

HYGIO®

Käyttöohje - a40 Medi uvc



Lue tämä käyttöohje ennen desinfiointilaitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Sisällysluettelo

Pikaohje	3
Laitteen ulkoiset osat	4
Ohjauspaneeli	5
Turvaohjeita	6
Käyttötarkoitus	7
Asennus	7
Kierrätys	7
Käyttö	8
Puhdistus ja hoito	9
Huolto, korjaus ja takuu	9
Mitä tehdä jos... ..	9
Lisävarusteet	10
Tekniset tiedot	10
Käyttövinkit	11-13
Yhteystiedot	14

Pikaohje

1

Aseta puhdistettavat tavarat laitteeseen. Tavarat on asetettava riittävän väljästi, jotta otsoni tai uvc pääsee vaikuttamaan joka paikkaan.

2

Kytke laitteeseen virta päävirtakytkimestä.

3

Sulje ovi ja valitse ohjelma.

4

Paina "Käynnistä".

5

Kun "Valmis"-valo syttyy, prosessi on valmis ja laitteen oven voi avata turvallisesti.

Muuta:

Otsonointikäsittelyn voi pysäyttää "Keskeytä"-painikkeesta, jolloin oven voi avata 15 minuutin kuluttua. UVC-ohjelman voi pysäyttää ovea avaamalla, jolloin ohjelma keskeytyy välittömästi.

Ohjelman edistymisen näkee paneelissa olevista valoista.

Ovessa on sähkölukko, mikä estää oven avaamisen otsonointi-prosessin ollessa käynnissä. Häätätilanteessa oven saa avattua heti ottamalla virtajohdon irti laitteesta. Katso lisätiedot Turvaohjeista sivu 6.

Käytä laitetta vain kuivien tavaroiden puhdistukseen ja desinfiointiin.

Otsonointi ja uvc ei poista näkyvää likaa. Poista näkyvä lika ennen käsittelyä.

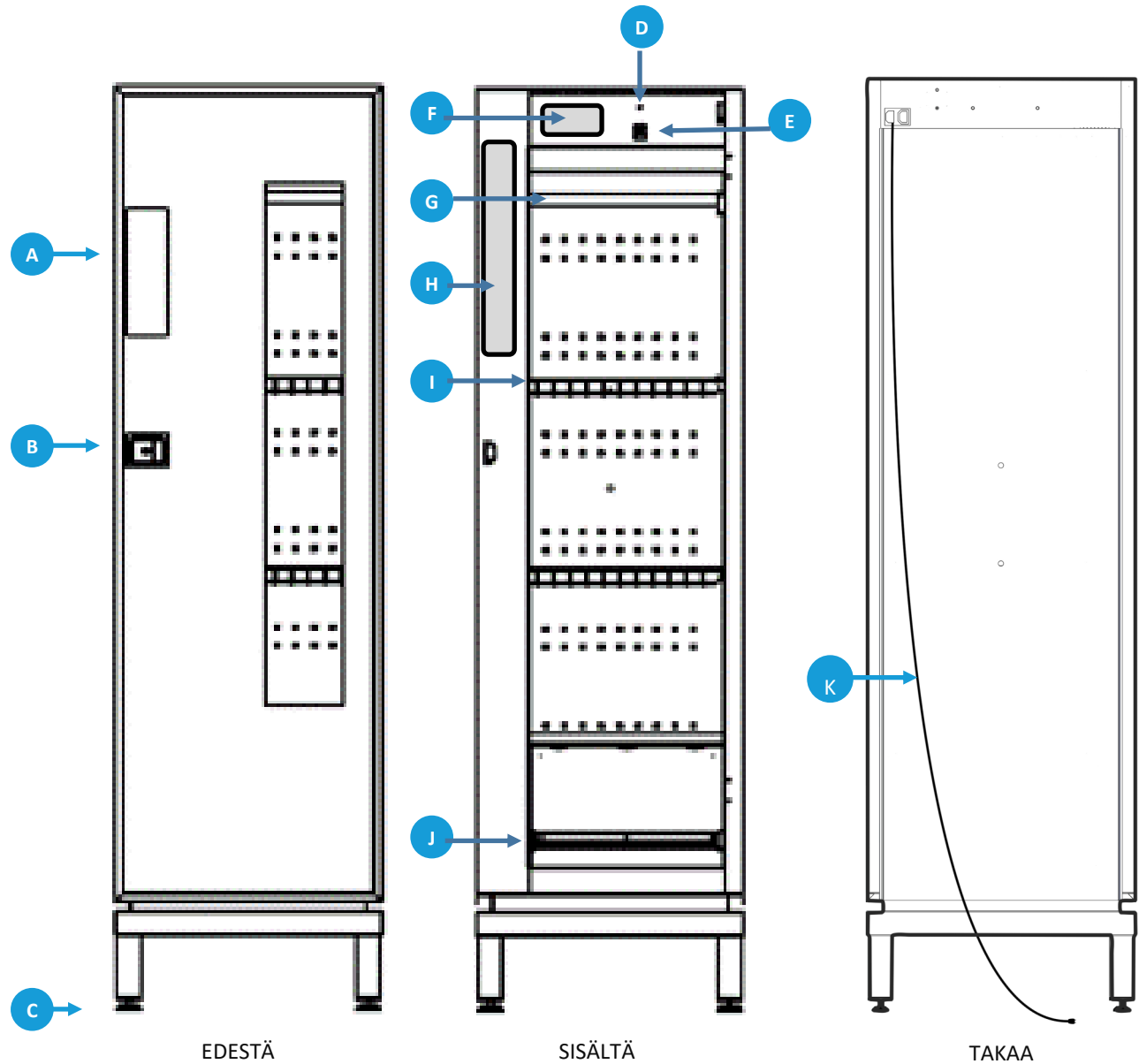
Puhdista laitteen sisäpinnat viikoittain tai tarpeen mukaan.

Vältä laitteen käyttöä kun ilmankosteus käyttötilassa on selvästi normaalia suurempi (kastepiste yli 16 °C tai ilman suhteellinen kosteus yli 60% R.H.).

Tilaa huolto heti kun huoltovalo syttyy. Laitetta voi käyttää huoltoon asti. Jollei muuta mainita, huollon järjestää Hygio Oy.

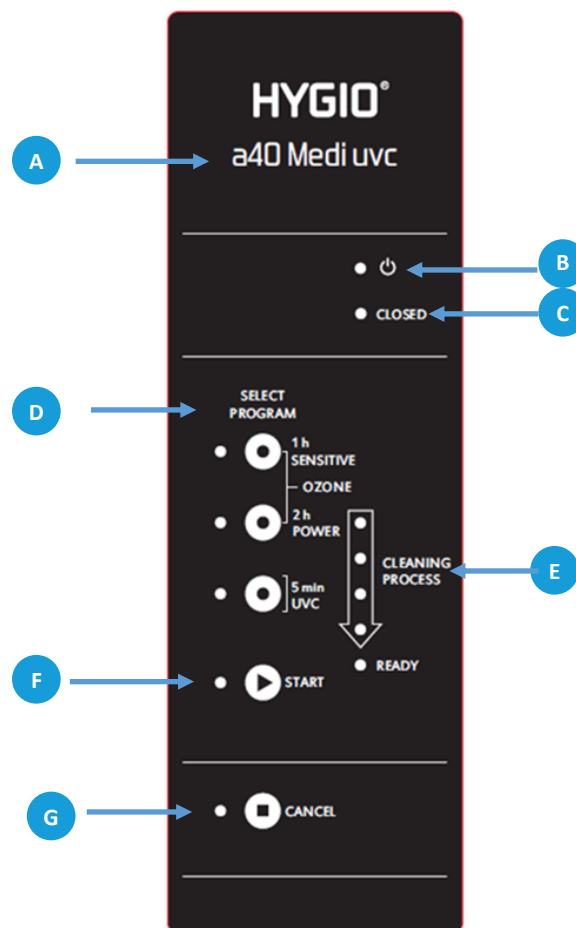
Laitteen ulkoiset osat

- A Ohjauspaneeli
- B Oven lukko
- C Säästöjalat tai pyörät
- D Huoltoilmaisin
- E Virtakytkin
- F Laitetilpi
- G Vaateripustintanko, vaateripustimet
- H Pikaohje, sarjanumero
- I Kiinnityskoukut, koristasot
- J Ritilä
- K Virtajohto



Ohjauspaneeli

- A Mallimerkintä
- B Virta
- C Ovi kiinni
- D Ohjelmavalinta
- E Jäljellä olevan ajan merkkivalot
- F Käynnistä -painike
- G Keskeytä -painike



Turvaohjeita

- Laitetta saavat käyttää vain sen toimintaan perehtyneet henkilöt.
- Lapset eivät saa käyttää laitetta. Laitteen sisälle ei saa laittaa ihmisiä tai eläimiä.
- Laitetta saavat huoltaa ja korjata vain Hygio Oy:n valtuuttamat ammattilaiset.
- Vahingoittunut laite voi olla turvallisuusriski. Tarkista laite ulkoisten vaurioiden varalta. Älä koskaan ota vahingoittunutta laitetta käyttöön.
- Älä käytä laitetta tyhjänä. Tyhjänä käyttäminen lyhentää laitteen huoltoväliä.
- Hygio-laite on liitettävä suojamaadoitettuun sähköliitännään.
- Säilytä ja käytä laitetta normaalissa huoneenlämmössä. Laite ei saa joutua alttiiksi kosteudelle, eikä sitä ole tarkoitettu ulkokäyttöön.
- Laite on tarkoitettu käytettäväksi kuivassa ja kuivien tavaroiden puhdistukseen. Runsas ilmankosteus heikentää laitteen tehoa ja lyhentää sen huoltoväliä.
- Älä avaa laitteen ovea väkisin kesken otsonointikäsitteilyn. Jos näin kuitenkin jostain syystä tapahtuisi, otsonipitoisuus huoneessa kasvaa hetkellisesti ja tilassa olevat altistuvat otsonille. Pysyvää haittaa tästä ei aiheudu. Tuuleta huonetila huolellisesti ja poistu heti tilasta tuuletuksen ajaksi. Tuuletuksen jälkeen huonetila on normaalisti käytettävissä.
- Sähkökatkoksen sattuessa ohjelma keskeytyy. Älä kuitenkaan avaa laitteen ovea, vaan käynnistä ohjelma uudelleen. Ohjelman loputtua laitteen oven voi avata normaalisti.
- Laitteessa ei käytetä mitään ulkoisia kemikaaleja. Otsoni ei varastoidu laitteeseen eikä tuotteisiin, vaan palautuu hapeksi ohjelman lopussa.
- Varmista aina, että laitteeseen ei ole päässyt sisälle mitään sinne kuulumatonta. Näitä ovat:
 - Eläimet ja ihmiset.
 - Luonnonkumi ja siitä valmistetut tuotteet. Jos epäilet, että tuote sisältää luonnonkumia, varmistu siitä ennen käsittelyä. Otsoni haurastuttaa luonnonkumia.
 - Märät ja kosteat tavarat.
 - Itsesyttyvät materiaalit. Esimerkiksi runsaasti pellavaöljyä, polttoaineita tai liuotinjäämiä sisältävät tekstiilit.
- Jos epäilet, että laite toimii virheellisesti, ota yhteys huoltoon.

Käyttötarkoitus

Laitetta käytetään erilaisten tavaroiden hajujen poistoon sekä hygieniatason merkittävään parantamiseen.

Laitteen puhdistusteho perustuu otsoniin ja sen voimakkaaseen hapetuskykyyn tuhota mikrobeja sekä uvc-säteilyn voimaan polttaa mikrobit.

Otsonoinnin puhdistusteho perustuu otsonin voimakkaaseen hapetuskykyyn, joka tuhoaa mikrobeja. Laitteessa otsoni tuotetaan ja pidetään täysin suljetussa tilassa ja neutraloidaan takaisin hapeksi ennen oven avaamista. UVC:n desinfiointiteho perustuu lyhytaaltoiseen säteilyyn, joka tuhoaa mikrobien DNA-ketjut. UVC- tuotetaan LED-valojen avulla.

Otsonoitavien tavaroiden hygieniatason parantuminen huomataan hajujen poistumisena ja mietona otsonin tuoksuna.

Mitä laiteella voi desinfioida?

Otsonointitila: erilaisia tekstiilimateriaaleja.
UVC-lokero: elektronisia laitteita, mittalaitteita ja muita pieniä kovapintaisia tavaroita.

Mitä laiteella ei voi desinfioida?

Luonnonkumista valmistettuja tuotteita ei saa käsitellä otsonointiohjelmilla

Älä laita näitä kaappiin:

- Eläimiä tai ihmisiä. Otsoni on määritelty haitalliseksi aineeksi ja UVC-säteily on haitallista ihmisille ja eläimille.
- Luonnonkumista valmistetut tuotteet eivät kestä otsonointia.
- Märät ja kosteat tavarat. Laitetta ei ole tarkoitettu kosteiden tavaroiden käsittelyyn. Kosteus lisää laitteen huoltotarvetta ja vähentää käsittelyn tehoa.

Asennus

Asenna laite pystyasentoon.

Laitteessa on säätöjalat, joita säätämällä asennus onnistuu helposti myös kaltevalle tai epätasaiselle pinnalle.

Liitä laite maadoitettuun pistorasiaan mukana toimitettavan johdon avulla.

Jos asennat useita laitteita rinnakkain, voit liittää ne toisiinsa sähköjohdolla ketjuttamalla. Tällä tavoin tarvitaan vain yksi pistorasia koko laiteryhmää kohden. Ketjutusta varten tarvittavat johdot voi hankkia lisävarusteena.

Kierrätys

Laite on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista. Käytöstä poistettavasta laitteesta yläkotelo tulee toimittaa sähkö- ja elektroniikkaromua (SER) vastaanottavaan keräyspisteeseen tai kierrätyskeskukseen. Runko varusteineen voidaan toimittaa metallin kierrätyspisteeseen.

Käyttö

Otsonointikäsittely: Aseta tekstiilit tai tavarat väljästi, että ilma pääsee vapaasti liikkumaan.

UVC-käsittely: Aseta elektroniset laitteet tai mittalaitteet UVC-lokeron ritilän päälle siten, että UVC valo pääsee mahdollisimman hyvin tavaran kaikille pinnoille.

Sulje ovi, valitse ohjelma ja paina Käynnistä-painiketta. Oven voi avata, kun valo palaa kohdassa "Valmis".

Huomioitavaa:

- Sähkölukko lukitsee ilmatiiviin kaapin otsonointiohjelman ajaksi ja avautuu, kun valittu ohjelma-aika on kulunut.
- Jos haluat keskeyttää otsonointiohjelman kesken käsittelyn, paina Keskeytä-painiketta. Sähkölukko aukeaa, kun kaapissa oleva otsoni on neutraloitu takaisin hapeksi. Tähän menee aikaa 5-15 minuuttia valitun ohjelman pituudesta riippuen. UVC-ohjelman voi turvallisesti keskeyttää avaamalla oven. Sähkölukko ei ole toiminnassa UVC-ohjelman ollessa käynnissä.
- Otsoni läpäisee helposti huokoiset materiaalit, mutta tiiviimpi materiaali, kuten turkis tai nahka vaatii pidemmän käsittelyajan.
- UVC-käsittely desinfioi vain tavaroiden pinnat.
- Kevyt otsonin tuoksu voidaan havaita tuotteissa vielä jonkin aikaa otsonointikäsittelyn jälkeen. Tämä on normaalia ja vaaratonta.

Ohjelma	Annos	Käyttö
1 h sensitive	1 x	Hygieniatason huomattavaan parantamiseen ja desinfiointiin. Poistaa hajut ja desinfioi tekstiilit ja kovapintaiset materiaalit tehokkaasti.
2 h power	6 x	Suuriannoksinen ohjelma, jolla voidaan desinfoida suuri määrä tekstiilejä / paksuja tekstiilejä tehokkaasti ja mahdollisimman nopeasti. Ohjelmaa voidaan käyttää myös silloin kun halutaan varmistaa haluttu desinfiointitulos käyttämällä suurempaa annosta. Ohjelman O ₃ -konsentraatio on noin kolminkertainen 1h ohjelmaan verrattuna.
5 min UVC	-	Elektroniikan ja mittalaitteiden desinfiointiin.

- Tarpeettoman pitkä otsonointi saa tuotteessa aikaan voimakkaan otsonin tuoksun, joka häviää itsestään ajan kuluessa. Tällaista käyttöä voisi olla esim. yhden T-paidan usean tunnin mittainen käsittely. Pitkästä käsittelystä ei ole tuotteelle tai käyttäjälle haittaa.

Puhdistus ja hoito

Otsonointitila: Pidä laite puhtaana imuroimalla tai pyyhkimällä pöly ja roskat laitteen sisältä. Pyyhi laitteen sisäpinnat nihkeällä liinalla kerran viikossa tai useammin mikäli käytät laitetta jatkuvasti.

UVC-lokero: Pyyhi pinnat kuivalla mikrokuituliinalla kerran viikossa tai useammin mikäli käytät laitetta jatkuvasti. Varo koskemasta sormilla LED-kiskoihin ja peilien pintoihin. Pöly ja lika LED-kiskoissa sekä peili pinnoissa heikentää desinfiointi tehoa.

Huolto, korjaus ja takuu

Huolto ja korjaus

Hygio- laitetta saa korjata ja huoltaa vain siihen perehtynyt valtuutettu ammattilainen.

Laitetta ei saa käyttää ilman säännöllistä huoltoa. Laitteen hankinnan yhteydessä tehdään ylläpitosopimus. Huollossa tarkastetaan laitteen toiminta ja vaihdetaan tarvittavat kuluvat osat uusiin. Normaali huoltoväli on noin yksi vuosi, käytön määrästä riippuen.

Laitteessa on huoltoilmaisin, joka palaa kaksi sekuntia kun virta kytketään laitteeseen. Jos huoltoilmaisin alkaa vilkkua, laite vaatii huoltoa. Ota tällöin yhteyttä huoltoon 14 vuorokauden sisällä. Laitetta voi käyttää normaalisti huoltoon asti.

Takuuaika- ja ehdot

Laitteella on kahden vuoden rajattu takuu normaalissa käytössä. Takuu ei korvaa käyttäjän itse aiheuttamia vaurioita.

Takuu ei ole voimassa teollisessa käytössä.

Laitteen takuu raukeaa, jos konetta korjaa muu kuin Hygio Oy tai sen valtuuttama huoltoliike tai jos sitä muutetaan jollain tavalla.

Takuu ei korvaa kuluvia osia kuten suodattimia, otsonigeneraattoria ja LED-valokiskoja.

Mitä tehdä jos...

Laite ei käynnisty?

Tarkista että virta on kytketty päälle.

Laitteessa oleva huoltoilmaisin vilkkuu?

Ota yhteyttä huoltoon ja sovi huoltokäynnistä.

Ohjelman päätyttyä otsonin tuoksu ilmassa tuntuu normaalia voimakkaampana?

Ota yhteyttä huoltoon ja sovi huoltokäynnistä.

Otsonia pääsee jostain syystä huoneilmaan ohjelman aikana?

Tarkista, ettei kaapissa käsiteltävä tavara ole jäänyt oven tiivisteiden väliin. Aloita tilan tuuletus välittömästi, poistu tilasta tuuletuksen ajaksi. Jos vuodolle ei ole ilmeistä syytä, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen sekä noudata saatuja ohjeita.

Otsonointi ei tunnu poistavan käsiteltävän tuotteen hajua?

Jos käsiteltävää on paljon, voi tuote vaatia uuden käsittelyn tai pidemmän ohjelman. Jos useamman käsittelykerrankaan jälkeen ei ole havaittavissa eroa, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Huomaa kuitenkin, että käsittely ei poista esimerkiksi vaatteissa olevaa likaa.

Ihminen tai eläin on laitteen sisällä laitteen ollessa käynnissä?

Ota välittömästi sähköjohto irti laitteen takaa ja avaa ovi. Sähkölukko aukeaa aina automaattisesti, kun laitteen sähkönsyöttö katkeaa. Vie otsonille altistunut raikkaaseen ilmaan ja saat ensiapuun. Tuuleta tila.

Lisävarusteet

Laiteen vakioitoimitus sisältää seuraavat varusteet:

- 4 kpl lankakoreja ja 16 kpl kannattimia
- 1 vaatetanko
- 3 kpl vaateripustimia
- 6 kpl ripustusoksia (200 mm)
- 4 kpl ripustustankoja (500 mm)
- 1 kpl verkkoliitäntäjohto
- Oven avaimet

Lisävarusteita on saatavilla erikseen tilattaessa. Ota yhteyttä myyjään.

Lisävarusteita voit tilata joko ottamalla suoraan yhteyttä tai jättämällä yhteydenottopyynnön. Yhteystiedot löytyvät sivuiltamme www.hygio.fi

Tekniset tiedot

Tärkeimmät tiedoista löytyvät myös arvokilvestä, joka on laitteen yläkotelossa oven takana.

Ulkomitat:

Korkeus säätöjaloilla 1900 mm*

* Säätövara on 30 mm.

Korkeus pyörillä 1905 mm

Leveys: 550mm

Syvyys 650mm

Otsonointilan mitat:

Korkeus: 1154mm

Leveys: 430 mm

Syvyys: 595 mm

UVC-lokeron mitat:

Korkeus: 294mm

Leveys: 396mm

Syvyys: 590mm

Paino noin 120 kg

Sähköteho max. 230 V / 80 W

Prosessiteho 10 W - 80 W

Vaikuttava aine Otsoni, O₃ ja uvc

Liitäntäjohtojen pituus 2500 mm

Rakenne polttomaalattua teräslevyä

Käyttöympäristö:

Kuiva, lämmin ja ilmastoitu sisätila.

Käyttölämpötila: 20-35 °C

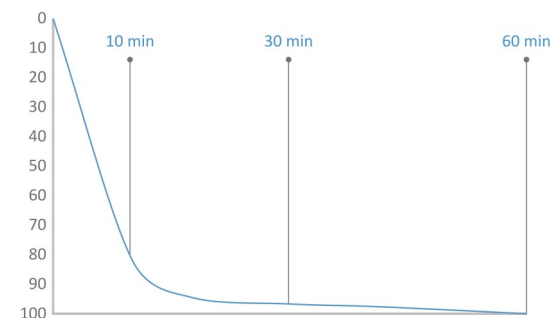
Kosteus : kastepiste alle 16 °C

(Esimerkiksi 22 °C lämpötilassa

suhteellinen kosteus alle 60% R.H.)

Hygio on suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

Tuote on CE-hyväksytty.



Kaikki a40 sarjan tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan kotimaisena työnä Salossa.

Hygio- kaapeissa käytettävä desinfiointiteknologia perustuu otsonointiin ja uvc-säteilyyn. Kaikki tuotteemme ovat Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n testaamia.

Ota tarvittaessa yhteyttä valmistajaan lisätietoja varten.

Laitteen täyttäminen

Otsonointitila:

Perusohje laitteen käytössä on, että kaappiin sijoitettavien tavaroiden tulisi olla riittävän ilmastavasti sijoitettu, niin että kaapissa kiertävä otsonoitu ilma pääsee hyvin kosketuksiin kaikkien kohteiden kanssa.

Saman käsittelytehon aikaansaamiseksi paksuja, raskaita tekstiilejä tai turkiksia on hyvä laittaa selvästi vähemmän.

Kovapintaisten kappaleiden, kuten muoviasioiden tai lelujen, käsittelyssä desinfiointitulosta saavutetaan helpommin ja kappaleita voi olla paljon käsiteltävänä samaan aikaan.

Otsoni ei kykene tunkeutumaan selvien likatahrojen läpi ohjelman aikana. Likaisiakin tavaroita voidaan raikastaa otsonoimalla, mutta desinfiointitulosta ei tällä tavalla saavuteta.

Otsonoi aina vain täysin kuivia tavaroita.
Kosteus heikentää nopeasti käsittelytulosta ja voi vaurioittaa laitteen koneistoa.

Vaikeiden kohteiden käsittely

Kun tarvitaan tehostettua puhdistustehoa, voidaan tavara käsitellä useamman kerran ja tehostaa puhdistavan otsonin pääsyä tärkeisiin kohteisiin muuttamalla tavarankasettelua. Esimerkiksi pikkutakin voi käsitellä ensin oikein päin ja sitten uudelleen nurin käännettynä, niin että takin sisäosiin saadaan lisää puhdistustehoa.

Ilmankierto on vaikeinta saada ulottumaan putkimaisten kappaleiden pohjalle asti. Ilma virtaa laitteen sisällä kaikista sivuseinien reistä. Voimakkain virtaus tulee kuitenkin vasemman seinän keskellä olevista reistä. Voit asettaa esimerkiksi saappaat ja varsikengät tarvittaessa lappeelleen, niin että vasemmalta tuleva virtaus suuntautuu mahdollisimman hyvin kengän sisälle.



Laitteen täyttäminen

UVC-lokero:

Perusohje lokeron käytössä on, että lokeroon sijoitettavien tavaroiden tulisi olla riittävän väljästi sijoitettu, niin että uvc-valo pääsee tavaran kaikille pinnoille.

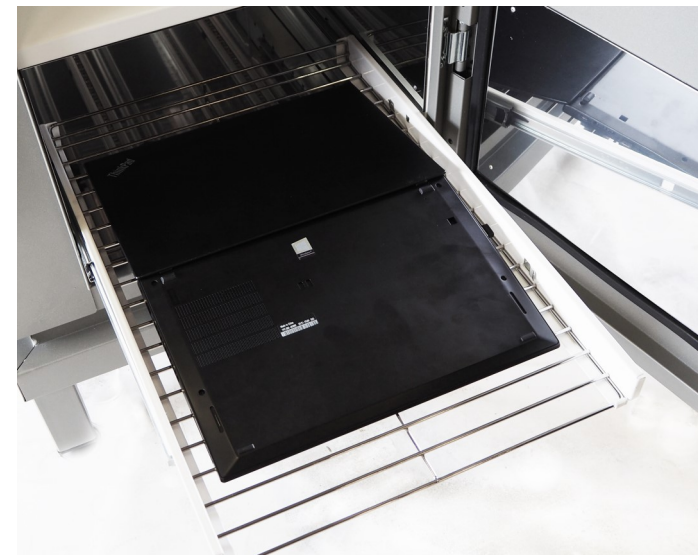
Yksittäiset tavarat tulee sijoittaa rutilän keski-osaan.

Ohjelmaa tulee käyttää kaksi kertaa peräkkäin, kääntämällä käsiteltävä tavara ohjelmien välissä. Näin saavutetaan vaadittu desinfiointitulostulos.

Uvc-valo yltää vain tavaran pinnalle.

Uvc-valo ei kykene tunkeutumaan selvien likatahrojen läpi.

Uvc-käsittele aina vain täysin kuivia tavaroita.
Kosteus heikentää desinfiointitulosta ja voi vaurioittaa laitteen toimintaa.



Käyttövinkit

Käytännöllisesti katsoen kaikki tekstiilimateriaalit, työ- ja urheiluvarusteet ja muut välineet voidaan desinfioida Hygio a40 -laitteella.

Hygio-laitteella voidaan parantaa hygieniatasoa huomattavasti käyttämällä sitä sellaisten tavaroiden desinfiointiin, joita on hankala tai mahdoton puhdistaa tavanomaisilla desinfiointimenetelmillä.

Laite soveltuu kaikkien tekstiilien, jalkineiden ja tavaroiden, kuten esimerkiksi:

Herkkien tekstiilien, juhlavaatteiden ja asusteiden sekä työ- ja urheilutarvikkeiden, suojavarusteiden ja kuntoutustavaroiden käsittelyyn.

UVC-lokerossa voidaan desinfioida elektroniikkaa ja mittalaitteita.

Hygion käyttö on helppoa. Kun desinfiointi suoritetaan usein, saadaan hygieniataso pysymään hyvänä.





Yhteystiedot

Hygio Oy

Joensuunkatu 7

24100 Salo

Sähköposti: info@hygio.fi

www.hygio.fi

Ohjeet laadittu 14.6.2021

© Hygio Oy.