

## Vallox X-Line **PTXPA** MC

### Ohje

---



Vallox X-Line PTXP MC -sädinkupu soveltuu SC- tai MC -ilmanvaihtokoneiden ohjaukseen.

Kupu on asunnon lieden kohdepoisto- ja keittiön yleispoistoventtiili sekä ilmanvaihtojärjestelmän ohjain.

---

## ILMANVAIHDON OHJAUS

Huoneistokohtaisella ilmanvaihtokoneella varustetuissa asunnoissa asukkaalla on mahdollisuus vaikuttaa ilmanvaihdon tehoon. Ilmanvaihtoa ohjataan kulloisenkin tarpeen mukaan esim. liesikuvulta, ilmanvaihtokoneen ohjaimelta tai erillisestä ohjauskeskuksesta.

### 1. Poissaolokäyttö (asento 1)

Asunnon ollessa tyhjiällä voidaan ilmanvaihdon tehoa pienentää.

### 2. Normaalkikäyttö (asento 2 tai 3)

Ilmanvaihdon tulee olla jatkuvaa eli asunnon ilmatilavuus on vaihdettava vähintään kerran kahdessa tunnissa.

### 3. Tehostuskäyttö (asennot 3-4)

Ruuanlaitto, saunominen, peseytyminen, pyykinkuivaus, yllämpö tai vastaava tilanne saattaa aiheuttaa normaalia suuremman ilmanvaihdon tarpeen. Tällöin ilmanvaihtoa tulee tehostaa. Tämä tapahtuu tehostamalla ilmanvaihtoa yleensä tai tilakohtaisesti. Esim. ruuanlaiton aikana pidetään liesikuvun sulkuläppä auki, muulloin se on kiinni tai minimiasennossa.

Ilmanvaihto kannattaa pitää päällä myös pidempien lomien aikana. Näin sisäilma pysyy raikkaana eikä sen mahdollinen kosteus pääse tiivistymään ilmanvaihtokanavistoon ja rakenteisiin. Samalla myös kosteusvaurioiden riski pienenee.

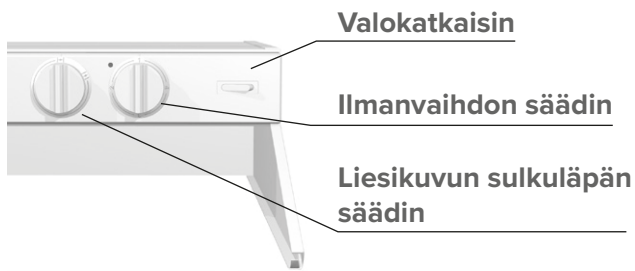


### HUOMIO

- Rasvasuodattimen puhdistuksen laiminlyönti saattaa aiheuttaa tulipalovaaran.
- Kuvun ulkopinnat saattavat olla kuumia, kun liesi tai uuni on päällä
- Liekittäminen liesikuvun alla on kielletty.
- Noudata aina annettuja ohjeita ilmanvaihdon tehon säädöstä varmistaaksesi riittävän ilmanvaihdon
- Huoneeseen on järjestettävä riittävä tuloilmavirta, jos liesikupua ja muulla kuin sähköllä toimivia laitteita käytetään samanaikaisesti.

## KÄYTTÖ

### Etupaneeli



### Liesikuvun sulkuläppän säädin

Kiertotoiminen, ajastimella varustettu, itsestään sulkeutuva läppä. Oikealle kierrettynä sulkuläppä avautuu, jolloin ajastin kytkeytyy ja sulkee läpän itsestään 60 min. kuluessa.

**Vasemmalle kierrettynä sulkuläppä kiinni-asennossa: Normaali-tilanteessa sulkuläppän tulee olla kiinni,** jolloin muiden tilojen poistoilmavirta tehostuu.

### Sulkuläppä auki-asennossa

- kun liedellä tai uunissa valmistetaan ruokaa
- keittiössä on epätavallinen kuormitus, esim. voimakkaiden puhdistusaineiden käyttö, paljon ihmisiä yms.

### Liesikuvun valokatkaisin

Keinuvipukytkin painettuna

- Oikea reuna alas, valo päällä.
- Vasen reuna alas, valo pois päältä.



### VAROITUS!

Mikäli asunnon ilmanvaihto suljetaan, estyy samalla uuden, puhtaan ulkoilman tulo asuntoon sekä likaisen ilman ulosvienti. Ihmisistä, rakenteista ja maaperästä tulevat epäpuhtaudet, kuten hiilidioksidi, kosteus, hajut, formaldehydi, pöly, radon jne., pilaavat nopeasti huoneilman aiheuttaen terveydellisiä haittoja. Liiallinen kosteus saattaa turmella rakenteet ja aikaansaada home- ja sienikasvustoa. Siksi rakentamismääräykset edellyttävät, että ilmanvaihto on jatkuvasti toiminnassa ja sen tehoa säädetään käyttäjän tarpeiden mukaan.



### VAROITUS!

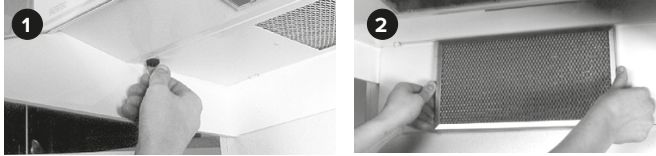
Konetta ei ole tarkoitettu lasten (alle 8 v.) tai sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden aistit, fyysiset ominaisuudet, henkiset ominaisuudet tai tiedon ja kokemuksen puute rajoittavat laitteen turvallista käyttöä. Nämä henkilöt voivat käyttää laitetta turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjeiden mukaisesti. Lapset eivät myöskään saa leikkiä laitteella, eivätkä puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

## HUOLTO

Pidä liesikupu puhtaana. Pyyhi ulkopinnat säännöllisesti miedolla pesuainevedellä. Puhdista rasvatahrat välittömästi. Älä käytä hankaavia tai syövyttäviä pesuaineita tai -välineitä.

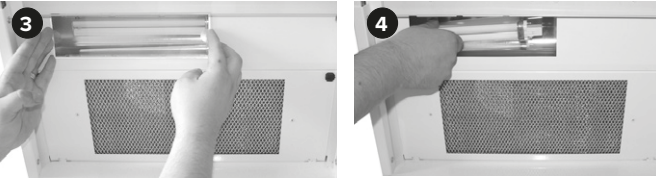
Huolehdi rasvasuodattimen puhtaudesta varmistaaksesi riittävän poistoilmavirran. Rasvasuodatin on pestävä riittävän usein, vähintään 1-2 kertaa kuukaudessa, lämpimällä vedellä ja pesuaineella käsin tai astianpesukoneessa.

## Rasvasuodattimen irrottaminen ja kiinnittäminen



- Kierrä kuvun alalevyn pikakiinnittimet auki (kuva 1).
- Käännä alalevy ala-asentoon.
- Irrota rasvasuodatin pitimestään (kuva 2).

## Lampun vaihto

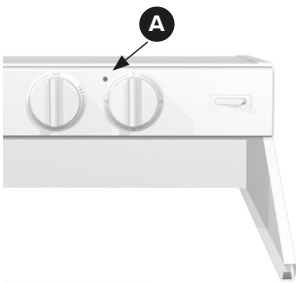


- Irrota lampun suojalasi siirtämällä sitä vasemmalle (kuva 3).
- Irrota lamppu vetämällä sitä vasemmalle (kuva 4).
- Lampun tyyppi loistelamppu PL (11 W).

## Merkkivalo

Kuvassa 1 näkyvä merkkivalo (A) palaa, kun kuvun ohjaama MC-ilmanvaihtokone on käynnissä. Mikäli merkkivalo vilkkuu sekunnin välein, ilmanvaihtokone muistuttaa huollon tarpeesta. Muistutus tulee puolen vuoden välein. Huoltomuistutus kuittaantuu, kun ilmanvaihtokoneen kansi avataan. Ilmanvaihtokoneen omasta ohjeesta selviää myös muut merkkivalon vilkunnan selitykset häiriötilanteissa.

Merkkivalo ei ole käytössä, jos kuvulla ohjataan huippumureita tai muuta ilmanvaihtolaitetta tai merkkivaloa ei ole kytketty ilmanvaihtolaitteeseen.

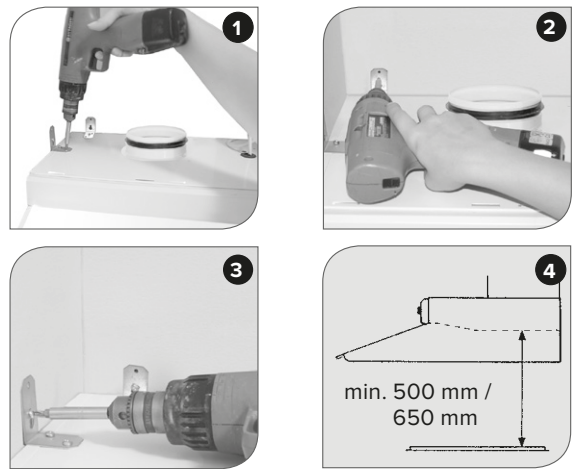


## ASENNUS

Liesikupu kiinnitetään pakkauksessa olevilla kiinnitystarvikkeilla.

1. Kiinnitä liesikuvun takareunan ja sivujen kiinnityskorvakkeet kupuun (kuva 1).
2. Nosta liesikupu paikoilleen ja kiinnitä takareunan kiinnityskorvakkeet seinään (kuva 2). Tarvikepussissa olevat kiinnitysruuvit soveltuvat puu-, lastulevy-, sementti- ja kiviseiniin. Muihin materiaaleihin kiinnitettäessä käytä asianmukaisia kiinnittämiä.
3. Kiinnitä sivujen kiinnityskorvakkeet kaappeihin (kuva 3).
4. Liitä kupu ilmanvaihtojärjestelmän poistoilmakanavistoon käyttäen kierresaumaputkea  $\varnothing 125$  mm. Varmista liitoksen tiiviys.

Varmista kanaviston palonkestävyys (Suomen Rakentamismääräyskokoelma E7).



### HUOMIO

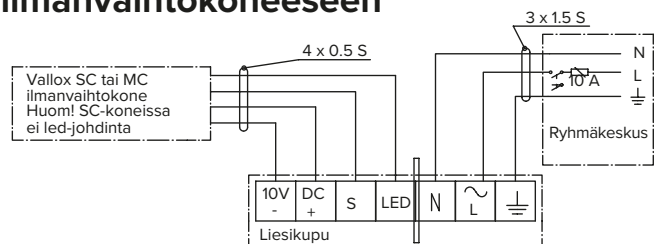
Rasvasuodattimen alareunan alareunan minimietäisyys sähköliedestä 500 mm ja kaasuliedestä 650 mm (kuva 4).



### HUOMIO

- Liesikupua ei saa liittää hormiin, joka poistaa savukaasuja (esim. puulla tai kaasulla toimivasta takasta, liedestä tai kamiinasta).
- Liesikuvun kautta ohjattavissa puhaltimissa, on oltava moottorisuoja ja niiden tehon saa olla max. 340 W.
- Poistoilman ulos johtamisesta annetut määräykset on otettava huomioon.

## Ulkoinen sähkökytkentä ilmanvaihtokoneeseen



Sähköliitännät saa tehdä vain valtuutettu henkilö.

## Puhallinnopeuksien säätäminen

Ohjaimelle tulee matala signaalijännite, joten säätö suoritetaan ohjaimen ollessa kytkettynä ja ilmanvaihtokoneen ollessa käynnissä.

- Säätö tapahtuu ilmanvaihdon säätimen nupin alta neljästä reiästä (kuva 2) nopeus kerrallaan, aina kulloistakin nopeutta vastaavasta potentiometrillä.
- Säädetty jännite on mitattavissa säätimen nupin alta löytyvistä mittauspisteistä (merkinnät S ja -) tai mustan suojakotelon alla olevalta liitinrimalta (merkinnät S ja -, ks. kuva 6) yleismittarin tasavirran jännitemittauksella. Säätöalue on ~2...11,2 V.
- Ohjausjännite (ilmavirta) suurenee vääntämällä potentiometriä myötäpäivään. Esisäädetyt jännitteet ovat 2,5 V, 5 V, 7,5 V ja 10 V. **Huom! Älä säädä ohjausjännitettä niin pieneksi, ettei puhallin käynnisty (n. 1,5 V).**

### Ilmavirtojen säätöesimerkki:

Perusilmanvaihto säädetään nopeudella 2.

- Aseta ohjain nopeudelle 2 ja mittaa venttiileiltä ilmavirrat.
- Mikäli kokonaisilmavirta on liian pieni, suurena ohjausjännitettä potentiometriltä 2.
- Mikäli kokonaisilmavirta on liian suuri, pienennä ohjausjännitettä potentiometriltä 2. Älä kurista ilmavirtaa tarpeettomasti venttiileillä!
- Vallox MC ilmavaihtokoneen tulo-poistoilmavirtojen suhdetta säädetään koneen sisällä olevalla potentiometrillä. Älä muuta tulo-poistosuhdetta enää muilla nopeuksilla tehdyn mittauksen yhteydessä.
- Säädä poissaoloilmavirrat vastaavasti nopeudella 1 (potentiometri 1).
- Säädä tehostusilmavirrat vastaavasti nopeudella 3 (potentiometri 3).
- Yleensä nopeus 4 jätetään täydelle teholle.



Aseta ilmanvaihdon säädin asentoon 1 ja irrota nuppi esim. ruuvimeisselillä



Nupin alla on säätö- ja mittausreiät



Mittaa jännite navoista - ja S, säädä esim. nopeus 1 potentiometriltä 1



Laita nuppi takaisin paikalleen, aseta ilmanvaihdon säädin seuraavaan nopeusasettoon ja irrota nuppi uudelleen.



Mittaa jännite navoista - ja S, säädä nopeus 2 potentiometriltä 2, jne.



Voit tehdä mittauksen myös liitinrimalta, sähkökaavion osoittamista paikoista.

Mittaa lopuksi kaikkien nopeuksien jännitteet mittausrakenteista ja merkitse ne mittauspöytäkirjaan. Jännitemittauksen avulla voit esim. rivitalossa monistaa ensimmäisessä asunnossa tehdyn mittauksen muihin samanlaisiin asuntoihin.

## Suoritusarvojen mittaaminen ja säätäminen

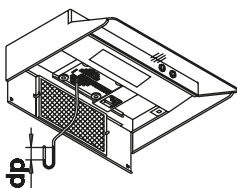
### Perusilmanvaihto

Liesikuvun ilman tilavuusvirta mitataan läpän ollessa kiinni-asennossa ja säädetään tarvittaessa liesikuvun staattisen painehäviön ja suoritusarvokaavion avulla.

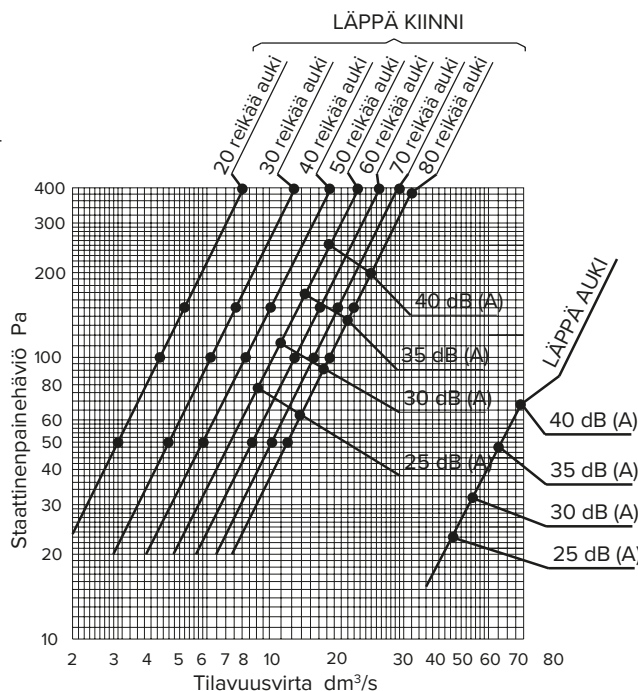
- Mittaa liesikuvun staattinen painehäviö, läpän reiästä, tarvikepussissa olevan mittausyhteen avulla (ks. kuva).
- Lue ilman tilavuusvirta suoritusarvokaaviosta mittauspaineen ja läpän auki olevien reikien lukumäärän perusteella.

### Säätö:

- Peitä läpistä tarvittava reikämäärä liesikuvun mukana tulevan magneettinauhan avulla.



Perusilmavirran mittaus



### Tehostusilmanvaihto

Liesikuvun ilman tilavuusvirta mitataan läpän ollessa auki-asennossa staattisen painehäviön ja suoritusarvokaavion avulla.

- Mittaa liesikuvun staattinen painehäviö. Mittauspisteen tulee olla 2 x kanavan halkaisijan verran liesikuvun lähtökaukuk- sen yläpuolella (ks. kuva).
- Lue ilman tilavuusvirta mittauspaineen ja suoritusarvokaav- ion (läppä auki) avulla.



Tehostusilmavirran mittaus