

savo

PHV-26 (LED)



KÄYTTÖOHJEET

PHV-2605-S (95621)

PHV-2606-S (95622)

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 450mm - 600mm. Kaasulieden pienin sallittu etäisyys liesitason ja liesikuvun välillä on 650mm.

Käyttö puuhellan päällä on kielletty muoviosien sulamisvaaran takia.

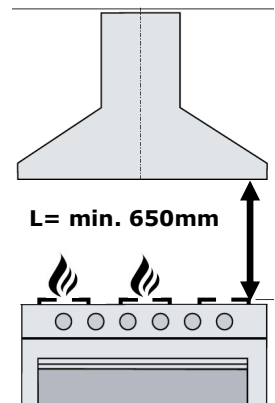
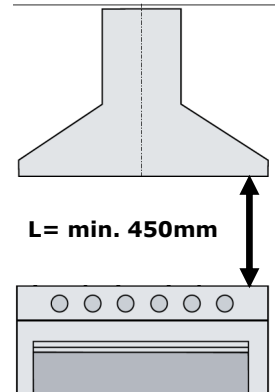
Sähköverkon jännite tulee vastata liesikuvun arvokilpeen merkittyä arvoa. Kytke laite vain maadoitettuun pistorasiaan.

Suosittelava hormikoko on \varnothing 125 mm, mutta 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.

Säädä 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-lampun valo on hyvin kirkas ja se voi vahingoittaa silmiä läheltä suoraan katsottaessa.

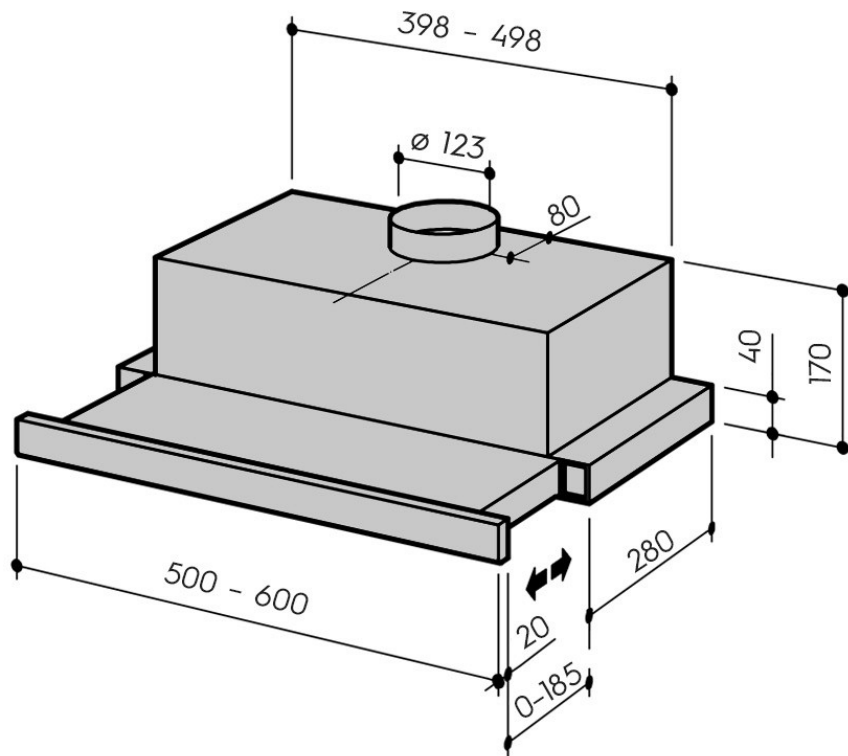
HUOLTO

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.

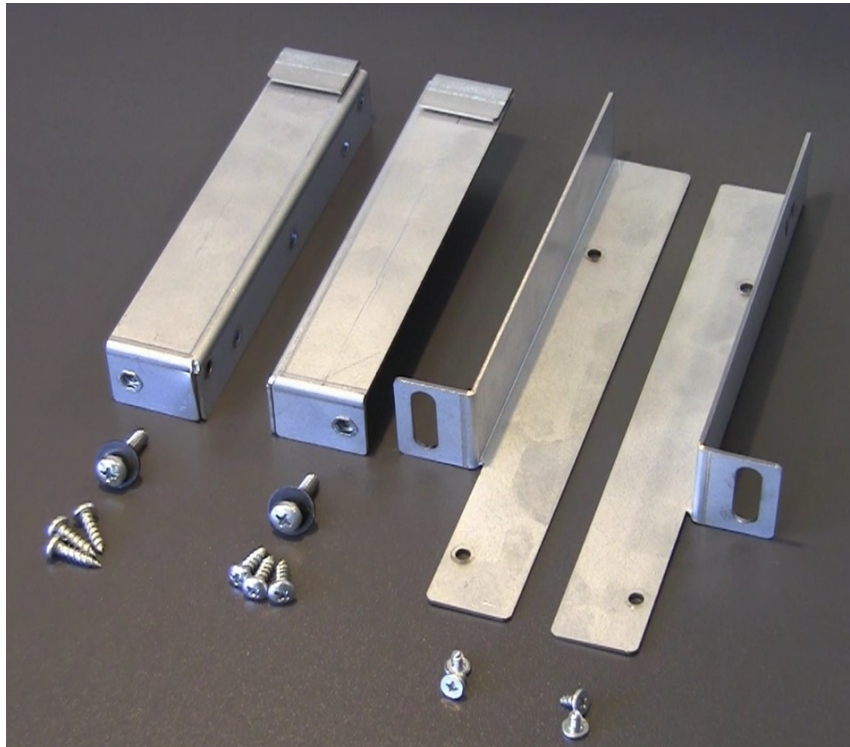
MITTAKUVA



ASENNUS

MATERIAALILUETTELO

- Peltiruuvit 4kpl (rautojen kiinnitys kuvun runkoon)
- Puuruuvit 6kpl (rautojen kiinnitys kappirunkoon)
- Koneruuvit 2kpl ja aluslevyt 2kpl (kuvun lukitus rautoihin)
- Takatäytelevy 1kpl



Nämä asennusohjeet koskevat mittataulukossa listattujen SAVO-liesikupujen kiinnitysrautojen asennusta ja käyttöä.

Tuotepakkauksessa on mukana kiinnitysrautojen lisäksi kaikki kiinnitysruuvit. Käytä vain paketin mukana tulevia ruuveja, vääränpituiset ja tyypiset ruuvit koteloon kiinnitettynä voivat rikkoa kuvun sisällä kulkevien sähköjohtojen sähköeristystä.

ASENNUS

Runkokiskot asennetaan kaapinrunkojen sivuihin kolmella puuruuvilla. Kahden vaakasuoraan samansuuntaisen ruuvin porauskaavio on alla. Kolmas ruuvi kiinnitetään, kun runkokisko on paikallaan.

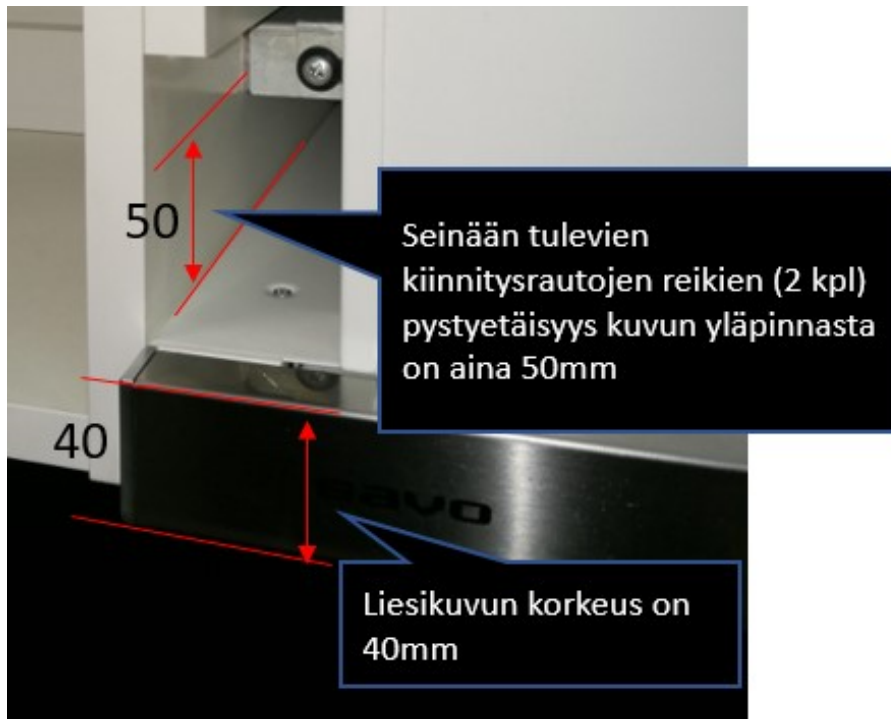
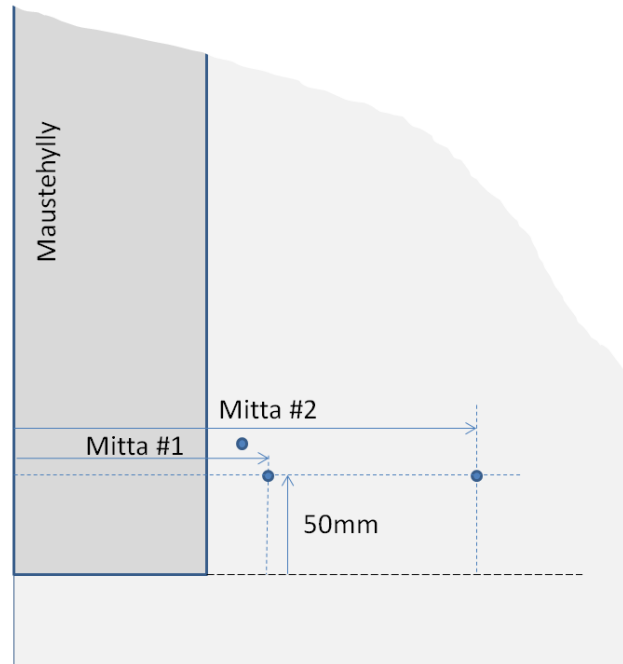
Liesikuvun sivukiskot asennetaan kahdella peltiruuvilla / puoli.

Asennusvideo:
<https://youtu.be/tqqhpoxZ4Wg>

ASENNUSMITAT

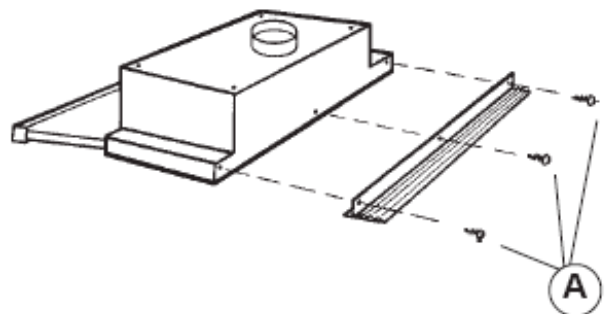
Mallikohtainen mittataulukko

Liesikupu	Mitta #1	Mitta #2
P-21	135mm	235mm
PH-26	135mm	235mm
ePH-26	135mm	235mm
PHV-26	135mm	235mm
ePHV-26	135mm	235mm
PV-26	135mm	235mm
PVK-26	135mm	235mm



Mikäli liesikuvun takaosan ja seinän väliin jää tyhjää tilaa, käytä muovista takatäytelevyä

Leikkaa takatäytelevy sopivan kokoiseksi. Kiinnitä takatäytelevy kolmella ruuvilla **A** liesikuvun takaosaan.



SÄHKÖKYTKENNÄT

Kytkenä sähköverkkoon

Laite on varustettu 3-napaisella kytkentäkaapelilla, jossa avoimet johtimet liitettäväksi kytkentärasiaan.

Värikoodit:

- Musta/ruskea (L) vaihe 230VAC
- Sininen (N) nolla
- Keltavihreä suojamaa

Huippuimurin kytkentä liesikupuun

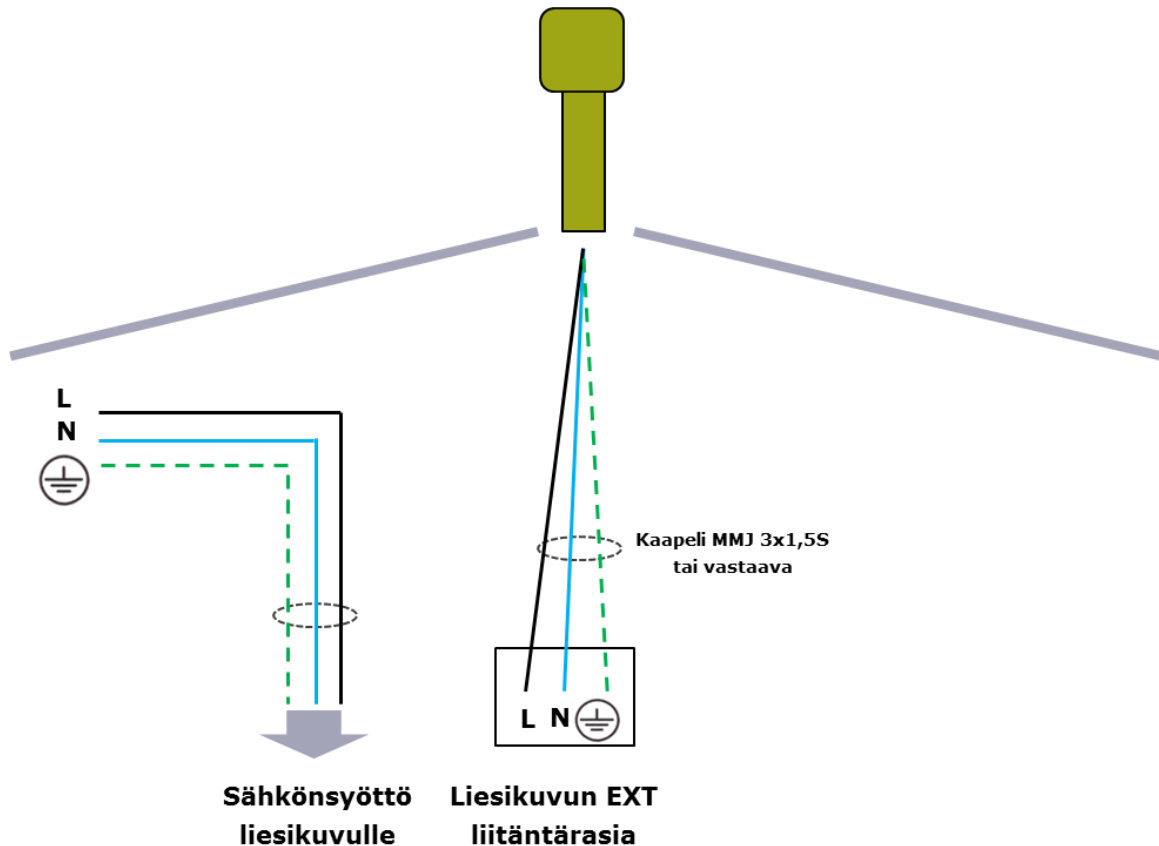
Kytkenässä suositellaan käytettäväksi suoraa kolminapaista liitänkäapelia huippuimurin ja liesikuvun välillä.

Liesikuvun päällä kytkentärasian kannessa merkintä "External Motor".

Kytkentärasian liittimet on merkitty tunnuksin "N", "L" ja **suojamaa**.

Moottoriventtiili ja elektroniikka

Moottoriventtiilin elektroninen säätölaite on erilliskoteloitu ja se löytyy kuvun sisältä, rasvasuodattimien takaa. KSOM-venttiili on irrotettavissa puhdistusta ja säätöä varten alakautta. Tällöin on mahdollisesti lisättävä venttiilin ohjauskaapelin pituutta syöttämällä kaapelia kumiläpiviennin kautta.



TEKNISEET TIEDOT JA KÄYTTÖ

OMINAISUUDET

Laite on tarkoitettu käytettäväksi järjestelmässä, jossa ilmaa poistetaan useista tiloista. Käytön ajaksi venttiili avataan tehostamaan ilmanpoistoa keittiöstä.

- Elektroninen ohjausjärjestelmä huippuimurimoottorin ohjaukseen (Savon oma piirilevy ja ohjelmisto)
- Elektroninen KSOM-125 moottoriventtiili
- Ohjaa 1-vaiheista AC-moottoria
- Maksimi ohjausteho 260W ~50Hz
- 1. tehoportaan pakkokäyttö vakiona
- Valaistus 1 x 4W LED 3000K (E14 kanta), 50cm versio
- Valaistus 2 x 4W LED 3000K (E14 kanta), 60cm versio
- Lähtölaipan koko 125mm

TEHOPORTAAT

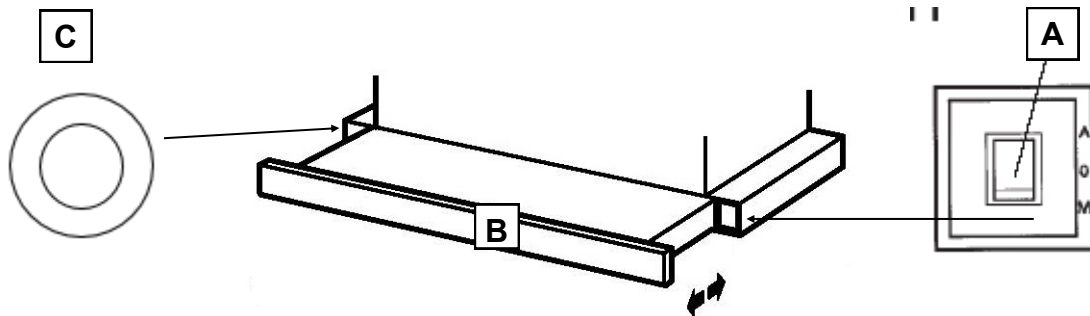
Tehoportaat on tehtaalla säädetty antamaan seuraavan taulukon mukaiset ohjeelliset jännitearvot (VAC, TRMS).

1	2	3
80-90	150-160	220-230

YHTEENSOPIVUUS

Suunnittelun lähtökohtana on ollut laaja yhteensopivuus markkinoilla olevien yleisimpien huippuimurijärjestelmien kanssa. Verkkosivuiltamme on taulukoitu yhteensopivat huippuimu-

KÄYTTÖKYTKIMET



Painike A	Valokytin A: automaattitoiminto; valo päällä liukuosan ollessa ulosvedettynä. 0: valo pois M: valo päällä kokoajan, riippumatta liukuosan asennosta.
Liukuosa B	Ohjaa huippuimurin nopeutta. Liukuosan ollessa kiinni, huippuimuri käy 1. nopeudella Liukuosaa ulos vedettäessä huippuimurin moottori kytkeytyy 2–3 nopeudelle. Maksimiteho (3) saavutetaan liukuosan ollessa täysin ulosvedettynä.
Painike C	Avaa ja sulkee moottoriventtiilin. Sininen LED-merkkivalo palaa kun säätöventtiili on auki. Säätöventtiili sulkeutuu automaattisesti 1 tunnin kuluttua avauksesta ja sininen LED-merkkivalo sammuu.

KYTKENTÄ SÄHKÖVERKKOON

Laite on varustettu verkkoliitäntäjohdolla (avoimet päät).

Venttiililaitte koostuu seuraavista komponenteista:

1. KSOM –moottoriventtiili
2. Ohjauselektroniikka (Savon oma piirilevy ja ohjelmisto)
3. Käyttökytkin ja merkkivalo
4. Kaksinapainen kaapeli, potentiaalivapaa releen kärkitieto (kaikki mallit joissa KSOM)

KSOM-venttiili on irrotettavissa puhdistusta ja säätöä varten alakautta. Tällöin on mahdollisesti lisättävä venttiilin ohjauskaapelin pituutta syöttämällä kaapelia kumiläpiviennin kautta.

Potentiaalivapaa releen kärkitietoviestin kaksinapainen kaapeli kytketään tarvittaessa ohjaamaan ulkoista käyttölaitetta (esim. LTO-laite). Kaapeli on merkitty kuvan mukaisesti.

Releen kärjet ovat auki kun venttiili on kiinni, ja kärjet sulkeutuvat kun venttiili on auki. 07/2017 toimituksista alkaen venttiilin kärjet avautuvat myös aina silloin kun venttiili automaattisesti sulkeutuu tunnin päälläolon jälkeen.

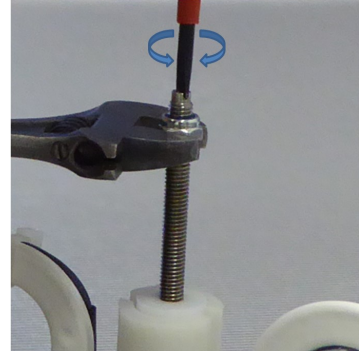
<p>MOOTTORIVENTTIILIN ASENTOTIETO Potentiaalivapaa releen kärkitietoviesti Max kytkentäteho 2A, 250VAC</p>
--

VENTTIILIN TOIMINTA JA SÄÄTÖ

Liesikupu on varustettu moottorikäyttöisellä FläktWoods Oy:n valmistamalla säätöventtiilillä. Venttiilin ohjauselektronikka ja piirilevy ovat kuitenkin Savon omaa tuotantoa. Liesikuvun asennuksen jälkeen venttiili tulee säätää oikeille virtausarvoille rakennusmääräysten tai kiinteistön ilmanvaihdon suunnitteluarvojen mukaisesti. Kysy toimenpidettä ilmastoinnin ammattilaiselta.

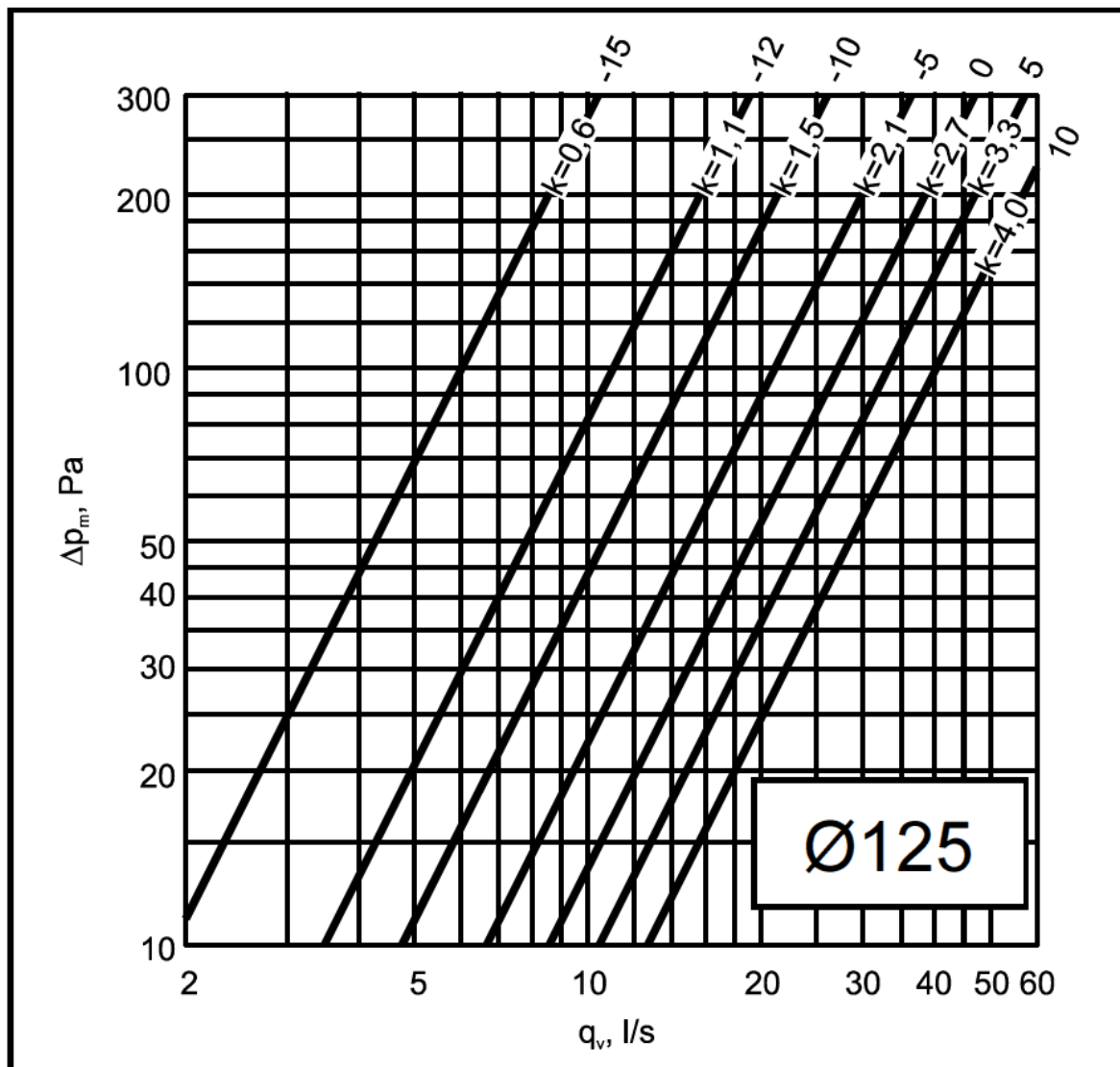
Perussäätö tehdään pitämällä työkalulla kiinni kierrekaran mutterista ja kääntämällä kierrekaran päässä olevasta hahlostä ruuvitaltalla. Säätöä ei tehdä käsin venttiilin kantta kiertämällä. Jos asetusta muutetaan, uusi asetusta tulee voimaan vasta, kun laitteen syöttöjännite on kytketty pois (1 min) ja kytketty uudelleen päälle.

Venttiilin ominaisuuksiin kuuluu kerran vuoro-kaudessa suoritettava voimisteluaajo, jonka venttiili tekee itsenäisesti käyttäjästä riippumatta.



SÄÄTÖARVOTAULUKKO

Lisätietoja valmistajan sivuilta (FläktWoods Oy).



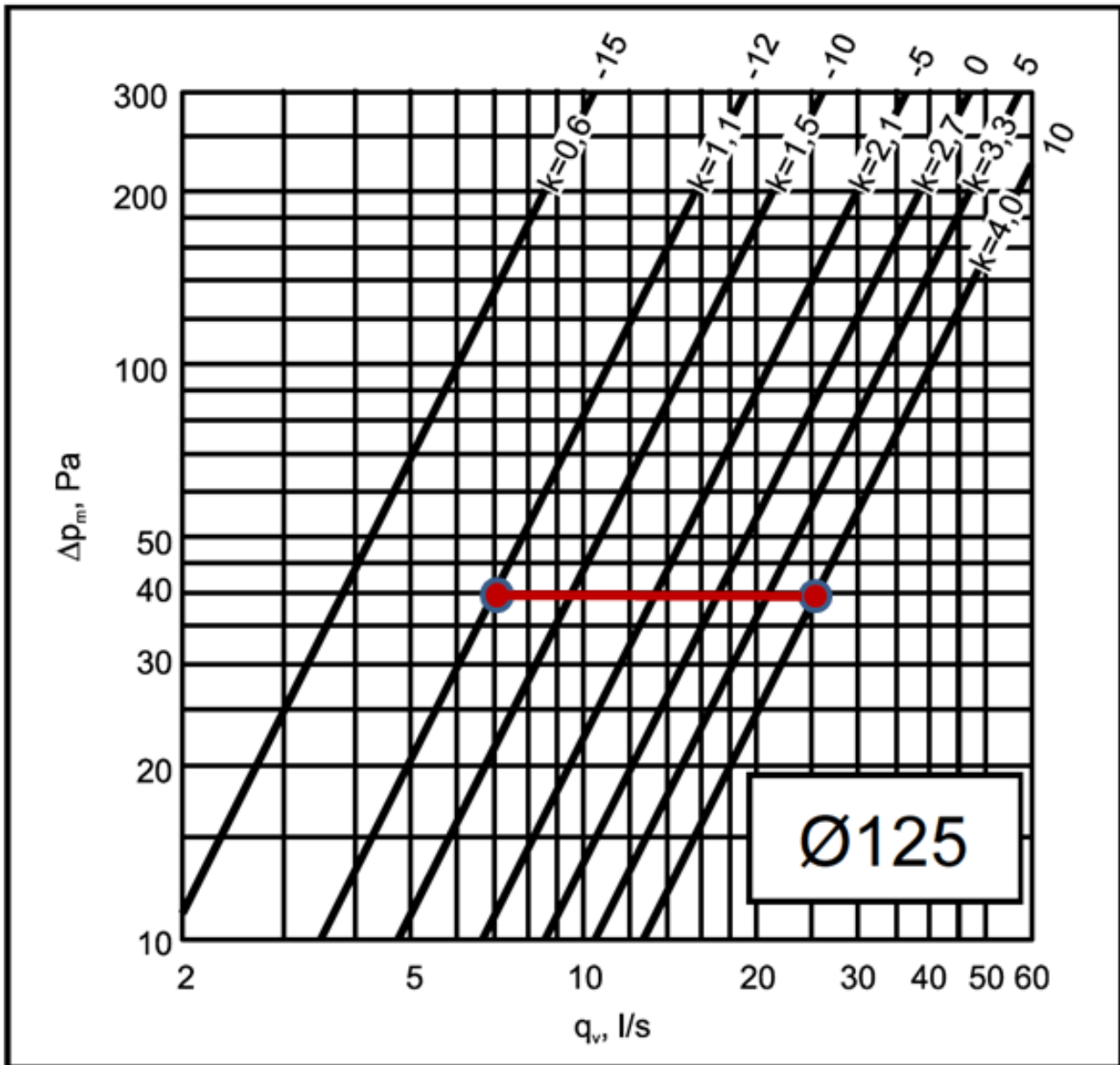
VENTTIILIN SÄÄTÖTIEDOT

Venttiili on tehdasasetuksena säädetty alla olevan kuvan mukaisesti. Paineella 40 Pa saavutetaan seuraavat ilmanvirtausarvot:

Venttiili kiinni 7 l/s
Venttiili auki 25 l/s

Venttiilin ajomatka on tehdasasetuksena 22mm, joka voidaan tarvittaessa muuttaa 5, 10 tai 15mm:iin. Ohjeet saatavilla Savon teknisestä tuesta.

Venttiilin perussäätö suoritetaan tämän ohjekirjan kohdan "VENTTIILIN TOIMINTA JA SÄÄTÖ" mukaisesti. Tällöin säätöalue siirtyy halutulla tavalla käyrästä X-asteikon suuntaisesti.



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.

SISÄOSAN PUHDISTUS:

Käytä etyylialkoholilla kostutettua rättiä (tai sivellintä).

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

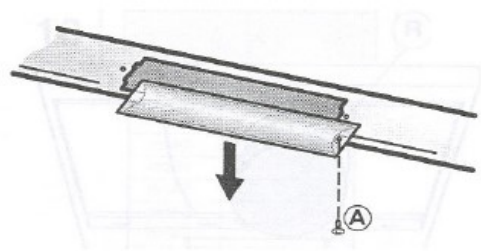
RASVASUODATTIMIEN PUHDISTUS:

Irrota rasvasuodattimet painamalla suodattimen lukitussalppaa 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.

LAMPPUJEN VAIHTAMINEN

Laite on varustettu LED-lampuilla (E14). Noudata yleisiä turvallisuusohjeita vaihtaessasi lampun. Irrota laite sähköverkosta ennen työn aloittamista. Avaa ruuvitaltalla valaisimen suojalasi ja vaihda rikkiäinen lamppu.



TOIMINTAHÄIRIÖT

Tarkista seuraavat seikat ennen kuin olet yhteydes- huoltopalveluun:

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

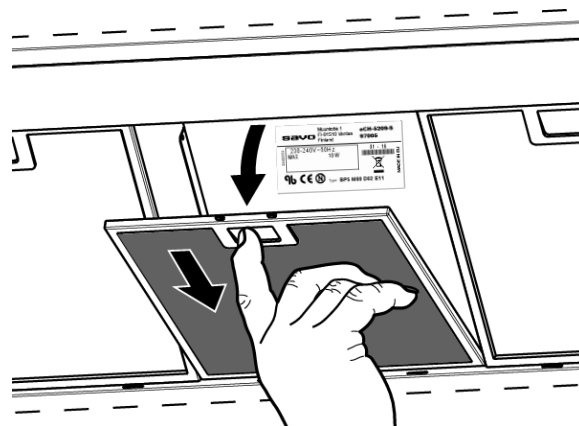
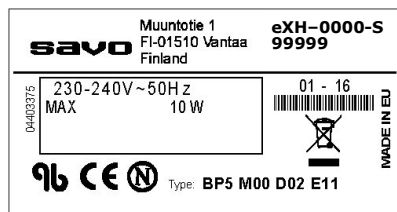
Jos liesituuletin vetää huonosti:

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

sä

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.

