

Genano

Genano[®] 350

AIR DECONTAMINATION UNIT

ILMANPUHDISTIN

LUFTRENARE

Manual (English)

Käyttöohje (Suomi)

Bruksanvisning (Svenska)

Contents Sisältö

Innehåll

English

Technical specifications.....	4
Contents of delivery & Precautions.....	5
Lifting and carrying & Installation.....	6
Operational use.....	7
Maintenance.....	8
Product storage & Troubleshooting.....	10
End of life Instructions for Disposal.....	11

Suomi

Tekniset tiedot.....	13
Toimituksen sisältö & Varotoimet.....	14
Nostaminen ja kantaminen & Asennus.....	15
Käyttö.....	16
Huolto.....	17
Tuotteen varastointi & Vianmääritys.....	19
Hävittäminen käyttöiän päättyessä.....	20

Svenska

Tekniska data.....	22
Förpackningen & Försiktighetsåtgärder.....	23
Förflyttning och lyft & Installation.....	24
Användning.....	25
Underhåll och teknisk service.....	26
Förvaring & Problemlösning.....	28
Anvisningar för återvinning.....	29

Genano® 350

Air Decontamination Device

Congratulations for purchasing a high quality product!

Genano 350 is an air decontamination device based on Genano Technology®. Patented Genano electric air filtration technology removes even nanoscale impurities.

This unique method eliminates organic microbes, such as viruses, bacteria and mold. In addition, the method removes VOC gases and odors.

Genano 350 is designed especially for the air purification needs of healthcare, laboratories and offices. If you start the product for the first time, it is recommended to use the highest fan speed for a short period, then lower the speed for continuous use. Lower fan speed drops the noise to comfortable level. The indoor air is kept clean by continuous circulation through Genano 350.

Genano 350 requires yearly maintenance and replacing the active carbon collector.

Genano Oy

Metsänneidonkuja 6
02130 ESPOO
Finland

technicalsupport@genano.com

See our website for contact information:

www.genano.com



Technical specifications

1. Electrical specification

- Rated input voltage 220-240 Vac 50/60 Hz
- Rated input power 10-43W (boost mode 180W)
- Class I electrical installation with Protective Earth (PE) in use
- Earth leakage current complies with IEC 60601-1 medical devices

2. Air decontamination

- Patented electric air filtration technology
- CADR value 50...395 m³/h for 0.3 µm particle size counts
- CADR value 50...350 m³/h for gaseous contaminants filtration (toluene)
- Microbiological efficacy 99,9% (Bacillus atrophaeus @ bacteriophage MS2)
- Non-ozone generating device (IEC 60335-2-65)
- Gas adsorption: 600 g / 80 mm active carbon

3. Mechanical

- Mechanical dimensions (w x h x d): 30 cm x 90 cm x 37 cm
- Chassis materials aluminium and iron
- Weight: approximately 19 kg
- Vertically standing assembly (IEC 61010-1)
- Adjustable and removable pedestals
- Removable wheels, caster support
- Optional wall bracket
- Optional insect screen

4 Operational environment

- Operational temperature range: +5°C...+40°C
- Operational humidity non-condensing 80 % RH up to +31 °C, decreasing to 40% RH at +40°C
- Max operational altitude 2000 m
- Operational environment indoors and commercial areas in household, office, cleanroom, and laboratory environment
- Operational environment pollution degrees 1 and 2 (IEC 60047-1 and IEC 60664-1)
- Ingress Protection class 20 (IEC 60529)

5. Sound level

- Sound level @ 3 m (ISO 3733:2010): 18-44 dB(A) at 3 m (boost mode 58 dB(A))

6. Maintenance

- Yearly maintenance and replacing the active carbon collector.

Contents of delivery



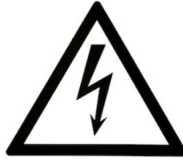
1 Genano 350 unit with power cable

Product package contains the Genano 350 product with power cord suitable for local AC grid supply socket.

Disposal of delivery package

Consumer package of this product is made of recyclable carton and cellulose materials. Dismantle the package before disposal. Follow the local advisory for recycling materials.

Precautions



Caution! Risk of electric shock!

- ! This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- ! The product shall be used only in dry indoor environment.
- ! The product shall be used only with connections providing Protective Earth (PE).
- ! The product has serviceable parts inside. Only Service Personnel authorized by the manufacturer shall open the chassis mechanics for maintenance and service.
- ! The product has maintainable parts inside. For maintenance operations obey carefully the maintenance instructions given in this user manual.
- ! For ensuring product's performance and safety, use only original materials and components validated and provided by the manufacturer, Genano Oy, Finland.
- ! The product shall be used only as the User Manual instructs. Improper use of the product may impair the protection provided by the product design.

Lifting and carrying

The product weights approximately 19 kg. Handle for carrying the product is on the back cover.

Installation

- ! The product shall be used and stored indoors.
- ! Do not use the product in vicinity of concentrated flammable gases, liquids, or large amounts of dust. The product's internal operation may ignite the concentrated gases or dust.
- ! Do not use the product in rooms without fresh air ventilation.
- ! Connect the product with the AC power cord delivered with the product package.
- ! Use only AC power cord rated 220-230 Vac and with ground (PE) connection. Wire diameter >1.5 mm².
- ! Do not position the product so that it is difficult to operate if disconnection is necessary.

Free standing floor installation

Position the product vertically on an even base in close vicinity of the room fresh air ventilation. Ensure that the air inlets in the bottom sides or the clean air outlet on top of the product are not covered by other objects. Connect the power supply cord to a wall socket with Protective Earth (PE) connection.

For safety of use ensure in all installations that the AC power cable can be detached easily.

Do not install the product in wet locations, outdoors, or sheltered outdoor areas without temperature control.

Operational use

! This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Control panel

The control panel is on the left side of the product. For control operations the membrane buttons shall be pushed. In order to prevent damage press membrane buttons with fingers.

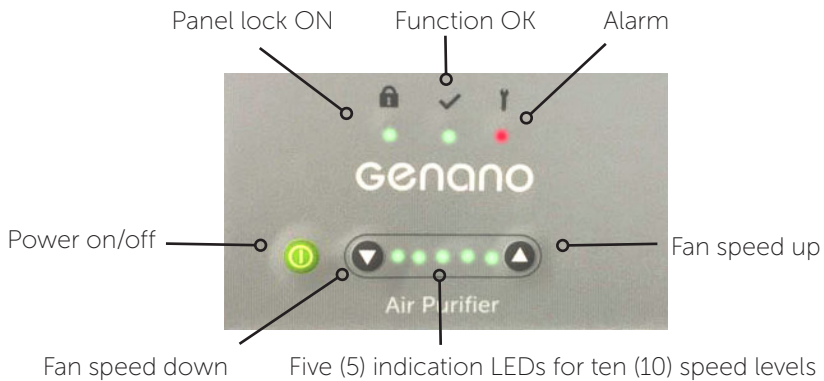


Figure 2. Genano 350 control panel buttons and indication LEDs

- 1) Turn on the product by pressing sharply the "Power On" button.
- 2) Adjust the air volume by pressing repeatedly the fan speed arrows. If you start the product for the first time in a room, it is recommended to use the highest fan speed for a short period, then lower the speed for continuous use. Lower fan speed drops the noise to comfortable level. The room indoor air is cleaned and kept clean by continuous circulation through Genano 350 product.

Power off

Switch the product operation off by pressing the "Power off" button.

Panel lock

Enable panel lock

Press the "Fan speed up" button and keep it pressed for four (4) seconds (1-2-3-4). On the fourth (4.) second press sharply the "Fan speed down" and release both buttons simultaneously. The "Panel lock on" indication LED lights up.

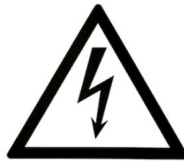
Panel lock release

Repeat the above procedure as the panel lock is "on". The "Panel lock on" indication LED shuts down.

Total panel lock

As the panel lock is "on", press any button more than four (4) seconds. The panel lock stays on and does not release by panel lock release. The total panel lock can be released by disconnecting the power cord from the 230 Vac / 50Hz wall socket and waiting for at least two (2) minutes. As the power cord is re-connected, the Genano 350 is returned to power off status. The product operation can be re-started by pressing the "Power on" button.

Maintenance



Caution! Risk of electric shock!

Only Genano company authorized personnel may perform the maintenance operations. For maintenance contact the local Genano representative.

! The product has high voltage parts inside.

- Only Service Personnel authorized by the manufacturer may perform tasks that require opening the product.
- Do not let liquids enter product chassis!
- Disconnect the power supply before any maintenance operation!

Cleaning

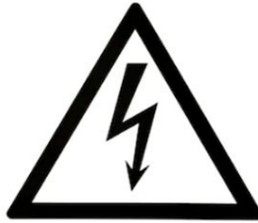
De-energize the product by disconnecting AC power cord from 230 VAC supply. Wipe the product clean with slightly wet cloth. To avoid any damage on surface of the control keyboard do not use strong detergents.

Active carbon collector replacement

Only Genano company authorized personnel may perform the maintenance operations. For maintenance contact the local Genano representative.

! In order to ensure continuous air cleaning process it is essential to perform regular maintenance by replacing the collector package with a fresh one.

The active carbon collector adsorbs gaseous particles and Volatile Organic Compounds (VOC). The active carbon collector is in the upper chamber of the product. The active carbon collector typically wears out in one (1) year cycle and shall be replaced with a fresh one.



Caution! Risk of electric shock!

The product has high voltage parts inside.

- Only Service Personnel authorized by the manufacturer may perform tasks instructed here

As a service operation the Genano 350 air decontamination unit requires cleaning of the collector tube at least once a year. For cleaning the collector tube the product shall be dismantled for the cleaning. Only Genano company authorized personnel may perform the maintenance operations. For maintenance contact the local Genano representative.

Product storage

If not used the product shall be stored indoors at dry environment. It is recommended to cover the fresh air outlet on top side of the product. This prevents cumulating of dust that would be spread around as the device is taken into use and started.

Troubleshooting

1. If the product does not start operation:

Check that product gets 230 Vac / 50 Hz supply voltage with Protective Earth (PE) connection.

2. Red alarm led is lit on:

Any failure of the product operation is indicated by the red "Alarm" led on the control panel. Request service from the local Genano representative.

3. The product does not remove odors:

The active carbon collector has saturated and is no longer able to adsorb gaseous particles. Replace the active carbon collector with a fresh one. See Maintenance operations above.

End-of-Life instructions for disposal

Genano 350 product shall be recycled by dismantling the product and sorting the components into following categories (refer to figure 6 below):

1. Product chassis and electronics base plate shall be recycled as aluminium (Al) parts.
2. Collector tube shall be recycled as ferrous steel (Fe).
3. Electronic components and cables shall be recycled as electronic waste. The base plate of the electronics is aluminium (Al).
4. Product fan unit made of reinforced polypropylene (PP) with brominated flame retardants shall be arranged according to instructions given by the local authorities. The fan unit can be disposed as whole.
5. Membrane control panel made of flame retardant clear polycarbonate (PC) film and polyethylene terephthalate (PET) plastic shall be recycled according to instructions given by the local authorities.

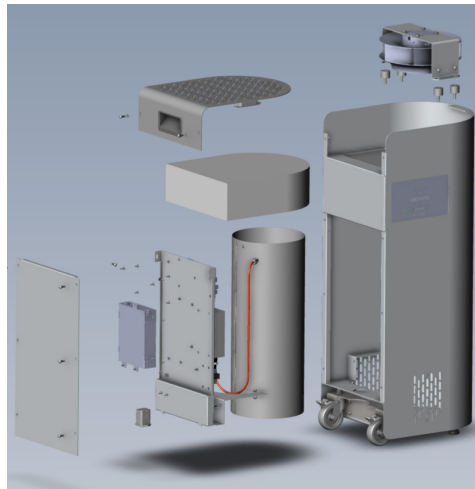


Figure 6. Genano 350 main components for recycling: Chassis materials, electronics base plate and collector tube, collector tube, electronic components and cables, fan unit.

Genano® 350

Ilmanpuhdistin

Onnittelut laadukkaan tuotteen hankinnasta!

Genano 350 on Genano®-teknologiaa käyttävä ilmanpuhdistin. Ainutlaatuinen teknologia poistaa sisäilmasta pienimmätkin epäpuhtaudet. Nämä epäpuhtaudet koostuvat mm. hiukkasista, viruksista, bakteereista, homeitiöistä ja liikenteestä tulevasta noesta. Tuotteen avulla saat puhdasta sisäilmaa, jossa ei ole hiukkasia tai kaasumaisia epäpuhtauksia.

Genano 350 on suunniteltu erityisesti toimistojen ja erilaisten terveydenhuollon ja laboratoriotilojen ilman puhdistukseen.

Kun käynnistät tuotteen ensimmäistä kertaa, suosittelemme käyttämään hetken suurinta tuuletusnopeutta ja laskemaan sitten nopeutta jatkuvaan käyttöön. Matalammalla tuuletusnopeudella ääni pysyy mukavalla tasolla. Huoneen sisäilma pysyy puhtaana, koska se kiertää jatkuvasti Genano 350:n läpi.

Genano 350 -ilmanpuhdistin huolletaan ja aktiivihiilisuodatin vaihdetaan kerran vuodessa.

Genano Oy

Metsänneidonkuja 6
02130 ESPOO

technicalsupport@genano.com

Yhteystiedot löydät verkkosivuiltamme:
www.genano.fi



Tekniset tiedot

1. Sähkötekniset tiedot

- Nimellisjännite 220-240 Vac 50/60 Hz
- Sähkönkulutus max 10-43 W (boost-tilassa 180W)
- Luokan I sähkölaite maadoituksella
- Maavuotovirta noudattaa IEC 60601-1 (medical devices)

2. Ilman puhdistus

- Ilmanpuhdistus perustuu patentoituun sähköiseen suodatus teknologiaan
- CADR-arvo 50...395 m³/h @0.3 um
- CADR-arvo 50...350 m³/h kaasumaisten epäpuhtauksien suodatus (tolueeni)
- Bio-kontaminanttien eliminointi 99,9% (Bacillus atrophaeus & bacteriophage MS2)
- Ei otsonia tuottava laite (IEC 60335-2-65)

3. Mekaaniset tiedot

- Mitat (l x k x s): 30 cm x 90 cm x 37 cm
- Kuoren materiaali alumiini ja rauta
- Paino: 19 kg
- Vapaasti seisova (IEC 61010-1)
- Säädettävät ja irroitettavat jalustat
- Irroitettavat renkaat, pyörien lukitus
- Saatavana seinäkiinnike
- Saatavana hyönteisverkko

4 Käyttöympäristö

- Käyttölämpötila-alue: +5°C...+40°C
- Käyttökosteus epäkondensoituva 80 % RH aina +31 °C:seen asti, laskee 40 % RH 40 °C:ssa
- Maksimikäyttökorkeus 2000 m
- Käyttö sisätiloissa, kaupallisissa tiloissa, kotitalouksissa, toimistoissa, puhdastiloissa ja laboratorioympäristössä
- Käyttöympäristön likaantumisloukka 1 ja 2 (IEC 60047-1 ja IEC 60664-1)
- Ingressisuojausluokka 20 (IEC 60529)

5. Äänitaso

- Äänitaso @ 3 m (ISO 3733:2010): 18...44 dB(A) (boost-tilassa 58 dB(A))

6. Huolto

- Huoltoväli 12 kuukautta: pesu ja aktiivihiilikeräimen vaihto

Toimituksen sisältö



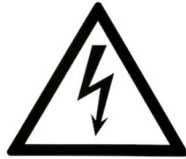
1 Genano 350 ilmanpuhdistin ja virtajohto

Tuotepakkaus sisältää Genano 350 -tuotteen ja virtajohdon, joka soveltuu paikalliseen vaihtovirtapistorasiaan.

Toimituspakkauksen sisältö

Tuotteen pakkaus on valmistettu kierrätettävästä pahvista ja selluloosasta. Pura pakkaus ennen sen hävittämistä. Noudata paikallisia kierrätysohjeita.

Varotoimet



Varoitus! Sähköiskuvaara!

- ! Tämän laitteen käyttö ei ole sallittua henkilöille (ei myöskään lapsille), joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset valmiudet ovat rajallisia tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietämystä, ellei näiden henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö valvo laitteen käyttöä tai opasta siinä. Pidä huoli, että lapset eivät leiki laitteella.
- ! Tuotetta saa käyttää vain kuivissa sisätiloissa.
- ! Tuotetta saa käyttää vain maadoitetuissa sähköliitännöissä.
- ! Tuotteen sisällä on huollettavia osia. Vain valmistajan valtuuttama huoltohenkilö saa avata runkomekanismin ylläpitoa ja huoltoa varten.
- ! Tuotteen sisällä on ylläpidettäviä osia. Vain valmistajan valtuuttama huoltohenkilö saa avata runkomekanismin ylläpitoa ja huoltoa varten.
- ! Jotta tuotteen toiminta ja turvallisuus voidaan taata, käytä vain alkuperäisiä materiaaleja ja komponentteja, jotka valmistaja, Genano Oy, on hyväksynyt ja toimittanut.
- ! Tuotetta saa käyttää vain käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Tuotteen epäasianmukainen käyttö voi heikentää tuotteen rakenteen tarjoamaa suojaa.

Nostaminen ja kantaminen

Tuote painaa noin 19 kiloa. Tuotteen kantokahva on takakannessa.

Asennus

! Tuotetta saa käyttää ja säilyttää vain sisätiloissa.

! Älä käytä tuotetta syttyvien kaasujen tai nesteiden lähellä tai tiloissa, joissa on paljon pölyä. Tuotteen sisäinen toiminta voi sytyttää tiivistyneet kaasut tai pölyn palamaan.

! Älä käytä tuotetta huoneissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa.

! Liitä tuote tuotepakkauksessa toimitetulla vaihtovirtajohdolla

! Käytä vain 220–230 V:lle tarkoitettua maadoitettua vaihtovirtajohtoa. Johtimen paksuus >1,5 mm².

! Älä sijoita tuotetta siten, että sitä on vaikeaa käyttää, jos virta pitää katkaista.

Itsenäinen lattia-asennus

Sijoita tuote pystysuoraan tasaiselle alustalle lähelle huoneen tuloilmaventtiiliä. Varmista, että muut esineet eivät peitä alhaalla sivulla olevia ilma-aukkoja tai puhtaan ilman ulostuloa tuotteen päällä. Liitä virtajohto maadoitettuun seinäpistorasiaan.

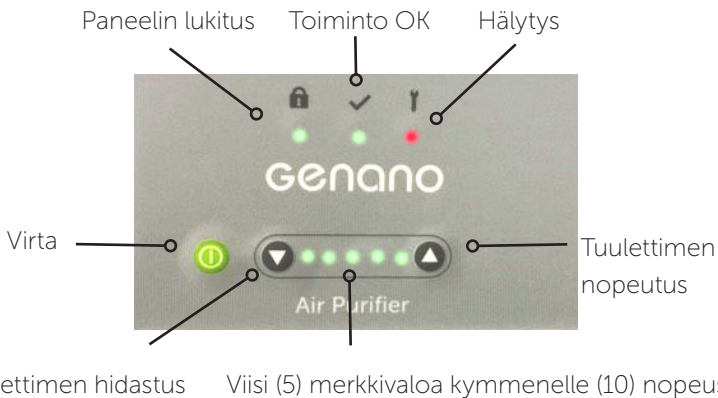
Turvallisuussyistä varmista aina, että vaihtovirtajohto on helppo irrottaa.

Älä asenna tuotetta märkään paikkaan, ulos tai katettuihin ulkotiloihin, joiden lämpötilaa ei voida säädellä.

! Tämän laitteen käyttö ei ole sallittua henkilöille (ei myöskään lapsille), joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset valmiudet ovat rajallisia tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietämystä, ellei näiden henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö valvo laitteen käyttöä tai opasta siinä. Pidä huoli, että lapset eivät leiki laitteella.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on tuotteen vasemmassa sivussa. Tuotetta ohjataan kalvonäppäimiä painamalla. Paina kalvonäppäimiä sormilla, jotta ne eivät vaurioidudu.



Kuva 2. Genano 350:n ohjauspaneelin näppäimet ja merkkivalot.

1) Käynnistä tuote painamalla nopeasti "Virta päälle" -näppäintä.

2) Säädä ilman määrää painamalla tuulettimen nopeusnuolia toistuvasti. Kun käynnistät tuotteen ensimmäistä kertaa huoneessa, suosittelemme käyttämään hetken suurinta tuuletusnopeutta ja laskemaan sitten nopeutta jatkuvaan käyttöön. Matalammalla tuuletusnopeudella melu pysyy mukavalla tasolla. Huoneen sisäilma puhdistuu ja pysyy puhtaana, kun se kiertää jatkuvasti Genano 350:n läpi.

Virta pois

Sammuta tuote painamalla "Virta pois" -näppäintä.

Paneelin lukitus

Ota paneelin lukitus käyttöön

Paina "Tuulettimen nopeutus" -näppäintä neljän (4) sekunnin ajan. Neljännen sekunnin kohdalla paina nopeasti "Tuulettimen hidastus" -näppäintä ja vapauta molemmat näppäimet yhtä aikaa. Paneelin lukitus päällä -merkkivalo syttyy.

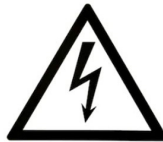
Paneelin lukituksen vapautus

Kun paneelin lukitus on päällä, toista edellisen kohdan toimenpiteet. Paneelin lukitus päällä -merkkivalo sammuu.

Paneelin täysi lukitus

Kun paneelin lukitus on päällä, paina mitä tahansa näppäintä neljän (4) sekunnin ajan. Paneelin lukitus pysyy päällä eikä vapaudu paneelin lukituksen vapautuksella. Paneelin täysi lukitus voidaan vapauttaa irrottamalla virtajohto 230 V:n / 50 Hz:n seinäpistokkeesta ja odottamalla vähintään kahden (2) minuutin ajan. Kun virtajohto liitetään uudelleen, Genano 350 palaa virrattomaan tilaan. Tuotteen käyttö voidaan aloittaa uudelleen Virta päälle -näppäimestä painamalla.

Huolto



Varoitus! Sähköiskuvaara!

Vain Genanon valtuuttamat henkilöt voivat huoltaa tuotetta. Kun tuote täytyy huoltaa, ota yhteyttä Genanon paikalliseen edustajaan.

! Tuotteen sisällä on korkeajännitteisiä osia.

- Vain valmistajan valtuuttama huoltohenkilö saa suorittaa huollon, jossa tuote pitää avata.
- Älä päästä nesteitä tuotteen rungon sisälle!
- Irrota tuote virtalähteestä aina ennen huoltoa!

Puhdistus

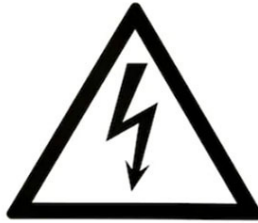
Irrota tuotteen virtajohto 230 V:n virtalähteestä. Pyyhi tuote puhtaaksi kostealla kankaalla. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita, jotta ohjainnäppäimistön pinta ei vaurioidu.

Keräimen vaihtaminen

Vain Genanon valtuuttamat henkilöt voivat huoltaa tuotetta. Kun tuote täytyy huoltaa, ota yhteyttä Genanon paikalliseen edustajaan.

! Jotta ilmanpuhdistusprosessi toimisi varmasti jatkuvasti, on tärkeää huoltaa tuotetta säännöllisesti ja vaihtaa keräinpakkaus uuteen.

Keräin imee itseensä kaasumaisia hiukkasia ja haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Keräin on tuotteen ylemmässä kammiossa. Keräimen käyttöikä on yleensä yksi (1) vuosi, jonka jälkeen se on vaihdettava uuteen.



Varoitus! Sähköiskuvaara!

! Tuotteen sisällä on korkeajännitteisiä osia.

–Vain valmistajan valtuuttama huoltohenkilö saa suorittaa tässä kuvattuja huoltotoimenpiteitä.

Genano 350 -ilmanpuhdistimen keräinputki on puhdistettava huollon yhteydessä kerran vuodessa. Tuote on purettava keräinputken puhdistamista varten. Vain Genanon valtuuttamat henkilöt voivat huoltaa tuotetta. Kun tuote täytyy huoltaa, ota yhteyttä Genanon paikalliseen edustajaan.

Tuotteen varastointi

Kun tuotetta ei käytetä, sitä täytyy säilyttää kuivissa sisätiloissa. Tuotteen sivussa ylhäällä oleva puhtaan ilman ulostuloaukko kannattaa peittää. Näin tuotteeseen ei kerry pölyä, joka leviää ilmaan, kun tuote seuraavan kerran otetaan käyttöön ja käynnistetään.

Vianmääritys

1. Jos tuote ei käynnisty:

Tarkista, että tuote on kiinni 230 V:n / 50 Hz:n maadoitetussa verkkovirrassa

2. Punainen hälytysvalo palaa

Ohjauspaneelin punainen hälytysvalo ilmoittaa tuotteen käyttöhäiriöistä. Varaa huolto Genanon paikalliselta edustajalta.

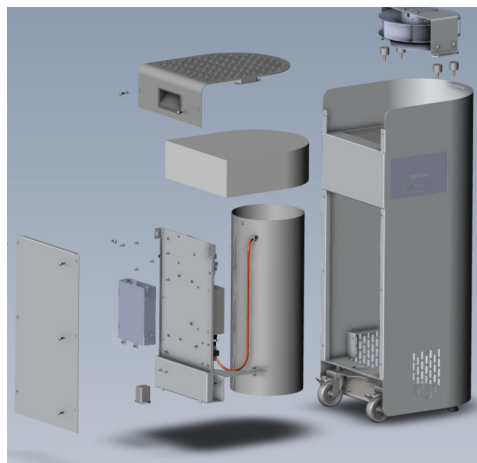
3. Tuote ei poista hajua

Keräin on täysi eikä pysty enää imemään kaasumaisia hiukkasia. Vaihda keräin uuteen. Katso huoltotoimia edeltä.

Hävittäminen käyttöiän päättyessä

Genano 350 kierrätetään purkamalla tuote osiin ja lajittelemalla komponentit seuraaviin ryhmiin (kuva 6 jäljempänä):

- 1) Tuotteen runko ja sähköosien aluslaatta kierrätetään alumiinin joukossa.
- 2) Keräinputki kierrätetään rautaromuna.
- 3) Sähkökomponentit ja johdot kierrätetään sähköromun joukossa. Sähköosien aluslaatta on alumiinia.
- 4) Tuotteen tuuletinyksikkö on valmistettu polypropeenista (PP), ja se sisältää bromattua palonestoainetta. Se on lajiteltava paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan. Tuuletinyksikön voi hävittää kokonaisuena.
- 5) Kalvo-ohjauspaneeli on valmistettu palonestoaineella käsitellystä polykarbonaattikalvosta (PC) ja polyetylenitereftalaattimuovista (PET). Se on kierrätettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.
- 6) Aktiivihiilikeraimen voi hävittää talous- tai energijätteen mukana.



Kuva 6. Genano 350:n keskeiset kierrätettävät osat: Runkomateriaali, sähköosien alustalaatta ja keräinputki, sähkökomponentit ja johdot, tuuletinyksikkö, kalvo-ohjauspaneeli.

Genano® 350

Luftrenare

Luftrenaren Genano 350 är baserade på Genanos patenterade teknologi för luftrening. Denna teknologi avlägsnar även de allra minsta föroreningarna från inomhusluften. Föroreningarna kan bestå av partiklar, virus, bakterier, sporer och sotpartiklar från trafik mm. Luftreningen i Genano 350 sker i två steg. Dels i en uppsamlingskammare där luftburna mikrober som virus och bakterier avdödas, dels via ett aktivt kolfilter som den partikelfria luften passerar och där gasformiga emissioner absorberas. Resultatet blir ren luft utan några partiklar eller gasformiga emissioner som t ex VOC-emissioner.

Genano 350 har utvecklats för rening av luft i kontor och olika typer av laboratorier och renrum.

När luftrenaren startas första gången rekommenderar vi att man väljer den högsta fläkthastigheten en kort stund och sedan reduceras hastigheten vid kontinuerlig drift. Lägre fläkthastighet reducerar ljudnivån till en komfortabel nivå. Rumsluften hålls sedan ren genom den kontinuerliga cirkulationen genom luftrenaren.

Vid ett årligt serviceunderhåll, som utförs av personal auktoriserad av Genano, byts det aktiva kolfiltret ut och rengöringskammaren görs ren.

Genano AB
Artillerigatan 6
114 51 STOCKHOLM

info@genano.se / technicalsupport@genano.com

För kontaktinformation se vår hemsida
www.genano.se



Tekniska data

1. Elektrisk information

- Spänning 220-240 Vac 50/60 Hz
- Energiförbrukning: 10-43W (i boost mode W)
- Class I elektrisk installation med skyddsjord
- Jordfelsström 0.262 mA @ 230 Vac 50 Hz

2. Luftdekontaminering

- Luftrening baserad på patenterad elektrisk filterning
- CADR värde 50...395 m³/h för 0,3 µm partikelstorlek
- CADR värde 50...350 m³/h för filtrering av gaser (toluene)
- Kan eliminera biokontaminering 99,9 % (Bacillus anthracis & bacteriophage MS2)
- Luftrenare genererar inte ozon (IEC 60335-2-65)

3. Mekanisk

- Dimensioner (b x h x d): 30 cm x 90 cm x 37 cm
- Material aluminium och järn
- Vikt: 19 kg
- Fristående (IEC 61010-1)
- Justerbara och avtagbara piedestaler
- Avtagbara hjul, caster support
- Väggfäste finns som tillbehör
- Optionell insektsnät

4 Operativ miljö

- Temperaturområde: +5 C...+40 C
- Luftfuktighet icke-kondenserande 80 % RH upp till +31°C, minskande till 40 % RH vid 40°C
- Max användningshöjd: 2000 m.
- Operativ miljö inomhus och kommersiella områden i hushåll, kontor, renrum och laboratoriemiljö.
- Operativ miljöföroreningsrad 1 och 2 (IEC 60047-1 och IEC 60664-1)
- Ingress Protection class 20 (IEC 60529)

5. Ljudnivå

- Ljudnivå @ 3 m (ISO 3733:2010): 18-44 dB(A) at 3 m (i boost mode 58 dB(A))

6. Underhåll

- Serviceintervall 12 månader för rengöring av apparaten och byte av aktivt kol

Förpackningen

Genano 350 luftrenare

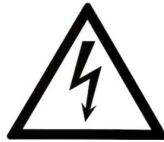
Förpackningen innehåller Genano 350 samt en jordad anslutningskabel för vanligt vägguttag.



Återvinning

Förpackningen är tillverkad av återvinningsbar kartong samt cellulosamaterial. Demontera kartongen innan bortforsling. Följ lokala föreskrifter för återvinning.

Försiktighetsåtgärder



Varning! Risk för elektrisk stöt.

! Luftrenaren är inte avsedd att användas av personer (inkl. barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet, eller brist på erfarenhet och kunskap om de inte har fått information eller utbildning om användning av en person som är ansvarig för deras säkerhet. Barn skall informeras om att ej leka med utrustningen.

! Luftrenaren skall endast användas i torr inomhusmiljö.

! Luftrenaren skall endast anslutas till ett Jordat eluttag.

! Luftrenaren har komponenter som kan kräva service. Endast servicepersonal auktoriserad av Genano får öppna Genano 350 för underhåll och service.

! Luftrenaren har utbytbara komponenter. För underhåll och service skall instruktioner i denna manual följas.

! För säkerställande av prestanda och säkerhet skall endast reservdelar utprovade och tillhandahållna av Genano AB användas vid service och underhåll.

! Genano 350 skall endast användas i enlighet med denna bruksanvisning. Felaktigt handhavande kan reducera luftrenarens reningseffekt och innebära risker.

Förflyttning och lyft

Luftrenaren väger ca 19 kg. Handtag för lyft och förflyttning finns på luftrenarens baksida.

Installation och placering

! Genano 350 skall endast användas inomhus.

! Använd inte luftrenaren då brännbara gaser, vätskor eller stora mängder damm finns i det rum där luftrenaren skall placeras. Risk finns för att koncentrerade gaser och damm kan antändas.

! Använd inte luftrenaren i oventilerade utrymmen.

! Anslut luftrenaren till ett jordat vägguttag med den medföljande anslutningskabeln.

! Använd endast anslutningskabel avsedd för 220-230 Vac med jordanslutning. Kabeldiameter: minst 1.5 mm².

! Placera inte luftrenaren så att svårigheter uppstår om den måste kopplas från elnätet.

Luftrenarens placering

Placera luftrenaren på en jämn golvyta med avstånd till ventilationssystemets till/frånluftsdon. Säkerställ att luftintagen nedtill på Genano 350 inte blockeras samt att inga föremål är placerade över utblåset upptill.

Anslut nätkabeln till ett jordat uttag.
Av säkerhetsskäl ska nätkabeln vara lättåtkomlig.

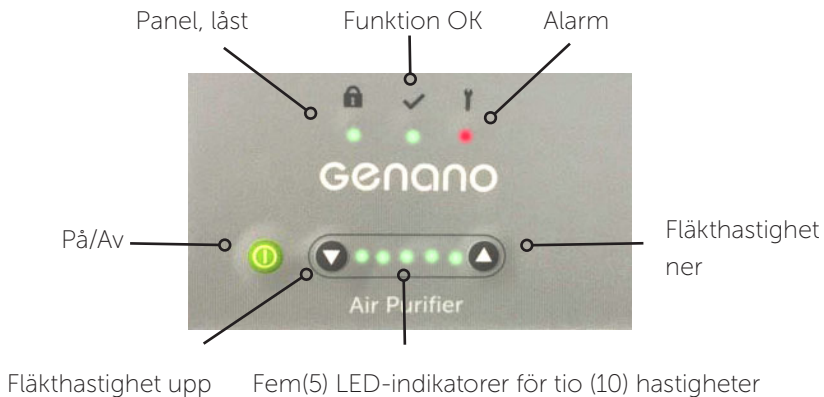
Luftrenaren får ej placeras i fuktiga utrymmen eller utomhus.

Användning

! Luftrenaren är inte avsedd att användas av personer (inkl. barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet, eller brist på erfarenhet och kunskap om de inte har fått information eller utbildning om användning av en person som är ansvarig för deras säkerhet. Barn skall informeras om att ej leka med utrustningen.

Luftrenarens kontrollpanel

Kontrollpanelen är placerad på luftrenarens vänstra sida. Tryck på touchkontrollerna med ett finger för att välja funktion. Använd ej hårda föremål som kan skada panelen.



Figur 2. Kontrollpanel med knappar och LED-indikator.

1) **Sätt på** Genano 350 genom att trycka med fingret på På/Av knappen.

2) **Justera luftflödet** genom att trycka upprepade gånger på fläktnapparna. När luftrenaren startas första gången, rekommenderar vi att man väljer högsta fläkthastigheten en kort stund och sedan minskar hastigheten för kontinuerlig drift. Lägre fläkthastighet minskar ljudnivån till en komfortabel nivå. Rumsluften hålls sedan ren genom den kontinuerliga cirkulationen genom luftrenaren.

Avstängning

Stäng av genom att trycka på På/Av knappen.

Låsning och upplåsning av kontrollpanelen

För att låsa kontrollpanelen

Tryck på "Fläkthastighet upp" och håll knappen intryckt i 4 sekunder. Tryck därefter på "Fläkthastighet ner" samtidigt som knappen "Fläkthastighet upp" hålls fortsatt intryckt. Släpp sedan båda knapparna samtidigt. Symbolen för låst panel tänds grön. **För att låsa upp kontrollpanelen**

Upprepa enligt ovan. Den gröna symbolen för låst panel släcks.

Total låsning av kontrollpanelen

För att undvika obehörig användning av panelen kan den låsas utan möjlighet till upplåsning enligt ovan. När panelen är låst och indikatorn är tänd, tryck på någon av kontrollpanelens knappar i 4 sekunder. Den totala låsningen kan endast tas bort genom att anslutningskabeln avlägsnas från vägguttaget. Vänta därefter i minst 2 minuter.

När anslutningskabeln åter ansluts till vägguttaget återgår Genano 350 till avstängt läge och återstart sker genom att åter trycka in På-knappen..

Underhåll och teknisk service



Varning! Risk för elektrisk stöt.

Endast av Genano auktoriserad personal får utföra underhåll och teknisk service. Kontakta en lokal Genano representant vid behov av service.

- ! Luftrenaren har högspänningsdelar på insidan
 - Endast servicepersonal auktoriserad av Genano får utföra uppgifter som kräver att luftrenaren öppnas.
 - Låt inte vätskor rinna in i luftrenaren!
 - Tag ur anslutningskabeln innan servicearbetet startar!

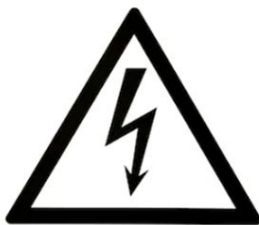
Rengöring

Koppla ur anslutningskabeln från vägguttaget. Torka av luftrenaren med en lätt fuktad trasa. För att undvika skador på kontrollpanelen skall ej starka rengöringsmedel användas.

Byte av det aktiva kolfiltret och rengöring av uppsamlingskammaren

! För att säkerställa en kontinuerlig och effektiv absorbering av gasformiga ämnen är det viktigt att det aktiva kolfiltret byts ut regelbundet.

Det aktiva kolfiltret absorberar gasformiga partiklar och emissioner som VOC/ MVOG gaser. Filtret är placerat i den övre delen av luftrenaren. Det aktiva kolfiltret skall vid normal drift bytas ut efter 12 månader och ersättas med ett nytt.



Varning! Risk för elektrisk stöt.

! Luftrenaren har högspänningsdelar på insidan.
–Endast servicepersonal auktoriserad av Genano får utföra uppgifter som kräver att luftrenaren öppnas.

Som del av underhållsservicen på Genano 350 skall uppsamlingskammaren rengöras minst 1 gång/år. För rengöring av uppsamlingskammaren krävs att enheten demonteras. Detta arbete får endast utföras av servicepersonal auktoriserad av Genano. För underhållsservice kontakta din lokala Genano representant.

Förvaring när luftrenaren inte används

Om luftrenaren inte används skall den förvaras inomhus i en torr miljö. Det rekommenderas att luftrenarens övre del täcks under förvaringen. Detta för att förhindra att damm lagras och som sedan kan spridas när luftrenaren åter tas i bruk.

Problemlösning

1. Om luftrenaren inte startar

Kontrollera att den är ansluten med 230 Vac / 50 Hz till ett jordat vägguttag.

2. Lampa för alarm lyser

Vid fel på luftrenaren tänds den röda larmindikatorn på kontrollpanelen. Kontakta Genano för service. Undersökning av fel och teknisk service får endast utföras av personal auktoriserad av Genano.

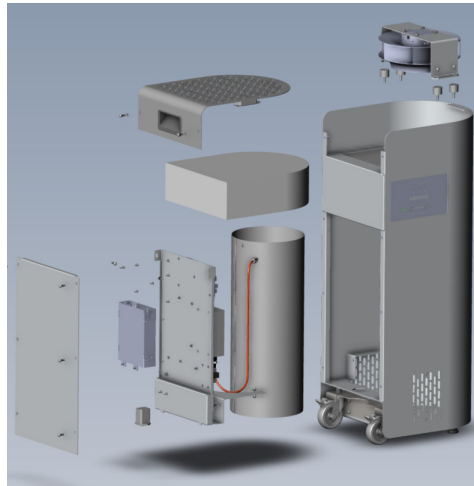
3. Luftrenaren tar ej bort odörer

Det aktiva kolfiltret är mättat och kan ej längre absorbera gaser. Ersätt det aktiva kolfiltret med ett nytt.

Anvisningar för återvinning

Alla ingående delar av Genano 350 kan återvinnas och sortering ska ske enligt kategorierna 1-5 nedan:

- 1) Chassi och monteringsplåt för elektroniken återanvänds som aluminium.
- 2) Uppsamlingskammaren återanvänds som rostfritt stål.
- 3) Elektronik och kablage återvinns som elektronikskrot. (Se ovan om monteringsplåt för elektroniken)
- 4) Luftrenarens fläkt är tillverkad av armerad polypropylene (PP) med bromerat flamskyddsmedel. Skall hanteras i enlighet med lokala föreskrifter. Fläktenheten kasseras hel.
- 5) Membran till kontrollpanel är tillverkad av flamskyddad klar polycarbonat film och terephtalat PET plast. Skall hanteras i enlighet med lokala föreskrifter.



Figur 6. Genano 350 huvuddelar för återanvändning: Chassimaterial, plåtar för elektronik, aktivt kolfilter, uppsamlingskammare, elektronik och kablage, fläktenhet, membran till kontrollpanel

Genano

www.genano.com

