

ELIXAIR®

ELIXAIR E1000
TEOLLISUUSILMANPUHDISTIN

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE



SISÄLLYSLUETTELO

1.	ELIXAIRIN TOIMINTA	4
2.	RAKENNE	5
3.	ELIXAIR ILMANPUHDISTIMEN SIIJOITUS	6
4.	ELIXAIR ILMANPUHDISTIMEN KÄYTTÖ.....	6
5.	OHJAUSSUUTTIMEN ASENNUS	7
6.	HYVÄ HUOMIOIDA JA TIETÄÄ	7
7.	ELIXAIR-ILMANPUHDISTIMEN HUOLTO	8
	Pesu astianpesukoneessa	8
	Käytettävä pesuneste	8
	Laitteen puhdistus	8
	Suodattimien pesu	9
	A) Ruiskutuspesu	9
	B) Liuotuspesu	10
	Suodattimien asentaminen paikoilleen.....	11
8.	TEKNISET TIEDOT.....	11
9.	TAKUU	12
10.	TUOTTEEN TURVALLINEN HÄVITTÄMINEN	12
11.	EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS SÄHKÖLAITTEILLE	12
12.	HUOLTOMUISTIO	13

Säilytä tämä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

ELIXAIR TEOLLISUUSILMANPUHDISTIN

ELIXAIR E1000 -teollisuuspuhdistin toimii tehokkaimmalla tunnetulla sisäilman puhdistusmenetelmällä. Laite on tehokas, vähän huoltoa vaativa ja helppokäyttöinen. Elixair E1000 on taloudellinen käyttää, sillä se ei tarvitse kalliita vaihtosuodattimia. Elixairin ilmanpuhdistusteho myös säilyy koko huoltovälin. Laitteen suodatin ei tukkeudu ja näin laitteen läpi virtaavan, puhdistettavan ilman määrä pysyy vakiona.

1. ELIXAIRIN TOIMINTA

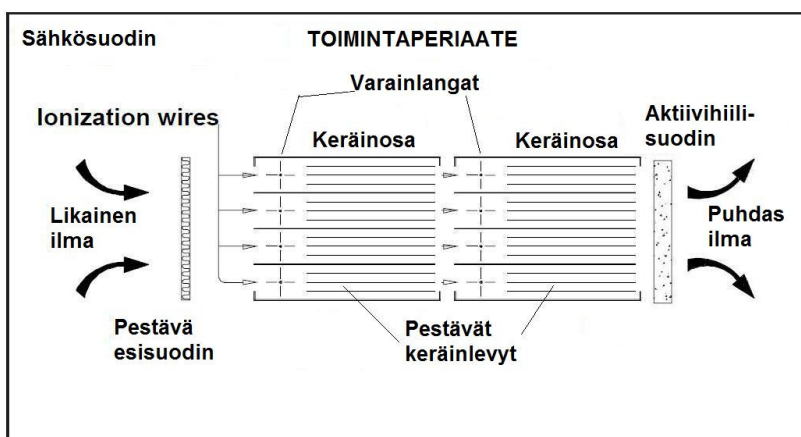
Huoneilman epäpuhtaudet koostuvat pääosin ilmassa leijuvista hiukkasista. Nämä voivat olla esim. nokea, savua, siitepölyä, home- tai lahottajasienen itiöitä, eläimistä irtoavaa hilsettä yms. Osa hiukkasista näkyy paljaalla silmällä, mutta merkittävä osa on niin pieniä, että ne eivät näy. Nämä pienimmät hiukkaset ovat kuitenkin usein kaikkein haitallisimpia ja saattavat aiheuttaa hengitysilman mukana erilaisia allergisia reaktioita ja sairauksia.

Mitä pienemmistä hiukkasista on kyse, sitä kauemmin ne pystyvät leijumaan ilmassa. Tästä syystä tulisi koko oleskelutilan ilma puhdistaa perusteellisesti.

ELIXAIR ilmanpuhdistin puhdistaa huoneilman leijuvista hiukkasista jo lyhyessä ajassa. Puhdistimen aktiivihiihisuodatin poistaa lisäksi merkittävän osan haitallisista kaasuista ja hajuista.

ELIXAIR ilmanpuhdistin toimii seuraavasti (kts. kuva 1):

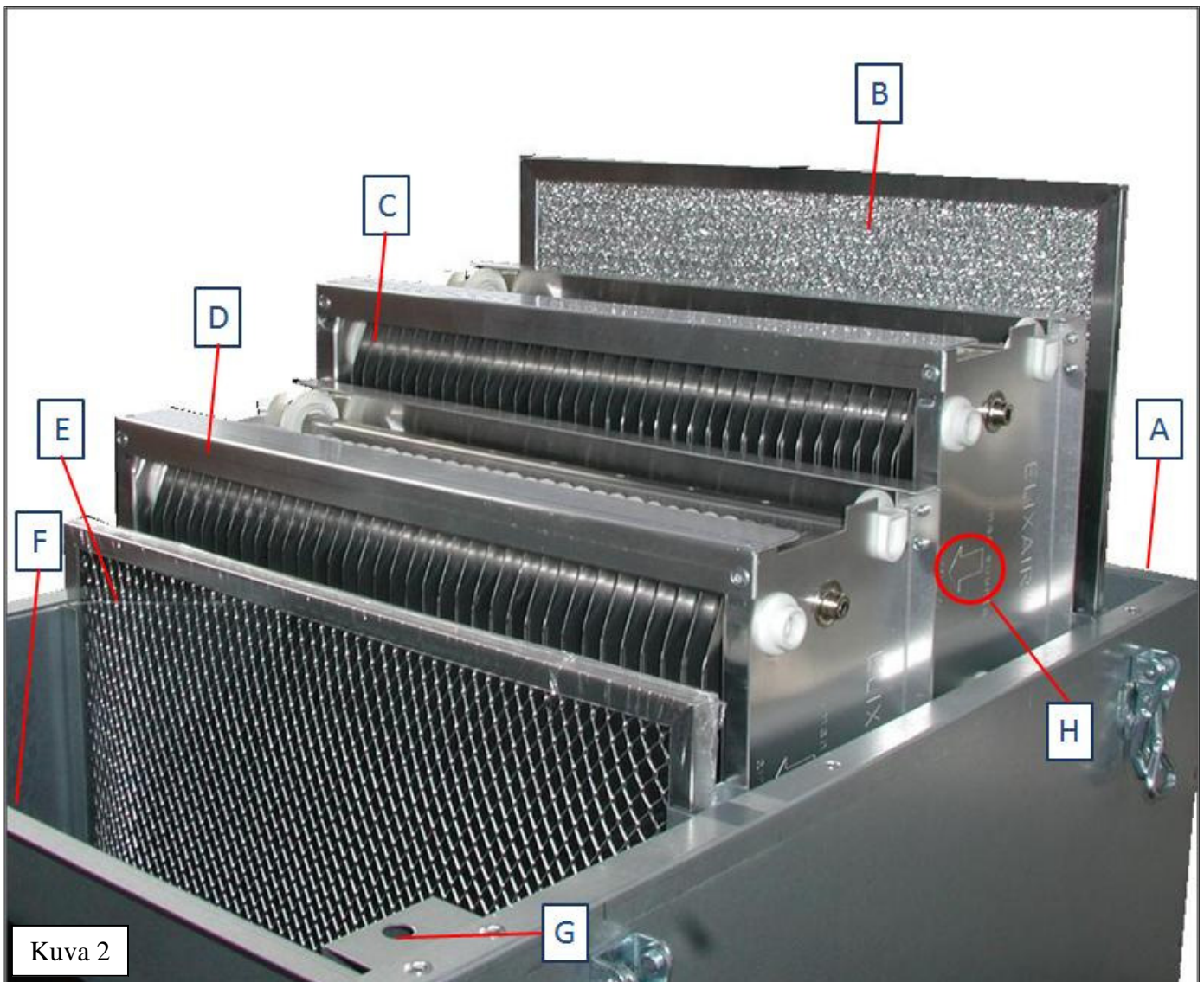
- Elixair ilmanpuhdistimen puhallin imee ilmassa leijuvat hiukkaset ilmanpuhdistimen sisään.
- Karvat, kuidut ja muut isot hiukkaset jäävät esisuodattimeen.
- Useimmat ilmassa leijuvat hiukkaset ovat niin pieniä, että ne eivät tartu esisuodattimeen, vaan jatkavat elektronisen 2-vaiheisen suodatinkennon ionisointiosaan, jossa ne saavat voimakkaan sähkövarauksen (8 kV).
- Varatut hiukkaset kulkeutuvat ilmapirrassa suodatinkennon keruuosaan, jossa ne tarttuvat sähkökentän (4 kV) vaikutuksesta keräinlevyihin. Hiukkaset pysyvät niissä kunnes kenno pestään.
- Jäljelle jäävien kaasumaisten epäpuhtauksien (esim. hajut) poistoon on laitteessa vakiovarusteena vaihdettava aktiivihiihisuodatin.
- Kojeen puhallin palauttaa puhdistetun ilman takaisin huoneeseen.



2. RAKENNE

Elixair-ilmanpuhdistimen osat

- A. Suojaritilä
- B. Esiuodin
- C. Sähkösuodatinkkenno 1
- D. Sähkösuodatinkkenno 2
- E. Aktiivihiilisuodatin
- F. Puhallin ja sormisuoja
- G. Suojakytkin
- H. Ilmavirran suunta



3. ELIXAIR ILMANPUHDISTIMEN SIJOITUS

Paras tulos saadaan sijoittamalla laite kuhunkin puhdistettavaan huoneeseen.

Puhdistimen sijoituksessa tulisi huomioida seuraavia asioita:

- Pyri sijoittamaan ilmanpuhdistin niin, ettei se kierrätä ilmaa vastoin huoneen normaalia ilmankiertoa.
- Sijoita ilmanpuhdistin siten, että huonekalut tai muut esteet, kuten seinät estä ilman vapaata kiertoa laitteen ympärillä.
- Älä johdata puhdistimelta tulevaa ilmaa ulkoilmaan. Paras puhdistustulos saadaan, kun huoneilma kierrätetään useaan kertaan laitteen läpi.

Varoitus!

Toimintaperiaatteesta johtuen sähkökennossa tapahtuu satunnaista kipinäintiä, joten laitetta ei saa sijoittaa tilaan, jossa tilan epäpuhtaudet, esim. palavat kaasut ja nesteet tai erittäin runsas pöly, saattavat muodostaa ilman kanssa kipinästä räjähtävän seoksen.

4. ELIXAIR ILMANPUHDISTIMEN KÄYTTÖ

Ennen kuin kytket verkkojohdon pistorasiaan tee seuraavat asiat:

- Ilmanpuhdistimen on käynnistettäessä oltava ympäristön lämpöinen. Jos laite tuodaan kylmästä tilasta lämpimään, on lämpötilan laitteen sisällä annettava tasaantua ennen käyttöönottoa.
- Avaa ilmanpuhdistimen kansi ja poista aktiivihiilisuodattimen suojamuovi.
- Asenna suodatin paikoilleen ja kiinnitä kansi paikoilleen. Huomaa oikea asennussuunta (Kuva 3)!
- Kytke ilmanpuhdistin 230 V/50 Hz suojamaadoitettuun pistorasiaan.
- Kytke ilmanpuhdistin toimintaan 2-asentoisella käyttökytkimellä (Kuva 4).
 - Kun ilmanpuhdistin on toiminnassa palaa vihreä merkkivalo sekä verkkokytkimessä että puhallinnopeuden säädön viereisessä merkkivalossa.
 - Puhaltimen nopeus säädetään portaattomasti käyttökytkimen vasemmalla puolella olevalla, kytkimellä.



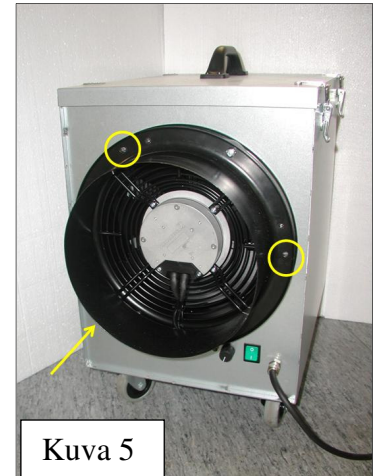
Käyttökytkimet



5. OHJAUSSUUTTIMEN ASENNUS

Jotta E1000-teollisuuspuhdistimeen voitaisiin asentaa ilmaletku ilma-
virran suuntaamiseksi, siihen on asennettavissa kaulus letkun kiinnittä-
miseksi. Kaulus kiinnitetään kolmella ruuvilla. Suuttimeen sopivat
normaalit 250 mm ilmanvaihtokanaviston osat.

- Irrota kolme M6 x 40 mm ruuvia moottorin kehyksestä (Kuva 5).
- Asenna suutin käyttäen samoja ruuveja (joka toisen ruuvin kehyksellä pitää olla 40 mm pitkän, varmista pituus).
- Kiristä ruuvit siten, että tiiviste vastaa tiiviistä moottorin kehykseen. Älä ylikiristä.



Kuva 5



6. HYVÄ HUOMIOIDA JA TIETÄÄ

- On huomattava, ettei ilmanpuhdistin korvaa varsinaista ilmanvaihtoa, jota tarvitaan tuomaan hengitysilmaan happea ja viemään pois hengityksen kehittämän hiilidioksidin, sekä tilassa tapahtuvan työskentelyn aiheuttamat ja rakenteista irtoavat haitalliset kaasut, joita aktiivihiilisuodin ei pysty poistamaan. Elixair ilmanpuhdistin poistaa tehokkaasti ilmassa leijuvat hiukkaset ja vähentää haitallisia kaasuja ja hajuja, mutta ei korvaa hengityssuojainta tiloissa, joissa on jäljellä haitallisia epäpuhtauksia niin paljon, että oleskelu tilassa edellyttäisi hengityssuojaimen, raitisilmalaitteen tms. suojavaälineen käyttöä tai rajoitettua oleskeluaikaa ilman suojainta.
- Ilmanpuhdistin on suunniteltu jatkuvaan käyttöön
- Jotta ilmanpuhdistin toimisi häiriöttömästi, sen säännöllisestä puhdistamisesta tulee huolehtia.
- Laitteen huoltoa tarvitsevat osat ovat esisuodatin, suodatinkenko sekä aktiivihiilisuodatin.
- Esisuodatin ja suodatinkenko ovat pestäviä eikä niitä tarvitse uusia.
- Aktiivihiilisuodatin on kertakäyttöinen, eikä sitä voi pestä eikä aktivoida.
 - Aktiivihiilisuodin on uusittava tarpeen mukaan.
 - Mikäli laitetta ei erityisesti käytetä hajujen poistoon, aktiivihiilisuodinta ei tarvitse käyttää.
- Elixair-ilmanpuhdistimen toimintaperiaatteesta johtuen, sen puhdistustarkkuus jopa kasvaa puhallinnopeutta pienennettäessä.
- Laitteen 2-asentoissa virtakytkimessä oleva valo kertoo, että laitteessa on sähkö kytkettynä.
- Nopeussäätökytkimen viereinen merkkivalo kertoo suodatinyksikön toiminnasta.
 - Jos merkkivalo vilkkuu tai ei pala laitteen suodatusyksikkö ei toimi. Varmista tällöin suodatinkensojen puhtaus ja ettei niissä ole vaurioita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä valtuutettuun Elixair-huoltoon.
- Laitteen käydessä puhallinmoottorista kuuluu hiljainen sirinä. Ääni johtuu moottorin toiminta-
periaatteesta, eikä ole vika.
- Laitetta käynnistettäessä puhallin värähtelee aluksi edestakaisin. Tämä on normaalia.
- Puhallinnopeutta säädettäessä, säätö muuttuu vasta hetken kuluttua. Tämä johtuu puhaltimen moottorin ohjauselektronikasta.

7. ELIXAIR-ILMANPUHDISTIMEN HUOLTO

Elixair-ilmanpuhdistimen huoltoväli riippuu puhdistimeen kerääntyneen lian määrästä. Esisuodatin ja sähkösuodatinkenko on pestävä viimeistään silloin kun suodatinkennosta toistuvasti kuuluu räsähtäviä ääniä ja vihreä merkkivalo hetkittäin sammuu.

Mikäli merkkivalo vilkkuu tai sammuu kokonaan on kenno niin likainen, että se on oikosulussa eikä ilmanpuhdistin toimi lainkaan. Mikäli laitteen käyttöä jatketaan, saattaa seurauksena olla laitevaurio.

HUOM!

Käsittele elektronista kennoa varovasti. Metallisärmät voivat olla teräviä. Astiassa liottamalla pestäessä suosittelemme suojakäsineiden käyttämistä. Suodatinkennon pesussa ei tule käyttää muuta kuin vettä ja alkuperäistä Elixair-kennonpesunestettä. Vääränlainen pesuneste voi vaurioittaa kennoa. Emme myöskään suosittele kennon pesua astianpesukoneessa.

Pesu astianpesukoneessa

Laitteen esisuodattimen ja suodatinkennot voi pestä alla olevien ohjeiden lisäksi myös tiskikoneessa. Tiskikoneeksi soveltuu suurkeittiön astianpesukone tai kotitalousastianpesukone. Käytä normaalia pesuohjelmaa. Myös ultraäänipesuria voi käyttää. Varmista, että käytettävän pesunesteen pH on korkea (emäksinen). Pesun jälkeen anna kennon kuivua hyvin tai kuivaa se esimerkiksi paineilmalla.

Käytettävä pesuneste

Käytä suodattimien puhdistuksessa ELIXAIR-kennonpesunestettä. Alumiiniosia pestäessä on tärkeää, että käytettävä pesuaine on emäksinen (= korkea pH-arvo). Elixair-kennonpesunesteen pH-arvo on 12,5.

- 3 litraa tuotenumero 110
- 10 litraa tuotenumero 111

Tee pesuliuos suihkepulloon tai pesuastiaan johon kenno sopii kokonaan. Sekoitussuhde 5...8 osaa vettä ja 1 osa ELIXAIR-kennonpesunestettä.

Laitteen puhdistus

1. Käännä puhdistimen virtakytkin 0-asentoon, irrota verkkopistoke ja odota yksi minuutti kunnes sähkösuodatinkenttien suurjännitteet ovat purkautuneet.
2. Avaa puhdistimen kansi avaamalla neljä lukitushakaa ja nosta kansiosa pois paikaltaan.
3. Poista esisuodatin, suodatinkennot ja aktiivihiilisuodin laitteesta
4. Puhdista laitteen ritilät ja puhdistimen sisätila imuroimalla, jos siinä on kuitunöyhtää. Pyyhi muunlainen lika kostealla pyyhkeellä, pesuaineena voit käyttää tavallisia kodin pesuaineita.
5. Esisuodatin voidaan puhdistaa imuroimalla ja vesipesulla. Jos suodatin on hyvin likainen, sen voi pestä kuten suodatinkennot.

Suodattimien pesu

A) Ruiskutuspesu

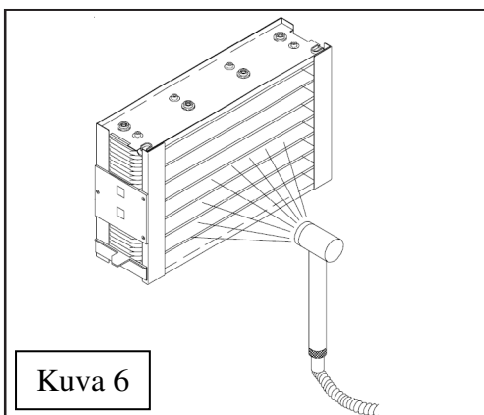


VAROITUS!

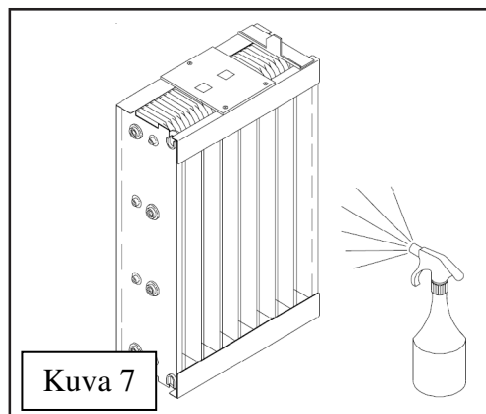
Varo roiskuttamasta pesuaineliuosta silmiin ja vältä pitkäaikaista ihon altistamista liuokselle (kts. kennonpesunesteen käyttöturvallisuustiedote joka löytyy Internet-osoitteesta: www.elixair.fi tai sen voi tilata sähköpostilla osoitteesta: info@elixair.fi).

1. Huuhtele suodatinkenko lämpimällä vedellä esim. käsisuihkulla (Kuva 6) lattiakaivon päällä tai altaassa.
2. Ruiskuta ELIXAIR-pesunesteseosta suodatinkennon levyille. (Kuva 7). Tee seos, jossa on 4 osaa vettä ja 1 osa pesunestettä.
3. Anna pesuaineen vaikuttaa n. 5—15 min.
4. Huuhto kenno lämpimällä vedellä huolellisesti (Kuva 6).
5. Tarkista kennon puhtaus varsinkin keräinlevyjen päissä. Jos lika ei ole lähtenyt, voidaan pesu toistaa.
6. Kennon annetaan kuivua hyvin tuuletetussa paikassa vähintään vuorokausi. Käännä kenno välillä ylösalaisin veden poistumisen edistämiseksi.
 - Voit käyttää myös paineilmaa kuivatukseen. Älä kuitenkaan kohdistaa paineilmaa suoraan keräinlevyjä tai muita osia kohti. Osat voivat taipua ja vaurioitua.
7. Puhdista ionisointilangat pesun jälkeen varovasti karhunkielellä tai muoviliuskalla, johon on tehty lyhyt viilto esim. saksilla (Kuva 11). Likaiset ionisointilangat aiheuttavat sihinää ja räpsähtelyä ja puhdistimen teho laskee.

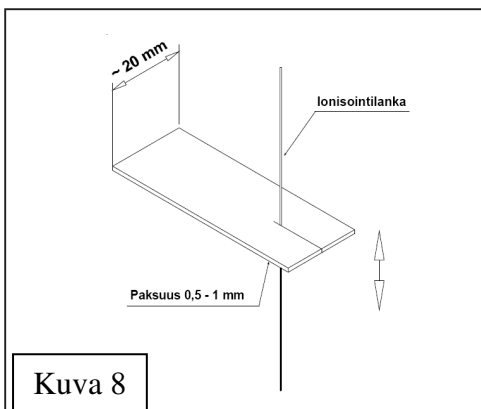
VARO! keräinlevyjen reunat saattavat olla teräviä.



Kuva 6



Kuva 7



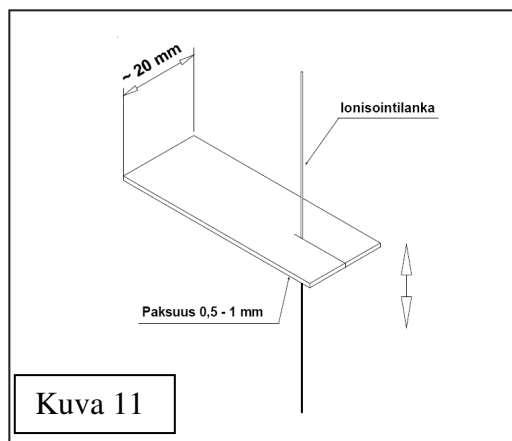
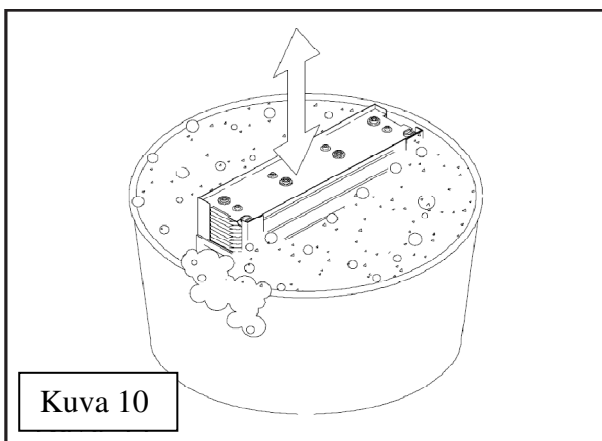
Kuva 8

B) Liuotuspesu

Liuotuspesua käytetään hyvin likaisen kennon ja esisuodattimen puhdistamiseksi.

1. Huuhtelee helposti irtoava lika suodatinkennosta lämpimällä vedellä (Kuva 6).
2. Tee pesuliuos pesuastiaan johon kenno sopii kokonaan. Samaa liuosta voi käyttää useaan kertaan.
3. Upota suodatinkenko (ja mahdollisesti esisuodatin) liuokseen ja anna liota 15 min. – 2 tuntia. Kennoa on hyvä välillä liikutella (kuva 10).
4. Huuhtelee suodatinkenko ja esisuodatin hyvin lämpimällä vedellä
5. Tarkista pesutulos. Jos kennossa on vielä likaa, voidaan pesu toistaa. Kennolevyjen ei tarvitse tulla täysin kirkkaiksi, riittää kun kerrostunut lika on poistunut.
6. Aseta kenno kuivumaan hyvin tuuletettuun paikkaan, anna kuivua vähintään vuorokausi. Käännä kennoa välillä ylösalaisin veden poistumisen edistämiseksi
 - Voit käyttää myös paineilmaa kuivatukseen. Älä kuitenkaan kohdistaa paineilmaa suoraan keräinlevyjä tai muita osia kohti. Osat voivat taipua ja vaurioitua.
7. Puhdista ionisointilangat pesun jälkeen varovasti karhunkielellä tai muoviliuskalla, johon on tehty lyhyt viilto esim. saksilla (Kuva 11). Likaiset ionisointilangat aiheuttavat sihinää ja räpsähtelyä ja puhdistimen teho laskee.

HUOMAA! Keräinlevyjen reunat saattavat olla teräviä.



Suodattimien asentaminen paikoilleen

HUOMAA!

Varmista, että suodatinkenko ja esisuodatin ovat kuivuneet. Märkä suodatinkenko voi aiheuttaa oikosulun ja mahdollisesti vaurion laitteessa.

1. Aseta esisuodatin uraansa.
2. Aseta suodatinkennot puhdistimeen siten, että suodatinkennon sivussa oleva ilman virtaussuuntaa osoittava nuoli osoittaa puhaltimeen päin ja suodatinkennon kosketinlevy on alhaalla, puhdistimen rungon vastakoskettimien kohdalla (kuva 2, kohta ”H”)
3. Tarkista aktiivihiihliisuodattimen kunto ja vaihda uusi tarvittaessa. Muista poistaa uuden suodattimen suojamuovi ennen paikoilleen asettamista.
4. Sulje ilmansuodattimen kansi. Huomaa oikea asennussuunta (Kuva 3).
5. Kytke virta puhdistimeen (verkkojohto ja virtakytkin).
6. Kun vihreä merkkivalo syttyy ja palaa tasaisesti sekä puhallin pyörii, on laite normaalitoiminnassa. Jos merkkivalo vilkkuu tai ei syty, on kenno todennäköisesti vielä märkä. Kuivata kenno uudelleen. Jos kenno on kuiva, mutta räsähtelee pesun jälkeen varmista, varsinkin suodatinkennon päätyosien puhtaus. Tarkista, etteivät kennon keräinosan levyt ole vääntyneet tai kolhiintuneet pesun aikana. Myös katkennut ionisointilanka aiheuttaa häiriötilan. Vääntynyt kennolevy tulee oikaista ja katkennut ionisointilanka vaihtaa. Lankoja saa valtuutetuista Elixair -huoltoliikkeistä. Myös langan vaihto voidaan tehdä. Valtuutettujen Elixair -huoltoliikkeiden luettelo Suomessa löytyy esim. kotisivuiltamme www.elixair.fi.
7. Merkitse sivuilla 13 ja 14 olevaan huoltomuistioon puhdistimen pesupäivät, näin on helppo seurata laitteen pesurytmiä ja ajoittaa ne niin, että ilmanpuhdistin tulee huollettua säännöllisesti.
8. Kennonpesunestettä ja suodattimia saa hyvin varustetuista jälleenmyyntipisteistä sekä valtuutetuista Elixair -huoltoliikkeistä. Kennonpesunesteestä on saatavilla käyttöturvallisuustiedote, sähköpostilla info@elixair.fi tai www.elixair.fi.

8. TEKNISET TIEDOT

Malli	E1000
Verkkoliitäntä	230 V, 1-vaihe
Tehonkulutus (W)	7...110
Korkeus (mm), pyörillä	580
Leveys (mm)	390
Pituus (mm)	500
Paino (kg)	24
Kotelo	Pulverimaalattu, sähkösinkitty pelti
Äänitaso (dB)	< 70
Ilmamäärä (m ³ /h)	- 1000
*Mitattu ilman aktiivihiihliisuodinta	

9. TAKUU

Elixair-ilmapuhdistimella on yhden vuoden takuu ostopäivästä. Ohjeiden vastaisesta käytöstä ja puhdistuksesta sekä kulumisesta ja mekaanisista vaurioista valmistaja ei vastaa. Takuu ei kata mahdollisia välillisiä vahinkoja. Takuukäsittelyn edellytyksenä on ostokuitti, josta ilmenee tuotteen ostopäivä. Takuukorjaukset tehdään valtuutetuissa Elixair-huoltoliikkeissä

10. TUOTTEEN TURVALLINEN HÄVITTÄMINEN (ELEKTRONIIKKA JA SÄHKÖLAITTEET)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihminen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia. Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.



11. EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS SÄHKÖLAITTEILLE

Elixair Oy, Virusmäentie 65 M, 20300 Turku, vakuuttaa, että Ilmapuhdistin on valmistettu sitä koskevien harmonisoidujen standardien mukaisesti ja täyttää pienjännitedirektiivin (73/23/ETY, 93/68/ETY) ja sähköisen yhteensopivuusdirektiivin (EMC 89/336/ETY, 93/68/ETY) olennaiset vaatimukset.

Elixair Oy

Virusmäentie 65 M
20300 Turku

Puhelin: +358 2 276 3900

Telefax: +358 2 276 3910

E-mail: info@elixair.fi

Internet: www.elixair.fi