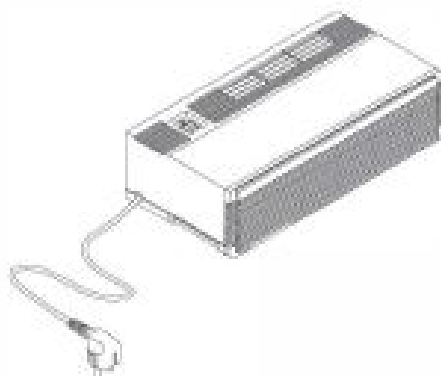


Käyttöohje

Elektroniset
ilmanpuhdistimet

E400, E500 & E200



UUSI ELIXAIR ILMANPUHDISTIN

Onnittelumme järkevän hankintanne johdosta. ELIXAIR ilmanpuhdistin toimii tehokkaimmalla tunnetulla sisäilmanpuhdistusmenetelmällä ja odotettavissa on pitkäksi aikaa puhdasta sisäilmaa vähäisillä käyttökustannuksilla.

ELIXAIRIN TOIMINTA

Huoneilman epäpuhtaudet koostuvat pääosin ilmassa leijuvista hiukkasista. Nämä voivat olla esim. nokea, savua, siitepölyä ja eläimistä irtoavaa hilsettä yms. Osa hiukkasista näkyy paljaalla silmällä, mutta merkittävä osa on niin pieniä, että ne eivät näy. Kuitenkin nämä pienimmät hiukkaset ovat usein kaikkein haitallisimpia ja saatavat aiheuttaa hengitysilman mukana erilaisia allergisia reaktioita. Mitä pienemmistä hiukkasista on kyse, sitä kauemmin ne pystyvät leijumaan ilmassa.

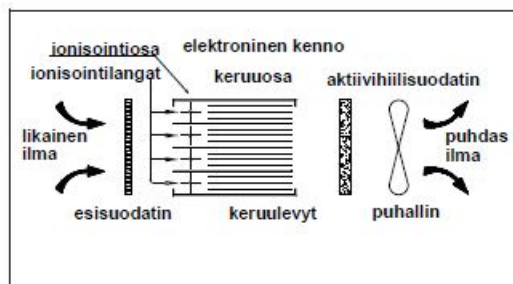
Tästä syystä tulisi koko oleskelutilan ilma puhdistaa perusteellisesti. Tuulettamalla saadaan ilma vaihdettua, mutta tilalle tulevaa ilmaa ei useinkaan suodateta tehokkaasti ja tilalle tullut ilma ei välttämättä ole poistettua ilmaa puhtaampaa. Lisäksi tuuletus yleensä kuluttaa merkittävästi lämpöenergiaa.

ELIXAIR ilmanpuhdistin pystyy puhdistamaan huoneilmaa leijuvista hiukkasista jo lyhyessä ajassa. Puhdistimen aktiivihiihiisuodatin poistaa merkittävän osan haitallisista kaasuista ja hajuista.

ELIXAIR ilmanpuhdistin toimii seuraavasti (kts. kuva 1):

- Elixair ilmanpuhdistimen puhallin imee ilmassa leijuvat hiukkaset ilmanpuhdistimen sisään. Karvat, kuitunöyhtä ja muut isot hiukkaset jäävät esisuodattimeen.
- Useimmat ilmassa leijuvat hiukkaset ovat niin pieniä, että ne eivät tartuesisuodattimeen, vaan jatkavat elektronisen puhdistuskennon ionisointiosaan, jossa ne saavat voimakkaan sähkövarauksen (8 kV).
- Varatut hiukkaset kulkeutuvat ilmavirrassa kennon keruuosaan, jossa ne tarttuvat voimakkaan sähkökentän (4 kV) vaikutuksesta keruulevyihin, samaan tapaan kuin magneetti vetää puoleensa rautajauhoa. Nämä hiukkaset takertuvat metallilevyihin ja pysyvät niissä kunnes kenno pestään.

- Jäljelle jäävien kaasumaisten (esim. hajut) epäpuhtauksien poistoon on laitteessa vakiovarusteena vaihdettava aktiivihiilisuodatin.
- Kojeen puhallin palauttaa puhdistetun ilman takaisin huoneeseen.



Kuva 1

ELIXAIR E 200 RAKENNE

A. Aktiivihiilisuodatin (tuotenro 100)

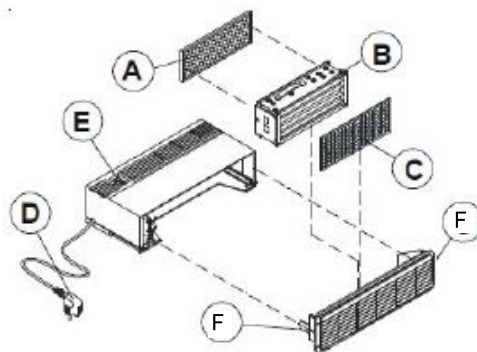
B. Elektroninen kenno

C. Esisuodatin (tuotenro 104)

D. Verkkojohdin

E. Käyttökytkin

F. Etumaskin lukituspainikkeet



Kuva 2

ELIXAIR E 400. E 500 RAKENNE

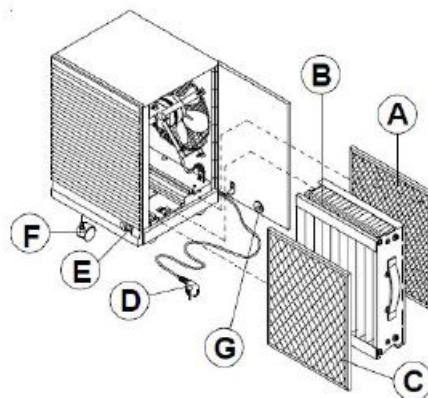
A. Aktiivihiilisuodatin (tuotenro 102)

B. Elektroninen kenno

C. Esisuodatin (tuotenro 106)

D. Verkkojohdin

E. Käyttökytkin



Kuva 3

F. Pyörät (4kpl)

G. Lukko

ELIXAIR ILMANPUHDISTIMEN SIIJOITUS

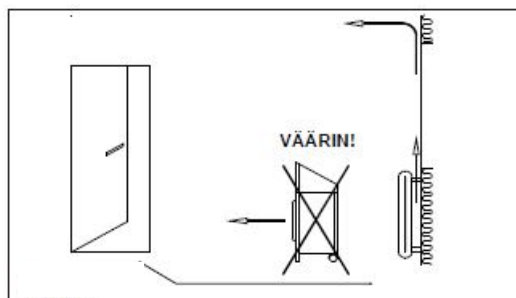
ELIXAIR E200 ja E400 mallit ovat huonekohtaisia puhdistimia. Malli E500 on tarkoitettu esim. toimistotiloihin tai suureen kodin huoneeseen. Jos ilma kiertää huoneesta toiseen, voivat mallit E400 ja E500 soveltua useammankin huoneen ilman puhdistamiseen samanaikaisesti.

Tarvittaessa puhdistimet voidaan helposti siirtää huoneesta toiseen ja näin puhdistaa kaikkien huoneiden ilma. Paras tulos saadaan sijoittamalla laite kuhunkin huoneeseen.

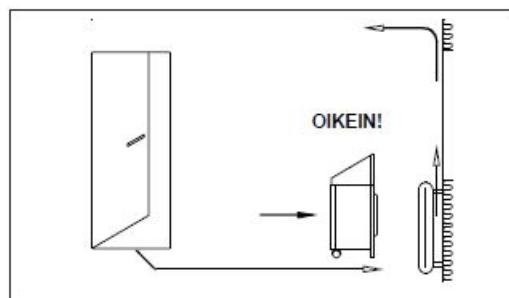
Varoitus! Toimintaperiaatteesta johtuen elektronisessa kennossa tapahtuu satunnaista kipinäointia, joten laitetta ei saa sijoittaa tilaan jossa tilan epäpuhtaudet, esim. palavat kaasut ja nesteet tai erittäin runsas pöly saattavat muodostaa ilman kanssa kipinästä räjähtävän seoksen.

Puhdistimen sijoituksessa tulisi huomioida seuraavia asioita

1. Pyri sijoittamaan puhdistin niin, ettei se kierrätä ilmaa vastoin huoneen normaalia ilmankiertoa (kuvat 4 ja 5).
2. Sijoita puhdistin suhteellisen etäälle viherkasveista, sillä useimmat kasvit kärsivät puhdistimen aiheuttamasta ilman virtauksesta.
3. Mallia E200 ei tule sijoittaa esim. kirjahyllyn syvennykseen, koska ilma kiertää tällöin vain hyllyn syvennyksessä muttei huoneessa. Sijoita laite mieluummin pöydälle, hyllyn päälle, seinälle tms. avoimeen paikkaan.
4. Sijoita lattiamallin puhdistimet niin, etteivät huonekalut estä vapaata ilmankiertoa edessä tai takana.
5. Puhdistimen päälle ei tule panna liinaa, kasveja eikä muitakaan esineitä, sillä ne saattavat estää ilman kiertoa tai vaikeuttaa puhdistimen siirtelyä.



Kuva 4



Kuva 5

ELIXAIR ILMANPUHDISTIMEN KÄYTTÖ

Ennen kuin kytket verkkojohdon pistorasiaantee seuraavat asiat:

Ilmanpuhdistimen on käynnistettäessä oltava huoneenlämpöinen. Jos laite tuodaan kylmästä tilasta lämpimään, on lämpötilan laitteen sisällä annettava tasaantua ennen käyttöönottoa jopa usean tunnin ajan.

ELIXAIR E200; poista aktiivihiilisuodattimen suojamuovi ja asenna suodatin puhdistimeen (kts. kuvat 2).

ELIXAIR E400, E500;

- Asenna pyörät puhdistimen alle painamalla ne voimakkaasti asennusreikiinsä.
- Avaa kennoluukku ja poista aktiivihiilisuodattimen suojamuovi.
- Asenna suodatin paikoilleen ja sulje kennoluukku (kts. kuva 3).

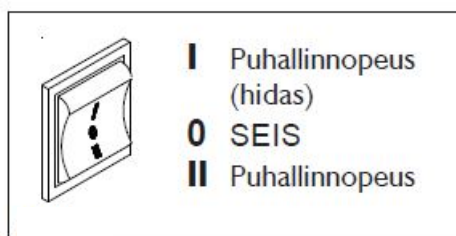
Puhdistimet kytketään 230 V maadoitettuun pistorasiaan. Puhdistin kytketään toimintaan 3-asentoisella käyttökytkimellä. Kun puhdistin on toiminnassa palaa punainen merkkivalo jatkuvasti.

On huomattava, ettei ilmanpuhdistin korvaa varsinaista ilmanvaihtoa, jota tarvitaan tuomaan hengitysilmaan happea ja viemään pois hengityksen tuoman hiilidioksidin. Huoneilman puhdistustarpeen aiheuttaa ensisijaisesti normaalista asumisesta syntyvä hienojakoinen pöly, sekä ilmanvaihdon mukana tulevat epäpuhtaudet. Myös kotieläimet ja tupakointilisäävät huoneilman epäpuhtauksia.

Samoin ruuan laitto tuo huoneilmaan oman lisänsä (hajut). Tämän tyyppisten epäpuhtauksien poistoon ELIXAIR soveltuu erinomaisesti.

Puhallinnopeutta I (käyttökytkin, kts. kuva 6) käytetään esim. yöaikana makuuhuoneessa tai kun puhaltimen aiheuttama ääni halutaan mahdollisimman vähäiseksi.

Puhdistin kannattaa pitää päällä jatkuvasti sillä huoneilmaan tulee edellämainittuja epäpuhtauksia koko ajan.



Kuva 6

Jotta ilmanpuhdistin toimisi häiriöttömästi on se pidettävä toimintakunnossa. Laitteen huoltoa tarvitsevat osat ovat esisuodatin, elektroninen kenno sekä aktiivihiilisuodatin.

Esisuodatin ja elektroninen kenno ovat pestäviä eikä niitä tarvitse yleensä uusia. Sitä vastoin aktiivihiilisuodatin on kertakäyttöinen, koska aktiivihiilen tultua neutraloiduksi puhdistettavan ilman kaasuilla ja hajuilla, ei aktiivihiilen aktiivisuutta voida palauttaa, vaan se on vaihdettava uuteen, käytöstä riippuen n. 1:n kerran vuodessa. Vaihtotarpeen havaitsee helpoiten siitä, että hajut eivät enää häviä huoneilmasta laitteen käydessä 1...2 tuntia.

ESISUODATTIMEN JA ELEKTRONISENKENNON PESU

Pesuväli riippuu puhdistimeen kerääntyneen lian määrästä. Esisuodatin ja kenno on pestävä viimeistään silloin kun kennosta toistuvasti kuuluu räsähtäviä ääniä ja punainen merkkivalo hetkittäin sammuu.

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

Tyypillisiä pesuvälejä

- Kodit; joka kolmas kuukausi
- Toimistot; joka toinen kuukausi
- Kokoushuoneet; kerran kuukaudessa

Jos tiloissa tupakoidaan runsaasti tuleepesuväliä lyhentää ja aktiivihiilisuodatin vaihdetaan vähintään kahdesti vuodessa.

Pesun suorittaminen

1. Käännä puhdistimen virtakytkin 0-asentoon, irrota verkkopistoke ja odota yksi minuutti kunnes elektronisen kennon suurjännitteet ovat purkautuneet.
2. Avaa puhdistin; E200 painamalla etumaskin molemmat lukituspainikkeet (G; kuva 2) sisään ja vetämällä maski ulos oikea reuna hieman edellä. E400 ja E500 avaamalla lukollinen kennoluukku puhdistimen sivussa avaimella (kuva 3).
3. Poista kenno ja suodattimet laitteesta.
4. Puhdista laitteen eturitiä 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, voidaan se imuroinnin jälkeen laittaa likoamaan kennon kanssa.

Sähkösuodattimen voi pestä myös astianpesukoneessa.
Tällöin käytetään konetiskiainetta.

Kennon ruiskutuspesu

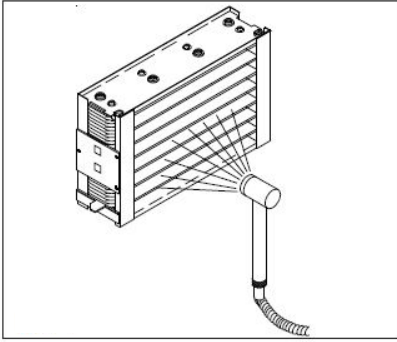
ELIXAIR-kennonpesuneste 1 l tuotenumero 109, 6 litran seteissä.

VAROITUS! Varo roiskuttamasta pesuaineliuosta silmiin ja vältä pitkäaikaista ihon altistamista liuokselle (kts. kennonpesunesteen käyttöturvallisuustiedote joka löytyy mm. internetosoitteesta: www.elixair.fi tai sähköpostilla: myynti@elixair.fi)

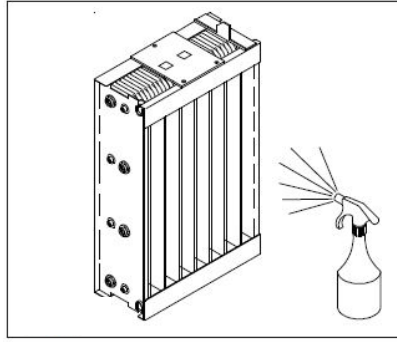
1. Huuhtele kenno lämpimällä vedellä esim. käsisuihkulla (kuva 7) lattiakaivon päällä tai altaassa.
2. Ruiskuta ELIXAIR-pesunesteseosta kennon levyille. (kuva 8).
3. Anna pesuaineen vaikuttaa n. 5–15 min. ja huuhto kenno lämpimällä vedellä huolellisesti (kuva 7).
4. Tarkista kennon puhtaus varsinkin kennolevyjen päissä. Jos lika ei ole lähtenyt voidaan pesu toistaa.
5. Kennon annetaan kuivua hyvin tuuletetussa paikassa vähintään vuorokausi. Käännä kenno välillä ylösalaisin veden poistumisen edistämiseksi.
6. Puhdista ionisointilangat pesun jälkeen varovasti karhunkielellä tai muoviliuskalla, johon on tehty lyhyt viilto esim. saksilla (kuva 9). Likaiset ionisointilangat aiheuttavat siinä räpsähtelyä ja puhdistimen teho laskee.

VARO!

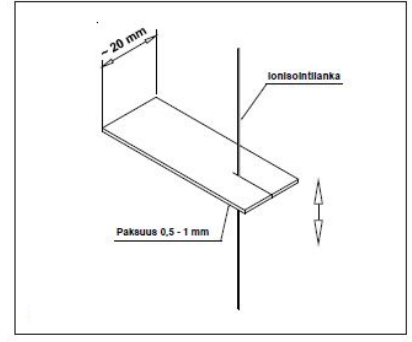
Keräily levyjen reunat saattavat olla teräviä.



Kuva 7



Kuva 8



Kuva 9

KENNON JA SUODATTIMIEN ASENTAMINEN PAIKOILLEEN

HUOM! Varmista, että kenno ja suodatin ovat kuivuneet. Märkä kenno ja suodatin aiheuttavat oikosulun ja mahdollisesti vakavan vaurion laitteessa.

Malli E200

1. Aseta etumaski niin, että säleikkö on pöytään päin.
2. Aseta esisuodatin ensin paikoilleen maskin säleikköä vasten.
3. Aseta seuraavaksi kenno tiukasti esisuodattimen päälle, huomioi ilmanvirtausta osoittavat nuolet (kuva 2).
4. Aseta aktiivihiilisuodatin kennon pidikkeisiin (A, kuva 2). Poista uuden suodattimen suojamuovi ennen paikoilleen asentamista.
5. Työnnä koottu yhdistelmä puhdis timen sisään oikea reuna hieman edellä kunnes molemmat päädyt lukittuvat.

Mallit E400 ja E500

1. Aseta esisuodatin uraansa.
2. Aseta kenno puhdistimeen niin päin, että kennon sivussa oleva ilman virtaussuuntaa osoittava nuoli on puhaltimeen päin ja kennon kosketinlevy on puhdistimen vastakoskettimien kohdalla (kuva 3).
3. Tarkista aktiivihiihlsuodattimen kunto ja vaihda uusi tarvittaessa. Muista poistaa uuden suodattimen suojamuovi ennen paikoilleen asettamista.
4. Sulje kennoluukku.
5. Kytke virta puhdistimeen (verkkojohto ja virtakytkin).
6. Kun punainen 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 räpähtelee pesun jälkeen tarkista, ettei kennon keruuosan 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 suorittaa huolto-liikkeessä.
7. Merkitse muistiin puhdistimen pesupäivät, näin on helppo seurata laitteen pesurytmiä ja ajoittaa ne niin, että puhdistin tulee huollettua säännöllisesti.
8. Kennonpesunestettä ja suodattimia saa hyvinvarustetuista jälleenmyyntipisteistä sekä valtuutetuista Elixair -huoltoliikkeistä. Kennonpesunesteestä on saatavilla Käyttöturvallisuustiedote, sähköpostilla myynti@elixair.fi tai www.elixair.fi
9. Elixair-ilmapuhdistimella on kolmen 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.

TEKNISET TIEDOT

	E200	E400	E500
Teho max.	28 W	46 W	85 W
Korkeus	140 mm	530 mm	530 mm
Leveys	490 mm	345 mm	345 mm
Syvyys	245 mm	360 mm	360 mm
Paino	5 kg	12 kg	12 kg
Äänitaso n. DB (A)*	26 / 36	26 / 38	40 / 46
Lattiapinta-ala m ²	alle 25	alle 70	alle 90
Tilat, joissa tupakoidaan	alle 10 m ²	alle 30m ²	20-50m ²

*Mitattu ilman aktiivihäilysoodatinta

Tämän 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 kanssaihmissien 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

TURVALLISUUSOHJEITA

- Käytä laitetta vain sisätiloissa.
- Älä käytä tai säilytä laitetta paikassa jossa se voi kastua. Älä altista laitetta sateelle äläkä kaada vettä koneen päälle. Älä käytä märkää laitetta.
- Älä aseta ilmanpuhdistinta suoraan valoon tai ympäristöön, jonka lämpötila ylittää 60C.
- Älä aseta tai varastoi laitetta paikkaan jossa se voi kaatua.
- Laitetta ei ole tarkoitettu tiloihin, jossa ei ole normaalia ilmanvaihtoa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta
- Älä käytä vahingoittunutta laitetta.
- Älä käytä laitetta, jos sen verkkojohto tai pistoke on vahingoittunut. Palauta laite Elixair Oy:n huoltopisteeseen tutkittavaksi ja korjaattavaksi.
- Estääksesi verkkojohdon vahingoittumisen, älä kiedo johtoa ilmanpuhdistimen ympärille äläkä aseta verkkojohtoa kuumalle pinnalle.
- Laitteen saa liittää ainostaan maadoitettuun verkkoliitântään.
- Kun haluat irroittaa laitteen, sammuta ensin laite ja poista sitten pistoke pistorasiasta.
- Irrota laite pistorasiasta ennen laitteen siirtämistä tai kuljettamista toisen paikkaan.
- Älä peitä laitteen ilmanottoaukkoja. Älä aseta esineitä laitteen ylätasen päälle.

- Älä pudota tai työnnä vierasta esinettä mihinkään laitteen aukkoon.
- Lukitse huoltoluukku sijoittaessasi laitteen tilaan, jossa on lapsia tai lemmikkieläimiä.
- Laitetta saa huoltaa vain valtuutettu huolto.
- Varoitus! Laitetta ei saa sijoittaa tilaan, jossa esimerkiksi palavat kaasut ja nesteet tai erittäin runsas pöly saattavat muodostaa ilman kanssa kipinästä räjähtävän seoksen.

Käytä tätä ilmapuhdistinta ainoastaan käyttöohjeiden mukaisesti.
Älä käytä lisäosia tai tarvikkeita, jotka eivät ole ELIXAIR Oy:n käyttämiä tai suosittelemia.

Elixair Oy

Niinistönkatu 8

05800 Hyvinkää,

Finland

E-mail: myynti@elixair.fi

Website: www.elixair.fi