

savo

LIESIKUPU PVX-27-W



KÄYTTÖOHJEET

PVX-2705-W (95651)

PVX-2706-W (95652)

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.

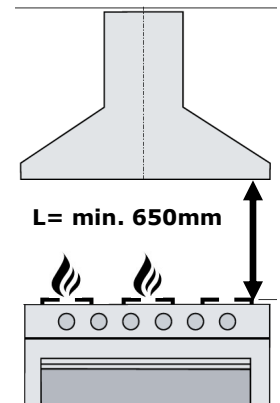
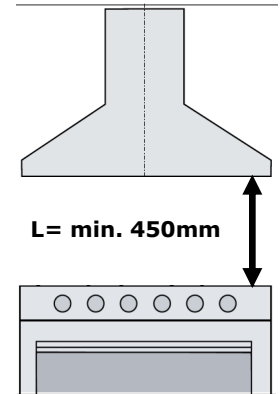
Sähköverkon jännite tulee vastata liesikuvun arvokilpeen merkittyä arvoa. Kytke laite vain maadoitettuun pistorasiaan.

Suosittelava minimihormikoko on Ø 125 mm, mutta on hyvä noudattaa huippuimurin valmistajan ilmoittamaa mitta. Paksumpi hormikoko parantaa aina kärynkeräyskykyä. 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 kaikkia 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-lamppujen valo on hyvin kirkas ja se voi vahingoittaa silmiä läheltä suoraan katsottaessa.

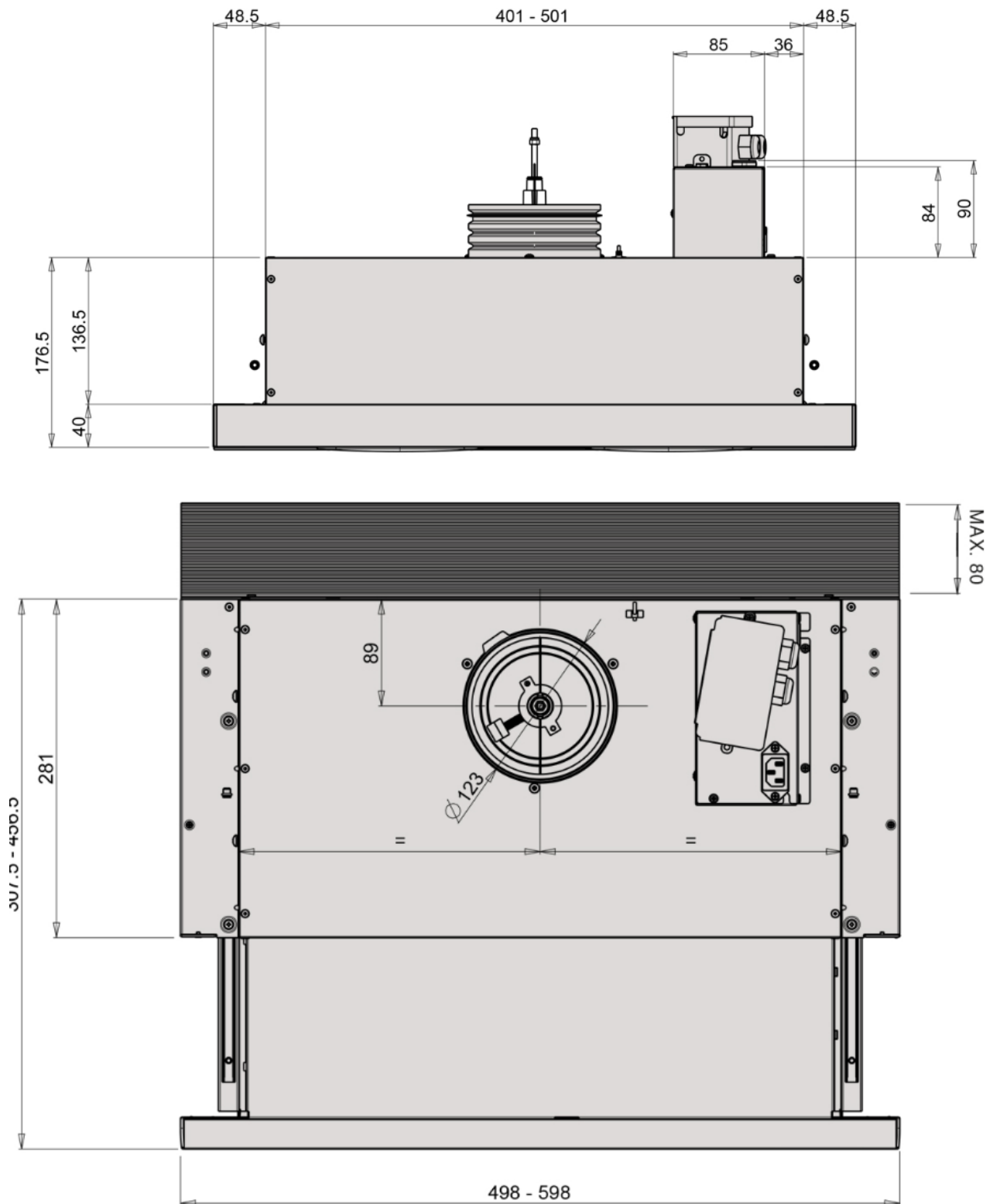
HUOLTO

Laite suositellaan aina irrotettavaksi verkkovirrasta ennen huoltotoimenpiteitä.

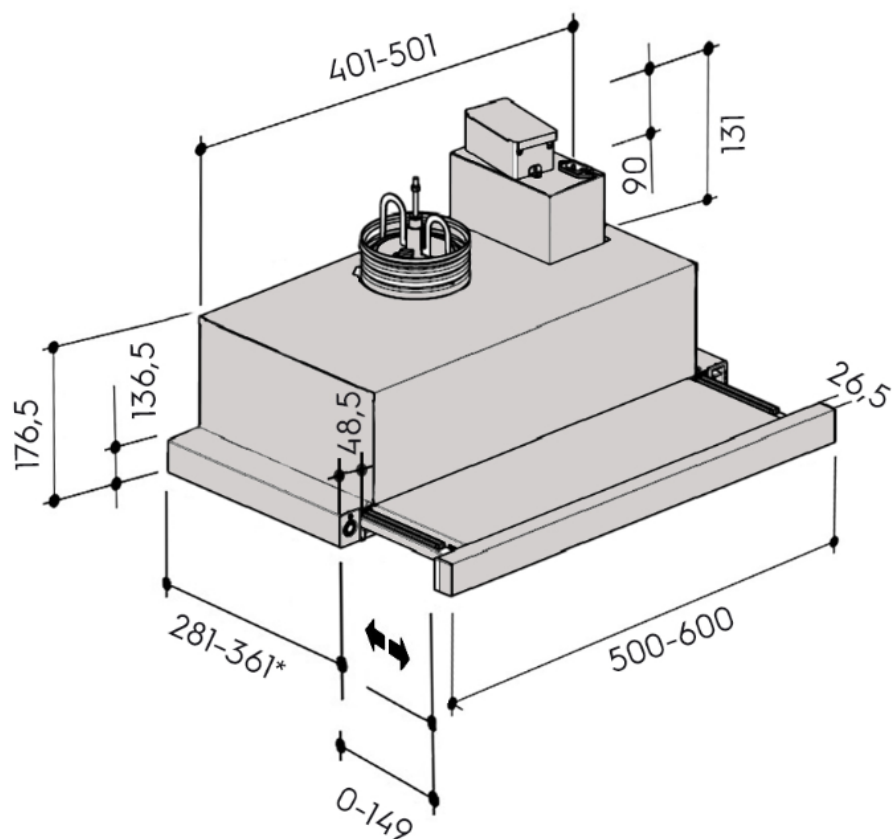
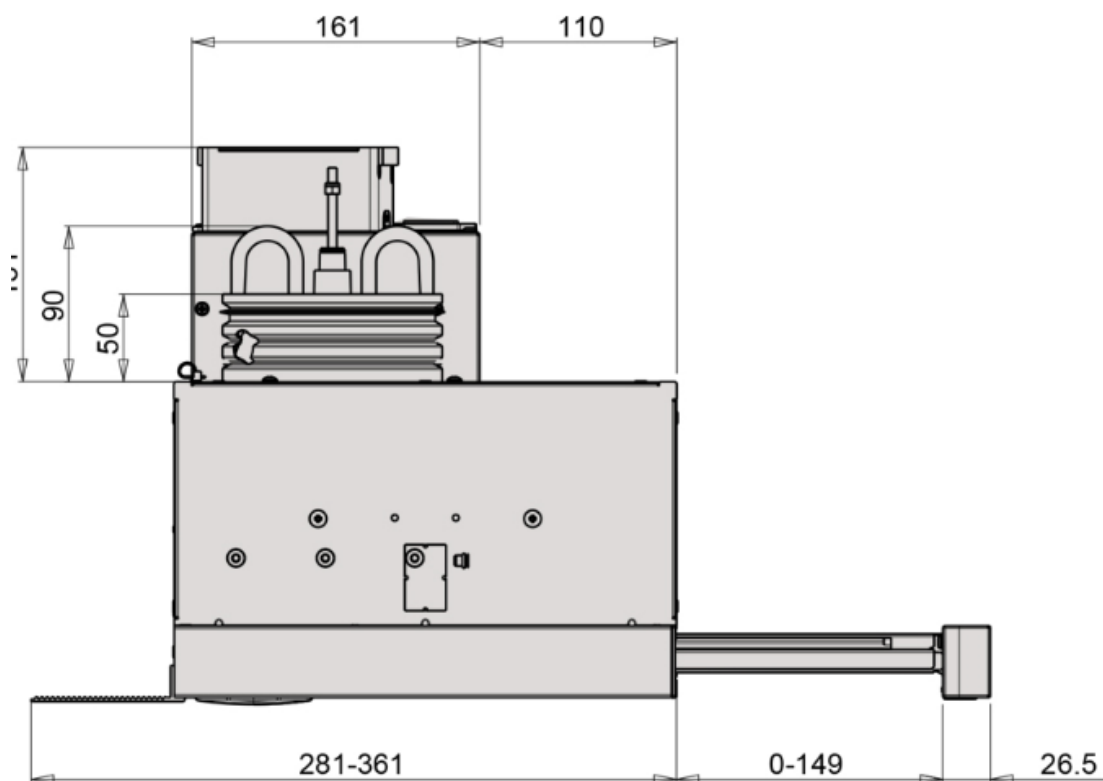
Puhdista ja/tai vaihda suodattimet säännöllisen ajan kuluttua (tulipalovaara).

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

MITTAKUVAT



MITTAKUVAT JA ETUPANEELIN VAIHTO



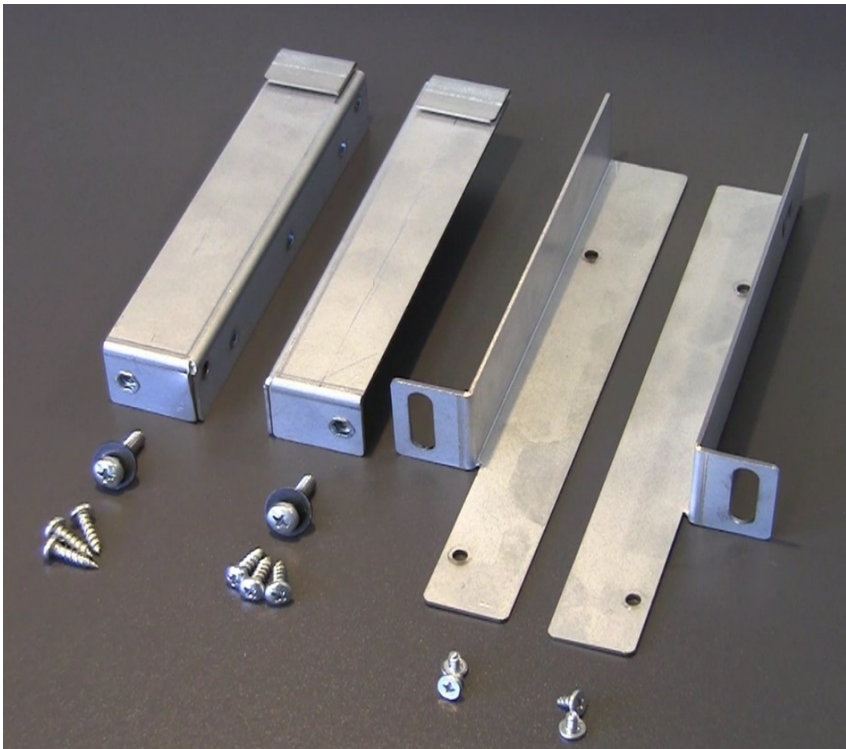
Huom! Vetolipan etupaneeli on vaihdettavissa. Tarjolla on kolme eri väri vaihtoehtoa; valkoinen (vakio), musta ja RST.

Irrota ensin rasvasuodatin ja sen jälkeen paneelin takana olevat kolme ruuvia (kaksi reunoilla ja yksi keskellä) vaihtotyön tekemiseksi.

ASENNUS

MATERIAALILUETTELO

- Peltiruuvit 4kpl (rautojen kiinnitys kuvun runkoon)
- Puuruuvit 6kpl (rautojen kiinnitys kappirunkoon)
- Koneruuvit 2kpl ja aluslevyt 2kpl (kuvun lukitus rautoihin)
- Takatäytelevy (syvyys 85mm) 1kpl kiinnitysruuveineen
- 120/150 muovinen putkisovitin
- Käyttöohje, suomenkielinen



Nämä asennusohjeet koskevat SAVO-liesikupujen kiinnitysrautojen asennusta ja käyttöä.

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

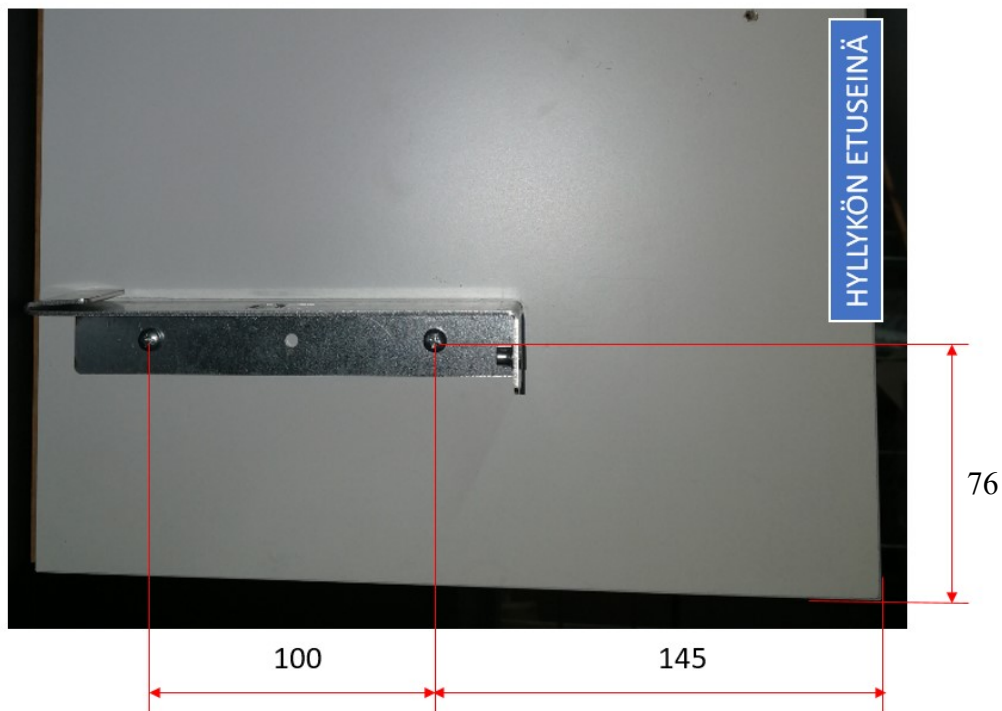
Kiinnitysrautojen opasvideo (YouTube):

<https://youtu.be/tqqhpoxZ4Wg>

ASENNUS

PORAUSKAAVIO

Asennusradoissa on merkinnät 'R', eli oikeanpuoleinen rauta (Right), sekä 'L', eli vasemmanpuoleinen rauta (Left).



ASENNUS

Kaappirungon pintaan asennettavat kiskot asennetaan kahdella puuruuvilla per puoli, yllä olevan porauskaavion mukaisesti.

Liesikuvun reunoihin asennettavat sivukiskot asennetaan kahdella peltiruuvilla per puoli, rungossa oleviin reikiin.

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

OMINAISUUDET

OMINAISUUDET

- Kalusteeseen integroitava
- Ulosvedettävä lippa
- Valaistus 2 x 2.5W, 230 VAC, LED 2700K (E14 kanta), 50cm ja 60cm versiot
- Sähkötoiminen ajastettu KSOM-moottoriventtiili, osittain sulkeva, säädettävä, Savon ohjauselektronikalla ja ohjelmistolla
- Liesikupu tarjoaa kärkitiedon venttiilin auki asennosta
- Liesikupu tarjoaa ulkoisen 230VAC toimilaitteen ohjauksen (vaihtoehto kärkitiedolle)
- Lähtölaipan koko 125mm
- Metalliset pestävät rasvasuodattimet
- Poistokanavan halkaisija 125 mm
- 498/598 x 281 (+26.5 mm etupaneeli) x 176.5 mm (l x s x k)
- Kolme eri väriaihtoehtoa vetolipan etupaneelille: valkoinen (vakio), musta (varaosa) ja RST (varaosa)

ASENNUS

Venttiililaitte koostuu seuraavista komponenteista:

1. KSOM –moottoriventtiili
2. Ohjauselektronikka (Savon oma piirilevy ja ohjelmisto)
3. Verkkoliitäntä pistotulpalla
4. Käyttökytkin ja merkkivalo
5. 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.

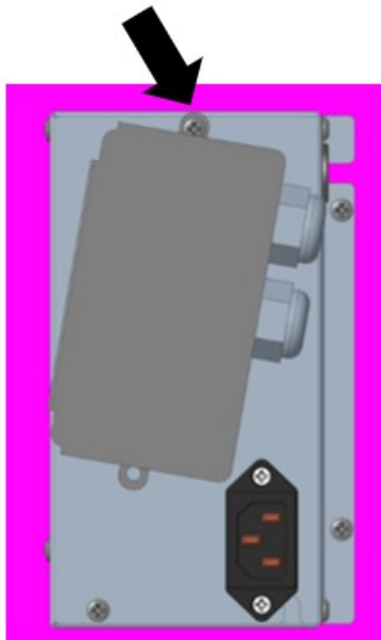
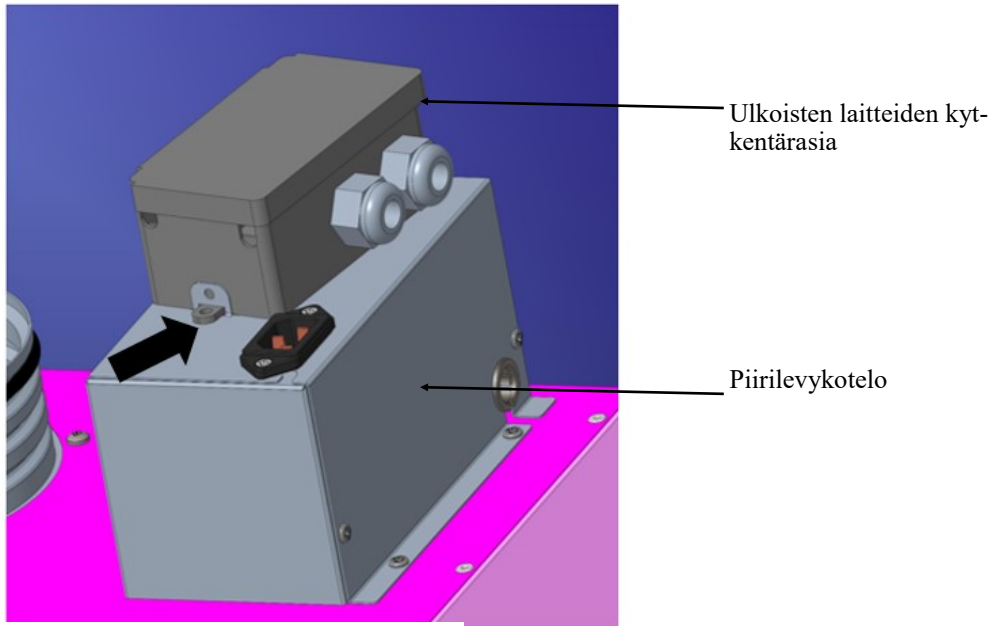
KYTKENTÄ SÄHKÖVERKKOON

Laite on varustettu suojamaadoitetulla pistotulpalla (suojausluokka I), noin 1m liitäntäjohdolla. Kotelointiluokka IP20.

SÄHKÖLIITÄNNÄT

Liesikuvun musta (kuvassa piirretty harmaana), ulkoisten laitteiden kytkentärasia, toimitetaan irrallisena, logistisista syistä. Siksi ennen varsinaisten sähköasennusten aloittamista, irrota kytkentärasia liesikuvun reunasta (on kiinni teipillä) ja kiinnitä kytkentärasia kiinni metallisen piirilevykotelon yläkanteen.

KytKentärasian toinen kiinnitysalka pujotetaan ensin paikalleen koloonsa, ja toinen kiinnitetään ruuvilla (ruuvi on valmiina piirilevykotelon yläkannessa, irrota sen ensin). Huomaa, että kytkentärasia asettuu hieman vinoon piirilevykotelon reunaan nähden.



SÄHKÖLIITÄNNÄT

Liesikuvun musta, ulkoisten laitteiden kytkentärasia, toimitetaan irrallisena. Ennen varsinnaisten sähköasennusten aloittamista, irrota kytkentärasia liesikuvun reunasta (on kiinni teipillä) ja kiinnitä kytkentärasia kiinni metallisen piirilevykotelon yläkanteen. Kytkentärasian toinen kiinnitys jalka pujotetaan paikalleen ja toinen kiinnitetään ruuvilla. Huomaa, että kytkentärasia asettuu hieman vinoon piirilevykotelon reunaan nähden, katso kuvat.

Tässä liesikuvussa on kaksi eri mahdollisuutta käyttää venttiilin auki-/kiinniasennon kärkitietoa.

- 1] Potentiaalivapaana relekärkitietona TAI
- 2] Ulkoisen 230 VAC toimilaitteen ohjaukseen

1. Potentiaalivapaa relekärkitieto

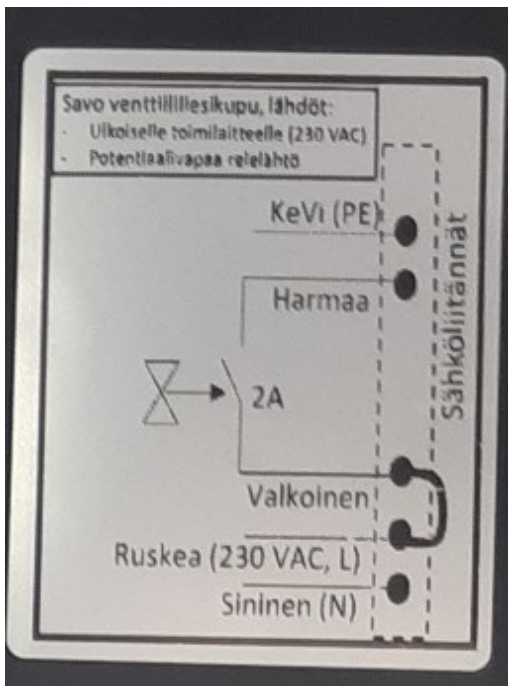
Potentiaalivapaa relekärkitieto tarkoittaa sitä, että liesikuvun piirilevykortilla on rele, jonka kärjet sulkeutuvat kun liesikuvun KSOM-venttiili on auki, ja kärjet avautuvat kun venttiili on kiinni. Tätä relekärkitietoa voidaan hyödyntää esim. ilmanvaihtokoneen ohjaukseen asunnon alipaineen kompensointiin.

Kärkitietoliitännässä kytketään vain harmaa ja valkoinen johto. Ole huolellinen, että et kytke vahingossa jännitteisiä johtoja iv-koneen digitaaliseen sisääntuloon (DI).

HUOM! Tässä kytkentätavassa täytyy aina poistaa tehdasasennuksena esiasennettu lyhyt jumpperikaapeli kytkentäriman (sokeripala) valkoisen ja ruskean johdon väliltä!

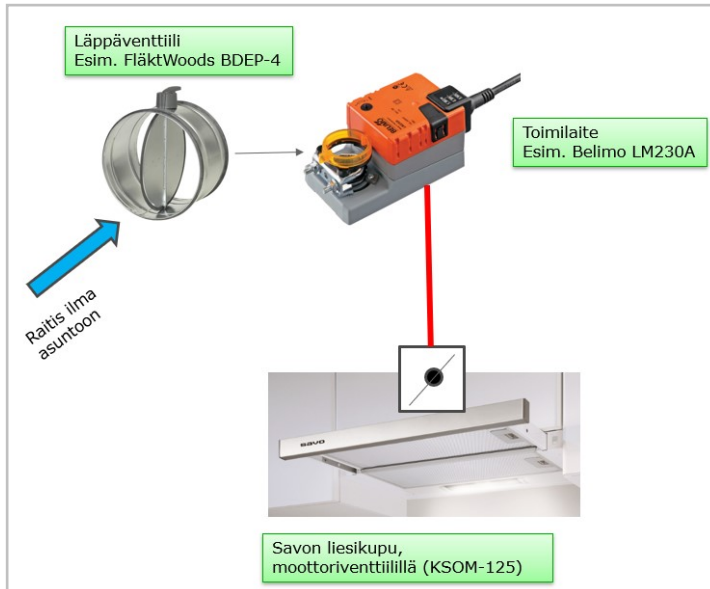
2. Ulkoisen 230 VAC toimilaitteen ohjaus

Liesikupu tarjoaa kiinteän (ruskea johto) sekä releohjatun (harmaa johto) 230 VAC lähdön. Tämä on myös tehdasasetus. Jumpperikaapeli (jos kytketty) tuo relekärkien läpi 230 VAC

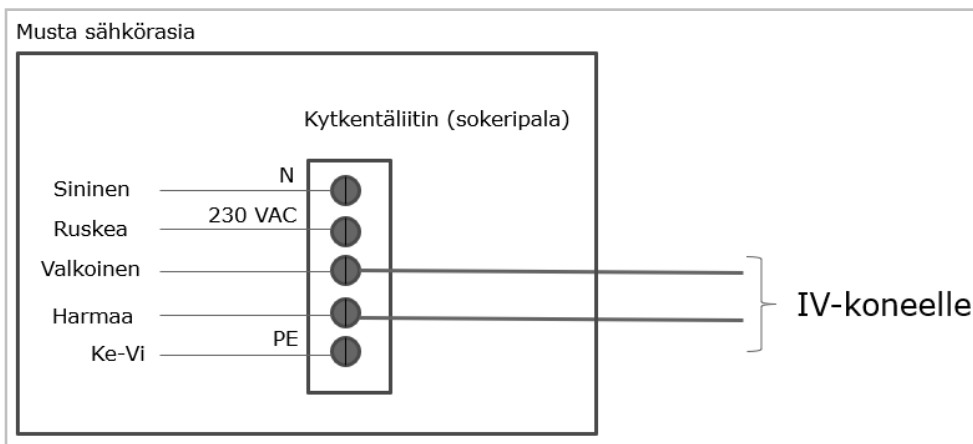


SÄHKÖLIITÄNNÄT

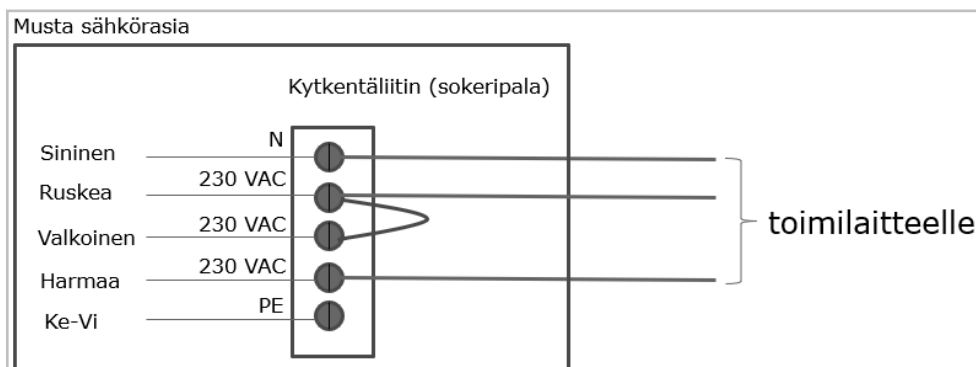
Kuvassa (alla) Savon liesikupu ohjaa ulkoista toimilaitte+läppäventtiiliyhdistelmää:



Kuvassa (alla) potentiaalivapaa relekäritieto:

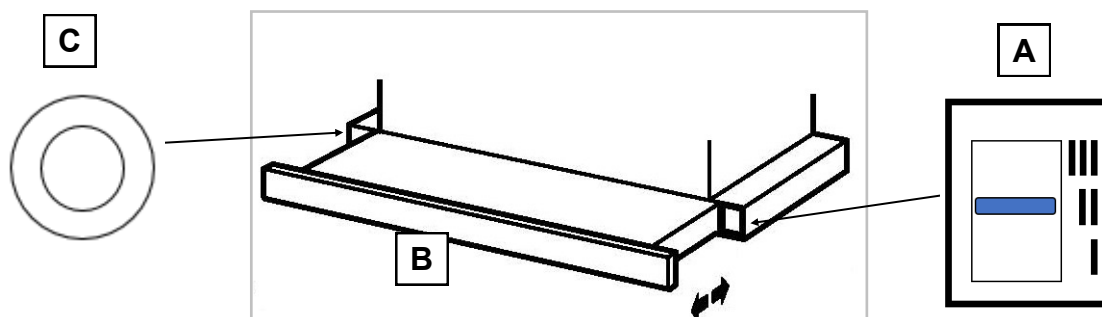


Kuvassa (alla) ulkoisen 230 VAC toimilaitteen ohjaus:



KÄYTTÖ

KÄYTTÖKYTKIMET



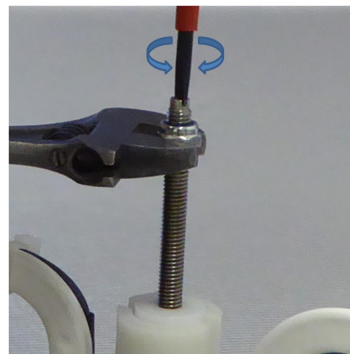
Vipukytin A	Valokytin I: Automaattitoiminto; valot päällä vain liukuosan ollessa ulosvedettynä. II: Valot aina pois III: Valot aina päällä, riippumatta liukuosan asennosta.
Liukuosa B	Ruoanlaiton aikana liukuosa on hyvä pitää täysin ulosvedettynä.
Painike C	Avaa ja sulkee moottoriventtiilin. Sininen LED-merkkivalo palaa kun säätöventtiili on auki. Säätöventtiili sulkeutuu automaattisesti 1 tunnin kuluttua avauksesta ja sininen LED-merkkivalo sammuu.

MOOTTORIVENTTIILIN TOIMINTA JA SÄÄTÖ

Liesikupu on varustettu moottorikäyttöisellä FläktWoods Oy:n valmistamalla KSOM säätöventtiilillä. Venttiilin ohjauselektroniikka 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.

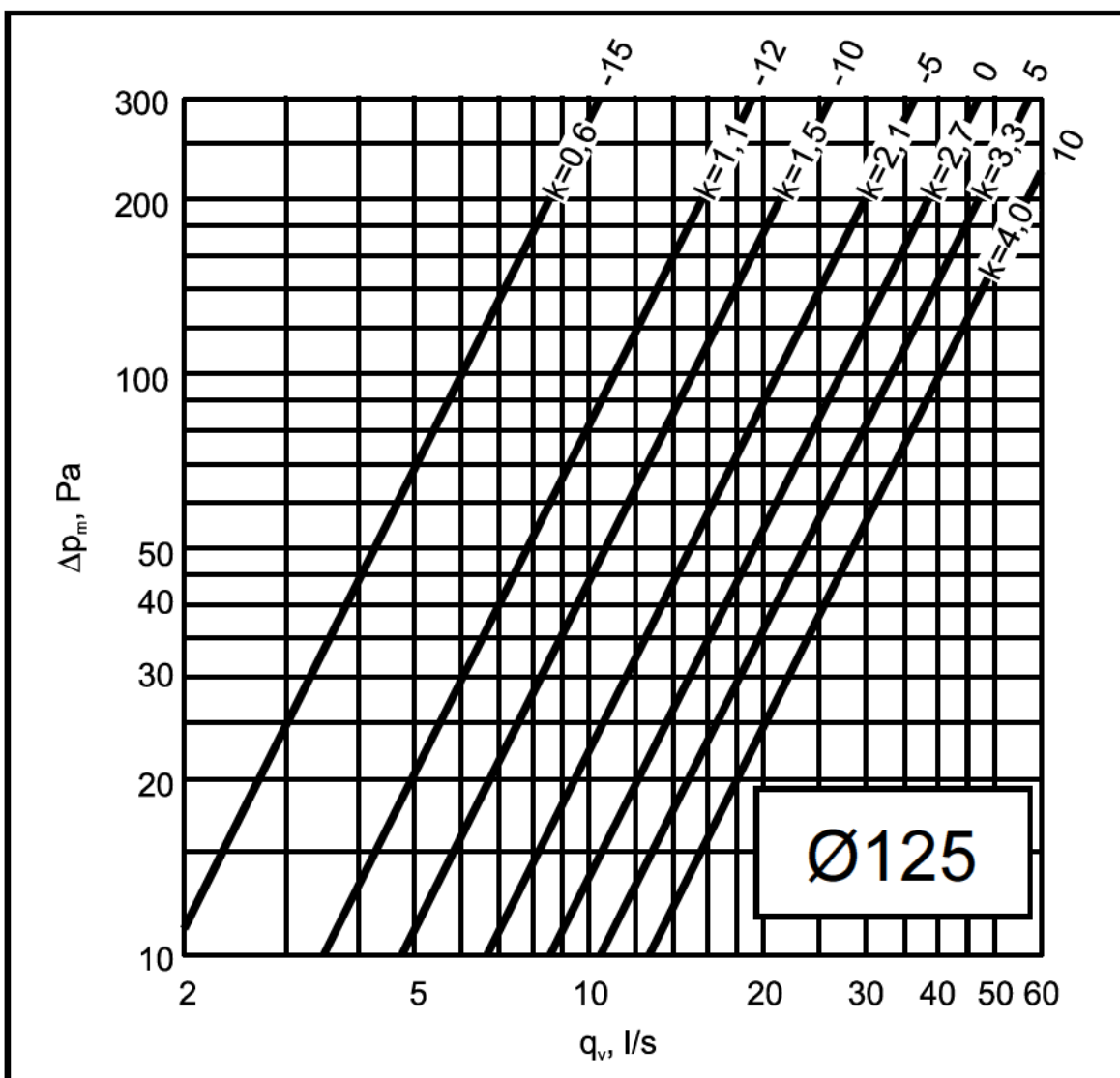
Perussäätö tehdään pitämällä työkalulla kiinni kierrekaran mutterista ja kääntämällä kierrekaran päässä olevasta hahlosta ruuvitaltalla. Säätöä ei tehdä käsin venttiilin kantta kiertämällä. Jos asetusta muutetaan, uusi asetusta tulee voimaan vasta, kun laitteen syöttöjännite on kytketty pois (min. 10s) ja kytketty uudelleen päälle.

Venttiilin ominaisuuksiin kuuluu kerran vuorokaudessa suoritettava voimisteluaajo, jonka venttiili tekee itsenäisesti käyttäjästä riippumatta.



SÄÄTÖARVOTAULUKKO

Lisätietoja valmistajan sivuilta (FläktWoods Oy).



MOOTTORIVENTTIILIN TOIMINTA JA SÄÄTÖ

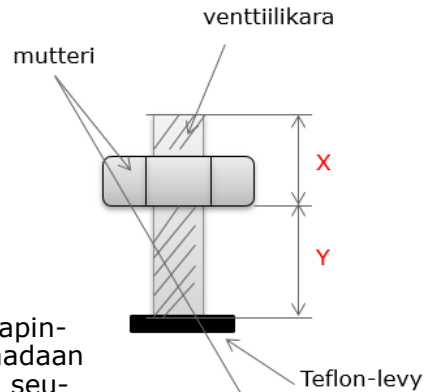
Venttiilin ajomatka 22 mm (tehdasasetus)		
X (mm)	Aukunema kun venttiili on auki (mm)	Aukunema kun venttiili on kiinni (mm)
15	+11	-11
10	+15	-7
6	+21	-1

Venttiilin ajomatkaa (22 mm) voi tarvittaessa muuttaa, kysy lisätietoja Savon teknisestä tu-esta.

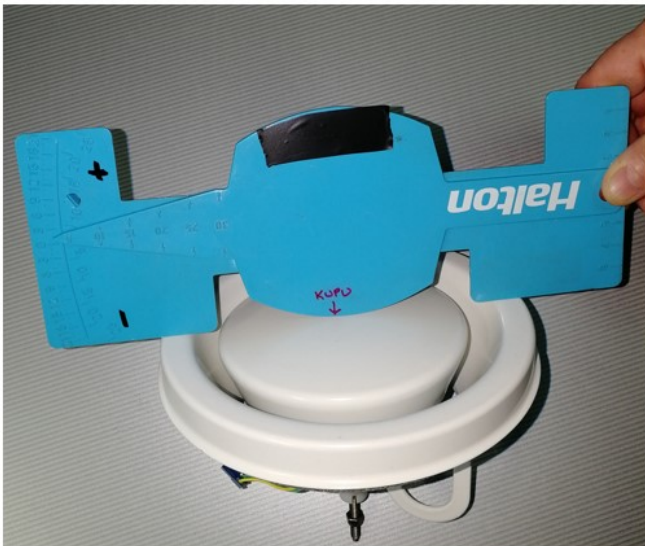
Mitta X tarkoittaa venttiilikaran pään ja lukkomutterin alapin-
nan etäisyyttä millimetreissä. Säättämällä tätä pituutta saadaan
venttiilin toiminta-alueita siirrettyä säätökäyrästä (kts. seu-
raava sivu). 15mm (X) on tehdasasetus. Säästövara on noin 6 –
16mm alueella. **Jos säätöaluearaja ylitetään venttiilin sul-
kupuolella, on vaarana venttiilin jumiutuminen sulku-
asentoon!** Venttiiliikohtaiset arvot voivat hiukan vaihdella riip-
puen KSOM yksilöstä.

Säätö tapahtuu pitämällä mutterista kiinni ja kääntämällä kier-
rekaran päässä olevasta hahlosto ruuvimeisselillä.

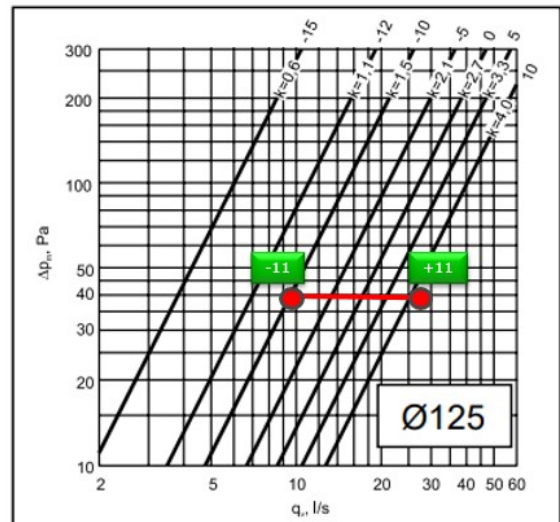
Kuvun käyttöönotossa on varmistettava että kalibrointiajossa
(eli ensikäynnistytminen kun sähköt laitetaan päälle) mutteri
osuu karan pyöriessä teflon-levyyn. Näin tapahtuu jos Y on ka-
libroinnin alussa max. 23mm. Jos $Y > 23$ mm, ruuvaa käsin ka-
raruuvia alaspäin kunnes Y on max. 23mm ja tee kalibrointiajo
uudelleen (eli sähköt pois ja päälle takaisin).



Venttiili ei saa mennä sulkupuolella niin pitkälle, että venttiili jumittuu kiinniasentoon, ja as-
kelmoottori ei jaksa enää irrottaa sitä. Tilanne korjataan säättämällä sulkuasennon maksimiar-
voa 1 mm pienemmäksi. Esim. jos sulkuarvo oli -13, laita sille uudeksi arvoksi -12. Turvalli-
nen arvo sulkupuolella on havaintojen mukaan ollut -12 mm.



Ajomatka: 22mm



Kuva: X= 15mm, $\Delta p = 40$ Pa

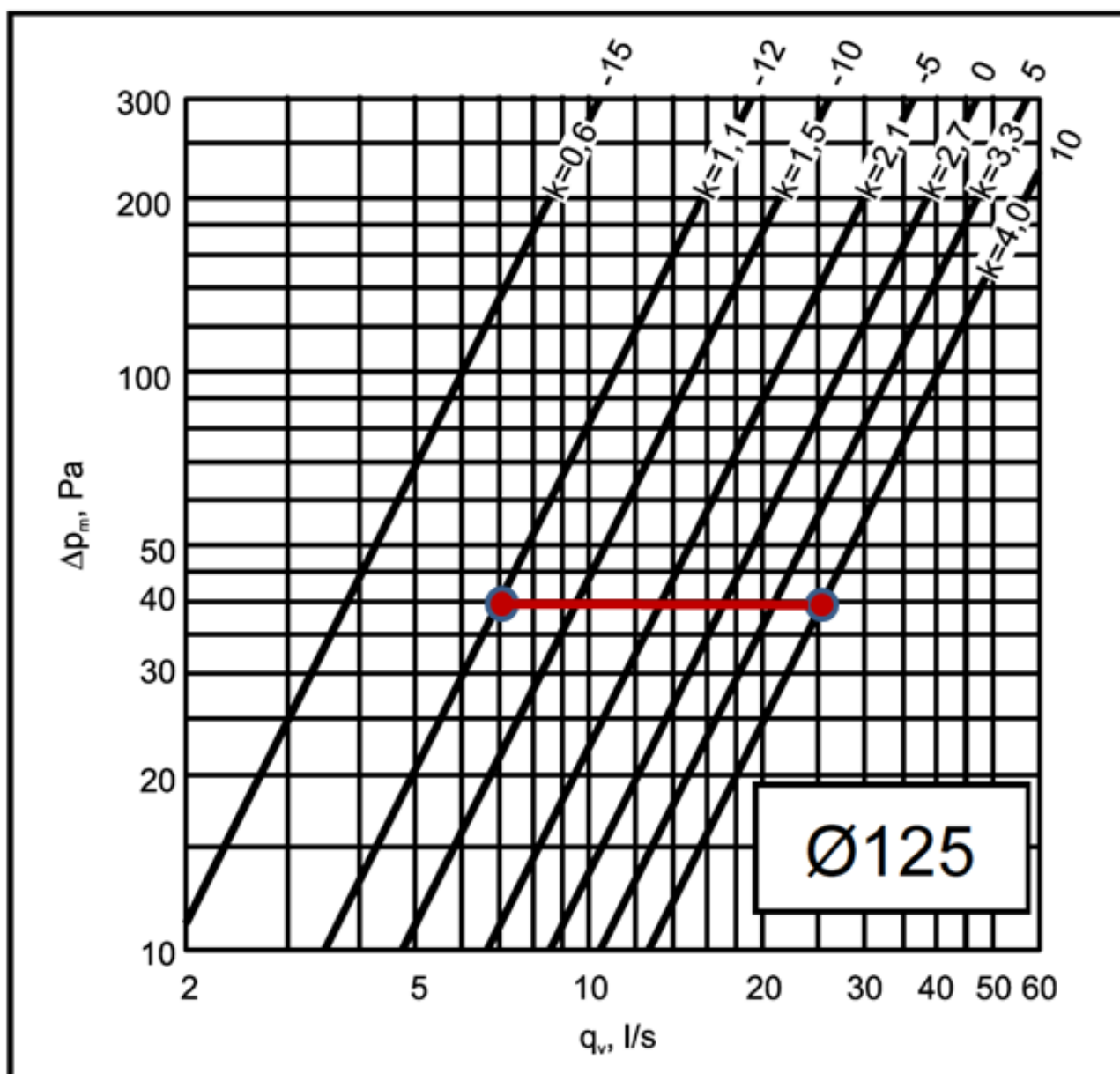
MOOTTORIVENTTIILIN SÄÄTÖTIEDOT

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 JA HUOLTO

! Ennen puhdistus- tai huoltotöitä irrota laite aina 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 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

Irrota laite sähköverkosta.

Laite on varustettu LED-valaisimilla (E14). Noudata yleisiä turvallisuusohjeita vaihtaessasi lamppua. Avaa lampun suojalasi vääntämällä esim. leveällä ruuvimeisselillä varovasti suojalasin ja rungon välistä. Lamppu irtaantuu kiertämällä käsin. Suositellaan käytettäväksi arvoiltaan alkuperäisiä LED-lamppuja.

TOIMINTAHÄIRIÖT

Tarkista seuraavat seikat ennen kuin olet yhteydessä huoltopalveluun:

- onko sähkönsyötöt katkenneet

Jos liesituuletin vetää huonosti:

- riittääkö keittiön korvausilmansaanti
- ovatko rasvasuodattimet puhtaat

LAITTEEN TUNNISTETIEDOT Tyyppikilpi

savo

PVX-2705-W

Art:95651

LIESIKUPU



6 438 171 956 514

220-240V ~ 50-60Hz



MAX 2x2.5W

MAX POWER 10W



28648421000001

21019 Made in EU

S/N 2103 000001

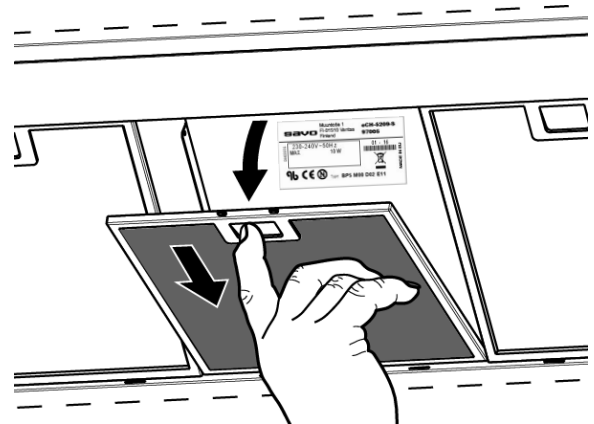


TYPE: RM ... /1 MODEL: 002CLSE/S



286484

CK124R0590



ASIAKASPALVELU

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

Valtuutetut huoltoliikkeet verkkosivustollamme: www.savo.fi

TAKUUEHDOT: www.savo.fi

VALMISTAJA

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.

CE