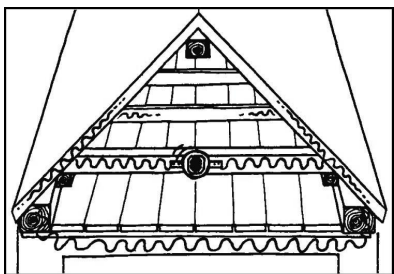


# KÄYTTÖOHJE TOPO STOP R100 tuhoeläinkarkoitin



Onnittelemme valintaasi. olet valinnut Topo Stop elektronisen ja ympäristöstävällisen tuhoeläinkarkoittimen. Topo Stop;in ainutlaatuinen tulostakuu takaa ei ainoastaan, että koko Topo Stop arsenaali on käytettävissäsi, vaan myös sen että sinulla on täysi palautus laitteistolle jollet ole siihen täysin tyytyväinen. Koska Top Stop on myös markkinoiden ainoa täysin kattava laitteisto tuhoeläinsaneeraukseen, niin suljetuissa kuin avoimissakin tiloissa, sekä sisälle että ulkona aina -20° C lämpötiloihin asti, on valintasi ollut järkevää. Olemme iloisia puolestasi että olet pian saneerannut kiinteistösi rotista / hiiristä. Jos jotain ennalta odottamatonta saneerauksen aikana tapahtuisi, on sinun hyvä tuntea Topo Stop'in vaikutus tuhoeläimiin ja miten nämä reagoivat saneerauksen eri vaiheissa – juuri siksi olisi suotavaa että lukisit koko käyttöohjeen tarkoin! Jotta pääsisit nopeasti alkuun, riittää että aluksi luet a.o. lyhyen käyttöohjeen.



## Toimi näin!

1. Häiritäksesi tuhoeläimiä mahdollisimman tehokkaasti sinun tulisi asettaa karkotin niin lähelle tuhoeläinten sisääntuloreittejä (esim. välipohjaa) ja pesäpaikkoja kuin mahdollista (esim. vintin rakennepalkit)
2. Mahdollisimman tehokkaan resonanssiäänien levittämiseksi tulisi laite asentaa rakennuksen kantaviin rakenteisiin, kuten lattia- ja katto-palkkeihin, seinien vinotukiin tai muihin vastaaviin rakenteisiin.
3. Ennenkuin Topo Stop R100 laite kiinnitetään, asennetaan muuntajan pistoke laitteen alaosaan olevaan ulosottoon. Asennuksen jälkeen tämä voi olla hankalaa.
4. Kiinnitä laite kahdella pitkällä ja vahvalla ruuvilla. Käytä mieluiten n.s. ranskalaista ruuvia jonka kannan ja laitteen korvakkeen väliin tulee asentaa aluslevyt. Kiristä ruuvit tiukalle.
5. Kytke laite muuntajaan ja kytke muuntaja 220 voltin verkkovirtaan.
6. Jälkikiristä ruuvit noin viikon käytön jälkeen.
7. Odota vähintään 5-6 viikkoa ennenkuin ryhdyt muihin toimenpiteisiin.
8. Pienimmänkin kysymyksen syntyessä (esim. jos hiiret aktivoituvat) – Lue käyttöohjeesta miksi!
9. Jos syntyy lisäkysymyksiä. – Lue koko käyttöohje tarkoin ja jos tämänkin jälkeen on kysymyksiä joihin et löydä vastausta, ota yhteys laitteen myyjään niin hän kertoo sinulle lisää.

## Täydentävää informaatiota:

### Laitteistokuvaus Topo Stop R100

Mikroprosessoriohjatulla täysin epäsäännöllisesti vaihtelevalla matalalla äänitaajuudella (80 – 100 Hz) hyvin rakennuksen seinä-, katto- ja lattiarakenteisiin tukeutuvalla, resonoivalla äänellä se karkottaa hiiret ja rotat rakennuksesta. Äänen kesto ja sen väliset ajanjaksot vaihtelevat siis täysin epäsäännöllisesti. Niin laboratorio- kuin käytännön kokeetkin osoittavat että Windhager GmbH, mikä on on maailman johtavia yrityksiä tällä ympäristöstävällisen tuhoeläintorjunnan

alalla, on onnistunut kehittämään äänitaajuusyhdistelmiä jotka stressaavat tuhoeläimiä eniten (patentti no: 381207) Epäsäännöllisesti ja satunnaisesti vaihtelevat äänitaajusaallot joita Topo Stop R100 kehittää, ovat tuhoeläimille erittäin stressaavia ja niin epämiellyttäviä että nämä jättävät tämän ympäristön. Laitteen päällä oleva toimintavalo palaa kun virta on kytketty. Laitteen alta löytyy kytkentäpistoke virtalähteelle. Topo Stopin yhtenä etuna mainittakoon että sen kehittämä ääni myös vahvasti alentaa tuhoeläinten älykkyyttä. Stressin takia takia rotat ja hiiret kadottavat luonnolleen niin ominaisen valppautensa ja joutuvat myös helpommin muihin pyydyksiin. Jos asennuksen jälkeen pyydyksiä joutuu useampia rottia ja hiiriä kuin normaalisti, niin tähän siis löytyy oma positiivinen selityksensä. Topo Stop;in alati vaihteleva ääni tekee sen että tuhoeläimet kokevat laitteen reviirin tunkeutujana. Siksi tuhoeläinten aktiivisuus usein myös kasvaa laitteen välittömässä läheisyydessä, kun ne kaikin keinoin yrittävät karkottaa tunkeutujan. Kuinka epämiellyttävältä tämä kuulostaakin niin se on juuri **osoitus laitteen toimivuudesta ja tehosta**. Lisääntyvä aktiivisuus on osoitus että olet "voittanut ensimmäisen erän" tuhoeläinsodassa. Mihin ikinä ryhdytkin, niin älä tässä vaiheessa siirrä laitteen paikkaa sillä silloin tuhoeläimet luulevat häitistäneensä **tunkeilijan ja saaneeraus saattaa oleellisesti vaikeutua.**  
**Asennus**  
Laite kiinnitetään ruuveilla johonkin rakennuksen kantavista rakenteista, sateelta suojattuun paikkaan. Tämä takaa ääniaaltojen hyvän leviämisen mahdollisimman laajalle alueelle jolloin saavutetaan suurin mahdollinen toimintasäde. On löydettävä asennuspaikka joka on mahdollisimman lähellä tuhoeläinten sisääntuloreittejä ja pesäpaikkoja kuin mahdollista, jossa ääniallot esteettä pääsevät leviämään ympäristöön. Etsi tämän jälkeen mainitusta paikasta, rakenteista kantava osa, mikä mahdollisimman hyvin johtaa ääntä muihin rakenteen tukosiin ja palkkeihin ja kiinnitä laite **kahdella tukevalla ja pitkällä ruuvilla**

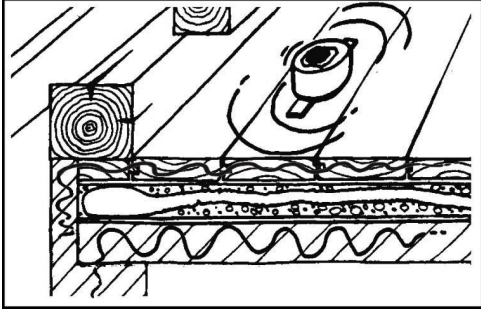
tukevasti alustaan. Jos tukirakenteen ja laitteen väliin jää esimerkiksi paneelia niin huomioi tämä ruuvien pituudessa. Valitse ruuvi joka menee paneelin läpi aina tukirakenteisiin saakka. Tämä takaa resonanssiäänien hyvän siirtyvyyden talon muihin rakenteisiin. Esiporaus helpottaa asennusta. Kiristä ruuvit niin tiukkaan että laite saa hyvän kosketuksen kiinnitysaluistaan. **Tämä on edellytys hyvän saneeraustehon aikaansaamiseksi.** Vältä asennuspaikkoja jossa on ääntä vaimentavia materiaaleja kuten kipsilevyä tai muita vastaavia huokoisia aineita joita jäälaitteen ja tukirakenteiden väliin. **Huom! jälkikiristä ruuvit noin viikon käytön jälkeen ja sen jälkeen neljännesvuosittain.**

## Virtalähde

Topo Stop;in ensisijaisena virtalähteenä on tasavirtaa kehittävä, mukana seuraava verkkolisälaitte/muuntaja, tai vaihtoehtoisesti auton akku (6 – 12 V). Tavallinen auton akku riittää 8 – 12 viikkoon riippuen akun kunnosta ja lämpötilatekijöistä. Akkua käytettäessä käytetään verkkolisälaitteen itsupuhdistuvaa uropistoketta varman toiminnan takaamiseksi. Topo Stop R100 on varustettu virtakytkimellä ja päällekytkettynä laitteen päällä oleva toimintavalo palaa yhtäjaksoisesti. Mikroprosessoriohjatut, vaihtelevat äänitaajuudet, eripitkät jaksot ja kestot joita äänigeneraattori kehittää kuuluvat siis laitteen normaaliin toimintaan. Kun Topo Stop R100 on toiminnassa kuuluu äänen erottua selvästi koko rakennuksessa. Tämä takaa sen että tuhoeläimet lyhyessä ajassa stressataan ulos piilostaan. Eri rakennuksilla kuten eri kielisoittimillakin on erilaiset sointiominaisuudet ja jos kävisi niin että sinä ja perheesi kokisitte äänen häiritsevän niin yrittäkää kestää. Muutaman päivän kuluttua olette jo varmaan unohtaneet koko laitteen olemassaolon. Jos kuitenkin talonne osoittautuisi aidoksi "Stradivariukseksi" jolloin laitteen ääni saattaa muodostua erittäin voimakkaaksi, voit asentaa ajastimella

# KÄYTTÖOHJE TOPO STOP R100 tuhoeläinkarkoitin

varustetun katkaisimen ohjaamaan laitetta esim öiseen aikaan. Laite voidaan tällöin esim. sulkea. (Vaihtoehtoisesti käyttää kuulosuojaimia) nukkumaanmenon ajaksi ja antaa kellon säädellä toimintaa yöllä. Koska tuhoeläimet kokevat laitteen tunkeilijana reviiressään on vain luonnollista että tunkeilija "hukkuu" muutaman tunnin yössä. Muina vuorokauden aikoina pidetään laite yhtäjaksoisesti kytkettynä.



## Topo Stop R100 toimintasäde

Johtuen talojen eri runkorakenteista, massasta, värähtelyintensiteetistä, äänieristeistä y.m vastaavista tekijöistä ei yleisesti voida sanoa miten suurta taloa Topo Stop R100 kykenee suojaamaan. Suosittelemme maksimi laitealaksi 100m<sup>2</sup> / laite. Pääsääntöisesti voidaan sanoa että mitä vankempi ja parempi rakennus, sitä suurempi toimintasäde aikaansaadaan. Rakennuksiin joita ei olla rakennettu yhteinäisiksi, esim. erilliset autovajat joudutaan asentamaan useampia laitteita. Jos rakennus on huonosti rakennettu tai tavalla jolloin rakennuksen eri kantavat rakenteet eivät ole toisiinsa kaikilta osin tukevasti yhdistetty, saattaa olla ettei laitteen "äänimatto" pääse levittäytymään toivotulla tavalla ja joudutaan asentamaan useampi Topo Stop R100 laite, vaihtoehtoisesti täydentämään laitteella E250 tai E500

## Yhdistelmä R100 ja E250

Jos ainoastaan Topo Stop R100 laite on käytössä, saattaa joissakin harvoissa tapauksissa jyrksijät tulla ajeteuksi rakennukseen eikä päinvastoin. Kuinka merkilliseltä **tämä kuuluukin niin juuri tämä osoittaa että R100 laite todella toimii ja on tehokas.** Tällöin joudutaan tosin täydentämään laitteella Topo Stop E250, jotta myös huonetilat saataisiin saneerattua. Erittäin vaikeissa saneerausolosuhteissa olisikin toivottavaa että Topo Stop R100 ja E250 laitteita käytettäisiin yhdistelmänä. Tällöin aikaansaadaan tuhoeläintorjunnassa erittäin massiivinen, niin

matala- kuin korkeataajuinenkin, tuhoeläimiä todella häiritsevä, rakennuksen joka paikkaan tunkeutuva ääni. Tällöin torjuntaan saadaan kaksinkertainen teho. Muutaman viikon sisällä on todella "vaikeastikin saastunut" rakennus saneerattu, useimmiten erittäin suurista ja reviirovahvoista tuhoeläinkannoista.

## Vianetsintä

Jollei tyydyttävää tulosta synny 5-6 saneerausviikon jälkeen niin tarkista seuraavat seikat:

- 1) Kehittääkö laite ääntä / värähtelyjä? Tarkista virtakytkimen asento (joku on saattanut sammuttaa laitteen) Kuuntele laitetta muutaman minuutin ajan. Jos laite on äänetön; palaako toimintavalvo? Jos toimintavalvo ei pala voi vika olla joko laitteessa itsessään tai verkkomuuntajassa. Yritä selvittää kummassako, mittaamalla virta muuntajan laitepistokkeesta. Jos mittaus osoittaa että muuntajasta ei tule virtaa on vika muuntajassa eikä itse karkoittimessa. Ota yhteyttä karkoittimen myyjään tai maahantuojaan ja tilaa uusi.
- 2) Onko laite kiinnitetty alustansa kunnolla? Jos ei niin tämä rajoittaa ääniaaltojen siirtymistä niin rakenteissa kuin ilmassakin – **tarkista ruuvien tiukkuus**, vaihtoehtoisesti vaihda ne n.s. ranskalaisiin puuruuveihin, jos et alusta saakka käyttänyt niitä. Kiristä ruuvit tiukkaan kiinto-, tai räikkävaimella
- 3) Rajoittaako asennuspaikka ääniaaltojen leviämistä? Esim. jos palkki tai tuki johon laite on asennettu, on huonosti kiinnitetty rakennuksen muihin osiin – **vaihda laitteen asennuspaikkaa.**
- 4) Onko rakennus liian suuri, tai rakennuksen runkorakenteet vajaavaisesti yhdistetty toisiinsa (+) – **täydennä vielä toisella R100 karkoittimella, vaihtoehtoisesti E250 –laitteella.**
- 5) Jos tuhoeläinreviiri on poikkeuksellisen vahva, mikä rajoittaa saneeraustehoa, odota vielä muutama viikko.
- 6) Jos ei Topo Stop laitteessasi ole teknistä vikaa, on se väärin asennettu, hoidetaan rakennukseen riittämätön, tai

väärän tyyppinen. Vaihdo tai yhdistäminen E250/E500 laitteeseen voi tällöin olla välttämätöntä. – **Hyödynnä vaihtotakuuta!**

Jos kaikista toimenpiteistä huolimatta rakennuksestasi ei tulisi täysin hiiretöntä, on sinun selvitettävä ovatko rakennustasi vakituisesti asustaneet hiiret/rotat paenneet vai eivät. Olettakaamme että aiemmin, juuri ennen Topo Stop karkoittimen asennusta, pyydystit 10 kpl hiiriä ja tämän jälkeen yhtä pitkän ajanjakson aikana ehkä kaksinkertaisen määrän hiiriä (kts. edellisen sivun kohtaa; **"Kuvaus laitteesta Topo Stop R100"**) Jos 6-8 viikon saneerauksen jälkeen vielä pyydystät yksittäisiä hiiriä tai rottia niin tämä voi olla osoitus siitä että rakennusta vakituisesti asustaneet tuhoeläimet ovat paenneet ja ne harvat yksilöt mitkä nyt joutuvat pyydyksiisi ovat mitä todennäköisimmin n.s. "tiedusteluyksilöitä" jotka kuuluvat kokonaan toiseen hiiripopulaatioon jotka etsivät elintilaa ryhmälleen. N.s. tiedusteluyksilöinä eivät todennäköisesti vielä ole ehtineet aiheuttamaan tuhoja talossasi. Tämä skenaario on harvinainen ja toteutuu useimmiten vanhoissa , erillään muusta asutuksesta rakennetuissa taloissa, taloissa joissa hiirien ja rottien elinolosuhteet ja hengissäpysymisen edellytykset ovat rajoitetut.

## TEKNISET TIEDOT

**Virtalähde:** Verkkomuuntaja 6-12V tasavirta

**Taajuus:** 80-100 Hz resonanssiääni

**Äänenoimakkuus:**

50-65 db riippuen talon akustisista ominaisuuksista

**Virran kulutus:** 500 mA maksimi.

## LISÄVARUSTEET:

Verkkomuuntaja 230/9V varustettuna 2m johdolla. Tuotenro V201 (Sisältyy toimitukseen). Kytkentäjohto 20m jatkokappaleella käytettäväksi V 201 kanssa. Tuotenro V205 (Sisältyy toimitukseen). Aurinkokenno 6V/500 mA. sis. 2m kytkentäjohton tuotenro V300, sisäänrakennetulla **6 voltin NiCd akulla / 500 mA** mikä riittää runsaan 2 vuorokauden käyttöön ilman auringonvaloa. Pidemmän pimeän jakson käyttöä ajatellen, tai jos halutaan käyttää useampia laitteita , vaati se vielä yhden akkuyksikön (tuotenro V301) mikä asennetaan aurinkokennon kotelon sisälle.

Maahantuojia ja päämyyjä:

**Manelius Agenturer / Topo Stop**

Strandgatan 21

22100 Mariehamn

Puh: +358 (0)18 16 905

GSM: +358 (0) 400 522 321

**www.topostop.fi**



Koska tutkimukset Topo Stop;in tehtailla elektronisesta tuhoeläintorjunnasta jatkuvat, pidämme oikeuden milloin tahansa muuttaa laitteiston teknisiä arvoja. Kaikki pää- tai lisälaitteisiin asiakkaan tekemät muutokset tai muu laitteisiin kajoaminen mitätöi takuun. Naarmut, tahrat jotka,

normaalista kulumisesta poikkeavan jotka antavat laitteelle käytetyn statuksen, veloiteamme mahdollisen palautuksen yhteydessä vähintään 20% suoritetusta tavaravastasta. myyntiehdossa mainitun prosenttiosuuden lisäksi. Tahrainen ja likainen laitteisto puhdistetaan asiakkaan kustannuksella, vähintään yhden kunnostuskulun. Mahdolliset piilevät vaatimukset koskien lähetys- toimitus, y.m. kuluja, esim vaihdon yhteydessä syntyvät kulut, jäävät voimaan takuun raukeamiseen asti. Takuun rautessa raukeavat myös nämä. Huolto- ja muut työkuksannukset mitkä eivät kuulu takuun piiriin veloitetaan asiakkaalta. Minimiveloitus on 30 min voimassa olevasta tuntiveloituksesta. Aikaisemmat ehdot peruutetaan.