

<b>1</b>	<b>KÄYTTÖ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>LAITTEEN OSAT (KUVA A)</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PAKKAUKSEN SISÄLTÖ</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>SYMBOLIT</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>YLEISET TURVALLISUUSOHJEET</b> .....	<b>4</b>
5.1	<i>Työskentelyalue</i> .....	4
5.2	<i>Sähköturvallisuus</i> .....	4
5.3	<i>Henkilöturvallisuus</i> .....	4
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö</i> .....	5
5.5	<i>Huolto</i> .....	5
<b>6</b>	<b>TURVALLISUUSTIEDOT</b> .....	<b>5</b>
6.1	<i>Yleiset turvallisuustiedot</i> .....	5
6.2	<i>Pakokaasut ovat myrkyllisiä</i> .....	5
6.3	<i>Polttoaine on erittäin herkästi syttyvää ja myrkyllistä</i> .....	6
6.4	<i>Moottori ja äänenvaimennin voivat olla hyvin kuumia</i> .....	6
6.5	<i>Sähköiskun estäminen</i> .....	6
6.6	<i>Huom. Liitännät</i> .....	6
6.7	<i>Henkilökohtainen suojaus</i> .....	6
<b>7</b>	<b>ASENNUS (KUVA 1)</b> .....	<b>7</b>
7.1	<i>Pyörän akselin asennus</i> .....	7
7.2	<i>Kumijalkojen asennus</i> .....	7
7.3	<i>Kahvan asennus</i> .....	7
7.4	<i>Pyörien asennus</i> .....	7
<b>8</b>	<b>OHJAUSTOIMINNOT</b> .....	<b>7</b>
8.1	<i>Narukäynnistin</i> .....	7
8.2	<i>Polttoaineventtiilin vipu</i> .....	7
8.3	<i>Rikastinvipu</i> .....	7
8.4	<i>Maattoliitin</i> .....	7
8.5	<i>DC-virrankatkaisin</i> .....	7
8.6	<i>Öljyn varoitusjärjestelmä</i> .....	7
8.7	<i>AC-virrankatkaisin</i> .....	8

8.8	<i>Digitaalinen mittari (Kuva 2)</i> .....	8
<b>9</b>	<b>TARKASTUS ENNEN KÄYTTÖÄ</b> .....	<b>8</b>
9.1	<i>Moottoriöljy</i> .....	8
9.2	<i>Polttoaine (Kuva 6, 7)</i> .....	8
9.3	<i>Ilmansuodatin</i> .....	8
<b>10</b>	<b>KÄYTTÖ</b> .....	<b>9</b>
10.1	<i>Generaattorin käynnistys (Kuva 8)</i> .....	9
10.2	<i>Sähkötyökalujen/laitteiden liittäminen</i> .....	9
10.3	<i>Generaattorin pysäyttäminen</i> .....	10
10.4	<i>Käyttöaika</i> .....	10
10.5	<i>Maadoitusjärjestelmä</i> .....	10
10.6	<i>Vaihtovirtakatkaisija ja kuormituksen valvonta</i> .....	10
10.7	<i>Automaattinen jännitteensäädin (AVR)</i> .....	10
10.8	<i>Käyttäminen korkeassa ilmanalassa</i> .....	10
<b>11</b>	<b>KUNNOSSAPITO / PUHDISTUS</b> .....	<b>11</b>
11.1	<i>Kunnossapidon merkitys</i> .....	11
11.2	<i>Kunnossapitotaulukko</i> .....	11
11.3	<i>Moottoriöljyn vaihto</i> .....	12
11.4	<i>Ilmansuodatin (kuva 11)</i> .....	12
11.5	<i>Polttoaineen sakkakupin puhdistaminen</i> .....	13
11.6	<i>Sytytystulpan puhdistus / säätö / vaihto</i> .....	13
11.7	<i>Äänenvaimentimen sihti</i> .....	13
<b>12</b>	<b>HUOLTO / KORJAUKSET</b> .....	<b>13</b>
<b>13</b>	<b>TEKNISET TIEDOT</b> .....	<b>14</b>
<b>14</b>	<b>MELU</b> .....	<b>14</b>
<b>15</b>	<b>KULJETUS / VARASTOINTI</b> .....	<b>15</b>
15.1	<i>Pitkäaikainen varastointi</i> .....	15
<b>16</b>	<b>VIANETSINTÄ</b> .....	<b>15</b>
<b>17</b>	<b>TAKUU</b> .....	<b>16</b>
<b>18</b>	<b>LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN</b> .....	<b>16</b>
<b>19</b>	<b>YHDENMUKAISUUSILMOITUS</b> .....	<b>17</b>

# GENERAATTORI 3000W POWX5130

## 1 KÄYTTÖ

Tämä generaattori on tarkoitettu yksityiskäyttöön. Se ei sovellu ammatilliseen käyttöön.

Se tuottaa 230 V, 50 Hz AC virtaa ja 12 V D-virtaa.

Generaattori on varustettu automaattisella jänniteensäätimellä -AVR-joka takaa vakautetun lähtöjännitteen, joka sopii sähkö- ja elektronisten laitteiden virrantuottoon.



**Varoitus! Oman turvallisuutesi takia lue tämä käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää laitetta. Anna sähkötyökalun mukana seuraavalle henkilölle aina myös tämä käyttöohje.**

## 2 LAITTEEN OSAT (KUVA A)

1. Polttoainesäiliö
2. Polttoainesäiliön korkki
3. Jännitemittari
4. Vaihtovirtakatkaisija
5. Maadoitusliitäntä
6. AC-pistoke (230 V/50 Hz)
7. Moottorikytkin
8. Käynnistinkahva
9. Ilmasuodatin
10. Vaimennin
11. Öljyntäyttösuutin mittatikulla
12. Pyörät
13. Kahva
14. Bensiinintason näyttö
15. DC 12V pistoke
16. Ilmalämpän vipu
17. Sytytystulppa
18. Polttoaineventtiili
19. AC/DC-virrantulon ilmaisin

## 3 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Poista kaikki pakkausmateriaalit.
- Poista jäljellä oleva pakkaus ja kuljetustuet (jos on).
- Tarkasta pakkauksen sisältö.
- Tarkasta ettei laite, virtajohto, pistoke eikä mikään lisävaruste ole vioittunut kuljetuksen aikana.
- Säilytä pakkausmateriaalit mikäli mahdollista takuukauden loppuun asti. Hävitä ne sitten paikallisen jätelainsäädännön mukaisesti.



**VAROITUS: Pakkausmateriaalit eivät ole leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipusseilla! Tukehtumisvaara!**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1 kone                                     | 1 pussi             |
| 1 sytytystulpan avain                      | 2 pulttia M8x40 mm  |
| 2 pyörää (200 mm), akseli ja lukitusneulat | 4 pulttia M8 x20 mm |
| 1 kpl suppilo                              | 6 mutteria M8       |
| 1 kahvasarja                               | 2 pulttia M6x20 mm  |
| 2 tukijalkaa                               | 2 mutteria M6       |
| 1 pidike                                   | 2 aluslevyä Ø16 mm  |
| 2 EU-pistoketta                            | 1 ohjekirja         |



**Jos pakkauksesta puuttuu osia tai ne ovat vioittuneet, ota yhteys jälleenmyyjääsi.**

## 4 SYMBOLIT

Seuraavia symboleja käytetään tässä ohjekirjassa ja/tai koneen päällä:

	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.		Lue ohjekirja ennen käyttöä.
	Voimassa olevien EU-direktiivien turvallisuusstandardien mukainen.		Käytä kuulosuojaimia.

## 5 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Varoitusten ja ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vaikeita tapaturmia. Tallenna kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten. Sana "sähkötyökalu" tarkoittaa sähköverkkoon liitettäviä (johdollisia) sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä (johdottomia) sähkötyökaluja.

### 5.1 Työskentelyalue

- Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Epäjärjestys ja huonosti valaistut työskentelyalueet ovat tapaturma-alttiita.
- Älä käytä laitetta räjähdysherkissä ympäristöissä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä. Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, että lähettyvillä ei ole lapsia eikä muita henkilöitä työkalun käytön aikana. Keskittymisen herpaantuessa voit menettää laitteen hallinnan.

### 5.2 Sähköturvallisuus



**Tarkasta aina että verkkojännite vastaa valmistuskylttiin merkittyä jännitettä.**

- Laitteen pistotulpan on oltava pistorasiaan sopiva. Pistotulppaan ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Älä käytä sovitimia suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Alkuperäiset pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat pienentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskemasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, kun olet itse maadoitettu.
- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta. Laitteen joutuminen kosketuksiin veden kanssa lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä kanna äläkä ripusta laitetta johdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto kaukana lämpölähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista laitteiden osista. Vialliset ja sekaiset johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkotiloissa, käytä sen kanssa ainoastaan ulkotiloihin tarkoitettua jatkojohtoa. Ulkotiloihin hyväksytyn jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- Ellei sähkötyökalun käyttöä kosteissa tiloissa voida välttää, käytä jännösvirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä. RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

### 5.3 Henkilöturvallisuus

- Ole varovainen. Keskity aina työhösi ja käsittele sähkötyökalua aina järkevasti. Älä käytä laitetta, kun olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Hetkellinen tarkkaamattomuus laitteen käytössä voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.
- Käytä suojavarusteita ja käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakenkien, suojakypärän tai kuulosuojainten käyttö vähentää tapaturmien riskiä, kun ne on mitoitettu sähkötyökalun ominaisuuksia ja käyttötarkoitusta vastaaviksi.
- Varmista, että laitetta ei voi käynnistää vahingossa. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa, ennen kuin liität pistokkeen pistorasiaan. Jos pidät sormea katkaisimella

kantaessasi laitetta tai liität laitteen sähköverkkoon katkaisimen ollessa päällä, tapaturmien vaara on suuri.

- Irrota säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin kytket laitteen päälle. Työkalu tai ruuvitaltta voi aiheuttaa tapaturmia ollessaan kiinnitettynä pyörivään laitteen osaan.
- Älä kurottaudu. Varmista, että seisot laitetta käyttäessäsi tukevalla alustalla ja että pystyt pitämään tasapainon koko ajan. Näin pystyt hallitsemaan laitteen myös ennalta arvaamattomissa tilanteissa.
- Käytä aina sopivia vaatteita. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja työskentelyn aikana. Varmista, että hiuksesi, vaatteesi ja käsineesi eivät pääse liikkuvien osien väliin. Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua kiinni.
- Jos laitteeseen voidaan liittää pölynimuri ja keruulaite, varmista, että ne on kiinnitetty hyvin ja niitä käytetään oikein. Näiden laitteiden käyttö pienentää pölyn aiheuttamia vaaratilanteita.

#### **5.4 Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö**

- Älä ylikuormita laitetta. Käytä työhön vain siihen tarkoitettua sähkölaitetta. Sopivan työkalun käytöllä työskentely sujuu paremmin ja turvallisemmin määritetyllä tehoalueella.
- Älä käytä sähkölaitteita, joiden virtakytkin on viallinen. Sähkölaite, jota ei voi enää kytkeä päälle tai/eikä pois, on vaarallinen ja se on korjattava.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin teet laitteeseen asetuksia, vaihdat lisävarusteita tai asetat laitteen säilöön. Näiden varotoimenpiteiden ansiosta laite ei pääse tahattomasti käynnistymään.
- Säilytä sähkölaitteet aina lasten ulottumattomissa. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät ole perehtyneet sen käyttöön eivätkä näihin käyttöohjeisiin. Sähkölaitteet ovat vaarallisia, kun niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- Huolla sähkölaitteet huolellisesti. Tarkasta, että liikkuvat laitteen osat toimivat moitteettomasti eivätkä jää jumiin, että laitteessa ei ole rikkoutuneita tai muita viallisia osia, että ne haittaavat laitteen toimintaa. Korjauta vioittuneet osat ennen laitteen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat puutteellisesti huolletuista sähkölaitteista.
- Pidä terät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti huolletut terät, joiden leikkaavat reunat ovat teräviä, jumittavat vähemmän ja niitä on helpompi käyttää.
- Käytä sähkölaitetta, lisävarusteita, varateriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja siten kuin tietyn laitetyypin käyttöohjeissa on neuvottu. Ota käytön aikana huomioon myös työskentelyolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Sähkölaitteiden käyttö muuhun kuin määritettyyn käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaaratilanteita.

#### **5.5 Huolto**

- Korjauta laitteesi ainoastaan pätevällä ammattihenkilöllä, joka käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näin varmistat, että laitteesi on turvallinen sitä käytettäessä.

## **6 TURVALLISUUSTIEDOT**

### **6.1 Yleiset turvallisuustiedot**

- Käytä generaattoria vain luistamattomilla tasaisilla pinnoilla.
- Pidä lapset ja lemmikkieläimet etäällä generaattorista.
- Älä käytä generaattoria, jos siinä on nähtävissä vika.

### **6.2 Pakokaasut ovat myrkyllisiä**



**VAARA: tukehtuminen:**

- Älä käytä koskaan moottoria suljetussa tilassa. Se voi aiheuttaa lyhyessä ajassa tajuttomuustilan ja kuoleman. Käytä moottoria hyvin tuuletetulla alueella.

**6.3 Polttoaine on erittäin herkästi syttyvää ja myrkyllistä****Vaara: tulipalo /myrkytys.**

- Sammuta moottori aina polttoainetta täytettäessä, anna generaattorin jäähtyä ennen kuin polttoainetta täytetään.
- Älä täytä polttoainetta koskaan tupakoinnin aikana tai avotulen läheisyydessä.
- Pidä huoli ettet läikytä polttoainetta moottorin tai äänenvaimentimen päälle polttoaineen täytön yhteydessä. Pyyhi läikkinyt bensiini pois välittömästi.
- Jos nielet polttoainetta, hengität sen höyryä tai päästät sitä silmiisi, hakeudu lääkärinhoitoon välittömästi. Jos polttoainetta läikkyi ihollesi tai vaatteillesi, pese kohta heti vedellä ja vaihda vaatteet.
- Konetta käytettäessä tai kuljetettaessa pidä huoli, että se pysyy pystyssä. Jos se kallistuu, polttoainetta voi vuotaa kaasuttimesta tai polttoainesäiliöstä.

**6.4 Moottori ja äänenvaimennin voivat olla hyvin kuumia****Vaara: palaminen**

- Aseta kone paikkaan, jossa jalankulkijoilla tai lapsilla ei ole mahdollisuutta koskea koneeseen.
- Vältä asettamasta herkästi syttyviä aineita pakoputken läheisyyteen käytön aikana.
- Pidä kone vähintään 1m rakennuksista tai muista laitteista, koska muuten moottori voi ylikuumeta.
- Vältä käyttämästä moottoria pölykannen kanssa.
- Anna jäähtyä käytön jälkeen ennen varastoimista

**6.5 Sähköiskun estäminen****Vaara: sähköisku**

- Väärästä sähköasennuksesta voi olla seurauksena sähköisku!
- Älä käytä moottoria koskaan vesi- tai lumisateessa.
- Älä koske koskaan koneeseen märillä käsillä. Seurauksena voi olla sähköisku.
- Muista maadoittaa generaattori.

**6.6 Huom. Liitännät**

- Vältä liittämästä generaattoria yhdensuuntaisesti yleiseen sähköverkostoon.
- Vältä liittämästä generaattoria yhdensuuntaisesti mihinkään muuhun generaattoriin.

**6.7 Henkilökohtainen suojaus**

- Käytä korvatulppia konetta käytettäessä.

## 7 ASENNUS (KUVA 1)

Kallista laitetta niin, että vaimennin osoittaa ylöspäin.

### 7.1 Pyörän akselin asennus

Asenna pyörän akselit kehyksen alemmalle sivulle niille tarkoitettuihin aukkoihin 4 M8x20 pultilla ja mutterilla.

### 7.2 Kumijalkojen asennus

Asenna kaksi kumijalkaa 2 mukana toimitetulla M6x20 pultilla ja 2 M6-mutterilla.

### 7.3 Kahvan asennus

Asenna kaksi kahvaa, yksi vasemmalle ja yksi oikealle. Käytä 2 mukana toimitettua 2 M8x40 pulttia ja 2 M8-mutteria.

### 7.4 Pyörien asennus

Liu'uta pyörä akselin yli. Aseta aluslevy ja kiinnitä sokkanaula kunkin pyörän akselin reikään ja taivuta sokkanaulojen päät, jotta se kiinnittyy.

## 8 OHJAUSTOIMINNOT

### 8.1 Narukäynnistin

Käynnistä moottori, vetämällä käynnistyskahvasta kevyesti, kunnes tunnet vastustusta ja vedä sitten ripakasti.



**Älä päästä irti käynnistyskahvasta niin, että se ponnahtaa moottoria vasten. Palauta se varovasti voidaksesi estää käynnistimen vioittuminen. Moottoria käynnistettäessä narukäynnistimellä aseta virtakytkin ON-asentoon ja vedä käynnistyskahvasta.**

### 8.2 Polttoaineventtiilin vipu

Polttoaineventtiili sijaitsee polttoainesäiliön ja kaasuttimen välissä. Kun venttiilivipu on ON-asennossa, polttoainetta pääsee virtaamaan polttoainesäiliöstä kaasuttimeen. Muista palauttaa polttoaineventtiilin vipu OFF-asentoon moottorin sammuttamisen jälkeen.

### 8.3 Rikastinvipu

Rikastinta käytetään, jotta saadaan rikkaampi polttoaineseos silloin kun käynnistetään kylmä moottoria. Sen voi avata ja sulkea käyttämällä rikastinvipua manuaalisesti. Vedä vipua ulos CLOSED -merkkiin päin, jotta saat rikastetun seoksen kylmäkäynnistystä varten.

### 8.4 Maattoliitin

Generaattorin maattoliitin on liitetty generaattorin runkoon, generaattorin ei virtaaviin johtaviin metalliosiin ja kunkin vastakkeen maattoliittimiin.

### 8.5 DC-virrankatkaisin

DC-piirin suojaus sulkee automaattisesti akun DC-latauspiirin, kun DC-latauspiiri on ylikuormitettu silloin kun vika on akussa tai kun liitännät akun ja generaattorin välillä ovat väärät.

### 8.6 Öljyn varoitusjärjestelmä

Öljyn varoitusjärjestelmä on suunniteltu estämään moottorivika, jonka saa aikaan kampikammiossa oleva riittämätön öljymäärä. Ennen kuin öljytaso kampikammiossa voi laskea turvarajan alapuolelle, öljyn varoitusjärjestelmä pysäyttää automaattisesti moottorin (moottorikatkaisin pysyy ON-asennossa). Öljyn varoitusjärjestelmää ei saa käyttää korvaamaan öljytason tarkastamista ennen jokaista käyttöä.

Jos moottori sammuu eikä käynnisty uudelleen, tarkista moottorin öljytaso ennen kuin etsit vikaa muualta.

### 8.7 AC-virrankatkaisin

AC-virrankatkaisin kytkeytyy automaattisesti pois, jos vastakkeessa on oikosulku tai jos generaattori on merkittävästi ylikuormitettu. Jos AC-virrankatkaisin on kytketty pois automaattisesti, tarkista että laite toimii oikein ja että se ei ylitä piirin nimelliskuormitusta ennen kuin kytket AC-virrankatkaisimen taas päälle (ON). AC-virrankatkaisinta voi käyttää kytkemään generaattorin virta päälle tai pois (ON tai OFF).

### 8.8 Digitaalinen mittari (Kuva 2)

Digitaalinen mittari näkyy toistuvassa järjestyksessä:

U: Jännite

F: Taajuus

: Työskentelyaika yhteensä (h)

: Nykyinen työskentelyaika (h, min)

## 9 TARKASTUS ENNEN KÄYTTÖÄ

### 9.1 Moottoriöljy



**Moottoriöljy on tärkeä tekijä, joka vaikuttaa moottorin suorituskykyyn ja kestoikään. Mineraalipohjaiset ja 2-tahti moottoriöljyt voittavat moottoria ja niitä ei suositella.**

- Tarkista öljytaso ennen jokaista käyttöä generaattorin ollessa tasaisella alustalla ja moottori pysäytettynä.
  - Käytä 4-tahti moottoriöljyä.
  - SAE 10W-30 suositellaan yleiseen, joka sään käyttöön tai taulukossa näkyviä viskositeettia voidaan käyttää, kun keskilämpötila alueellasi on osoitetulla alueella. (Kuva 3-> A: SAE Viskositeettiluokat, B: Ympäristölämpötila)
1. Irrota öljyn täyttötulppa ja pyyhi mittatikku puhtaaksi. (Kuva 4)
  2. Tarkista öljytaso työntämällä mittatikku täyttöaukkoon ruuvaamatta sitä.
  3. Jos taso on alhainen, täytä öljyn täyttöaukon yläreunaan asti suositeltua öljyä. (Kuva 5)

### 9.2 Polttoaine (Kuva 6, 7)

- Tarkista polttoainemittari ja täytä säiliö, jos polttoaineen taso on alhainen.
- Täytä varovasti voidaksesi välttää polttoaineen läikkyminen. Älä täytä polttoainesivilän olakkeen yläpuolelle.



**Bensiini is erittäin herkästi syttyvää ja räjähtävää ja voit polttaa itseäsi tai loukkaantua vakavasti polttoainetta täytettäessä.**

- Sammuta moottori ja pidä lämpö, kipinät ja liekit etäällä.
- Täytä polttoaine vain ulkona.
- Pyyhi läikkynyt neste heti pois.
- Käytä tuoretta ja puhdasta tasaista lyijytöntä bensiiniä E56 (Euro98) tai E10 (Euro95).
- Tämä moottori on sertifioitu käymään lyijyttömällä bensiinillä.
- Lyijytön bensiini kehittää vähemmän jätettä moottoriin ja sytytystulppaan ja pidentää pakojärjestelmän kestoikää.
- Älä käytä koskaan vanhentunutta tai likaista bensiiniä tai öljy/bensiiniseosta. Vältä lian tai veden pääsyä polttoainesäiliöön.

### 9.3 Ilmansuodatin

Ilmansuodatin estää pöly- ja likahiukkasten pääsyn kaasuttimeen ja moottorin polttokammioon. Älä käytä koskaan generaattoria ilman ilmansuodatintia! Siitä on seurauksena moottorin paljon nopeampi kuluminen! Likaisesta ilmansuodattimesta on seurauksena alentunut moottorin teho,



joten suodatinpatruuna on puhdistettava säännöllisesti (useammin käytettäessä pölyisissä ympäristöissä).

## 10 KÄYTTÖ



**VAARA :** Ennen käyttöä: liitä generaattori maahan! Tällä tavalla vältetään staattiset lataukset (mahdollinen sähköisku) ja mahdollistetaan se, että suojalaitteet voivat reagoida (esim. vuotovirran laukaisukatkaisimet) liitettävissä laitteissa.

Käytä suojattua johtokaapelia, jonka läpimitta on vähintään 1,5 mm<sup>2</sup>. Liitä sillä generaattori maadoituskohtaan (esim. vesi tai lämmityspiippu). Liitä johdin maadoitusliitäntään generaattorissa ja kiristä se tukevasti.



**VARO :** Generaattori on kuljetettu ilman moottoriöljyä. Täytä öljyllä tai se ei muuten käynnisty.

### 10.1 Generaattorin käynnistys (Kuva 8)



**HUOM.:** Ennen generaattorin käynnistämistä irrota kaikki kuormat generaattorista.

- Varmista että AC-virrankatkaisin on OFF-asennossa. Generaattori voi olla vaikea käynnistää, jos siihen on liitetty kuorma.
- Käännä polttoainesäiliön vipu ON-asentoon.
- Rikastin sulkeutuu, jos moottori on kylmä, työnnä ilmalämpän vipu Choke-asentoon.
- Käännä moottorikatkaisin ON-asentoon.
- Vedä käynnistyskahvasta kevyesti, kunnes tunnet vastustusta ja vedä sitten ripakasti.
- Työnnä ilmalämpän vipu RUN-asentoon.
- Kytke vaihtovirtakatkaisija ON-asentoon.

### 10.2 Sähkötyökalujen/laitteiden liittäminen

Työnnä sähkölaitteen pistoke (pistokkeet) pistorasiaan (nosta pistorasian suojakansi ja liitä kuorma).

**VARO:**

Varmista että sähkölaite on kytketty pois ennen sen liittämistä.

Varmista että kokonaiskuorma on generaattorin nimellislähtötehon sisällä.

Varmista että pistorasian kuormitusvirta on pistorasian nimellisvirran sisällä.

**HUOM.:**

Kun virrankatkaisin on kytketty pois käytön aikana, generaattori on ylikuormitettu tai on tapahtunut oikosulku (esimerkki. liitetty kone voi olla viallinen).

Pysäytä generaattori heti, tarkasta liitetty teho, vähennä tehoa, jos se ylittää generaattorin nimellistehon. Tarkasta voimatyökalu. Anna jäähtyä muutama minuutti, ennen kuin kytket virrankatkaisimen takaisin "ON".



**Useimmat moottorilla käyvät laitteet vaativat käynnistykseen enemmän tehoa kuin niiden nimellisteho. Älä ylitä virran raja-arvoa, joka on määritelty kullekin vastakkeelle. Jos ylikuormitettu piiri saa AC-virrankatkaisimen tai AC-piirin suojauskytkemään pois, vähennä sähkökuormitusta piirissä, odota muutama minuutti ja nollaa sitten AC-virrankatkaisin tai AC-piirin suojaus.**

### 10.3 Generaattorin pysäyttäminen

1. Käännä AC-virrankatkaisin OFF-asentoon.
2. Käännä moottorikatkaisin OFF-asentoon.
3. Käännä polttoainesäiliön vipu OFF-asentoon.



**Hätöpysäytys: Käännä moottorikatkaisin OFF-asentoon. Moottori pysähtyy heti.**

### 10.4 Käyttöaika

Käyttämästäsi tyypistä riippuen, jos laite käynnistetään täydellä säiliöllä ja annat sen käydä jatkuvasti, generaattori käy suunnilleen seuraavasti:

	Polttoaine- säiliön tilavuus	Käyttöaika
<b>POWX5130</b>	15 litraa	+/-10 h@50 % kuormitus

Bensiinitason näyttö polttoainesäiliön päällä osoittaa suurin piirtein, kuinka paljon bensiiniä on jäljellä säiliössä:

### 10.5 Maadoitusjärjestelmä

Tässä generaattorissa on maadoitusjärjestelmä, joka liittää generaattorin rungon komponentit maattoliittimiin AC-lähtöliittimissä. Järjestelmä ei ole liitetty neutraaliin AC-johtoon.

### 10.6 Vaihtovirtakatkaisija ja kuormituksen valvonta

- Tämä generaattori on varustettu vaihtovirtakatkaisijalla, jonka tarkoituksena on suojella ihmisiä sähköiskulta.
- Vaihtovirtakatkaisija sammuu ja katkaisee virrantulon automaattisesti, jos ylikuormitus on enemmän kuin 125 %.
- Vaihtovirtakatkaisija ei kaadu pienemmän ylikuormituksen aikana: Älä anna generaattorin toimia tällaisissa olosuhteissa, sillä se voi lyhentää huomattavasti generaattorin käyttöikää.
- Vaihtovirtakatkaisijan nollaamisen tulisi palauttaa virta, ja se on tehtävä seuraavalla tavalla:
  - 1) Kytke kaikki sähkölaitteet irti generaattorista.
  - 2) Nosta vaihtovirtakatkaisija "ON-asentoon.
  - 3) Aloita käynnistämällä generaattori ohjeiden mukaan.
  - 4) Kun kytket laitteet takaisin generaattoriin, vähennä kuormitusta, joka aiemmin ylikuormitti generaattorin.

### 10.7 Automaattinen jännitteensäädin (AVR)

- Tämä generaattori on varustettu automaattisella jännitteensäätimellä (AVR), joka takaa jatkuvan, keskeytyksettömän ja vakaan virtalähteen kytketyille laitteille.
- AVR säilyttää vaihtovirralla säädellyn tulon ja reagoi nopeammin nopeisiin jännitepiikkeihin ehkäisten mahdollisen generaattorin ja laitteiden vahingoittumisen.
- Herkimmille laitteille (esimerkiksi tietokoneet, televisiot, stereojärjestelmät) on suositeltavaa ottaa käyttöön lisäsuojalaitteet ylijännitteiden ja sähkösyökyksien välillä.

### 10.8 Käyttäminen korkeassa ilmanalassa.

Normaalin kaasuttimen ilman ja polttoaineen seos on liian rikasta korkeisiin ilmanaloihin.

Suorituskyky laskee ja polttoaineen kulutus nousee.

Suorituskykyä korkeassa ilmanalassa voidaan parantaa asentamalla kaasuttimeen läpimitaltaan pienempi pääpolttoainesuutin ja säätämällä tyhjäkäyntiruuveja. Mikäli käytät generaattoria aina korkeassa ilmanalassa, korkeammalla kuin 1500 m merenpinnan yläpuolella, anna jälleenmyyjäsi suorittaa nämä muutokset kaasuttimeen.

Jopa sopivien kaasuttimen suuttimien kanssa moottorin hevosvoimataso laskee arviolta 3,5% jokaista 300 metrin korkeuden nousua kohden. Korkeuden vaikutus hevosvoimiin on mainittuakin suurempaa, mikäli kaasutinta ei muunneta sopivaksi.



**Generaattorin käyttäminen alemmissa korkeuksissa, kuin mihin kaasuttimen suuttimet on suunniteltu, voi johtaa alentuneeseen suorituskyykyyn, ylikuumenemiseen ja liian laihan polttoaineen ja ilman seoksen aiheuttamiin vakaviin moottorivaurioihin.**

## 11 KUNNOSSAPITO / PUHDISTUS

### 11.1 Kunnossapidon merkitys

Hyvä kunnossapito on tärkeää turvallisuuden, taloudellisuuden ja häiriöttömän toiminnan kannalta. Se auttaa myös vähentämään ilman saastumista.

**HUOM.:** Ennen generaattorin puhdistamista tai kunnossapitoa, moottori on sammutettava ja lisävarusteen on annettava jäähtyä!

**PUHDISTUS:** Kotelon puhdistamista varten käytä vain nukatonta liinaa, joka on kostutettu saippuavesi-liuokseen (pesunesteliuos). Puhdistuksen aikana vettä ei saa päästää generaattorin sisälle.

### 11.2 Kunnossapitotaulukko

Säännöllinen kunnossapito on kaikkein tärkeintä parhaan suorituskyyvyn ja turvallisen käytön kannalta.

Määräaikaishuolto (2)	Huomautuksia	Alku-käyttö Tarkista	Joka 2. kuukausi tai 20 h välein	Joka 3. kuukausi tai 50h välein	Joka 6. kuukausi tai 100h välein	Joka 12. kuukausi tai 300h välein
Kohta Tehdään ilmoitettujen kuukausien tai käyttötuntien mukaan, riippuen kumpi tulee ensin.						
Moottoriöljy	Tarkista	<input type="radio"/>				
	Vaihda		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Ilmasuodatin	Tarkista	<input type="radio"/>				
	Puhdista			<input type="radio"/> (1)		
Kaasutin	O Tarkista ilmaläpän toiminta					
Syttytystulppa	Puhdista - säädä			<input type="radio"/>		
	Vaihda					<input type="radio"/>
Käynnistysjärjestelmä	O Tarkista päämoottorikytkin					
Joutokäynti	Tarkista- säädä					<input type="radio"/>
Liittimet/kiinnikkeet	O Tarkista kaikki liittimet (polttoainesäiliön korkki) ja kiinnikkeet (ilmasuodatin)					

Poistojärjestelmä	O Tarkista vuodot, kiristä ja vaihda tiiviste tarvittaessa 6 kuukauden tai 100 tunnin välein vaimenninsihti (puhdistavaihdosta/vaihda tarvittaessa)					
Polttoainesäiliö ja suodatin	Puhdistus					O
Polttoaineputki	Tarkista	O Tarkista polttoaineletku halkeamisen tai vahingon varalta (vaihda tarvittaessa)				

(1) Huolletaan useammin käytettäessä pölyisillä alueilla.

(2) Kaupallisessa käytössä merkitse ylös käyttötunnit oikeiden huoltovälien määrittelemiseksi.

### 11.3 Moottoriöljyn vaihto

Vanha öljy pienissäkin määrin on vietävä sopivaan jätteen keräilypisteeseen. Vanhaa öljyä ei saa hävittää kotitalousjätteen ja jäteveden mukana eikä luontoon.

Tarvitset 10 mm ruuviavaimen ja riittävän suuren astian öljyn keräämistä varten (katso öljysäiliön tilavuus). Tämän astian on sovittava öljyn laskutulpan alle (nosta generaattori tarvittaessa vaakasuorasti harkkojen tai tiilien päälle)

- Aseta mieluummin lämmin kone tasaiselle pinnalle.
  - i. Lämmitä generaattori
  - ii. Sammuta generaattori
  - iii. Irrota öljyntäyttökorkki

Tarvitset 10 mm pidikkeen avataksesi laskumutterin sekä tarpeeksi tilavan astian, johon öljy kerätään (katso öljytankin tilavuus). Tämän astian on mahdolltava öljyn laskutulpan alle (tarvittaessa nosta generaattori vaakasuoraan asentoon lohkojen tai tiilien päälle)

- Aseta astia öljyn laskutulpan alle.
- Irrota öljyntyhjennyspultti. Laske öljy pois täysin (kuva 9).
- Tarkasta öljyn laskutulppa, tiiviste, öljyn täyttötulppa ja O-rengas. Vaihda, jos osa on voittunut.
- Asenna öljyn laskutulppa uudelleen.
- Täytä moottoriöljyä ylätasolle (katso alla) (kuva 10).
- Käytä aina SAE 10W-30 4-tahtiöljyä!

### 11.4 Ilmansuodatin (kuva 11)

Likainen ilmansuodatin rajoittaa ilman virtausta kaasuttimeen. Estä kaasuttimen vikatoiminto huoltamalla ilmansuodatin säännöllisesti. Huolletaan useammin käytettäessä generaattoria erittäin pölyisillä alueilla.

- Napsauta auki ilmansuodattimen kannen kielekkeet, poista ilmansuodattimen kansi ja irrota elementti.
- Pese suodatin pesuaineen ja lämpimän veden liuoksessa, huuhtele sitten huolellisesti tai pese ei herkästi syttyvässä tai korkean leimahduspisteen omaavassa liuoksessa. Anna suodattimen kuivua täysin.
- Liota suodatin puhtaassa moottoriöljyssä ja purista pois liika öljy. Moottori savuaa ensimmäisen käynnistyksen aikana, jos liian paljon öljyä on jäänyt ilmansuodatinelementtiin.
- Asenna suodatin ja kansi takaisin.



**VARO: Moottoria ei tulisi koskaan käyttää ilman ilmansuodatinelementtiä; siitä on seurauksena liiallinen männän ja/tai sylinterin kuluminen. Ilmansuodattimen puhdistaminen:**

### **11.5 Polttoaineen sakkakupin puhdistaminen**

Sakkakuppi estää polttoainesäiliössä mahdollisesti esiintyvän lian tai veden pääsyn kaasuttimeen. Jos moottoria ei ole käytetty pitkään aikaan, sakkakuppi tulisi puhdistaa.

1. Käännä polttoainesäiliön vipu OFF-asentoon. Irrota sakkakuppi, O-rengas ja suodatin.
2. Puhdista sakkakuppi, O-rengas ja suodatin ei herkästi syttyvässä tai korkean leimahduspisteen omaavassa liuottimessa.
3. Asenna suodatin, O-rengas ja sakkakuppi takaisin.
4. Käännä polttoainesäiliön vipu ON-asentoon ja tarkista vuodot.

### **11.6 Sytytystulpan puhdistus / säätö / vaihto**

Moottorin helppo käynnistäminen ja optimaalinen käynti on mahdollista vain, jos sytytystulppa on puhdas ja oikein asennettu.

- Irrota sytytystulpan kaapeli sytytystulpasta.
- Aseta sytytystulpan avain sytytystulpan päälle ja kierrä se irti.
- Sytytystulpan tulisi olla vaaleasta tummanruskeaan (Standardi elektrodin väri: vaaleanruskea). Musta sytytystulppa osoittaa, että seos on liian rikas (rikastinta käytetty liian kauan, käytetty usein lyhyillä matkoilla).
- Puhdista sytytystulppa sytytystulpan harjalla. (Tässä on kupariharjakset – älä käytä teräsharjaa, muuten vioitat sytytystulppaa!)
- Tarkasta elektrodien välys mittatulkilla. Sen tulisi olla 0.6 ja 0.8 mm välillä. Säädä väli tarvittaessa taivuttamalla elektrodia varovasti. Jos väli on liian laaja, sytytyskipinä on liian heikko tai voi olla täysin poissa. Jos väli on liian pieni, elektrodi palaa ja pistoke ei kipinöi hyvin.
- Jos elektrodi on palanut tai keraaminen eriste on vioittunut, vaihda sytytystulppa. Käytä samanlaiset ominaisuudet omaavia sytytystulppia.
- Pane sytytystulppa takaisin koteloon ja kierrä se tiukkaan käsin. Sytytystulppa tulee olla helposti ruuvattavissa – ellei ole, kierrä irti uudelleen ja tarkasta kierre ettei siinä ole vieraita kappaleita ja kierrä se kiinni uudelleen (suoraan).
- Kiristä käsin kiristettyä sytytystulppaa tulpan avaimella vielä neljänneskierrosta, mutta ei enempää, muuten kierre vioittuu.
- Pane sytytystulpan kaapeli sytytystulpan päälle ja varmista, että se on tiukasti.

### **11.7 Äänenvaimentimen sihti**

Moottori ja äänenvaimennin ovat hyvin kuumia sen jälkeen kun moottoria on käytetty.

Vältä tarkastuksen tai korjauksen aikana koskemasta moottoriin ja äänenvaimentimeen millään ruumiinosalla tai vaatteilla silloin, kun ne ovat vielä kuumia.

- Irrota äänenvaimentimen suojus ja äänenvaimentimen sihti.
- Puhdista hiilijäte äänenvaimentimen sihdistä teräsharjalla.
- Tarkasta äänenvaimentimen sihti. Vaihda jos se on vioittunut.
- Asenna äänenvaimentimen sihti ja äänenvaimentimen suojus.

## **12 HUOLTO / KORJAUKSET**

- Korjaukset saa suorittaa vain ammattihenkilöt. Käytä vain alaan erikoistunutta korjaamoa.
- Korjauksissa saa käyttää vain osia, jotka vastaavat koneen alkuperäisiä osia. Tämä kone sisältää sähköisiä ja mekaanisia osia, jotka ovat tärkeä suojus vaaroja vastaan.

**13 TEKNISET TIEDOT**

GENERAATTORI	Tyyppi	Harja
	Jännitteen säädin	AVR
	Maks. teho	3000 W
	Nimellislähtöteho	2800 W
	AC-jännite	230 V
	Taajuus	50 Hz
	Vaihe	Yksittäinen
	Tehokerroin	$\cos\varphi=1,0$
MOOTTORI	Tyyppi	Ilmajäähdytetty, 4-tahti, OHV, bensiinimoottori
	Sylinterin läpimittaxiskun pituus mmxmm	70 x 54
	Iskutilavuus	210CC
	Maks. lähtöteho	7 HP / 3600 rpm
	Polttoaine	Lyijytön EURO 95/98
	Polttoainesäiliön tilavuus	15 litraa
	Nimellinen Jatkuva käyttö	+/-10 h @ 50 % kuormituksella
	Voiteluöljy	SAE10W-30
	Voiteluöljyn määrä	0,6 litraa
	Käynnistysjärjestelmä	Käynnistysnaru
	Sytytysjärjestelmä	T.C.I.
	Sytytystulppa: Tyyppi	F7RTC
	Mitat PxLxK	620x445x540mm
	Netto kuivapaino	45 kg

**14 MELU**

Meluarvon on mitattu asianmukaisten normien mukaisesti. (K=3)

Akustinen painetaso LpA 75 dB(A)

Akustinen tehotaso LwA 96 dB(A)



**HUOMIO!** Äänen tehotaso voi ylittää 85 dB(A), siinä tapauksessa on käytettävä henkilökohtaisia kuulosuojaimia.

## 15 KULJETUS / VARASTOINTI

1. Jos moottori sisältää yhä moottoriöljyä ja/tai bensiiniä, sen voi kuljettaa ja varastoida vain pystyasennossa.
2. Varmista että bensiinihana on suljettu ja että moottorikatkaisin on asetettu "OFF".
3. Vältä suoraa auringonpaistetta – erityisesti kun sitä kuljetetaan autossa tai matkailuautossa. Lämpö voi haihduttaa kaasuttimen bensiiniä, jota voi karata räjähtävänä kaasuna.
4. Ravistuksen tai tärinän tapahtuessa (esim. ajettaessa pelloilla) pieni määrä bensiiniä voi karata kaasuttimen vuotaessa yli. Tarkkaile vastaavaa hajua.

### 15.1 Pitkäaikainen varastointi

Koneen pitkäaikainen varastointi vaatii joitakin ehkäiseviä toimenpiteitä, jotta voidaan välttää laitteen vioittuminen.

- TYHJENNÄ POLTTOAINE  
Tyhjennä polttoainesäiliö, polttoainehana ja kaasuttimen uimurin allas.
- Kaada kuppi SAE 10W30 tai 20W40 moottoriöljyä.
- Ravista säiliötä.
- Laske pois liika öljy.
- MOOTTORI Kaada sisään noin yksi ruokalusikallinen SAE 10W30 tai 20W40 moottoriöljyä.
- Käänä moottoria useampi kerta käyttämällä narukäynnistintä (sytytyksen ollessa pois kytketty).
- Vedä käynnistysnarusta, kunnes tunnet puristusta.
- Lopeta vetäminen.
- Puhdista generaattorin ulkopuoli ja levitä ruosteenestoaine.
- Säilytä generaattori kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa.
- Generaattorin on pysyttävä vaakasuorassa asennossa.



**Huom.: Pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen : vaihda moottoriöljy ennen käynnistystä**

- Säilytyspaikka : Ympäristön on oltava kuiva ja pölytön. Peitä tarvittaessa generaattori pyyhkeellä.

## 16 VIANETSINTÄ

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Moottori ei käynnisty	Onko polttoainetta säiliössä?	Täytä polttoainesäiliö.
	Onko moottorissa riittävästi öljyä?	Lisää suositeltua öljyä.
	Onko sytytystulppa hyvässä kunnossa?	Säädi väli uudelleen ja kuivaa sytytystulppa. Vaihda tarvittaessa.
	Ulottuuko polttoaine kaasuttimeen?	Puhdista polttoaineen sakkakuppi.
Ei sähköä AC-vastakkeissa	Onko AC-virrankatkaisin ON?	Käänä AC-virrankatkaisin ON.
	Tarkista sähkölaitteen tai muun laitteen viat.	Vaihda sähkölaitte tai laite. Vie sähkölaitte tai laite sähköliikkeeseen korjattavaksi.

## 17 TAKUU

- Tälle tuotteelle on annettu 36 kuukauden takuu, joka alkaa hankintapäivämäärästä, jolloin ensimmäinen käyttäjä on ostanut tuotteen.
- Takuu kattaa kaikki materiaali- tai valmistusviat, mutta ei kata: akkuja, latureita normaalista osien kulumisesta johtuvia vikoja, kuten laakereita, harjoja, kaapeleita, tulppia tai lisävarusteita kuten poria, poran teriä, sahan teriä jne.; vahinkoja tai vikoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, onnettomuuksista tai tuotteeseen tehdyistä muutoksista; eikä myöskään kuljetuskustannuksia.
- Väärästä käytöstä johtuvat viat ja/tai vauriot eivät myöskään kuulu takuun piiriin.
- Pidätämme myös itsellämme oikeuden hylätä vaatimus, joka koskee työkalun väärästä käytöstä aiheutunutta ruumiillista vammaa.
- Korjaukset saa suorittaa vain Powerplus työkalujen valtuuttamassa huoltopisteessä.
- Lisätietoja saat tarvittaessa puhelinnumerosta 00 32 3 292 92 90.
- Asiakas vastaa myös mahdollisista kuljetuskustannuksista, ellei ole kirjallisesti toisin sovittu.
- Samanaikaisesti mitään vaatimuksia ei voida tehdä takuuseen, jos laitteessa ilmenevä vika on seurausta laiminlyödyistä huolloista tai ylikuormituksesta.
- Takuun piiriin eivät kuulu viat, jotka johtuvat nesteen tunkeutumisesta laitteeseen, liiallisesta pölystä, tahallisesti aiheutetusta viasta (tahallisesta toiminnasta tai huolimattomuudesta johtuen), väärästä käytöstä (laitteelle sopimattomat käyttötarkoitukset), taitamattomasta käytöstä (esim. käsikirjan ohjeita ei noudateta), väärästä kokoamisesta, salaman iskusta, virheellisestä verkkojännitteestä. Tämä lista ei ole rajoittava.
- Vaatimusten hyväksyminen takuun piiriin kuuluvana ei voi koskaan johtaa takuukauden pidentämiseen eikä uuden takuukauden alkamiseen, jos laite joudutaan vaihtamaan uuteen.
- Laitteet tai osat jotka on vaihdettu takuun piiriin kuuluvana, ovat Varo NV:n omaisuutta.
- Pidätämme itsellämme oikeuden hylätä vaatimukset, jos hankintaa ei voida tarkistaa tai jos on ilmeistä, ettei tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti. (ilmanottoaukkojen puhdistus, hiiliharjojen säännöllinen huolto,...)
- Säilytä kassakuitti ostopäivämäärän tositteena.
- Työkalu on palautettava purkamattomana jälleenmyyjälle hyväksyttävän puhtaassa kunnossa, alkuperäisessä muotoilussa laatikossaan (mikäli käytettävissä tälle yksikölle) ostotositteen kera.

## 18 LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN



Jos joudut poistamaan laitteen käytöstä pitkäaikaisen käytön jälkeen, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan huolehdi sen hävittämisestä ympäristöä suojaavalla tavalla.

Sähkölaitteista jäävää romua ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen tapaan. Vie se kierrätettäväksi mikäli mahdollista. Kysy neuvoa kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



**19 YHDENMUKAISUUSILMOITUS****varo**

**VARO N.V.** - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA ilmoittaa, että

Tuote: Generaattori  
Tavaramerkki: POWERplus  
Malli: POWX5130

vastaa asianmukaisten Euroopan direktiivien vaatimuksia ja muita voimassa olevia määräyksiä, jotka perustuvat yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien soveltamiseen. Jokainen koneeseen tehty luvaton muutos mitätöi tämän ilmoituksen.

Euroopan yhteisön direktiivit (sekä niitä mahdollisesti tarkentavat muutokset):

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Liite VI

LwA

Mitattu

95 dB(A)

Taattu

96 dB(A)

Ilmoitettu laitos

TuV Rheinland - DE

Eurooppalaiset yhdenmukaistetut standardit (sekä niitä mahdollisesti tarkentavat muutokset):

EN ISO 8528-13 : 2016

EN55012 : 2007 + A1

EN IEC 61000-6-1 : 2019

Allekirjoittanut toimii yhtiön johdon puolesta ja valtuuksilla,

Philippe Vankerkhove

Sertifiointijohtaja

12/09/2022, Lier - Belgium