



TSR-2700i

707010001

INVERTTERIGENERAATTORI

KÄYTTÖOHJE

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.
Tämä ohje sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita laitteen käyttöön.

Johdanto

Kiitos, että olet hankkinut TSR-2700i invertterigeneraattorin. Tämä käyttöohje sisältää tärkeät ohjeet generaattorisi turvalliseen ja tehokkaaseen käyttöön. Lue ohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Turvallisuutesi ja muiden turvallisuuden varmistamiseksi on tärkeää, että ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön täysin. Säilytä ohje tulevaa tarvetta varten.

Sisällysluettelo

I	Turvallisuusohjeet	3
II	Ominaisuudet ja hallintalaitteet	4
III	Käyttö	8
	1. Käytön tarkistuslista	8
	2. Generaattorin käynnistäminen	10
	3. Sähkölaitteiden liittäminen	11
	4. Generaattorin sammuttaminen	11
IV	Huolto	12
	1. Generaattorin huolto	12
	2. Huoltoaikataulu	13
	3. Moottorin huolto	13
V	Vianmääritys	16
VI	Varastointi ja kuljetus	16
VII	Tekniset tiedot	17
	1. Teknisten tietojen taulukko	17
	2. KytKentäkaavio	18

I. TURVALLISUUSOHJEET

Tämän käyttöohjeen varoitukset on jaettu kolmeen tasoon turvallisuutesi ja generaattorin oikean käytön varmistamiseksi:

- **VAARA:** Ilmaisee vaaratilanteen, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan, ellei sitä vältetä.
- **VAROITUS:** Ilmaisee vaaratilanteen, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan, ellei sitä vältetä.
- **HUOMIO:** Ilmaisee vaaratilanteen, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen tai laitteen vaurioitumiseen, ellei sitä vältetä.

Kiinnitä erityistä huomiota näihin varoituksiin koko käyttöohjeen ajan.

VAROITUS: LUE TÄMÄ KÄYTTÖOHJE ENNEN KÄYTTÖÄ

Käyttöohjeen turvallisuusohjeiden laiminlyönti voi johtaa omaisuusvahinkoihin, vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

VAROITUS: ILMAJÄÄHDYTTIESET GENERAATTORIT

Invertterigeneraattoria ei ole suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Älä tee laitteeseen muutoksia tai käytä sitä sopimattomalla tavalla.

VAARA: MYRKYLLISET PAKOKAASUT

Käytä generaattoria aina hyvin tuuletetussa tilassa estääksesi häämyrkytyksen. Älä koskaan käytä generaattoria sisätiloissa tai suljetuissa tiloissa, sillä tämä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

VAROITUS: TAKAPOTKU

Käynnistysnarun nopea palautuminen voi vetää käden ja käsivarren moottoria kohti nopeammin kuin ehdit irrottaa otteesi. Tahaton käynnistys voi aiheuttaa sotkeutumisen, vakavan viillon tai jopa raajan menetyksen. Murtumat, ruhjeet ja nyrjähdykset ovat mahdollisia. Vedä käynnistysnarusta aina hallitusti ja varmista oikea ote.

VAROITUS: TULIPALOVAARA

Generaattorin käyttö voi synnyttää kipinöitä, jotka voivat sytyttää palavia materiaaleja. Pidä syttyvät esineet vähintään 1,5 metrin etäisyydellä. Käytä kipinänsammutuslaitetta, jos paikalliset määräykset sitä edellyttävät.

VAROITUS: KUUMA PINTA

Moottori ja generaattori tuottavat lämpöä käytön aikana. Vältä koskettamasta kuumiin pintoihin ja pakokaasuihin estääksesi vakavat palovammat.

VAROITUS: HUOLTOVAPAA AKKU

Litiumakku on huoltovapaa. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.

VAARA: TULIPALO TAI RÄJÄHDYS

Bensiini on erittäin helposti syttyvää ja räjähdysherkkää. Tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa vakavia palovammoja tai kuoleman.

- Pidä syttyvät materiaalit kaukana käsitellessäsi generaattoria.
- Täytä polttoainesäiliö ulkona hyvin tuuletetussa tilassa ja varmista, että generaattori on sammutettu.
- Pyyhi aina mahdolliset polttoainevuodot välittömästi ja odota, että alue kuivuu kokonaan ennen generaattorin käynnistämistä.
- ÄLÄ käytä generaattoria, jos polttoainejärjestelmässä on tiedossa olevia vuotoja.
- Käytä oikeita polttoaineen säilytys- ja käsittelymenetelmiä. ÄLÄ säilytä polttoainetta tai muita helposti syttyviä aineita generaattorin läheisyydessä.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ennen generaattorin varastointia tai kuljettamista.
- Pidä palosammutin aina saatavilla ja varaudu sammuttamaan mahdollinen tulipalo nopeasti.

Avoimen liekin varoitus: Polttoaine ja sen höyryt ovat erittäin helposti syttyviä ja räjähdysherkkiä. Pidä polttoaine kaukana tupakoinnista, avotulesta, kipinöistä, sytytysliekeistä, lämmöstä ja muista sytytyslähteistä.

VAROITUS: Ennen jokaista käyttökertaa tarkista huolellisesti kaikki osat mahdollisen löystymisen tai vaurioiden varalta. Tarkista myös öljy- ja polttoainejärjestelmä vuotojen tai muiden poikkeavuuksien varalta, jotka voivat vaikuttaa generaattorin normaaliin toimintaan.

- Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet tai vialliset osat viipymättä.
- Tutustu kaikkien hallintalaitteiden ja turvamerkintöjen sijaintiin.
- Varmista, että kaikki turvaindikaattorit ovat oikeilla paikoillaan ja toimivat oikein.
- Käytä generaattoria aina tasaisella alustalla.
- ÄLÄ tuki jäähdytyskanavia esineillä.
- ÄLÄ altista generaattoria liialliselle kosteudelle tai suurelle määrälle pölyä.
- ÄLÄ anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää generaattoria.
- ÄLÄ jätä generaattoria käyntiin ilman valvontaa; sammuta se aina ennen poistumista.
- Vältä koskettamasta generaattoria sen ollessa käynnissä tai heti sammutuksen jälkeen, sillä pinnat voivat olla kuumia.

VAARA: LIIKKUVAT OSAT

Liikkuvat osat voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Pidä kädet, hiukset ja vaatteet poissa kaikkien liikkuvien osien läheisyydestä. ÄLÄ käytä generaattoria ilman suojakansia tai suojuksia paikoillaan.

VAARA: SÄHKÖISKUVAARA

Tämä generaattori tuottaa korkeaa jännitettä, ja sähköisku VOI OLLA

HENGENVAAARALLINEN.

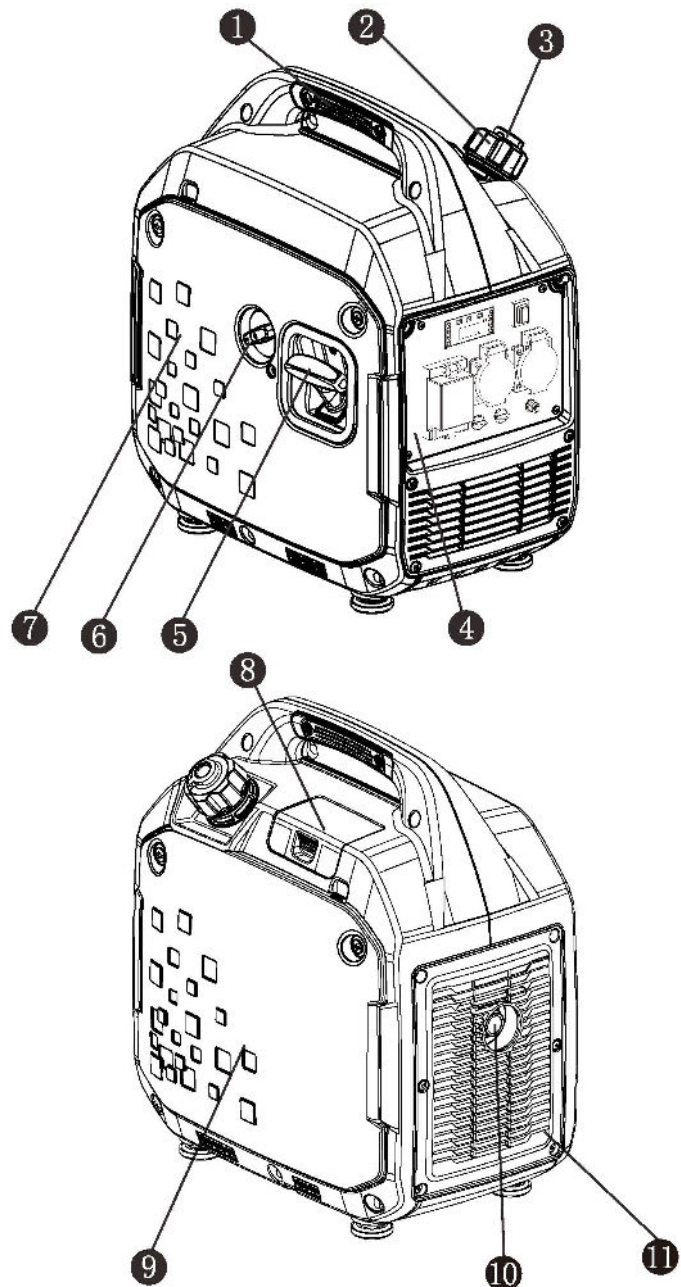
Generaattori on maadoitettava asianmukaisesti sähköiskun estämiseksi. Väärin maadoitettu generaattori voi aiheuttaa sähköiskun tai sähköiskukuoleman, erityisesti jos generaattori on varustettu pyöräsarjalla. Tarkista paikalliset maadoitusvaatimukset sähköasentajalta. Asennuksen tulee suorittaa pätevyity sähköasentaja. Virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai kuoleman.

- ÄLÄ käytä kuluneita, rispaantuneita, paljaita tai muuten vahingoittuneita sähköjohtoja.
- ÄLÄ koske paljaisiin johtoihin tai pistorasioihin.
- ÄLÄ käsittele generaattoria tai sähköjohtoja seistessäsi vedessä, paljain jaloin tai märin käsin tai jaloin.
- ÄLÄ anna kouluttamattomien henkilöiden tai lasten käyttää tai huoltaa generaattoria.

- ÄLÄ yhdistä generaattoria kiinteistön sähköjärjestelmään ilman, että pätevyity sähköasentaja asentaa siihen asianmukaisen vaihtokytkimen.
- Kun käytät generaattoria varavoimana, ilmoita siitä sähköyhtiölle ja käytä hyväksyttyä vaihtokytkintä eristääksesi generaattorin sähköverkosta.
- Generaattorin eristämättä jättäminen sähköverkosta voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman sähköverkon työntekijöille, koska generaattori voi syöttää jännitettä takaisin verkkoon.
- ÄLÄ altista generaattoria sateelle tai käytä sitä kosteissa olosuhteissa.

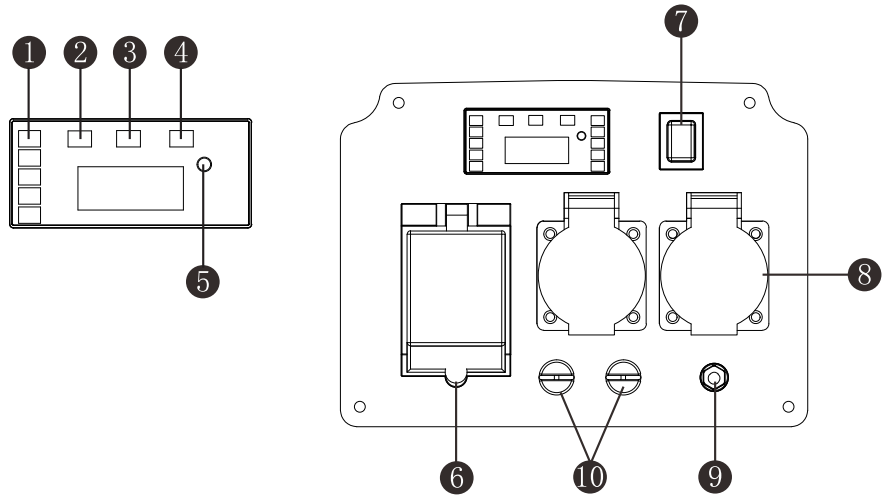
II. OMINAISUUDET JA HALLINTALAITTEET

1. Kantokahva
2. Polttoainesäiliön korkki
3. Ilmastointinuppi
4. Hallintapaneeli
5. Käynnistysnaru
6. Vaihtokytkin: RYYPY & KÄYNNISSÄ & POIS & PYSÄYTYS
7. Vasen suojakansi
8. Sytytystulpan huoltoluukku
9. Oikea suojakansi
10. Äänenvaimennin
11. Äänenvaimentimen peitelevy



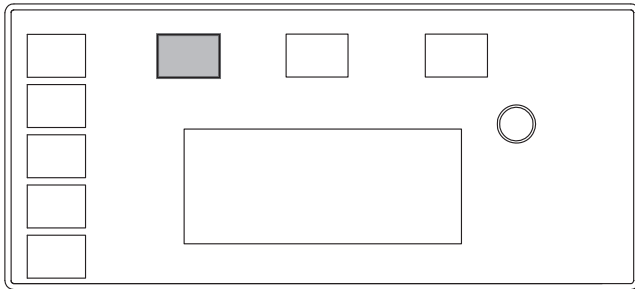
Ohjauspaneeli

1. Virtailmaisin
2. Ylikuormitusilmaisin
3. Käyntitila-ilmaisin
4. Öljytason ilmais-in
5. Nollauspainike
6. Vikavirtasuojakytkin (RCD)
7. ECO-tila
8. Vaihtovirran ulostulopistorasia
9. Maadoitusliitin
10. Rinnakkaisliitäntäliitin



Ylikuormitusilmais-in (punainen)

Kun ylikuormitusilmais-in on päällä, se tarkoittaa, että invertterigeneraattori on ylikuormittunut ja vaihtovirran suojakytkin on aktivoitunut. Tämä pysäyttää generaattorin ulostulon suojatakseen sekä liitett-yjä sähkölaitteita että itse generaattoria. Tässä tilanteessa käyntitila-ilmais-in (vihreä) sammuu ja ylikuormitusilmais-in (punainen) pysyy päällä. Moottori jatkaa kuitenkin käyntiä.

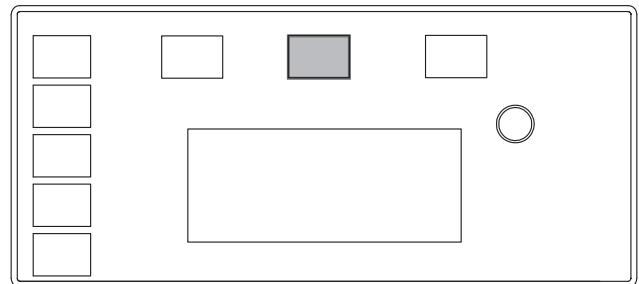


Jos invertterigeneraattori ei tuote virtaa ja ylikuormitusilmais-in on päällä, toimi seuraavasti:

- Vähennä liitett-yjen sähkölaitteiden kokonaistehoa niin, että se pysyy generaattorin nimellistehon rajoissa.
- Tarkista ilmanottoaukko mahdollisten tukosten tai epäpuhtauksien varalta ja tarkista hallintalaitteet mahdollisten poikkeavuuksien havaitsemiseksi. Korjaa välittömästi kaikki havaitut ongelmat.
- Paina nollauspainiketta palauttaaksesi generaattorin normaaliin toimintaan.

Käyntitila-ilmais-in (vihreä)

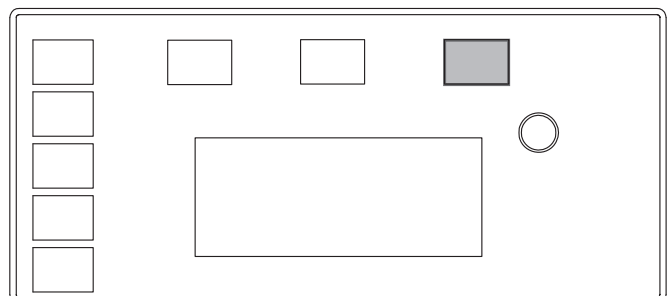
Käyntitila-ilmais-in syttyy, kun invertterigeneraattori on käynnissä ja tuottaa normaalin ulostulon.



Öljytason ilmais-in (keltainen)

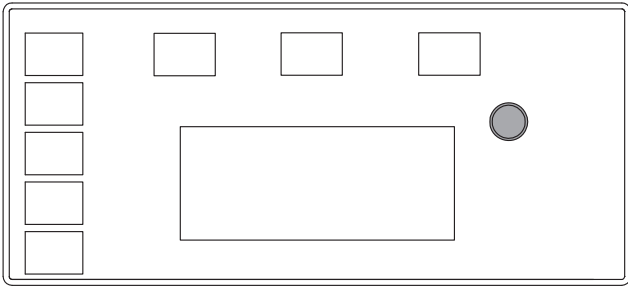
Kun öljytaso laskee alarajan alapuolelle, öljynsuojajärjestelmä sammuttaa moottorin automaattisesti, ja öljytason ilmais-in vilkkuu, kun käynnistysnaru vedetään. Moottori ei käynnisty ennen kuin öljyä on lisätty oikealle tasolle.

Huom: Jos generaattori ei käynnisty moottorin sammumisen jälkeen, käännä vaihtokytkimen nuppi asentoon "RUN" ja vedä sitten käynnistyskahvasta. Jos öljyhälytyksen ilmais-in syttyy, se tarkoittaa, että öljyä on liian vähän. Lisää öljyä ja käynnistä generaattori uudelleen.



Nollauspainike

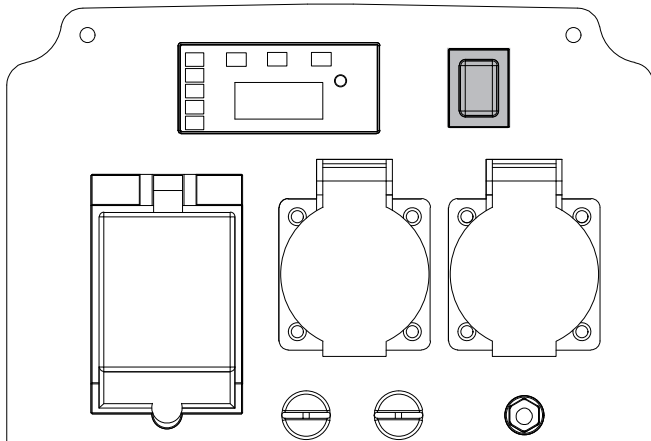
Nollauspainiketta käytetään palauttamaan ulostulo ylikuormitustilanteessa. Palauta generaattori normaalitilaan vähentämällä ensin kuormitusta nimellistehon rajoihin ja painamalla sitten nollauspainiketta.



ECO Mode

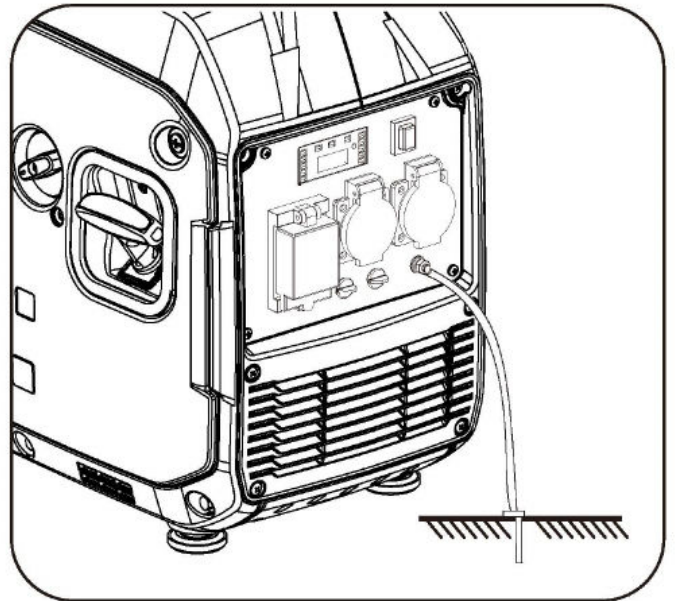
- Jos sähkölaitteet vaativat suuren käynnistysvirran, aseta ECO-tila asentoon "OFF".
- Jos sähkölaitteet vaativat pienen käynnistysvirran, aseta ECO-tila asentoon "ON".

Huom: Käytettäessä laitteita, joilla on suuri käynnistysvirta, kuten ilmakompressoreita tai uppopumppuja, aseta ECO-tila aina asentoon "OFF".



Maadoitusliitin

Maadoitusliitin on suunniteltu estämään sähköiskut yhdistämällä generaattori maadoitusjohtoon. Invertterigeneraattori on maadoitettava asianmukaisesti ennen käyttöä turvallisuuden varmistamiseksi.



Vaihtokytkin (CHOKE, RUN, OFF, STOP)

CHOKE: Sulkee ryyppyläpän.

Huom: Käännä ryyppyasentoon käynnistääksesi moottorin kylmänä. Kuumalla moottorilla käynnistettäessä käytä RUN-asentoa.

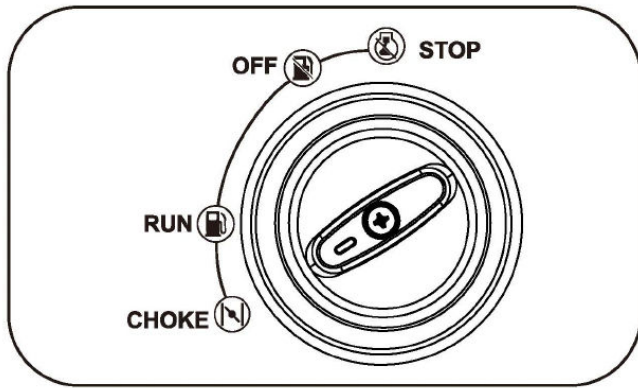
RUN: Generaattori toimii normaalisti.

OFF: Katkaisee polttoaineen syötön pysäyttämättä generaattoria välittömästi. Tässä asennossa jäljellä oleva polttoaine käytetään loppuun, mikä parantaa generaattorin luotettavuutta.

Huom: Jos generaattoria ei aiota käyttää lähiaikoina, käytä tätä toimintoa tai tyhjennä polttoaine kaasuttimeen tarkoitetulla tyhjennyspultilla.

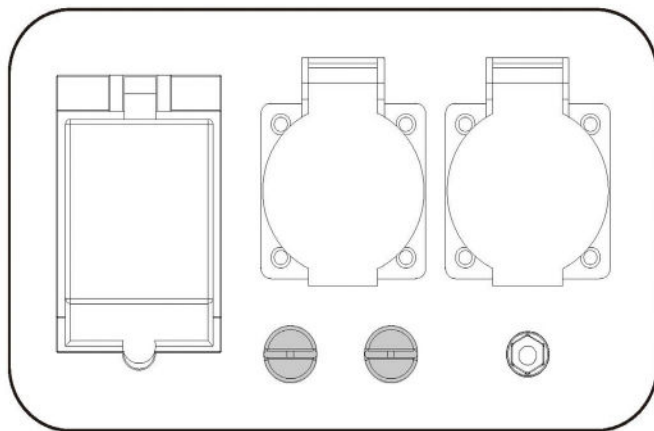
STOP: Sammuttaa generaattorin.

Huom: Kun generaattori on ollut kuormitettuna, anna sen käydä ilman kuormaa 3 minuuttia ennen sammuttamista, jotta lämpötila tasaantuu.



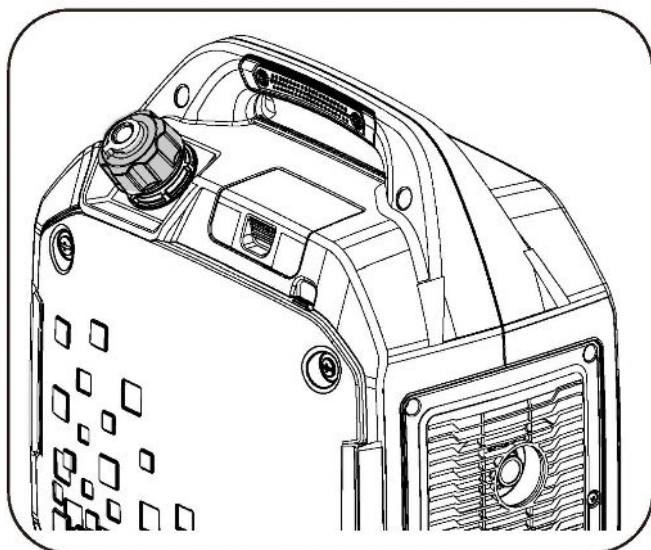
Rinnakkaisliitännä

Rinnakkaisliitännä käytetään invertterigeneraattorin rinnakkaiskäyttöön toisen invertterigeneraattorin kanssa. (Rinnakkaisliitännäsarja myydään erikseen.)

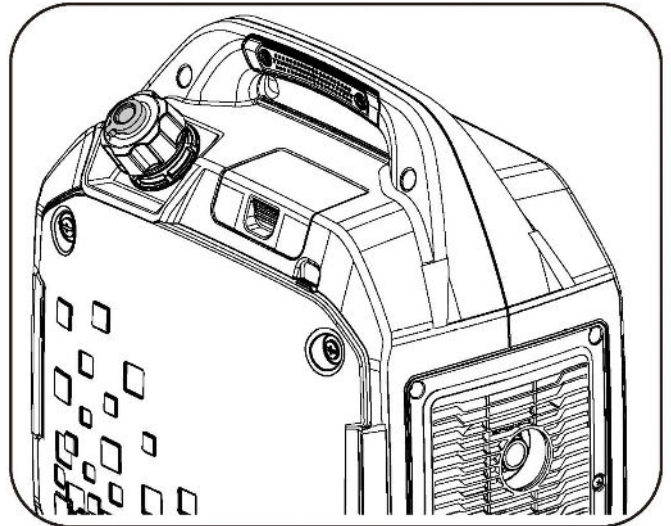


Polttoainesäiliön korkki

Irrota polttoainesäiliön korkki kääntämällä sitä vastapäivään.



Ilmastointinappi



Polttoainesäiliön korkissa on ilmastointinappi polttoainevuotojen estämiseksi.

Käytön aikana ilmastointinappi on asetettava asentoon "ON", jotta generaattori toimii oikein.

Kun generaattoria ei käytetä pitkään aikaan tai sitä kuljetetaan, käännä ilmastointinappi asentoon "OFF" polttoainevuotojen estämiseksi.

III KÄYTTÖ

1. Käytön tarkistuslista

1.1 Käyttöpaikka

- Käytä invertterigeneraattoria vain ULKONA hyvin tuuletetussa tilassa.
- Aseta generaattori tasaiselle ja vakaalle pinnalle puhtaassa ja kuivassa käyttöympäristössä.
- Pidä vähintään 60 cm vapaata tilaa kaikilla sivuilla generaattorin ympärillä sen ollessa käytössä ulkona.
- Käytä generaattoria vain sille tarkoitettulla alueella. Jos tietyissä olosuhteissa ilmenee ongelmia, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Joillakin alueilla generaattori on rekisteröitävä paikalliselle sähköyhtiölle.
- Rakennustyömailla generaattorin käyttöön voi liittyä lisäsääntöjä ja määräyksiä.

VAARA: MYRKYLLISET PAKOKAASUT

Invertterigeneraattorin pakokaasut sisältävät hähkäkaasua, joka on hajuton ja hengenvaarallinen. Moottorin käyttö sisätiloissa VOI OLLA HENGENVAAARALLISTA!

ÄLÄ KOSKAAN käytä generaattoria sisätiloissa tai suljetussa tilassa, **VAIKKA** ovet ja ikkunat olisivat auki.

Aseta generaattori hyvin tuuletettuun ja puhtaaseen paikkaan. Ota huomioon tuulen suunta ja ilmavirrat generaattorin sijoittelussa varmistaaksesi turvallisen ilmanvaihdon.

Korkea ilmanala

Invertterigeneraattori saattaa vaatia korkean ilmanalan kaasutinpaaketin toimiakseen kunnolla suurilla korkeuksilla. Jos käytät generaattoria usein yli 1 500 metrin korkeudessa, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja korkean ilmanalan sarjoista.

HUOMIO: Vaikka kaasutin olisi mukautettu korkeaan ilmanalaan, generaattorin teho laskee noin 3,5 % jokaista 300 metrin korkeuden nousua kohden. Ilman kaasuttimen muutosta tehonlasku on vielä suurempi.

HUOMIO: Moottorin käyttö alle 1 500 metrin korkeudessa muokatulla kaasuttimella voi aiheuttaa generaattorin ylikuumenemisen ja vakavan moottorivaurion. Kun generaattoria käytetään matalalla ilmanalalla, palauta kaasutin valtuutetulla jälleenmyyjällä tehdasasetuksiin.

1.2 Operating Condition

- Tarkista invertterigeneraattori mahdollisten löystyneiden tai vaurioituneiden osien, öljy- tai polttoainevuotojen sekä muiden normaalin toiminnan kannalta haitallisten olosuhteiden varalta.
- Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet tai vialliset osat välittömästi.

VAROITUS: Jos havaittuja ongelmia ei korjata ennen käyttöä, seurauksena voi olla omaisuusvahinkoja, vakavia loukkaantumisia tai KUOLEMA.

- Poista lika ja vieraat esineet generaattorin pakokaasun ja ilmanoton ympäriltä.
- ÄLÄ siirrä tai kallista generaattoria sen ollessa käynnissä.
- Käytä generaattoria vain sille tarkoitettuun käyttöön. Jos olet epävarma laitteen oikeasta käytöstä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

1.3 Engine Oil Check

Aseta moottori tasaiselle alustalle ja varmista, että se on sammutettu.

Tarkista moottoriöljyn taso seuraavasti:

1. Poista öljyhuoltoluukku.
2. Irrota öljytikku ja pyyhi se puhtaaksi.
3. Aseta öljytikku takaisin reikään niin, että se lepää täyttöaukon reunalla. ÄLÄ kierrä korkkia kiinni.
4. Irrota öljytikku uudelleen ja tarkista öljytaso. Sen tulee olla ylä- ja alarajan välillä.
5. Jos öljytaso on liian alhainen, lisää suositeltua öljyä ylärajalle asti.
6. Asenna öljytikku takaisin ja kiristä se tiukasti.

Huom: Yksityiskohtaiset ohjeet öljyn lisäämiseen löytyvät tämän käyttöohjeen HUOLTO-osiossa.

VAROITUS: Öljy on kriittinen tekijä generaattorin suorituskyvyn ja käyttöiän kannalta. Käytä 4-tahtista autokäyttöön tarkoitettua detergenttiöljyä, kuten on suositeltu tämän käyttöohjeen HUOLTO-osiossa.

HUOMIO: Käytä invertterigeneraattoria vain tasaisella alustalla. Moottori on varustettu matalan öljytason anturilla (valituissa malleissa), joka sammuttaa moottorin automaattisesti, jos öljytaso laskee turvallisen rajan alapuolelle. Vältäaksesi odottamattomat sammutukset, täytä öljy aina ylärajalle asti ja tarkista öljytaso säännöllisesti.

VAROITUS: Tämän laitteen moottoria ei ole täytetty öljyllä tehtaalla. Jos yrität käynnistää moottorin ilman asianmukaista öljytäyttöä, moottori voi vaurioitua, ja tämä mitätöi takuun.

1.4 Generaattorin polttoainetason tarkistus

- Varmista, että moottori on sammutettu ennen polttoainetason tarkistamista. Täytä polttoainesäiliö tarvittaessa.
- Käytä puhdasta, tuoretta, tavallista lyijytöntä bensiiniä.
- ÄLÄ sekoita öljyä bensiiniin. Pyyhi mahdolliset polttoainevuodot välittömästi.

HUOMIO: Polttoainesäiliöön voi muodostua painetta. Anna invertterigeneraattorin jäähtyä vähintään kaksi minuuttia ennen polttoainesäiliön korkin avaamista. Kierrä korkkia hitaasti, jotta mahdollinen paine pääsee purkautumaan.

ÄLÄ täytä säiliötä yli ylärajan merkin. Jätä aina tilaa polttoaineen laajenemiselle.

VAARA: TULIPALO TAI RÄJÄHDYS

Bensiini on erittäin helposti syttyvää ja äärimmäisen räjähdysherkää. Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi bensiiniä:

- Pidä syttyvät materiaalit etäällä käsitellessäsi bensiiniä.
- Täytä polttoainesäiliö ulkona hyvin tuuletetussa tilassa, ja varmista, että invertterigeneraattori on sammutettu.
- Pyyhi aina mahdolliset polttoainevuodot välittömästi ja odota, että alue on täysin kuivunut ennen generaattorin käynnistämistä.
- ÄLÄ käytä generaattoria, jos polttoainejärjestelmässä on tiedossa olevia vuotoja. Tarkista polttoainejärjestelmä säännöllisesti mahdollisten vuotojen varalta.
- Noudata oikeita polttoaineen säilytys- ja käsittelymenetelmiä. ÄLÄ säilytä polttoainetta tai muita helposti syttyviä materiaaleja generaattorin läheisyydessä.
- Pidä palosammutin aina saatavilla ja varaudu toimimaan nopeasti, jos tulipalo syttyy.

VAARA: ÄLÄ täytä polttoainesäiliötä yli ylärajan. Ylitäyttö voi aiheuttaa moottorin toimintahäiriön tai vahingoittaa hiilikanisteria (jos varusteena), mikä mitätöi takuun. ÄLÄ KOSKAAN käytä moottorin tai kaasuttimen puhdistusaineita polttoainesäiliössä, sillä ne voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita.

Estä hartsikerrostumien muodostuminen ja polttoainejärjestelmän vauriot varastoinnin aikana:

- Hartsikerrostumat voivat muodostua polttoainejärjestelmän tärkeisiin osiin, kuten kaasuttimeen, polttoainesuodattimeen, polttoaineletkuun tai säiliöön.
- Alkoholia sisältävät polttoaineet (esim. kaasubensiini, etanoli tai metanoli) voivat imeä kosteutta, mikä voi johtaa polttoaineen erottumiseen ja happamuuden muodostumiseen varastoinnin aikana. Happamaksi muuttunut polttoaine voi vaurioittaa invertterigeneraattorin polttoainejärjestelmää.
- Käytä vain bensiiniä, joka sisältää enintään 10 % alkoholia tilavuudesta. Muita bensiini-alkoholiseoksia ei ole hyväksytty käytettäväksi.

HUOMIO:

- Vanhentuneen, pilaantuneen tai saastuneen polttoaineen aiheuttamat vauriot eivät kuulu takuun piiriin.
- Vähentääksesi hartsikerrostumien muodostumista ja varmistaksesi helpon käynnistyksen, älä käytä edellisen kauden ylijäänyttä bensiiniä.

HUOMIO: Anna invertterigeneraattorin jäähtyä vähintään kaksi minuuttia, ennen kuin irrotat polttoainesäiliön korkin polttoainetta lisätessäsi. Kierrä korkkia hitaasti, jotta mahdollinen paine pääsee purkautumaan.

1.5 Sähkölaitteet

- Irrota kaikki sähkölaitteet invertterigeneraattorista ja kytke vaihtovirran suojakytkin pois päältä ennen moottorin käynnistämistä. Generaattorin käynnistäminen voi olla vaikeaa, jos siihen on liitetty sähkölaitteita.
- Varmista, että liitettyjen sähkölaitteiden kokonaisteho ei ylitä generaattorin maksimitehoa. Tarkista tarkat tehoarvot parametritaulukosta.

1.6 Generaattorin maadoittaminen

Invertterigeneraattori on maadoitettava asianmukaisesti sähköiskun estämiseksi, erityisesti jos generaattorissa on pyöräsarja. Maadoitus suojaa sähköiskulta mahdollisen maasulun sattuessa joko itse generaattorissa tai siihen liitetyissä laitteissa.

Oikea maadoitus auttaa myös poistamaan staattista sähköä, joka voi kerääntyä maadoittamattomiin laitteisiin.

VAARA: SÄHKÖISKUVAARA

- Ota yhteyttä paikalliseen sähköasentajaan määrittääksesi maadoitusvaatimukset ennen generaattorin käyttöönottoa.
- Generaattorin virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.

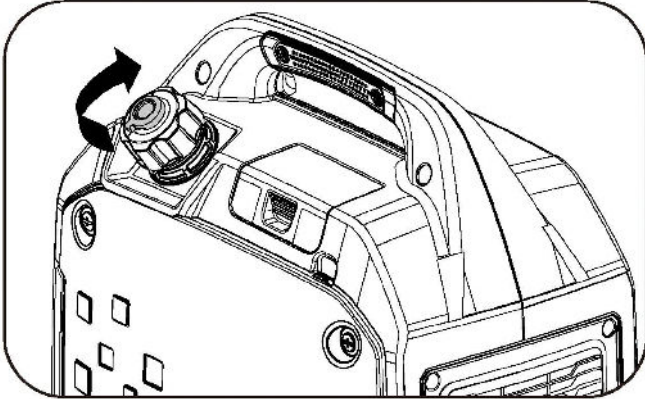
Generaattorissa on maadoitusliitin etämaadoitusta varten.

- Käytä vähintään 4 mm² kuparijohtoa yhdistääksesi generaattorin maadoitusliittimen asianmukaiseen maadoitukseen.
- Maadoitusvaatimukset vaihtelevat alueittain. Varmista paikallisten määräysten mukainen maadoitus ottamalla yhteyttä pätevään jälleenmyyjään tai sähköasentajaan.

2. Invertterigeneraattorin käynnistäminen

2.1 Suorita käyttötarkistuslista ja varmista, että kaikki kuormat on irrotettu.

2.2 Käännä polttoainesäiliön korkin ilmastointinuppi asentoon "ON" polttoaineen virtauksen mahdollistamiseksi.



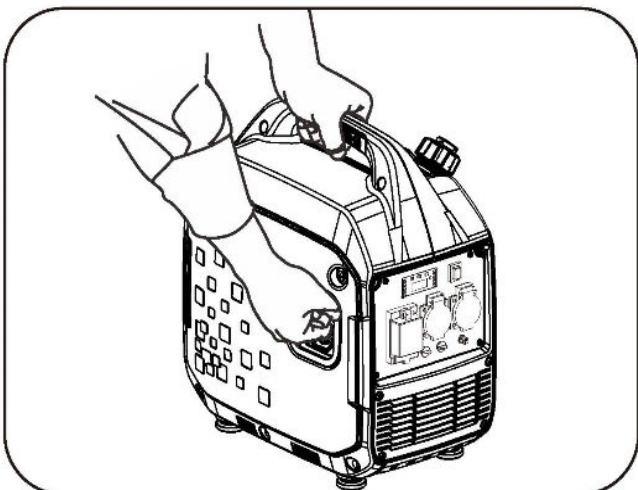
- Huom: Tätä vaihetta ei tarvita, jos generaattorissa ei ole hiilikasturia.

2.3

- Kylmäkäynnistys: Käännä yhdistelmäkytkin asentoon "CHOKE" sulkeaksesi ryyppyläpän.
- Lämmin käynnistys: Käännä yhdistelmäkytkin asentoon "RUN". Jos moottori ei käynnisty, käännä yhdistelmäkytkin asentoon "CHOKE" ja yritä uudelleen.

VAROITUS: Tarkista käynnistysnarun kunto ennen käyttöä. Jos naru on rispaantunut tai vaurioitunut, vaihdata se välittömästi valtuutetulla jälleenmyyjällä.

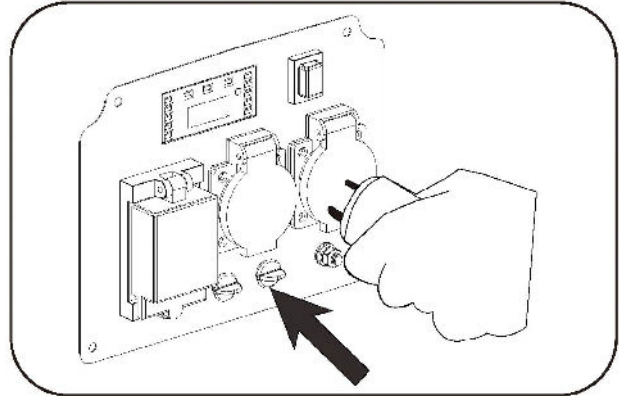
- Tartu käynnistysnarun kahvaan ja vedä hitaasti, kunnes tunnet vastusta.
- Vedä sitten nopeasti välttääksesi takapotkun.
- Pidä generaattorista tukevasti kiinni estääksesi sen kaatumisen, mikä voisi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa generaattoria.



VAROITUS: TAKAPOTKU

- Käynnistysnarun nopea palautuminen voi vetää käden ja käsivarren moottoria kohti nopeammin kuin ehdit irrottaa otteesi.
- Tahaton käynnistymisen voi aiheuttaa sotkeutumisen, vakavan viillon tai jopa raajan menetyksen. Vammoja, kuten murtumia, luunmurtumia, ruhjeita tai nyrjähdyksiä, voi myös esiintyä.

2.4 Käännä vaihtokytkin asentoon "RUN".



VAROITUS: Jos yrität käynnistää generaattorin kolme kertaa eikä se edelleenkään käynnisty tai sammuu pian käynnistymisen jälkeen, selvitä syy ja korjaa ongelma.

Jos generaattorissa on öljyhälytin, moottori ei käynnisty, jos kampiakammion öljytaso on alle minimivaatimuksen.

Sisäänajovaiheen aikana tarkista öljytaso säännöllisesti ja noudata suositeltuja huoltovälejä. Katso yksityiskohtaiset ohjeet Huolto-luvusta.

VAROITUS: Älä yritä käynnistää generaattoria yhtäjaksoisesti yli 15 sekuntia. Jos generaattori ei käynnisty, anna sen jäähtyä vähintään 1 minuutti ennen uutta yritystä. Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa käynnistimoottoria.

2.5 Sähkölaitteiden liittäminen

Suoritettuasi edellä mainitut askeleet, generaattori voidaan liittää sähkölaitteisiin.

VAROITUS: Älä käynnistä tai sammuta invertterigeneraattoria, kun ulostuloliitin on kytketty sähkölaitteeseen, joka on "ON"-tilassa.

3. Sähkölaitteiden liittäminen

1. Tarkista virtajohto vaurioiden varalta ennen käyttöä. Vaurioituneet johdot voivat aiheuttaa sähköiskun vaaran murskautumisen, leikkautumisen tai lämpövaurioiden vuoksi.
2. Varmista, että invertterigeneraattori on maadoitettu asianmukaisesti. Jos liitetty sähkölaitteet vaativat maadoituksen, myös generaattori on maadoitettava.
3. Tarkista, että kaikki sähkölaitteet ovat "OFF"-tilassa ennen

niiden liittämistä generaattoriin.

- Anna moottorin käydä ja lämmitä muutaman minuutin ajan käynnistyksen jälkeen.
- Liitä sähkölaitteet ja kytke ne päälle.
- Kun lopetat käytön, sammuta kaikki sähkölaitteet ja irrota ne generaattorista.
- Jos käytät generaattoria useiden laitteiden tai kuormien syöttämiseen, aloita pienimmästä kuormasta ja lisää suurempia kuormia vähitellen.

VAARA: YLIKUUMENEMINEN

Jos liitetyt laitteet ylikuumenevat, sammuta ne ja irrota ne välittömästi invertterigeneraattorista.

VAARA: SÄHKÖISKUVAARA

Sähköiskun riskin vähentämiseksi:

- ÄLÄ käyttää virtajohtoja, jotka ovat kuluneita, rispaantuneita, paljaita tai muuten vaurioituneita.
- ÄLÄ koske paljaisiin johtoihin tai pistorasioihin.
- ÄLÄ käsittele generaattoria tai sähköjohtoja seistessäsi vedessä, paljain jaloin tai märin käsin tai jaloin.

Kuormituskapasiteetti

VAROITUS: ÄLÄ ylikuormita invertterigeneraattoria. Generaattorin kapasiteetin ylittäminen voi vahingoittaa sekä generaattoria että siihen liitettviä sähkölaitteita.

Jotta invertterigeneraattori toimii oikein, sen on pystyttävä tuottamaan riittävä nimellisteho (käyntiteho) ja käynnistysteho (sykäysteho) kaikille liitetyille sähkölaitteille. Seuraa näitä vaiheita tarvittavan tehon laskemiseksi:

- Laske yhteen kaikki sähkölaitteet, joita aiot käyttää samanaikaisesti.
- Määritä kokonaisnimellisteho (käyntiteho) lisäämällä yhteen kaikkien jatkuvasti käytettävien laitteiden tehontarpeet.
- Laske käynnistysteho laitteille, joilla on suuri käynnistysvirta (esim. moottorit). Käynnistysteho voidaan arvioida lisäämällä kaikkien sykäystehoa vaativien laitteiden maksimiteho edellisessä vaiheessa laskettuun kokonaiskäyntitehoon.

VAROITUS: Kun käytät invertterigeneraattoria varavaimana, varmista, että siinä on suojakytkin tai vaihtokytkin, joka eristää sen sähköverkosta.

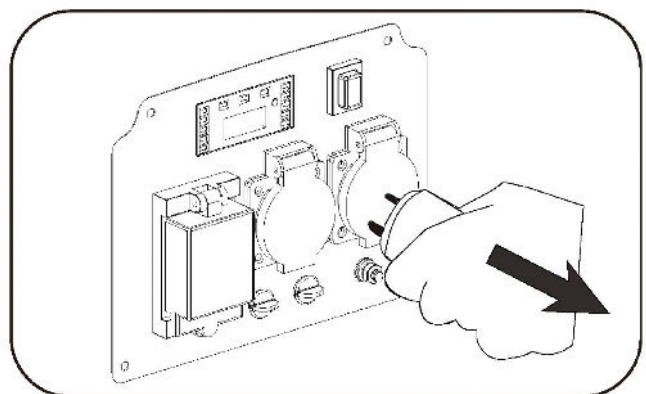
Generaattorin eristämättä jättäminen sähköverkosta voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman sähköverkon työntekijöille sekä vaurioittaa generaattoria sähköenergian takaisin syötön vuoksi.

Tehontarvetaulukko

Sähkölaitteet	Käyntiteho [W]	Käynnistysteho [W]
Energiansäästölamppu	5-50	5-50
Tietokone	250	250
Sähkötuuletin	50	100
Jääkaappi	50	300
Ilmastointilaite	1600	3200
Sähkövasara	1000	1500
Iskuporakone	3000	6000
Vesipumppu	2200	5000
Sähköhitsauskone	5000	7500
Ilmakompressor	5000	10000

4. Generaattorin sammuttaminen

4.1 Irrota kaikki sähkölaitteet generaattorista.



VAROITUS: ÄLÄ KOSKAAN sammuta moottoria, kun sähkölaitteet ovat liitettynä ja käynnissä.

4.2 Käännä yhdistelmäkytkin asentoon "STOP" sammuttaaksesi generaattorin. Kun generaattori on sammunut ja jäähtynyt, käännä polttoainesäiliön korkin ilmastointinuppi asentoon "OFF".

4.3 Rinnakkaiskäyttö (jos sovellettavissa)

Varmista, että invertterigeneraattori on hyvässä käyttökunnossa ennen sen liittämistä muihin generaattoreihin. Liitettujen sähkölaitteiden kokonaisteho ei saa ylittää generaattorin nimellistehoa.

- Kun sähkömoottori käynnistyy, ylikuormitusilmaisain (punainen) saattaa syttyä. Yleensä se sammuu 4 sekunnin kuluessa. Jos näin ei tapahdu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.
- Rinnakkaiskäytön aikana varmista, että kaikkien invertterigeneraattorien energiansäästökytkimet ovat samassa asennossa.

Ohjeet rinnakkaiskäyttöön:

1. Yhdistä yksi invertterigeneraattori toiseen (tai useampiin) rinnakkaiskäyttöön. Käytä liitintään rinnakkaiskäyttösarjaa (sarja on hankittava erikseen).
2. Käynnistä moottorit oikeassa järjestyksessä ja varmista, että käyntitila-ilmaisain (vihreä) toimii normaalisti.
3. Liitä sähkölaitteiden pistokkeet rinnakkaiskäyttösarjan vaihtovirran pistorasioihin.
4. Kytke sähkölaitteet päälle ja käytä niitä normaalisti.

HUOMIO:

- Jos invertterigeneraattori ylikuormittuu merkittävästi, ylikuormitusilmaisain (punainen) vilkkuu jatkuvasti, mikä voi viitata mahdollisiin vaurioihin.
- Jos ylikuormitus on vähäinen, ylikuormitusilmaisain (punainen) pysyy päällä, mikä voi lyhentää generaattorin käyttöikää.
- Kun generaattoria käytetään jatkuvasti, kaikkien liitettyjen laitteiden yhteenlasketun tehon ei saa ylittää generaattorin nimellistehoä.
- Tarkista aina sähkölaitteiden ja työkalujen valmistajien ilmoittama nimellisteho varmistaaksesi, että generaattorin kapasiteetti ei ylity.

IV HUOLTO

Invertterigeneraattorin huolto ja ylläpito on käyttäjän vastuulla. Suorita kaikki määräajoin vaaditut huoltotoimenpiteet ajallaan ja korjaa mahdolliset viat ennen generaattorin käyttöä.

Noudata aina tämän käyttöohjeen tarkastus- ja huoltosuosituksia sekä aikatauluja.

VAROITUS:

Virheellinen huolto tai huoltotarpeen laiminlyönti ennen käyttöä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, joista voi seurata omaisuusvahinkoja, vakavia loukkaantumisia tai KUOLEMA.

Huoltotoimenpiteiden laiminlyönti mitätöi takuun.

VAARA:

Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai kuoleman. Poista sytytystulpan hattu ja maadoita generaattori ennen minkään huollon tai korjauksen suorittamista.

HUOMIO:

Ilmansuodattimen elementti voi sisältää PAH-yhdisteitä (polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä), jotka voivat olla haitallisia terveydelle. Käytä suojakäsineitä ilmansuodattimen huollon aikana altistumisen minimoimiseksi.

1. Generaattorin huolto

- Puhdista generaattorin ulkopinnat kostealla liinalla. Poista lika ja öljy pehmeällä harjalla.
- Puhdista lika ja roskat ilmakompressorilla (25 PSI).
- Tarkista kaikki ilmanottoaukot ja jäähdytysritilät varmistaaksesi, että ne ovat puhtaat ja esteettömät.

VAROITUS:

- ÄLÄ käytä vettä generaattorin puhdistamiseen. Vesi voi päästä jäähdytysritilöiden kautta generaattoriin ja vahingoittaa generaattorin käämejä.
- ÄLÄ tee generaattoriin muutoksia millään tavalla.

TÄRKEÄÄ:

- Älä muuta invertterin nopeutta. Generaattori on kalibroitu tehtaalla oikeaan taajuuteen ja jännitteeseen.
- Tehdasasetusten luvaton muuttaminen mitätöi tuotteen takuun.

2. Huoltoaikataulu

Huoltoaikataulu moottoreille >80 cc ja <225 cc

Noudata taulukko 1:ssä esitettyjä huoltovälejä. Jos generaattoria käytetään vaativissa olosuhteissa, suorita huoltotoimenpiteet useammin.

Moottorin huoltoa koskevissa kysymyksissä ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

		Joka kerta ennen käyttöä	20 käyt- tötunnin jälkeen	Joka 50. tunti tai vuosittain	Joka 100. tunti tai vuosittain	125 käyt- tötunnin jälkeen tai vuosittain	250 käyt- tötunnin jälkeen tai vuosittain	375 käyt- tötunnin jälkeen tai vuosittain	500 käyt- tötunnin jälkeen tai vuosittain	Pitkäai- kainen varastointi tai tarvit- taessa
Öljy	Tarkista	X ^{Note 1}								
	Vaihda		X ^{Note 2}			X	X	X	X	
Ilmansuo- datin	Tarkista			X ^{Note 3}						
	Vaihda					X	X	X	X	
Sytytys- tulppa	Tarkista					X ^{Note 4}		X ^{Note 4}		
	Vaihda						X		X	
Kipinä- sammutin (jos varus- teena)	Puhdista/ Vaihda				X ^{Note 5}					
Palotila	Puhdista						X ^{Note 6}		X ^{Note 6}	
Polttoai- na/öljy	Tyhjennä									X

Taulukko 1: Huoltoaikataulu

Note 1: Tarkista moottoriöljyn taso ennen jokaista käyttökertaa ja lisää öljyä tarpeen mukaan, jotta taso pysyy vaaditulla alueella. Tämän laiminlyönti voi johtaa moottorivaurioon.

Note 2: Moottorin käyttöönotossa vaaditaan sisäänajojakso. Tänä aikana öljyn kulutus ja heikkeneminen nopeutuvat. Öljynvaihto on suoritettava ensimmäisten 20 käyttötunnin jälkeen, jotta moottorivauriot voidaan estää.

Note 3: Jos moottoria käytetään raskaissa tai pölyisissä olosuhteissa, tarkasta ja puhdista ilmansuodatin tarvittaessa, kun se likaantuu.

Note 4: Jos moottoria käytetään raskaissa tai pölyisissä olosuhteissa, tarkasta, puhdista, säädä tai vaihda sytytystulppa tarvittaessa, jos se on likainen tai viallinen.

Note 5: Likainen kipinänsammutin lisää pakokaasun vastapainetta ja voi heikentää moottorin suorituskykyä. Puhdista tai vaihda kipinänsammutin, jos se on likainen tai vaurioitunut.

Note 6: Palotilan puhdistus tulisi suorittaa vain asiantuntevien ja kokeneiden käyttäjien tai valtuutettujen huoltokeskusten toimesta. Tämä toimenpide ei ole välttämätön moottorin päästö määräysten täyttämiseksi tai suorituskyvyn ylläpitämiseksi koko moottorin käyttöänsä ajan, ellei moottoria ole käytetty pitkään raskaissa ja likaavissa olosuhteissa.

Suosituksiset moottoriöljylle:

3. Moottorin huolto

3.1 Moottoriöljy

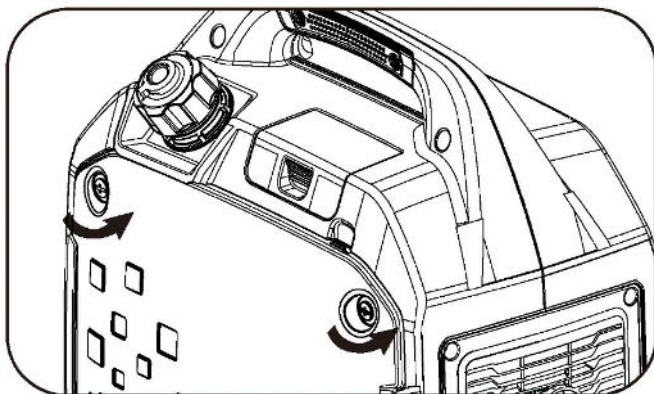
VAROITUS:

- Moottoria ei ole täytetty öljyllä tehtaalla. Moottorin käyttö ilman asianmukaista öljytäyttöä voi aiheuttaa moottorivaurioita ja mitätöidä takuun.

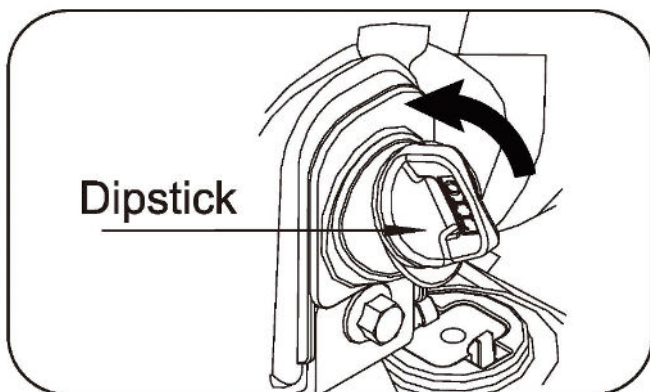
- Käytä vain nelitahtimoottoriöljyä, jonka suorituskykytaso on SJ, SL tai vastaava, ja joka täyttää tai ylittää API-standardit.
- Tarkista öljypakkauksen API-merkintä, jotta se sisältää merkin "SJ, SL" tai vastaavan suorituskykytason.
- SAE 10W-30 suositellaan yleiskäyttöön kaikissa lämpötiloissa. Muita viskositeettiluokkia voidaan käyttää, jos alueesi keskilämpötila on annetussa lämpötila-alueessa (katso mukana toimitettu taulukko).

3.2 Öljyn lisääminen

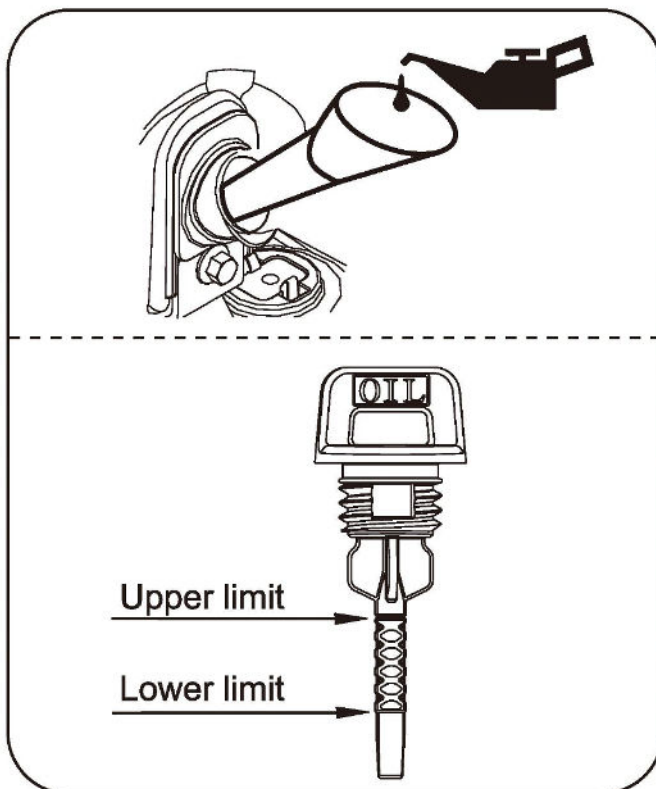
1. Aseta moottori tasaiselle alustalle.
2. Poista oikea suojakansi.



3. Irrota öljytikku ja pyyhi se puhtaaksi.



4. Lisää suositeltua öljyä ylätasoon saakka.



5. Kiristä öljytikku paikoilleen.

HUOMIO: Öljytason tarkistus

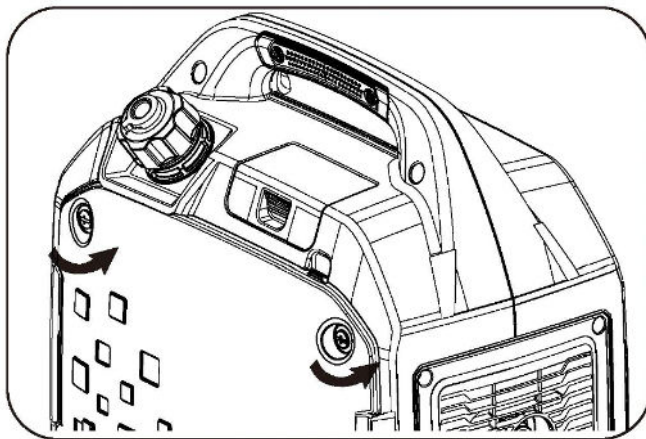
Aseta öljytikku täyttöaukkoon niin, että se lepää täyttöaukon reunalla ilman kiertämistä. Irrota sitten öljytikku ja tarkista öljytaso.

6. Hävitä käytetty öljy asianmukaisesti.

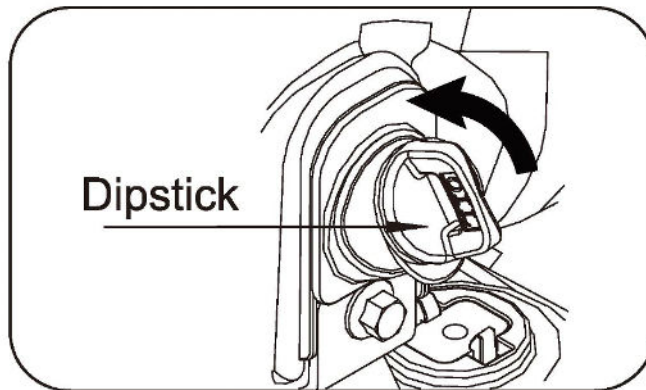
3.3 Öljyn vaihtaminen

HUOMIO: Vaihda öljy, kun moottori on lämmin käytön jälkeen. Öljyn lämpötila voi nousta jopa 140 °C. Ole varovainen tämän toimenpiteen aikana välttääksesi palovammat.

1. Aseta laite tasaiselle alustalle ja varmista, että se on 300 mm korkeudella maasta.
2. Poista oikea suojakansi.



3. Aseta jäteöljyastia laitteen alle.
4. Irrota öljytikku ja kallista laitetta öljyn tyhjentämiseksi.

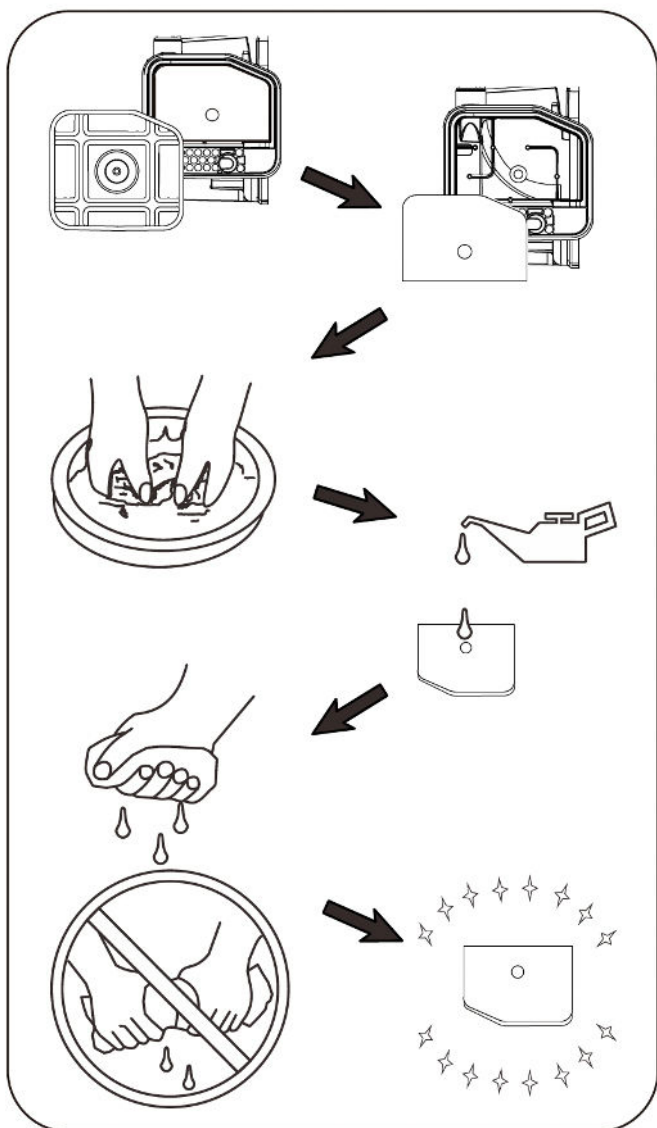


5. Lisää suositeltua öljyä ylärajaan asti.
6. Kiristä öljytikku täysin paikoilleen.
7. Hävitä käytetty öljy hyväksytyssä jätehuoltolaitoksessa.
8. Asenna öljyhuoltoluukku takaisin paikoilleen.

3.4 Ilmansuodatin

1. Irrota suojakansi.
2. Löysää suodattimen kiinnityspidike ja poista ilmansuodattimen kansi.
3. Poista vaahtosuodatin.
4. Pese suodatin nestemäisellä pesuaineella ja lämpimällä vedellä.
5. Purista suodatin huolellisesti kuivaksi puhtaalla liinalla.

6. Kyllästä suodatin puhtaalla moottoriöljyllä.
7. Purista suodatin puhtaassa imukykyisessä liinassa poistaaksesi ylimääräisen öljyn.
8. Asenna suodatin takaisin suodatinyksikköön.
9. Kiinnitä suodattimen kiinnityspidike tukevasti.
10. Asenna suojakansi takaisin paikoilleen.



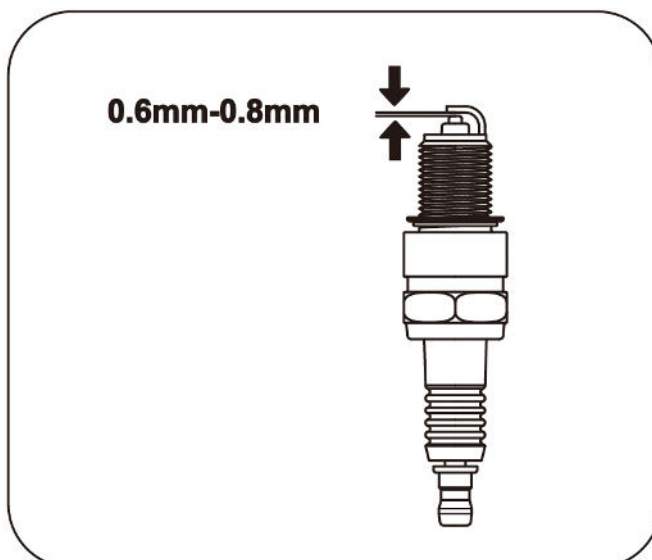
VAROITUS:

ÄLÄ käytä moottoria ilman ilmansuodatinta. Tämä voi aiheuttaa vakavia vaurioita tai vaaratilanteen.

3.5 Sytytystulppa

1. Puhdista sytytystulpan suojakorkki ja tulpan pohja liasta.
2. Irrota sytytystulpan suojakorkki.
3. Löysää ja irrota sytytystulppa hylsyavaimella.
4. Tarkasta sytytystulppa ja tiivistevaluslevy. Jos ne ovat vaurioituneet tai kuluneet, vaihda ne uusiin. Jos käytät sytytystulppaa uudelleen, puhdista se teräsharjalla.
5. Tarkasta sytytystulpan kärkiväli ja säädä tarvittaessa taivuttamalla sivuelektrodia varovasti.

Sytytystulpan kärkiväli: 0,6 mm – 0,8 mm



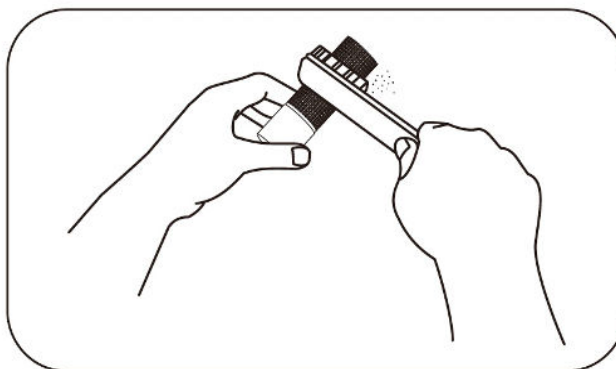
6. Kieritä sytytystulppa varovasti käsin moottoriin estääksesi kierteiden vahingoittumisen.
7. Kun tulppa on paikallaan, kiristä se sytytystulppa-avaimella.
Sytytystulpan kiristysmomentti: 15-20 N·m
8. Kiinnitä sytytystulpan suojakorkki ja yhdistä sytytystulpan johto tulppaan.

VAROITUS:

Käytä vain suositeltua sytytystulppaa tai vastaavaa mallia. ÄLÄ käytä sytytystulppia, joiden lämpöarvo on virheellinen, sillä se voi vahingoittaa moottoria.

3.6 Kipinän sammutin (Soveltuviin malleihin)

1. Anna invertterigeneraattorin jäähtyä täysin ennen kipinänsammuttimen huoltamista.
2. Irrota äänenvaimentimen peitelevy.
3. Poista kipinänsammuttimen verkko.
4. Puhdista kipinänsammuttimen verkosta hiilikerrostumat huolellisesti teräsharjalla.
5. Vaihda kipinänsammutin, jos se on vaurioitunut.
6. Asenna kipinänsammutin takaisin äänenvaimentimeen ja kiinnitä äänenvaimentimen peitelevy paikoilleen.



Puhdista hiilikerrostumat

V VIANMÄÄRITYS

Vika	Ongelma	Ratkaisu
Generaattori ei käynnisty	Vaihtokytkin on "OFF" tai "STOP" -asennossa.	- Jos moottori on kylmä: Aseta vaihtokytkin asentoon "CHOKE" ja noudata käynnistysohjeita. - Jos moottori on kuuma: Aseta vaihtokytkin asentoon "RUN" ja noudata käynnistysohjeita.
	Polttoaine puuttuu.	Täytä polttoainesäiliö tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.
	Moottoriöljy puuttuu.	Tarkista öljytaso. Tämä moottori on varustettu matalan öljytason anturilla eikä käynnisty, jos öljytaso on määrätyn alarajan alapuolella.
	Ei sytytystä.	- Irrota sytytystulpan suojakorkki ja puhdista lika sytytystulpan pohjan ympäriltä. - Irrota sytytystulppa ja asenna se tulpan suojakorkkiin. - Käännä vaihtokytkin asentoon "RUN". Maadoita elektrodi moottorin maadoituskohtaan ja vedä käynnistysnarusta tarkistaaksesi, näkyykö kipinää. - Jos kipinää ei ole, vaihda sytytystulppa. Asenna sytytystulppa takaisin ja käynnistä moottori tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.
	Sytytystulppa on kastunut polttoaineella.	Irrota sytytystulppa ja pyyhi pois mahdollinen polttoaine ennen sen uudelleenasetusta.
	Generaattori sammuu tietyn käyttöajan jälkeen.	- Varmista, että polttoainesäiliön korkin ilmastointinuppi on asennossa "ON". - Tarkista polttoaine- ja öljytasot ja täytä tarvittaessa.
Generaattori ei tuota virtaa	Sulake laukeaa.	Palauta suojakytkimet toimintakuntoon.
	Riittämättömät virtajohdot tai jatkojohdot.	- Varmista, että virtajohdot tai jatkojohdot täyttävät tämän käyttöohjeen Hallintalaitteet-osiossa määritellyt vaatimukset, mukaan lukien oikea kaapelikoko. - Ota yhteyttä asiakaspalveluun, jos tarvitset lisäapua.

VI VARASTOINTI JA KULJETUS

Varastointi

Invertterigeneraattori tulisi käynnistää vähintään kahden viikon välein ja antaa käydä vähintään 20 minuuttia. Jos generaattori varastoidaan pidemmäksi aikaa (2 kuukautta tai enemmän), noudata alla olevia ohjeita:

VAARA: Tulipalo tai räjähdys

Bensiini on erittäin helposti syttyvää ja äärimmäisen räjähdysherkää. Tyhjennä polttoainesäiliö ja sulje venttiili ennen generaattorin varastointia tai kuljetusta.

- Anna invertterigeneraattorin jäähtyä täysin ennen varastointia.
- Puhdista generaattori Huolto-osion ohjeiden mukaisesti.
- Tyhjennä polttoainesäiliö, polttoaineletku ja kaasutin kokonaan hartsikerrostumien muodostumisen estämiseksi.
- Käännä vaihtokytkin asentoon "STOP" katkaistaksesi polttoaineensyötön.

- Irrota öljyn tyhjennystulppa ja tyhjennä öljy (katso Moottoriöljy-osio).
- Irrota sytytystulppa ja kaada noin 15 ml tuoretta öljyä sylinteriin. Vedä käynnistysnarusta kevyesti, jotta öljy leviää ja voitelee sylinterin, ja asenna sitten sytytystulppa takaisin.
- Säilytä generaattori puhtaassa ja kuivassa paikassa, suojassa suoralta auringonvalolta.

Kuljetus

Lyhytaikaista varastointia tai kuljetusta varten:

- Varmista, että generaattori on normaalissa käyttökunnossaan ja kiinnitetty pystyasentoon polttoainevuotojen estämiseksi.
- Käännä yhdistelmäkytkin asentoon "STOP".
- Aseta polttoainesäiliön korkin ilmastointinuppi asentoon "OFF".

VAROITUS: Kuljetusvarotoimenpiteet

- Älä täytä polttoainesäiliötä liikaa.
- Älä käytä invertterigeneraattoria ajoneuvon ollessa liikkeessä.
- Poista generaattori aina ajoneuvosta ja käytä sitä hyvin tuuletussa tilassa.
- Vältä sijoittamasta invertterigeneraattoria suoraan auringonvaloon, kun se varastoidaan ajoneuvossa.
- Pitkäaikainen varastointi suljetussa ajoneuvossa voi johtaa korkeisiin lämpötiloihin, mikä voi aiheuttaa polttoaineen haihtumista ja mahdollisesti räjähdysriskin.

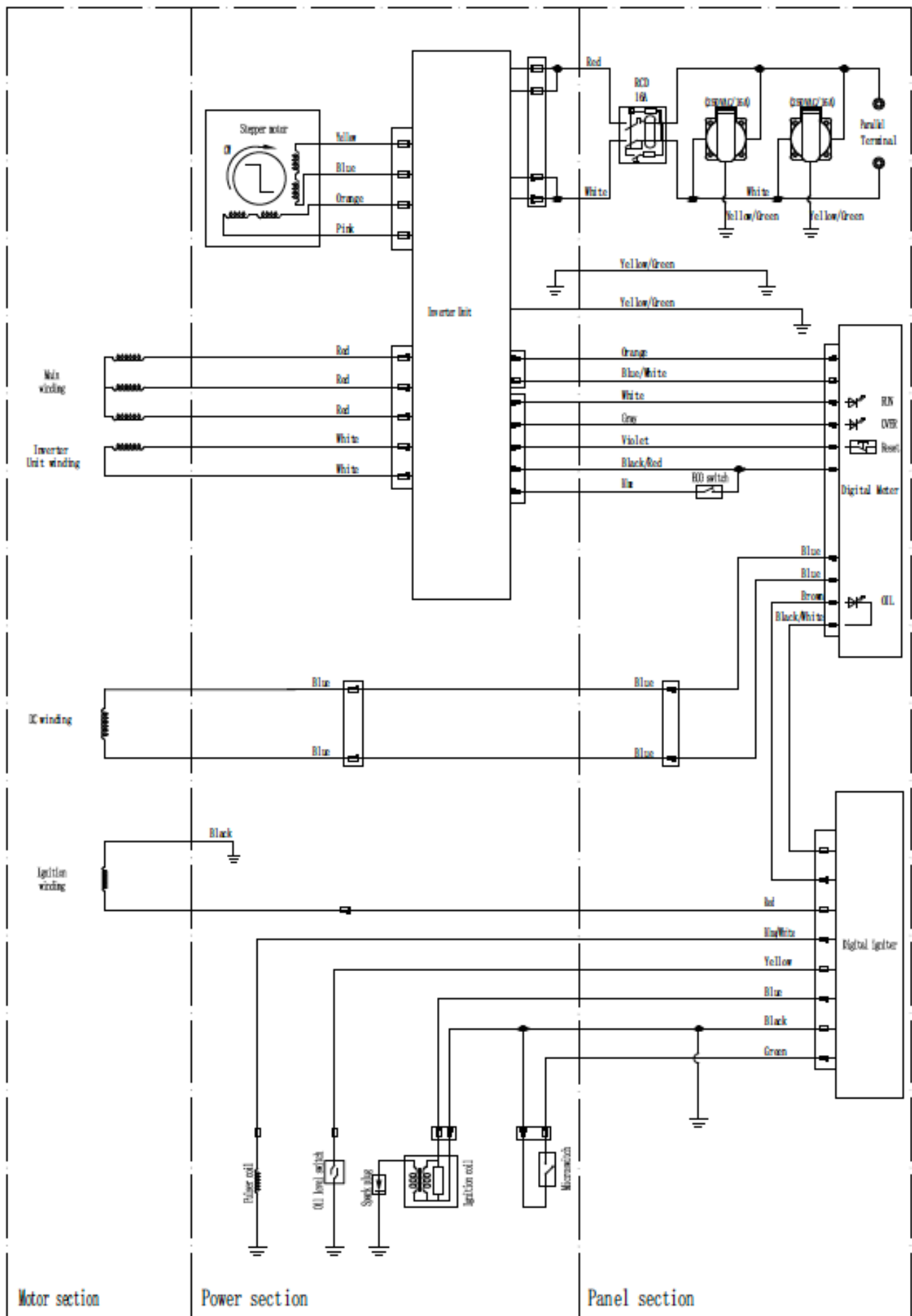
- Vältä ajamista epätasaisilla teillä pitkään generaattori kyydissä. Jos kuljettaminen epätasaisilla teillä on väistämätöntä, tyhjennä polttoaine generaattorista etukäteen.

VII TEKNISET TIEDOT

1. Teknisten tietojen taulukko

Moottorin parametrit	Moottorin malli	165FED/P
	Tyyppi	OHV
	Iskutilavuus (cm ³)	149
	Sytytys	CDI
	Käynnistys	Käynnistysnaru
	Öljykapasiteetti (L)	0,5
Generaattorin parametrit	Generaattorin malli	TSR-2700i
	Taajuus (Hz)	50
	Jännite (V)	230
	Nimellisteho (kW)	2,7
	Maksimiteho (kW)	2,9
	Tehokerroin	1
	Eristysluokka	F
	Polttoainekapasiteetti (L)	5,8
	Käyttölämpötila (°C)	-10 ~ 40
	Asennuksen enimmäiskorkeus (m)	1500
	Mitattu äänenpainetaso (dB(A))	≤72
	Mittaustarkkuus (dB(A))	≤1,5
	Taattu äänitehotaso (dB(A))	≤93
	Nettopaino (kg)	21

Huom: Eri teknisillä tiedoilla ja kokoonpanoilla varustetut invertterigeneraattorit voivat sisältää erilaisia parametreja, ja ne voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.





DECLARATION OF CONFORMITY

We: TSR-ELSITE Oy
Orikedonkatu 17, 20380 Turku, Finland

Hereby declare that the following appliances comply with the relevant basic safety and health requirements of the EC Directives based on their design and type, as brought into circulation by us.

This declaration applies exclusively to the machinery in the condition in which it was placed on the market and excludes any components added or modifications made by the end user after delivery.

1. Type: Gasoline generating set TSR-2700i Product code: 707010001
2. Serial number: xxxxx-xxxxx (on cylinder head cover or on air filter cover)

3. Used harmonized standards: ISO 8528-13:2016

4. Applicable EC Directives:

Machinery Directive 2006/42/EC
Directive (EU) 2016/1628
Noise Directive 2000/14/EC (Amended by 2005/88/EC)
Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/EU
RoHS Directive 2011/65/EU
Reach Regulations (EC) NO.1907/2006

Guaranteed sound power level: 93 dB(A) for TSR-2700i

5. Responsible for documentation: TSR-ELSITE Oy, Orikedonkatu 17, 20380 Turku, Finland

6. Person responsible for compiling the technical files established within the EU: Toni Raivo

Turku 30.12.2024

CEO
TSR-ELSITE Oy

