

GENANO® ILMANPUHDISTUSTEKNOLOGIA

# GENANO® 200 ILMANPUHDISTIN

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



GENANO OY  
Puh. 09 7743 870  
Kimmeltie 3, 02110 ESPOO  
Faksi 09 7743 8711  
E-mail: [huolto@genano.fi](mailto:huolto@genano.fi)  
Internet: [www.genano.fi](http://www.genano.fi)  
Y-tunnus: FI21752180

GENANO® ILMANPUHDISTUSTEKNOLOGIA

# GENANO® 200 ILMANPUHDISTIN

## ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

G200 versio 1.2014

### SISÄLLYSLUETTELO

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| GENANO® 200 ILMANPUHDISTIN ..... | 3  |
| Toimitukseen sisältyy.....       | 4  |
| Tekniset tiedot.....             | 5  |
| ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO.....     | 6  |
| Ilmanpuhdistimen sijoitus.....   | 6  |
| Käyttöpaneeli.....               | 8  |
| Merkkivalojen selitykset.....    | 9  |
| VAROITUKSIA .....                | 10 |
| Normaalitila.....                | 10 |
| Huuhtelu pesunesteellä.....      | 10 |
| Huuhteluohje .....               | 11 |
| Huuhteluveden käsittely.....     | 12 |
| Lisävarusteet.....               | 12 |
| Erikoistilanteet.....            | 13 |
| Aktiivihilikeräin .....          | 13 |
| Takuuehdot.....                  | 14 |
| TURVALLISUUSOHJEITA.....         | 15 |

**Lue käyttöohjeet tarkasti!**

## GENANO® 200 ILMANPUHDISTIN

Genano® 200 on maailmanlaajuisesti patenttisuojatulla Genano® teknologialla toteutettu ilmanpuhdistin. Ainutlaatuisen tekniikan avulla saadaan kaikkein pienimpiäkin hiukkasia erotettua sisäilmasta (esim. virukset, bakteerit, homeitiöt, eläin- ja siitepölyn sekä liikenteen tuottamat pienet nokihiukkaset).

Juuri nämä pienhiukkaset on viimeaikoina todettu vakavaksi terveysuhaksi, sillä ne kykenevät kulkeutumaan keuhkorakkuloihin ja jopa verenkiertoon. Pienhiukkaset saattavat aiheuttaa sydän- ja verisuonitauteja, syöpää ja jopa ennenaikaisia kuolemia.

Genano 200 ilmanpuhdistimessa ei ole tavanomaista kuitusuodatinta, joten mikrobitoille ei synny suotuisaa kasvualustaa kosteissakaan olosuhteissa.

Tehokkaassa Genano® teknologiassa käytetään lisäksi aktiivihillikeräintä.



## Toimitukseen sisältyy:

### 1 Pullo: Genano Original puhdistusneste (1litra)

Käyttäkää ainoastaan hyväksytyä Genano puhdistusnestettä Genano -laitteissa.



### 1 Pesunestekannu

Huomioithan sivussa olevat merkit mitaamisen helpottamiseksi.



### 1 Muovinen keräysvati

Tyhjennä keräysvati säännöllisesti. Poista samalla lika vadista esim. kostealla pyyhkeellä. Kertahuuhtelussa ei ole vaaraa nesteen ylivuotamisesta ja neste haihtuu n. 2 vuorokaudessa. Vatiin kerääntyneestä liasta ei ole virusten tai bakteerien tartuntavaaraa koska Genanon puhdistusprosessi tappaa eloperäiset hiukkaset.



### GENANO 200 ilmanpuhdistuslaite

Sisältää aktiivihililkeräimen. Aktiivihililkeräin tulee vaihtaa kerran vuodessa. Genano ylläpitosopimukseen sisältyy keräimen vaihdot sekä muut huoltotoimenpiteet. (Katso myös s. 13)

## Tekniset tiedot

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Käyttötarkoitus:              | Huonekohtainen ilmanpuhdistus |
| Huonekokosuositus:            | 20 – 50 m <sup>2</sup>        |
| Mitat: L/S/K                  | 495mm x 360mm x 1250mm        |
| Paino:                        | n. 35 kg                      |
| Kuori:                        | Sinkitty teräs                |
| Kapasiteetti:                 | max. 125 m <sup>3</sup> /h    |
| Käyttöjännite:                | 200 - 240V, 50/60Hz           |
| Tehonkulutus:                 | 20 - 35 W                     |
| Puhdistusteho:                | 99,5 %                        |
| Puhdistusalue:                | >0.003 µm                     |
| Käyttölämpötila:              | +5 - +60 °C                   |
| Puhdistettavan ilman kosteus: | 0-90 %                        |
| Pesu:                         | Manuaalinen kerran viikossa   |

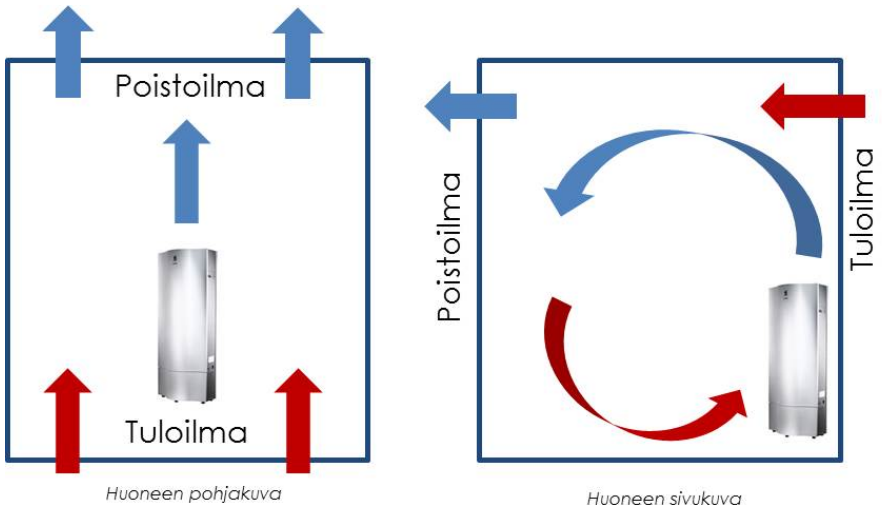
# ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

## Käyttöönotto

1. Pura ilmanpuhdistuslaite kuljetuspakkauksestaan.
2. Tarkista laitteen ulkoinen kunto ja varusteet (verkkojohdin, 2 kpl avaimia, kannu ja pesuaine)
3. Avaa huoltoluukku avaimella ja tarkista, että keräysvati on paikoillaan. Lukitse luukku ja irrota avain.  
**Huomio!** Pidä huoltoluukku lukittuna lasten ja kotieläinten turvallisuuden vuoksi.
4. Varmista, että virtakytkin on pois-asennossa (asento 0), ennen kuin kytket virtajohdon laitteeseen. Liitä pistoke vasta sen jälkeen maadoitettuun 230V verkkopistorasiaan. Tarkista käyttöjännite tyyppikilvestä.
5. Varmista, että huoltoluukku on lukittu ja pesunesteluukku on suljettu.
6. Paina virtakytkin käyntiasentoon (asento 1).

## Ilmanpuhdistimen sijoitus

Genano 200 imee likaista ilmaa alhaalta sivuseinien aukkojen läpi. Puhdas ilma puhalletaan ylöspäin laitteen kansiritilän kautta. Tämä ratkaisu mahdollistaa ihanteellisen ilman kierron puhdistettavassa huoneessa.



Huomioi laitteen sijoittamisessa tilojen ilmanvaihto. Laite vaikuttaa parhaiten lähellä tuloilmaa. Mikäli huoneessa on jokin ongelmallinen hiukkaslähde, voidaan puhdistin sijoittaa sen lähelle estämään hiukkasten leviäminen.

Sijoita ilmanpuhdistin niin, että huonekalut vaikuttavat mahdollisimman vähän ilman kulkuun ja laite kierrättää ilmaa huoneen normaalin ilmankierron mukaisesti. Paras vaikutus saadaan yleensä sijoittamalla laite sinne, mistä ilma tulee huoneeseen. Toisaalta lähellä ilmanpuhdistinta ilmanpuhdistusvaikutus on suurin, joten suuressa huoneessa sijoita laite lähelle esim. työpistettä.

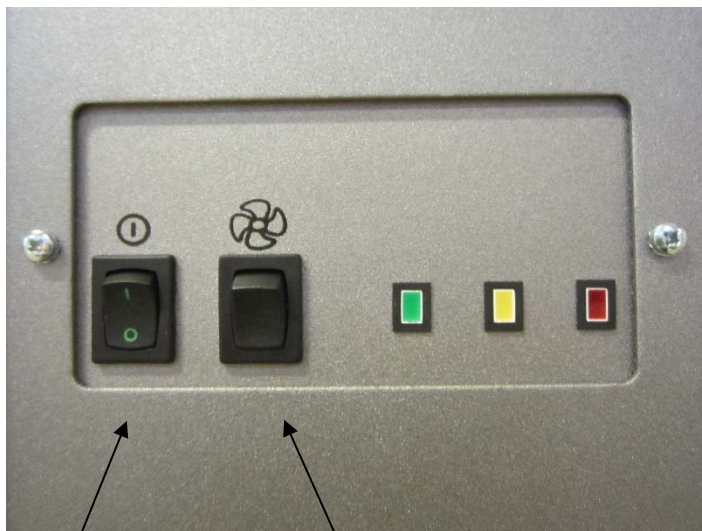
Puhallinnopeutta kasvattamalla voidaan puhtaan ilman tuottoa lisätä. Puhallinnopeus 1 riittää pienehköön huoneeseen, suurempi nopeus puhdistaa noin 50m<sup>2</sup> tilan. Suositeltavaa on jättää ilmanpuhdistin puhdistamaan huoneilmaa myös silloin kun huoneessa ei oleskella.

*Vinkki: Jätä Genano® 200 käyntiin yöksi, niin voit aloittaa seuraavan päivän puhtaassa ilmassa.*

Genano 210 on tarkoitettu asennettavaksi pystyyn. Lisävarusteena ovat saatavissa seinäkiinnikkeet.

Genanon asiantuntijat auttavat Teitä sisäilmaan ja laitteen sijoitteluun liittyvissä kysymyksissä.

# Käyttöpaneeli



Virtakytkin

Puhaltimen nopeus

Puhaltimen nopeudensäätökytkin

- nopeus 1 puhdistaa n. 80 m<sup>3</sup>/h
- nopeus 2 puhdistaa n. 130 m<sup>3</sup>/h

Virtakytkin

- Käynnissä (I)
- Pois päältä (0)



# Merkkivalojen selitykset

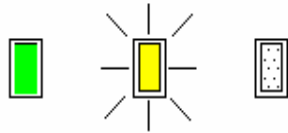
NORMAALI ILMANPUHDISTUS  
Vihreä



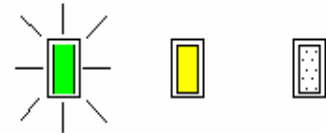
KUIVAUSTILA  
Vilkkuva vihreä



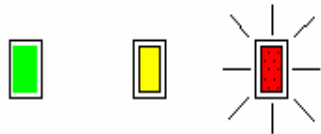
SUORITA HUUHTELUPESU  
Vilkkuva keltainen



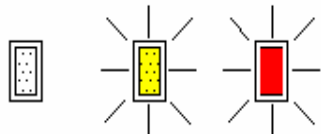
PESUNESTELUUKKU  
(YLHÄÄLLÄ) AUKI  
Keltainen ja vilkkuva vihreä



HUOLTOLUUKKU  
(ALHAALLA) AUKI  
Keltainen ja vilkkuva punainen



PESE UUELLEEN  
Sekä keltainen että punainen  
vilkkuvat. Toista huuhtelupesua  
muutaman kerran kunnes  
huuhteluvesi on puhdasta.



LAITEHÄIRIÖ



## **VAROITUKSIA!**

**Vaara!** Laitetta ei saa sijoittaa räjähdysvaaralliseen tilaan, jossa esimerkiksi palavat kaasut ja nesteet tai erittäin runsas pöly saattavat muodostaa ilman kanssa kipinästä räjähtävän seoksen.

Laitetta saa käyttää vain tilassa, jossa on normaali ilmanvaihto. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta!

Laitteen saa liittää vain maadoitettuun pistorasiaan. Älä peitä laitteen ilmankulkuaukkoja.

## **Normaalitila**

Vihreä valo ilmaisee normaalitilan, jolloin laite puhdistaa ilmaa käyttäjän valitsemalla nopeudella.

Huoltoluukku ja pesunesteluukku ovat varustetut kytkimillä, jotka keskeyttävät ilmanpuhdistuksen, jos luukut ovat avoinna. Huoltoluukku on lukittava (avain pois), jotta se pysyy suljettuna. Pesunesteluukun sulkemisen jälkeen laite siirtyy aina kuivaustilaan, jonka osoituksena vihreä merkkivalo vilkkuu. Ilmanpuhdistus alkaa 1 minuutin kuluttua.

## **Huuhtelu pesunesteellä**

Genano® 200:n puhdistuskyky säilyy erinomaisena, kun sen keuupinnat huuhdellaan säännöllisesti pesunesteellä. Normaalisessa käytössä huuhtelupesua on suositeltavaa tehdä kerran viikossa.

Mikäli huuhtelupesua ei ole tehty kahden viikon aikana, muistuttaa laite asiasta vilkuttamalla keltaista merkkivaloa. Jos pesua ei ole tehty kertaakaan neljän viikon aikana, keskeytyy ilmanpuhdistus ja punainen merkkivalokin alkaa vilkkuu.

Tällaisessa tilanteessa toista huuhtelupesua pari kertaa, kunnes keräysvatiin tuleva huuhteluvesi on puhdasta.

## Huuhteluohje

Huuhtelupesua on tehty mahdollisimman helpoksi: Sekoitetaan Genano Original-puhdistusainetta veteen. Avataan pesunesteluukku ja kaadetaan oikea annos nestettä luukun alla olevaan suppiloon:

1. Sekoita 0,5 dl Genano Originalia ja 7,5 dl vettä kaatokannussa. (Genonex-merkkinen pesuaine on valmista käytettäväksi sellaisenaan ilman sekoitusta.)
2. Avaa pesunesteluukku ja kaada pesuneste riipeästi pesunestesuppiloon siten, että kaadetun nesteen pinta on suppilon puolella välissä. Vältä ylitäyttöä ja roiskeita. Sulje pesunesteluukku. Vihreä valo alkaa vilkkua kuivaustilan merkiksi. Laite jatkaa ilman puhdistamista automaattisesti kuivauksen jälkeen.



**Huom!** Pesunesteluukun sulkemisen jälkeen laite siirtyy kuivaustilaan (vihreä valo vilkkuu) ja jatkaa ilmanpuhdistusta kuivuttuaan riittävästi. Normaalisti laite käynnistyy 60 sekunnin kuluttua mutta olosuhteista riippuen aikaa saattaa kulua joitakin tunteja. Laite on ohjelmoitu suorittamaan käynnistysriityksiä 60 sekunnin välein ja käynnistyy automaattisesti ilman eri toimenpiteitä.

Laitteen ilmasta keräämät epäpuhtaudet valuvat nesteen mukana keräysvatiin, joka tyhjenetään ja tarvittaessa puhdistetaan (katso Huuhteluveden käsittely).

**Huom!** Älä sammuta laitetta huuhtelupesun ajaksi. Automatiikka pysäyttää puhaltimen ja kuittaa pesupyynnön.

**Huom!** Käytä aina Genanon valmistamaa ympäristöystävällistä puhdistusainetta, koska vääränlainen aine voi vahingoittaa laitetta.

**Huom!** Huuhtelupesun jälkeen laitteen käynnistyttyä on aivan normaalia, mikäli laitteesta kuuluu suhinaa tai siriseviä ääniä. Äänet lakkaavat kun laite on täysin kuivunut!

## Huuhteluveden käsittely

Tyhjennä ja puhdista ke-  
räysvati säännöllisesti.  
Vati voidaan puhdistaa  
pyyhkimällä pehmeällä  
materiaalilla ja tarvittaes-  
sa pestä myös koneelli-  
sesti esim. autoklaavilla  
(maks.120 °C). Älä naar-  
muta vatia.



Genanon valmistamat pesunesteet ovat ympäristöystävällisiä. Normaalissa koti- ja toimistokäytössä voidaan likainen huuhteluvesi hävittää kaatamalla viemäriin. Poikkeustapauksissa kerätty lika vaatii erikoiskäsittelyä, esimerkkinä hitsaushuuruista kerätty suuri kromipitoisuus.

## Lisävarusteet

Lisävarusteena on Genano 200 ilmanpuhdistimeen saatavissa seinäkiinnikkeet sekä kantokahvat.

## Erikoistilanteet

Genano 200 on varustettu sisäisellä korkeajännitteen valvonnalla. Tämä toiminto suojaa laitetta ja lisää kuivausaikaa, jos sisäosat ovat liian märkiä pesun jälkeen. Laitteen toiminnan kannalta on täysin normaalia, että jännitteenvälvonta kasvattaa kuivausaikaa pesun jälkeen. Mikäli kuivaaminen kestää poikkeuksellisen pitkään, on aihetta ottaa yhteyttä Genanon huoltoon.

Jos punainen merkkivalo palaa jatkuvasti ja laite ei liikuta ilmaa niin varmista silloin, että alaosan huoltoluukku on suljettu huolellisesti. Mikäli ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

**Huom!** Staattista sähköä voi ilmetä laitteessa, jos se ei ole kytkettynä maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on epämiellyttävää ja saattaa vaurioittaa laitteen elektroniikkaa. **Laitte tulee kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.**

## Aktiivihiihikeräin

Genano ilmanpuhdistuslaitteet kykenevät poistamaan ilmasta hiukkasten lisäksi myös kaasuja. Laitteissa olevan aktiivihiihikeräimen avulla voidaan huoneilmasta poistaa esim. liikenteen synnyttämiä rikki- ja typpioksideja sekä otsonia. Keräimen vaihtoväli on tyypillisesti 12kk.

- **Aktiivihiihikeräimen vaihdon saa suorittaa vain Genano Oy:n valtuuttama huoltohenkilö.**
- **Aktiivihiihikeräin tulee vaihtaa noin kerran vuodessa.**
- **Laitetta saa huoltaa vain Genanon valtuuttama huoltohenkilö.**

**Aktiivihiihikeräimen vaihto ja muut huoltotoimenpiteet sisältyvät ylläpitosopimukseen. Sopimuksenalaiset laitteet ovat aina ajan tasalla Genanon huoltorekisterissä ja huolto saapuu paikalle ilman erillistä kutsua. HUOM! Laitetta ei saa käyttää ilman aktiivihiihikeräintä.**

# TAKUUEHDOT

## 1 YLEISTÄ

Genano Oy:n takuuehdot noudattavat NL 92 (kohdat 21-35) sopimusehtojen seuraavin muutoksin ja lisäyksin.

## 2 TAKUUAIKA

Takuuaika on yksi (1) vuosi tavaran toimituspäivästä lukien, ellei tuotekohdaisessa takuussa, tarjouksessa tai sopimuksessa muuta mainita. Laitteen takuuaika on viisi (5) vuotta, mikäli laitteeseen on otettu valmistajan tarjoama huoltosopimus ja se pidetään jatkuvasti voimassa.

## 3 TAKUUN SISÄLTÖ

Takuuseen sisältyy viallisen osan tai laitteen korjaus tai tarvittaessa vaihtuuteen osaan tai laitteeseen myyjän harkinnan mukaisesti. Takuukorjauksesta mahdollisesti aiheutuvat matka- ja rahtikulut eivät sisälly takuuseen.

## 4 MUUTA

Jälleenmyyjän tai välittäjän mahdollisesti antamasta lisätakuusta, sitoumuksesta tai vakuuttelusta emme vastaa.

## 5 TAKUUVASTUUN RAJOITUKSET

Tämä takuu on annettu edellyttäen, että tuotetta käytetään normaalissa toimistokäytössä tai niihin verrattavissa olosuhteissa ja käyttöohjeita noudatetaan huolellisesti. Takuu on voimassa näiden ehtojen mukaisesti Suomessa. Takuunantajan vastuu on rajoitettu näiden takuuehtojen mukaisesti ja takuu ei siten kata sellaisia vahinkoja, jotka myyty tuote aiheuttaa toiselle esineelle tai henkilölle. Tämän takuun perusteella asiakas ei ole oikeutettu esittämään vaatimuksia muille kuin takuunantajalle. Näihin takuuehtoihin sisällyttömät suulliset lausekkeet

eivät sido takuunantajaa. Takuun voimassaolon edellytyksenä on myös, että laitteeseen ja takuukirjoihin merkityjä tuotetietoja ja valmistusnumeroita ei ole muutettu tai voitettu.

## Takuuseen eivät sisälly viat, jotka ovat aiheutuneet

- tuotteen kuljetuksesta
- tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta tai tuotteen yliuormituksesta
- käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä, hoidon tai huollon laiminlyönnistä, tuotteen putoamisesta tai nestevahingosta
- takuunantajasta riippumattomista olosuhteista kuten jännitevaihteluista (jännitevaihtelut saavat olla korkeintaan +/- 10 %), ukkosesta, tulipalosta tai vahinkotapauksista
- muiden kuin valtuutetun huollon suorittamista korjauksista huollosta tai rakennemuutoksista
- asennus- tai käyttöohjeiden vastaisesta tai muuten virheellisestä tuotteen sijoituksesta käyttöpaikalle
- takuuseen ei myöskään sisälly tuotteen toiminnan kannalta merkityksellisen vian korjaaminen
- osat, joiden rikkoutumisvaara käsitteilyn tai luonnollisen kulumisen vuoksi ovat mahdollisia kuten sulakkeet ja käsin liikuteltavat muoviosat tai muut kuluvat osat eivät kuulu takuuseen

## 6 TOIMENPITEET VIAN ILMETESSÄ

Vian ilmetessä takuuaikana on asiakkaan tästä viipymättä ilmoitettava valtuutetulle huollolle tai jälleenmyyjälle. Tällöin on ilmoitettava, mistä tuotteesta (tyyppimerkintä takuukortista tai tyyppikilvestä) on kyse, vian laatu mahdollisimman tarkasti sekä olosuhteet, joissa vika on syntynyt. Takuukorjauksenedellytyksenä on myös, että asiakas osoittaa luotettavasti takuun olevan voimassa (= ostokuitti, josta ilmenee tuotteen sarjanumero).

# TURVALLISUUSOHJEITA

## Vältäaksesi paloriskiä, tulipaloa, sähköiskua tai tapaturmia:

1. Älä koskaan käytä laitetta, jos sen verkkojohto tai pistoke on vahingoittunut. Palauta laite Genano Oy:n huoltopisteeseen tutkittavaksi ja korjattavaksi.
2. Älä aseta verkkojohtoa kuumalle pinnalle.
3. Älä pudota vierasta esinettä tai työnä sitä mihinkään laitteen aukkoon.
4. Käytä laitetta vain sisätiloissa.
5. Älä altista tätä ilmanpuhdistuslaitetta vesisateelle äläkä kaada vettä koneen päälle.
6. Älä käytä tätä laitetta vahingoittuneena.
7. Liitä pistoke aina ensin laitteeseen sitten vasta pistorasiaan. Laitteen saa liittää ainoastaan maadoitettuun verkkoliitäntään. Varmista, että pistoke on asennettu kunnolla laitteeseen. Kun irrotat pistokkeen pistorasiasta, sammuta ensin laite.
8. Estääksesi mahdollisen verkkojohdon tuhoutumisen, älä kiedo johtoa ilmanpuhdistuslaitteen ympärille.
9. Älä koskaan aseta ilmanpuhdistuslaitetta suoraan auringonvaloon tai liian kuumaan ympäristöön, jonka lämpötila ylittää 60°C.

10. Älä peitä laitteen ilmanottoaukkoja.

11. Älä käytä märkää laitetta.

12. Älä aseta tai varastoi ilmanpuhdistuslaitetta paikkaan, jossa se voi kaatua.

13. Irrota tämä ilmanpuhdistuslaite pistorasiasta ennen laitteen siirtämistä tai kuljettamista toiseen paikkaan.

14. Lukitse aina laitteen luukut sijoittessasi sen tilaan, jossa on lapsia.

15. Laitetta saa huoltaa vain valtuutettu huolto.

16. Aktiivihiihteräintä ei saa poistaa laitteesta.

17. Varoitus! Laitetta ei saa sijoittaa tilaan, jossa esimerkiksi palavat kaasut ja nesteet tai erittäin runsas pöly saattavat muodostaa ilman kanssa kipinästä räjähtävän seoksen.

18. Laitetta saa käyttää vain tilassa, jossa ilma vaihtuu normaalisti.

19. Laitteen saa liittää ainoastaan maadoitettuun verkkoliitäntään.

**Käytä tätä ilmapuhdistuslaitetta ainoastaan käyttöohjeita noudattaen. Älä käytä lisäosia, jotka eivät ole Genano Oy:n suosittelemia tai käyttämiä.**

Valmistaja:

GENANO Oy



GENANO OY  
Puh. 09 7743 870  
Kimmeltie 3, 02110 ESPOO  
Faksi 09 7743 8711  
E-mail: [huolto@genano.fi](mailto:huolto@genano.fi)  
Internet: [www.genano.fi](http://www.genano.fi)  
Y-tunnus: FI21752180