TOIMINTAHÄIRIÖT

Tarkista seuraavat seikat ennen kuin olet yhteydessä huoltopalveluun:

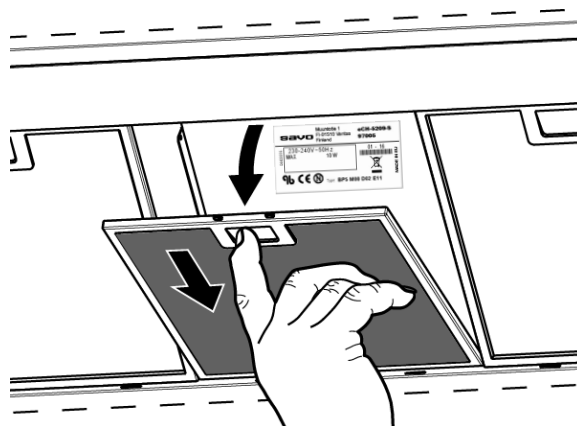
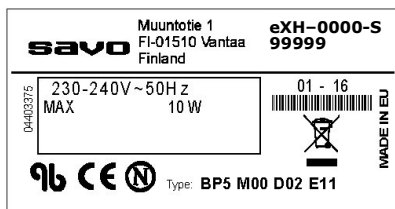
- onko sähkönsyötöt katkenneet (liesikupu ja puhallinlaite)
- onko jokin tehoporras valittuna

Jos liesituuletin vetää huonosti:

- onko valittu moottorin nopeus on riittävä tilassa olevan käryn ja höyryn poistamiseen
- riittääkö keittiön korvausilmansaanti
- ovatko rasvasuodattimet puhtaat
- onko asennettu takaiskuventtiili (perhospelti) toimintakuntoinen

LAITTEEN TUNNISTETIEDOT

Tyypikilpi



ASIAKASPALVELU

Sähköposti: info@savo.fi, huolto@savo.fi

Valtuutetut huoltoliikkeet verkkosivustollamme: www.savo.fi

TAKUUEHDOT: www.savo.fi

MAAHANTUOJA

Savo Design & Technic Oy - Muuntotie 1, 01510 VANTAA - Puh: 0207-181 450 - info@savo.fi



Tämä laite on merkitty sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun Euroopan unionin direktiivin 2002/96/EY mukaisesti. Tämän tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa estämään mahdolliset kielteiset ympäristö- ja terveysvaikutukset, joita vääränlainen jätteenkäsittely voisi muutoin aiheuttaa. Tuotteeseen merkitty tunnus osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan se tulee toimittaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyspisteeseen. Tuote tulee hävittää paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Lisätietoja tämän tuotteen käsittelystä, keräämisestä ja kierrätyksestä saa kunnan ympäristöviranomaisilta, jätehuoltoyhtiöstä ja liikkeestä, josta tuote on ostettu.

