

GENANO® ILMANPUHDISTUSTEKNOLOGIA

GENANO® 310 ILMANPUHDISTIN

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



GENANO OY
Puh. 09 7743 870
Kimmeltie 3, 02110 ESPOO
Faksi 09 7743 8711
E-mail: huolto@genano.fi
Internet: www.genano.fi
Y-tunnus: FI21752180

GENANO® ILMANPUHDISTUSTEKNOLOGIA

GENANO® 310 -ILMANPUHDISTIN

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

G310 versio 1.2013

SISÄLLYSLUETTELO

GENANO® 310 ILMANPUHDISTIN	3
Toimitukseen sisältyy	4
Tekniset tiedot	5
ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO	6
Ilmanpuhdistimen sijoittelussa huomioitavaa	6
LAITTEEN OSAT / MERKKIEN SELITYKSET.....	8
KÄYTTÖÖNOTTO.....	9
LAITTEEN TOIMINTA	10
Normaali toiminta	10
Pesunesteen loppuminen	10
Huoltoluukun toiminta	11
Vikatilanne	12
Tehopesu.....	13
Kaasunpoistosuodatin	14
TAKUUEHDOT	15
TURVALLISUUSOHJEITA.....	16

Lue käyttöohjeet tarkasti!

GENANO® 310 ILMANPUHDISTIN

Genano® 310 on maailmanlaajuisesti patenttisuojatulla Genano® teknologia-la toteutettu ilmanpuhdistin. Ainutlaatuisen tekniikan avulla saadaan kaikkein pienimpiäkin hiukkasia erotettua sisäilmasta (esim. virukset, bakteerit, homeitiöt, siite- ja eläinpölyn sekä liikenteen tuottamat pienet nokihiukkaset).

Juuri nämä pienihiukkaset on todettu vakavaksi terveysuhaksi, sillä ne kykenevät kulkeutumaan keuhkorakkuloihin ja jopa verenkiertoon. Pienihiukkaset saattavat aiheuttaa sydän- ja verisuonitautteja, syöpää ja jopa ennenaikaisia kuolemia.

Genano® 310 ilmanpuhdistimessa ei ole tavanomaista kuitusuodatinta, joten mikrobeille ei synny suotuisaa kasvualustaa kosteissakaan olosuhteissa.

Tehokkaassa Genano® teknologiassa käytetään lisäksi aktiivihilikeräintä esim. liikenteessä syntyvien myrkyllisten kaasumaisten yhdisteiden sekä otsonin poistoa varten. Genano® 310 ilmanpuhdistimen käyttö ja hoito on helppoa: laite pesee itse itsensä ja vaatii vain pesunesteen täytön ja likaveden tyhjennyksen noin kuukauden välein.



Toimitukseen sisältyy

1 Pullo: Genano Original puhdistusneste (1l)

Käyttäkää ainoastaan hyväksyttyä Genano puhdistusnestettä Genano:n laitteissa.



1 Pesunestekannu

Huomioithan sivussa olevat merkit mittaamisen helpottamiseksi. Kannussa on joustava nokka.



1 Muovinen keräysvati

Tyhjennä keräysvati säännöllisesti. Poista samalla lika vadista esim. kostealla pyyhkeellä. Laitteen pestessä itsensä 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.



1 GENANO 310 ilmanpuhdistuslaite virtajohdolla

Sisältää 1 aktiivihiilikeräimen. Aktiivihiilikeräin tulee vaihtaa kerran vuodessa. Genano ylläpitosopimukseen sisältyy keräimen vaihdot sekä muut huoltotoimenpiteet.

Tekniset tiedot

Käyttötarkoitus:	Huonekohtainen ilmanpuhdistus
Huonekokosuositus:	40 – 100 m ²
Mitat:	450 mm x 390 mm x 1470 mm
Paino:	n. 55 kg
Kuori:	Alumiini ja sinkitty teräs
Kapasiteetti:	100 - 250 m ³ /h
Käyttöjännite:	200 – 240 V, 50/60 Hz
Tehonkulutus:	60 - 140 W
Puhdistusteho:	99,5 %
Puhdistusalue:	>0.003 µm
Käyttölämpötila:	+5 - +60 °C
Puhdistettavan ilman kosteus:	0 - 90 %
Pesu:	Automaattinen, pesu kerran viikossa

ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

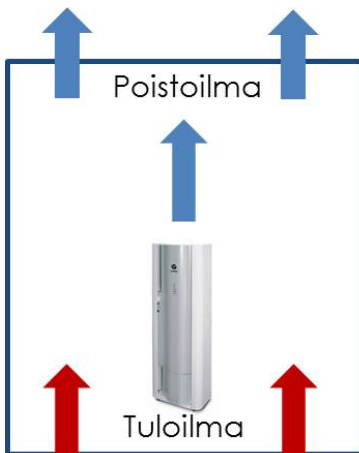
Ilmanpuhdistimen sijoittelussa huomioitavaa

Genano® 310 sijoitetaan pystyyn tasaiselle alustalle tai kiinnitetään seinään lisävarusteena saatavilla kannakkeilla.

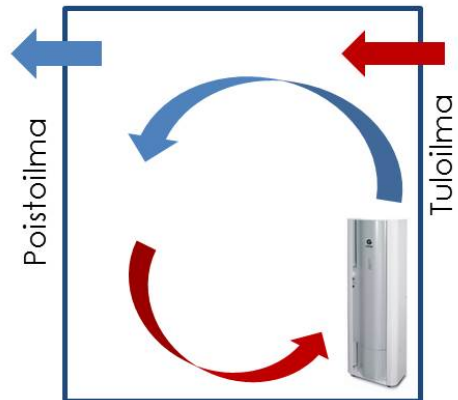
Alustaan asennetut pyörät helpottavat ilmanpuhdistuslaitteen siirtelyä. Pyörät ovat alustan etuosassa ja siirtely tapahtuu kallistamalla laitetta hieman eteenpäin. Kynnyksien ym. esteiden yli laite tulee nostaa.

Genano® 310 imee likaisen ilman alhaalta huoltoluukun sivuitse. Puhdas ilma puhalletaan ulos laitteen kattopellin alta.

Huom. Pyri kuljettamaan ilmanpuhdistuslaitetta pystyasennossa. Mikäli laitetta kuljetetaan vaaka-asennossa, tulee pesuainesäiliö tyhjentää ennen kuljetusta ja laitteen annettava kuivua ennen käyttöönottoa pystyasennossa vähintään 8 tuntia. Laitetta tulee aina käyttää pystyssä. Älä säilytä tai käytä laitetta ulkotiloissa.



Huoneen pohjakuva



Huoneen sivukuva

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. Laite voidaan myös sijoittaa ongelmallisten hiukkaslähteiden läheisyyteen estämään hiukkasten leviäminen.

Puhallinnopeutta kasvattamalla voidaan puhtaan ilman tuottoa lisätä. Onkin suositeltavaa käyttää mahdollisimman suurta puhallinnopeutta, jotta huoneilma puhdistuu tehokkaasti. Ilmanpuhdistimen kannattaa antaa käydä myös silloin kun huoneessa ei oleskella.

Vinkki: Jätä Genano® 310 käyntiin yöksi, niin voit aloittaa seuraavan päivän puhtaassa ilmassa.

Genanon asiantuntijat auttavat Teitä sisäilmaan ja laitteen sijoitteluun liittyvissä kysymyksissä.

VAROITUKSIA

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

Laitetta ei ole tarkoitettu tiloihin, joissa ei ole normaalia ilmanvaihtoa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta!

LAITTEEN OSAT / MERKKIEN SELITYKSET

Huoltoluukku on lukittava tila, jossa sijaitsevat pesuveden keruuvati ja luukun ovesta oleva pesunestesäiliö.



Merkkivalot

TOIMINTATILA/OK

vihreä

PESU & KUIVAUS

vihreä

HUOLTOLUUKKU AUKI

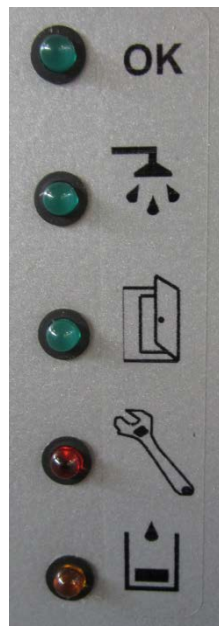
vihreä

HUOLTO / VIKA

punainen

TÄYTÄ SÄILIÖ

keltainen



Toimintakytkimet

PUHALTIMEN NOPEUDENSÄÄTÖKYTKIN

- 1 soveltuu hyvin pieniin tiloihin
- 2 soveltuu normaalikäyttöön alle 50 m² tiloissa
- 3 on tarkoitettu tehostettuun ilmanvaihtoon

KÄYTTÖKYTKIN

Käynnissä (I) tai pois (0)

TEHOPESU

Palautuva kytkin, paina kytkintä kunnes puhallin pysähtyy



KÄYTTÖÖNOTTO

1. Avaa lukittava huoltoluukku.
2. Tarkista, että keräysvati on paikoillaan.
3. Kytke Genano 310:n verkkopistokkeeseen laitteen mukana tulevalla maadoitetulla verkkokaapelilla. Varmista vielä, että laitteen käyttökytkin on **0**-asennossa ennen kuin kytket verkkokaapelin pistokkeen verkkoliitäntään 230V / 50Hz.

Huom. Kytke Genano 310 ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan

4. On suositeltavaa täyttää pesunestesäiliö ennen kuin kytket laitteen käyntiin. Sekoita kaatokannussa **Genano Original** pesuainetta veteen (1dl pesuainetta 1,5 l vettä kohden) pullosta löytyvän ohjeen mukaan. Säiliön vetoisuus on 1,5 litraa.

Huom. Genonex-merkkinen pesuaine on valmista käytettäväksi sellaisenaan eikä edellytä laimennusta vedellä.

5. Täytä laitteen pesunestesäiliö seoksella ja sulje säiliön korkki huolellisesti.

6. Sulje huoltoluukku ja käynnistä laite kytkemällä käyttökytkin **ON** asentoon.

Huom. Lukitse huoltoluukku lasten ja kotieläinten turvallisuuden vuoksi.

LAITTEEN TOIMINTA

Normaali toiminta

Vihreä **OK**-valo palaa jatkuvasti normaalitilan merkkinä kun Genano® 310 puhdistaa ilmaa käyttäjän valitsemalla puhallinnopeudella.

Laitte kerää erittäin tehokkaasti huoneilmassa olevat hiukaset sisäiseen keruupintaansa. Keruupinnan pesu tapahtuu automaattisesti kerran viikossa. Pesun ja kuivauksen aikana loistaa vihreä **PESU** merkkivalo.

Huom. Mikäli ilmanpuhdistin on usein sammutettuna esim. viikonloppuisin, voi automaattipesuja jäädä suorittamatta. Suosittelemme pitämään laitteen käynnissä jatkuvasti.

Pesun jälkeen laite on kuivaustilassa. Kuivumisen aikana **PESU**-merkkivalo loistaa ja laite on äänetön. Kuivuttuaan riittävästi Genano® 310 jatkaa automaattisesti toimintaansa.

Pesu kestää 5-10 sekuntia sisäisestä ohjelmasta riippuen, mutta kuivausaika voi vaihdella 1 minuutista jopa 8 tuntiin. Yleensä lyhyt kuivausaika riittää. Laite pyrkii käynnistymään 60 sekunnin välein ja palaa normaaliin puhdistukseen automaattisesti kuivuttuaan.

Huom. PESU merkkivalo sammuu vasta kuivauksen päättyä.

Pesunesteen loppuminen

Genano® 310 ei voi suorittaa automaattipesua, jos pesuneste on loppunut. Tällöin etupaneelissa loistaa keltainen **TÄYTÄ SÄILIÖ**-merkkivalo. Laite jatkaa ilmanpuhdistustoimintaansa, vaikka yksi automaattipesu nesteen puutteen vuoksi jää suorittamatta. Jos pesunestettä ei ole lisätty seuraavaankaan pesukertaan mennessä, keskeytyy ilmanpuhdistus ja myös punainen **HUOLTO**-merkkivalo syttyy. Laite käynnistyy vasta, kun pesunestettä on lisätty ja huoltoluukku suljetaan.

HUOM!

PESUNESTETTÄ LISÄTTÄESSÄ LAITTEEN ON OLTAVA PÄÄLLE KYTKETYNÄ, ÄLÄ SIIS SAMMUTA VIRTAA LAITTEESTA!

Täytä pesunestesäiliö ohjeiden mukaisesti (Käyttöönottos.9), mutta älä sammuta laitetta täytön ajaksi.

Huom. Tyhjennä ja puhdistaa keräysvati säännöllisesti. Vati voidaan puhdistaa pyyhkimällä pehmeällä materiaalilla ja tarvittaessa pestä koneellisesti autoklaavilla (maks. 120 °C). Vatiin kerääntyneestä liasta ei ole virusten tai bakteerien tartuntavaaraa koska Genanon puhdistusprosessi tappaa eloperäiset hiukkaset.

Genano pesuaineet ovat ympäristöystävällisiä. Normaalissa koti- ja toimistokäytössä voidaan likainen huuhteluvesi hävittää kaatamalla viemäriin. Poikkeustapauksissa kerätty lika vaatii erikoiskäsittelyä, esimerkiksi hitsaushuuruista kerätty suuri kromipitoisuus.

Huoltoluukun toiminta

Mikäli huoltoluukku avataan kesken toiminnan, syttyvät **HUOLTO/VIKA-** ja **SULJE LUUKKU-**merkkivalot ja automaatiikka keskeyttää ilmanpuhdistuksen. Laite jatkaa normaalia ilmanpuhdistustoimintaansa vasta, kun luukku suljetaan ja kyseiset merkkivalot ovat sammuneet.

Puhdistamaton ilma ei pääse laitteen läpi luukun ollessa avoinna, koska puhaltimen pysähtyessä kaasunpoistosuodatin estää ilmavirran liikkumisen.

Vikatilanne

Genano® 310 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 jännitteen valvonta voi kasvattaa kuivausaikaa pesun jälkeen.

Jos kuivaus kuitenkin kestää poikkeuksellisen pitkään, eikä laite suostu käynnistymään (**OK**-valo ei syty), voi kyseessä olla vika.

Suorana osoituksena viasta tai häiriöstä loistaa **HUOLTO/VIKA**-merkkivalo jatkuvasti. Tällöin varmista, että huoltoluukku on suljettu ja kokeile sitten palauttaa laitteen alkuperäisasetukset alla olevan ohjeen mukaisesti. Jos vika ei poistu, ota yhteyttä laitehuoltoon.

Ohje alkuperäisasetusten palauttamiseksi:

Sammuta laite virtakytkimestä ja odota n. 20 sekuntia. Käynnistä laite uudelleen.

Tehopesu

Palautuvan painikkeen (kts. Toimintakytkimet) avulla suoritetaan **TEHOPESU**. Tätä toimintoa voidaan käyttää, kun laite on sijoitettuna paikkaan, jossa ilman likaisuus vaatii useammin kuin kerran viikossa tapahtuvaa keräyspintojen pesua. Tehopesu suositellaan tehtäväksi noin 6 kk välein, vaikkei laitteen likaantuminen olisikaan poikkeuksellista.

Ennen tehopesun käynnistämistä on suositeltavaa tyhjentää ja puhdistaa keräysvati. Tarkista tehopesun jälkeen vatiin valuneen huuhteluveden puhtaus ja tarvittaessa toista pesu kunnes huuhteluvesi on puhdasta.

Pesu käynnistetään pitämällä **TEHOPESU**-painiketta alas painettuna niin pitkään, että puhallin pysähtyy ja pesupumppu käynnistyy. Laite jatkaa ilmanpuhdistusta tehopesun jälkeen automaattisesti. Mikäli tehopesu tehdään useampaan kertaan, niin laite vaatii pidemmän ajan kivi- ja keräyspintojen pesuun ja käynnistyy automaattisesti.

Kaasunpoistosuodatin

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

Keräimen vaihdon saa suorittaa vain Genano Oy:n valtuuttama huoltohenkilö.

HUOM. Aktiivihiihikeräin tulee vaihtaa noin kerran vuodessa!

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 09(kohdat 21-35) sopimusehtoja seuraavin muutoksin ja lisäksi.

2. TAKUUAIKA

Takuuaika on yksi (1) vuosi tavaran toimintuspäivästä lukien, ellei tuotekohtaisessa 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 viällisen osan tai laitteen korjaus tai tarvittaessa vaihto uuteen 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 vastaa ainoastaan tämän myöntänyt taho. Genano Oy:n vastuu rajoittuu yllämainittuun takuuseen.

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 sisältyvät suulliset lausekkeet eivät sido takuunantajaa. Takuun voimassaolon edellytyksenä on myös, että laitteeseen tai takuukirjoihin merkittyjä tietoja ja valmistusnumeroita ei ole muutettu tai vioitettu.

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 jännitteenvaihteluista (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 merkityksettömän vian korjaaminen
- osat, joiden rikkoontumisvaara käsittelyn tai luonnollisen kulumisen vuoksi ovat mahdollisia kuten sulakkeet ja käsin liikuttavat 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. Takuukorjauksen edellytyksenä 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 työnnä sitä mihinkään laitteen aukkoon.
4. Käytä laitetta vain sisätiloissa.
5. Älä altista tätä ilmapuhdistinta 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 ilmapuhdistimen ympärille.
9. Älä koskaan aseta ilmapuhdistinta 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 ilmapuhdistuslaitetta paikkaan, jossa se voi kaatua.
13. Irrota tämä ilmapuhdistin pistorasiasta ennen laitteen siirtämistä tai kuljettamista toiseen paikkaan.
14. Lukitse aina laitteen luukut sijoittaessasi sen tilaan, jossa on lapsia.
15. Laitetta saa huoltaa vain valtuutettu huolto.
16. Kaasunpoistusuodatinta 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 ilmapuhdistinta 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
Internet: www.genano.fi
Y-tunnus: FI21752180