

GENANO® ILMANPUHDISTUSTEKNOLOGIA

GENANO® 450 -ILMANPUHDISTIN

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



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

GENANO® ILMANPUHDISTUSTEKNOLOGIA

GENANO® 450 ILMANPUHDISTIN

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

G450 Log, versio 1.2012

SISÄLLYSLUETTELO

| | |
|--|----|
| GENANO 450 ILMANPUHDISTIN..... | 3 |
| Sisältää..... | 3 |
| Tekniset tiedot..... | 4 |
| ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO..... | 5 |
| Ilmanpuhdistimen sijoitus..... | 5 |
| Laitteen osat / merkkien selitykset..... | 6 |
| Käyttöönotto..... | 7 |
| LAITTEEN TOIMINTA..... | 8 |
| Normaali toiminta..... | 8 |
| Pesunesteen loppuminen..... | 8 |
| Huoltoluukun toiminta..... | 9 |
| Vikatilanne..... | 9 |
| Tehopesu | 10 |
| Kaasunpoistosuodatin..... | 10 |
| TAKUUEHDOT..... | 11 |
| TURVALLISUUSOHJEITA..... | 12 |

Lue käyttöohjeet tarkasti!

GENANO® 450 ILMANPUHDISTIN

Genano® 450 on maailmanlaajuisesti patenttisuojatulla Genano® teknologialla 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 pienhiukkaset on todettu vakavaksi terveysuhaksi, sillä ne kykenevät kulkeutumaan keuhkorakkuloihin ja jopa verenkiertoon. Pienhiukkaset saattavat aiheuttaa sydän- ja verisuonitauteja, syöpää ja jopa ennenaikaisia kuolemia. Genano® 450 ilmanpuhdistimessa ei ole tavanomaista kuitusuodatinta, joten mikrobeille ei synny suotuisaa kasvualustaa kosteissakaan olosuhteissa.

Tehokkaassa Genano® teknologiassa käytetään lisäksi kaasunpoistosuodatinta esim. liikenteessä syntyvien myrkyllisten yhdisteiden tai rakennusten kosteusvaurioiden aiheuttamien myrkyllisten kaasujen poistoa varten. Genano® 450 ilmanpuhdistimen käyttö ja hoito on helppoa: laite pesee itse itsensä ja vaatii vain pesunesteen täytön ja keräysvadin pyyhkimisen kymmenen viikon välein.

Sisältää:

1 Pullo: Genonex puhdistusneste (5 l)

Käytä ainoastaan hyväksyttyä Genano puhdistusnestettä Genano:n laitteissa.



1 Muovinen keräysvati

Tyhjennä keräysvati säännöllisesti. Poista samalla lika vadista esim. kostealla pyyhkeellä.



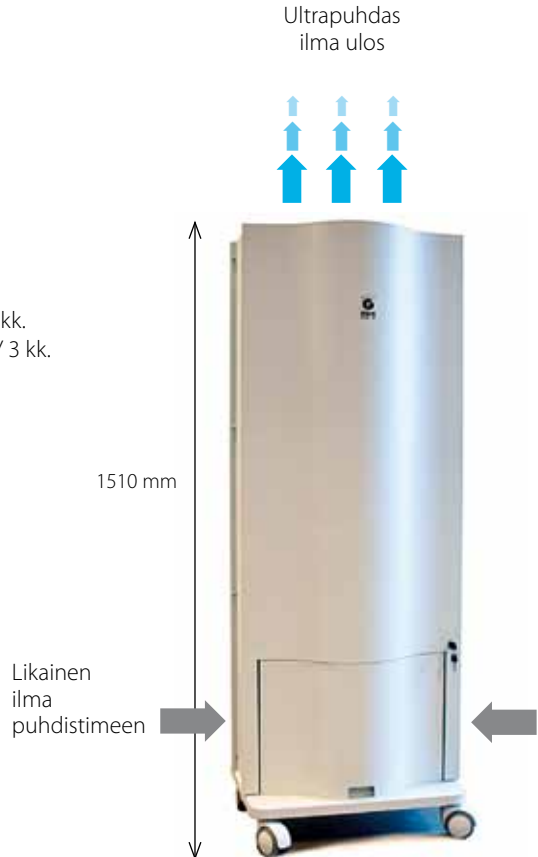
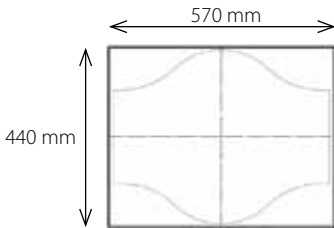
1 GENANO 450® ilmanpuhdistuslaite virtajohdolla

Sisältää 1 aktiivihillisuodattimen. Huolehdi suodattimen vaihdosta vuosittain.



Tekniset tiedot

| | |
|-------------------------------|--|
| Käyttötarkoitus: | Huonekohtainen ilmanpuhdistus |
| Mitat: | 570 mm x 440 mm x 1517 mm |
| Paino: | 65 kg |
| Kuori: | Sinkitty teräs |
| Kapasiteetti: | 200-450 m ³ /h, maksimi huonekoko 200 m ² |
| Käyttöjännite: | 200-240V, 50/60Hz |
| Teho: | Maksimissaan 140 W |
| Puhdistusteho: | 99,5 % |
| Puhdistusalue: | > 0.001 mm |
| Käyttölämpötila: | +5 - +60 °C |
| Puhdistettavan ilman kosteus: | 0-90 % |
| Pesu: | Automaattinen, pesee itse itsensä kerran viikossa. Genonexia lisättävä n. 1 krt / 3 kk. Keräysvati puhdistettava 1 krt / 3 kk. |



ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

Ilmanpuhdistimen sijoitus

Ilmanpuhdistin sijoitetaan pystyasentoon tasaiselle alustalle.

Alustaan asennetut pyörät sekä takaosassa oleva siirtokahva helpottavat ilmanpuhdistuslaitteen siirtelyä. Korkeiden kynnyksien ym. esteiden yli laite tulee nostaa.

Genano® 450 imee likaisen ilman sivulla olevista ilmanottoaukoista. Puhdas ilma puhalletaan ulos laitteen kattopellin alta.

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® 450 käyntiin yöksi niin voit aloittaa seuraavan päivän puhtaassa ilmassa.

Genanon asiantuntijat auttavat Teitä sisäilmaan 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!

Huom. *Pyri kuljettamaan ilmanpuhdistin pystyasennossa. Jos laitetta on kuljetettu muulla tavoin, on sen annettava kuivua ennen käyttöönottoa pystyasennossa vähintään 8 tuntia. Laitetta tulee aina käyttää pystyssä. Älä säilytä tai käytä laitetta ulkotiloissa.*

Laitteen osat / merkkien selitykset

Merkkivalot

OK TOIMINTATILA
vihreä



PESU & KUIVAUS
vihreä



SULJE LUUKKU
vihreä



HUOLTO / VIKA
punainen



PESUAINELOPUSSA
keltainen



Toimintakytkimet

KÄYTTÖKYTKIN
Käynnissä (I) tai pois (0)



TEHOPESU
Palautuva kytkin,
paina n. 3 s käynnistääkseen pesun

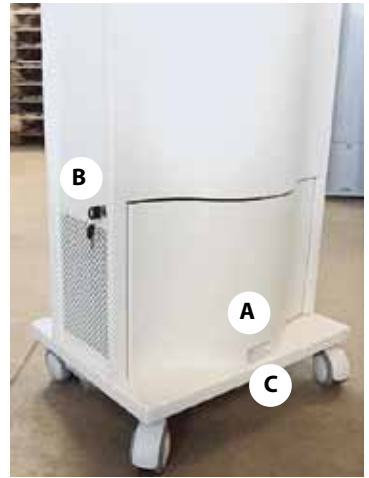


PUHALTIMEN
NOPEUDENSÄÄTÖKYTKIN
1. Soveltuu hyvin pieniin tiloihin
2. Soveltuu normaalikäyttöön
alle 50 m² tiloissa
3. Tarkoitettu tehostettuun ilman-
vaihtoon



Käyttöönotto

1. Avaa laitteen huoltoluukku (A) avaamalla lukitus (B) ja vetämällä kädensijasta (C).
2. Tarkista, että keräysvati (D) on paikoillaan.
3. Kytke Genano 450 verkkopistokkeeseen laitteen mukana tulevilla verkkokaapelilla. Varmista vielä, että laitteen käyttökytkin on 0-asennossa (kts. Toimintakytkimet s. 6) ennen kuin kytket verkkokaapelin pistokkeen verkkoliitäntään 230 V / 50 Hz.



Huom. Kytke Genano 450® ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.

4. Kytke Genonex pesunestesäiliö ennen kuin käynnistät laitteen. Avaa säiliön korkki (F) ja työnnä imuputki (E) säiliöön. Sulje imuputkessa oleva korkki (F) huolellisesti.



HUOM. Genonex-pesuaine on valmista käytettäväksi sellaisenaan.

Älä laimenna pesuainetta vedellä tai muulla nesteellä.

5. Laita Genonex säiliö laitteen alaosan vasempaan reunaan ja varmista että keräysvati (D) on paikallaan laitteen pohjassa olevien kohdistusmerkkien mukaisesti.
6. Sulje huoltoluukku ja käynnistä laite kytkemällä käyttökytkin ON-asentoon.



Huom. Lukitse huoltoluukku lasten ja kotieläinten turvallisuuden vuoksi.

LAITTEEN TOIMINTA

OK



Normaali toiminta

Vihreä OK-valo palaa jatkuvasti normaalitilan merkinä kun Genano® 450 puhdistaa ilmaa käyttäjän valitsemalla puhallinnopeudella.

Laite kerää erittäin tehokkaasti huoneilmassa olevat hiukkaset 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® 450 jatkaa automaattisesti ilman puhdistamista.

Pesu kestää n. 5 sekuntia, mutta kuivausaika voi vaihdella 1 minuutista jopa 8 tuntiin. Yleensä lyhyt kuivausaika riittää.

Huom. PESU-merkkivalo sammuu vasta kuivauksen päätyttyä.



Pesunesteen loppuminen

Genano® 450 ei voi suorittaa automaattipesua, jos pesuneste on loppunut. Tällöin etupaneelissa loistaa keltainen PESUAINEN LOPUSSA -merkkivalo. Laite jatkaa ilmanpuhdistustoimintaansa, vaikka yksi automaattipesu veden puutteen vuoksi jää suorittamatta. Jos pesunestettä ei ole lisätty seuraavaankaan pesukertaan mennessä, keskeytyy ilmanpuhdistus. Laite käynnistyy vasta, kun pesunestettä on lisätty ja huolto-luukku suljetaan.

Vaihda pesunestesäiliö ohjeiden mukaisesti (Käyttöönotto s. 7), mutta älä sammuta laitetta täytön ajaksi.

Huom. Tyhjennä ja puhdista keräysvati säännöllisesti. Vati voidaan puhdistaa pyyhkimällä pehmeällä materiaalilla ja tarvittaessa pestä koneellisesti autoklaavilla (maks. 120 °C).



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

Huoltoluukun toiminta

Kun huoltoluukku (D) avataan kesken toiminnan, syttyvät HUOLTO/VIKA- ja SULJE LUUKKU-merkkivalot ja automatiikka keskeyttää ilmanpuhdistuksen. Laite jatkaa normaalia ilmanpuhdistustoimintaansa vasta, kun luukku työnnetään takaisin paikoilleen ja kyseiset merkkivalot ovat sammuneet.

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



Vikatilanne

Genano® 450 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. Kokeile suorittaa tehopesu sivun alaosassa olevan ohjeen mukaan ennen yhteydenottoa huoltoon.

Suorana osoituksena viasta tai häiriöstä loistaa HUOLTO/VIKA-merkkivalo jatkuvasti. Tällöin varmista, että huoltoluukku on suljettu ja kokeile sitten palauttaa laitteen alkuperäisasetukset allaolevan 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 3 sekuntia, kunnes Genano 450 käynnistää pesun. Laite jatkaa ilmanpuhdistusta tehopesun jälkeen automaattisesti.

Kaasunpoistosuodatin

Genano®-laitteet kykenevät poistamaan ilmasta hiukkasten lisäksi myös kaasuja. Aktiivihiihisuodattimen avulla voidaan huoneilmasta poistaa esim. liikenteen synnyttämiä rikki- ja typpioksideja sekä otsonia. Suodattimien vaihtoväli on tyypillisesti 12 kuukautta. Suodattimen vaihdon voi suorittaa vain Genano Oy:n valtuuttama huoltohenkilö.

HUOM. Aktiivihiihisuodatin tulee vaihtaa noin kerran vuodessa.

HUOM. Aktiivihiihisuodatinta ei saa poistaa laitteesta.

TAKUUEHDOT

1. YLEISTÄ

Genano Oy:n takuuehdot noudattavat NL 09 (kohdat 21-35) sopimusehtoja seuraavin muutoksin ja lisäyksin.

2. TAKUUAIKA

Takuuaika on yksi (1) vuosi tavaran toimituspäivästä 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 viallisen 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 sisällymättömät suulliset lausekkeet eivät sido takuunantajaa. Takuun voimassaolon edellytyksenä on myös, että laitteeseen ja takuukirjoihin merkittyjä tuote-

tietoja ja valmistusnumeroita ei ole muutettu tai vioitettu.

Takuuseen eivät sisälly viat, jotka ovat aiheutuneet

- tuotteen kuljetuksesta
- tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta tai tuotteen ylikuormituksesta
- 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 käyttöpäikälle
- takuuseen ei myöskään sisälly tuotteen toiminnan kannalta merkityksettömän vian korjaaminen
- osat, joiden rikkoutumisvaara käsittelyn 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. Takuukorjauksen edellytyksenä on myös, että asiakas osoittaa luotettavasti takuun olevan voimassa (=ostokuitti, josta ilmenee tuotteen sarjanumero).

TURVALLISUUSOHJEITA

Välttääksesi paloriskiä, tulipaloo, 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. Kaasunpoistosuodatinta 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: <http://www.genano.fi>
LY-tunnus: FI21752180