



INNOSTAVIA YMPÄRISTÖJÄ
TIETEELLE JA TUTKIMUKSELLE

LABOPUR KÄYTTÖOHJEET

Lyhyesti suomeksi



VISU KALUSTE OY

📍 Eeliksentie 6, 34870 Visuvesi, Finland

@ visu@visu.fi

☎ +358 44 749 4940

🌐 visu.fi

Tuotetiedot

DUCTLESS FUME HOODS labopur® NF X 15-211 - MAI 2009 - CLASS 2 - Range H



Katso opastusvideo <https://www.youtube.com/watch?v=LAonixl1nMc>

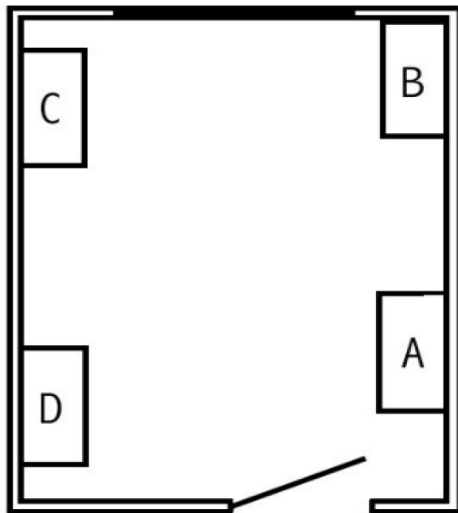
Tarkemmat käyttöohjeet saatavilla valmistajan käyttöohjeessa.

Asennus

Labopur -kanavaton vetokaappi toimitetaan käyttövalmiina, mutta kaapin asettelussa tulee ottaa muutama seikka huomioon.

Kaappia tulee nostaa pystyasennossa ja asettaa se tukevalle pöydälle, ellei sitä toimiteta Labopur- tai Visu-jalustan kanssa. Älä aseta kaappia suoran tai epäsuoran lämmön lähteen lähelle. Huonetilan kosteus olisi hyvä olla 40-70% ja huonelämpötilan olisi hyvä olla $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, millä taataan aktiivihiiisuodattimien hyvä toimivuus.

Vetokaappi tulee sijoittaa huoneessa mahdollisimman kauas ilmakehän lämmön lähteen, kuten ikkunoista ja ovista. Aseta kaappi 15cm päähän seinästä.



Sijoittelut C ja D ovat suositeltuja. Sijoitteluja A ja B ei suositella.

Suodattimen paikalleen laitto ja vaihtaminen

Suodattimet on helppo asentaa ja vaihtaa. Aktiivihiiisuodatin tulee vetokaapin katolla olevaan koteloon ja Hepa-suodatin sisäkatossa olevaan koteloon. Huomioi suodattimia vaihdettaessa asianmukainen suojaus (hengityssuoja ja suojahansikkaat).

Katso videolta tarkemmat ohjeet (videon kohdasta 1:23 eteenpäin):

<https://www.youtube.com/watch?v=LAonixl1nMc&t=83>

Aktiivihiiisuodatin

Nosta yläkansi ylös sinisestä kahvasta. Aseta uusi suodatin paikalleen käyttämällä suodattimessa olevia kahvoja. Painele kauttaaltaan ja huomioi sijoitus niin, että suodattimen tyyppikilpi näkyy kannen tarkistusaukosta oikeinpäin. Laita kansi kiinni.

VISU KALUSTE OY

📍 Eeliksentie 6, 34870 Visuvesi, Finland

@ visu@visu.fi

☎ +358 44 749 4940

🌐 visu.fi

Hepa-suodatin

Pyöritä kaapin sisäkatossa olevat mustat ruuvit käsin auki, jolloin saat suodatinkotelon irti. Aseta uusi suodatin paikalleen suodattimen tiivistepinta ylöspäin, kattoa vasten. Pyöritä suodatinkotelo takaisin kiinni mustien ruuvien avulla.

Käyttöönotto

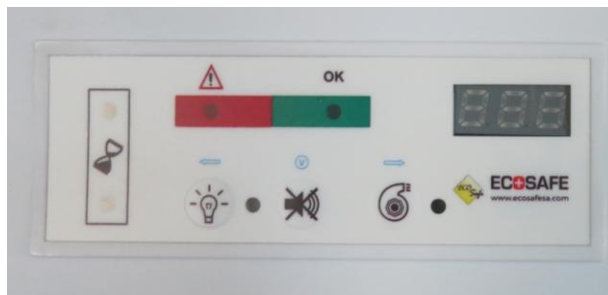
Kytke vetokaapin virtajohto pistorasiaan. Vetokaapin luukun tulee olla kiinni työskentelyn aikana. Vetokaapin puhaltimen saa päälle ja pois päältä puhallinnapista. Laita vetokaappi päälle ennen työskentelyn aloittamista ja pois päältä, kun olet lopettanut työskentelyn ja tyhjentänyt kaapin.

Käyttötuntilaskurin asetus

Ennen ensimmäistä käyttöä ja aina tarvittaessa sähkökatkoksen jälkeen käyttötuntilaskuri tulee asettaa uudelleen. Tee seuraavasti:

1. paina 5 sekuntia hälytysnappia (keskimmäinen nappi)
2. paina valonappia JA puhallinnappia yhtä aikaa (reunimmaiseta napit)
3. paina puhallinnappia ja aseta aika: paina valonappia muuttaaksesi ajan, se tulee olla 60H (jos näet vain numeron ilman H-kirjainta, olet päiväasetuksessa, et tuntiasetuksessa: paina valonappia uudelleen)
4. paina 5 sekuntia hälytysnappia (keskimmäinen nappi)

Käyttötuntilaskuri laskee automaattisesti ajan, jolloin kaappi on käytössä. Se hälyttää 60 tunnin välein, jolloin suodattimien toiminta tulee vähintään tarkistaa. Suodattimet toimivat hyvin, kun ilmavirtaus on välillä 0,4-0,6m/s.



Ilmamäärän mittari

Ilmamäärän mittari ilmoittaa jatkuvasti ilmavirtauksen, joka tulisi olla välillä 0,4-0,6 m/s. Mikäli ilmamäärä on alle 0,4m/s, vetokaappia ei saa käyttää ja suodattimet tulisi vaihtaa.

Suodatinhälytys

Vetokaappi on varustettu suodattimien hälytysjärjestelmällä. Hälytysjärjestelmä mittaa suodattimien toimintaa suodattimien läpi kulkevaa ilmamäärää mittaamalla. Suodatinhälytys mahdollistaa suodattimiin tulleen tukkeuman havaitsemisen. Ilmamäärä on esiasennettu tehtaalla välille 0,4-

0,6m/s. Mikäli ilmamäärä on tällä välillä, vihreä valo palaa ja suodattimet toimivat normaalisti. Toimintahäiriön tullessa punainen valo syttyy ja kuuluu hälytysmerkkiäni. Hälytyksen saa vaimennettua hälytysnappia painamalla. Hälytyksen tultua, selvitä toimintahäiriön syy.

Kaappi on tärkeää asettaa 15cm:n päästä seinästä, jotta suodatinhälytys toimii oikealla tavalla.

Suodatinhälytys voidaan kalibroida uudelleen, mikäli se on esimerkiksi kuljetuksesta tai asennuksesta johtuen epäkunnossa. Toimi seuraavasti:

1. paina 5 sekuntia hälytysnappia
2. paina valonappia JA puhallinnappia yhtä aikaa
3. odota 10 sekuntia
4. paina 5 sekuntia hälytysnappia, minkä jälkeen ohjain on kalibroitu

Suodatinhälytyksen koodit

HI.: ilmapvirtaus on liian voimakas (enemmän kuin 0,8m/s)

LO.: ilmapvirtaus on liian matala (vähemmän kuin 0,2m/s)

PB.: ongelma sensorin kanssa (irti kytketty, toimintahäiriö...)

FIL.: tarpeellista tarkistaa suodattimien toiminta

Puhdistaminen

Labopur kanavattoman vetokaapin seinät voi puhdistaa pehmeällä liinalla ja yleispuhdistus- tai ikkunanpesuaineella. Myös desinfiointiainetta voi käyttää tarvittaessa. Kirkkaat seinät ovat polykarbonaattia ja runko epoksimaalattua terästä. Älä käytä naarmuttavia puhdistusvälineitä tai liuottimia.

Varaosat

Labopur-kaappi on mahdollista asettaa myös asiakkaan oman pöydän päälle tai Visu laboratoriopöydän päälle, saatavana myös sähkösäätöisenä.

Varaosat ja muut tiedustelut: visu@visukaluste.fi tai +358 44 749 4940.

Huom. Alakaapin imu ja suodatus toimivat vain kaapin ollessa päällä, tästä johtuen alakaappia suositellaan vain käytön aikaiseen säilytykseen!

Suodattimet

Labopur-kaappi on ohjelmoitu alkuperäissuodattimille, vaihtosuodattimina tulee käyttää valmistajan samanlaisia suodattimia. Käyttötarkoituksen muuttuessa kysy vaihtoehtoisista suodatinyhdistelmistä ja uudelleen ohjelmoinnista.

Työtasot

Vakiona työtaso on melamiinipintaista lastulevyä. Vaihtoehtoisesti saatavana karkaistua lasia oleva työtaso. Jälkiasenteisesti Visu Kaluste toimittaa myös muita tasomateriaaleja.

Jalustat

Valmistajan jalustoja on saatavana pyörillä tai ilman sekä alakaapilla tai alahyllyillä.

Standardit ja takuu

Valmistettu EU:ssa, ISO 9001 standardia noudattaen, Ranskan normiston NF X 15-211 mukaisesti.

Takuu 2 vuotta.