

## Cienījamais klient!

Apsveicam ar jaunās ierīces iegādi!

Lūdzu, rūpīgi izlasiet šīs lietošanas instrukcijas, lai pārliecinātos, ka varat pilnībā izmantot visas funkcijas.

## Mēs ceram, ka jums patiks jaunā ierīce!



Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un iepazīstieties ar vadības elementiem un pareizu šī izstrādājuma lietošanu. Mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas radušies šīs lietošanas instrukcijas norādījumu un noteikumu neievērošanas rezultātā. Garantijas noteikumi neattiecas uz bojājumiem, kas radušies šajā lietošanas instrukcijā ietverto instrukciju un noteikumu neievērošanas rezultātā. Lūdzu, glabājiet šo lietošanas instrukciju drošā vietā un nododiet to kopā ar ierīci, ja kādreiz no tās atbrīvojaties.

## Satura rādītājs

<b>1. Drošības informācija</b> .....	1
1.1. Brīdinājuma un informatīvās uzlīmes .....	2
1.2. Darba drošība .....	4
1.3. Personu drošība .....	4
1.4. Drošība, lietojot iekšdedzes dzinējus .....	4
1.5. Apkopes drošība .....	5
1.6. CPG 2000 INV paredzētais pielietojums .....	5
1.7. Riski un profilakse .....	5
<b>2. Ierīces apraksts</b> .....	6
<b>3. Piegādes apjoms</b> .....	7
<b>4. Tehniskā specifikācija</b> .....	7
<b>5. Uztādīšana</b> .....	8
5.1. Pārbaudes pirms nodošanas ekspluatācijā .....	8
5.2. Pārbaudiet degvielas daudzumu .....	9
5.3. Dzinēja iedarbināšana .....	9
5.4. Indikatoru gaismas .....	10
5.5. Dzinēja apturēšana .....	10
5.6. Ģenerators darbības iespējas 230V/AC .....	10
5.7. Ģenerators izmantošana 12V/DC iekārtām .....	12
<b>6. Apkope un tīrīšana</b> .....	13
6.1. Apkopes intervāli .....	13
6.2. Eļļas maiņa .....	13
6.3. Gaisa filtru apkope .....	14
6.4. Aizdedzes sveču apkope .....	14
<b>7. Transportēšana un uzglabāšana</b> .....	15
<b>8. Traucējumu novēršana</b> .....	16
<b>9. Garantija</b> .....	16
<b>10. Rezerves daļu pasūtīšana</b> .....	17
<b>11. Serviss</b> .....	17

## 1. Drošības informācija

Ierīci nedrīkst lietot bērni.

Ierīci drīkst lietot personas ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai pieredzes un/vai zināšanu trūkumu, ja tās ir uzraudzītas vai ir instruētas par drošu iekārtas lietošanu un ir sapratušas ar to saistītos apdraudējumus. Bērniem nav atļauts spēlēties ar ierīci.

Glabājiet ierīci un tās vadu bērniem nepieejamā vietā.

Personas, kas nepārzina šīs lietošanas instrukcijas saturu, nedrīkst lietot šo ierīci.

Saglabāiet visus drošības brīdinājumus un instrukcijas turpmākai lietošanai.

Ņemiet vērā tālāk norādīto piktogrammu nozīmi.



Esiet piesardzīgs, strādājot ar elektriskām ierīcēm.



Uzmanību: Spriegums



Pirms ierīces nodošanas ekspluatācijā ir jāizlasa lietošanas instrukcija!



Valkājiet dzirdes aizsarglīdzekļus.



Nedarbiniet ierīci atklātas liesmas tuvumā.



Sargājiet ierīci no lietus un mitruma.



Nelietojiet ierīci slēgtās telpās.



Nepievienojiet to tieši mājas elektrotīklam.



Darbības laikā generatoram vienmēr jābūt iezemētam.



Ieturiet pietiekamu distanci.




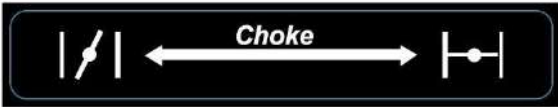

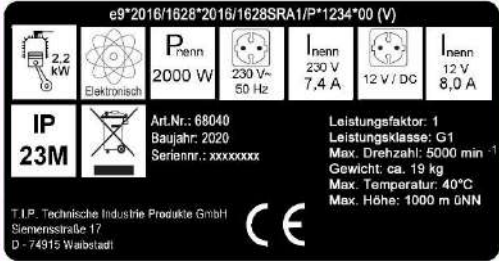



Neieelpot izplūdes gāzes




Uzmanību – karstas virsmas

1.1. Brīdinājuma un informatīvās uzlīmes

Attēls	Paskaidrojums
	<p><b>UZMANĪBU!</b>                      Apdegumu risks karstu izplūdes gāzu dēļ.</p>
	<p>Garantētais skaņas jaudas līmenis dB (A).</p>
	<p>Maiņstrāvas savienojumiem frekvence ir 50 Hz</p>

Attēls	Paskaidrojums
	<p>Degvielas krāna stāvoklis horizontāli: aizvērts (OFF).                  Degvielas krāna stāvoklis vertikāli: atvērts (ON).</p>
	<p>Aukstās palaišanas funkcija: pārvietojiet sviru pa labi.                  Ar siltu dzinēju: svira pa kreisi.</p>
	<p>Šeit atrodas eļļas iepildīšanas atvere.                  Uzpildiet līdz norādītajam līmenim.</p>
	<p>Uz šīs tipa plāksnītes ir norādīts sērijas numurs, preces numurs un izgatavošanas gads. Lūdzu, pierakstiet datus no šīs plāksnītes, lai tā joprojām būtu pieejama nozaudēšanas vai bojājumu gadījumā. Šie dati ir nepieciešami, pasūtot rezerves daļas vai interesējoties par servisa informāciju.</p>
	<p>Iekšdedzes dzinēja jauda: 2,2 kW</p>
	<p>Ierīcei ir elektroniska vadība.</p>
<p><b>P<sub>nenn</sub></b> 2000 W</p>	<p>Ģenerators nepārtrauktā jauda: 2,0 kW</p>
<p><b>I<sub>nenn</sub></b>      <b>I<sub>nenn</sub></b> 7,4 A      8,0 A</p>	<p>Ģenerators nominālā strāva:                  7,4A 230V/AC                  8A 12V/DC</p>
	<p>Ierīcei ir Schuko ligzdas ar spriegumu 230 volti un frekvenci 50 Hz. Ierīcei ir 12V spaiļes kabeļa savienojums</p>

Attēls	Paskaidrojums
<p><b>IP 23M</b></p>	Ierīces aizsardzības klase : IP23M
	Bojātas elektriskās vai elektroniskās ierīces un/vai ierīces, no kurām jāiznīcina, ir jānodod paredzētajās pārstrādes vietās.

## 1.2. Darba drošība

1. **Uzturiet savu darba zonu tīru un labi apgaismotu.** Netīras vai tumšas darba vietas var izraisīt nelaimes gadījumus.
2. Nedarbiniet motorizēto ierīci sprādzienbīstamā vidē, kurā atrodas degoši **šķidrums, gāzes vai putekļi**. Motorizētas ierīces rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumus
3. Lietojot ierīci, **turiet bērnus un citas personas tālāk**. Ja tiek novērsta uzmanība, varat zaudēt kontroli pār ierīci.

## 1.3. Personu drošība

1. **Esiet uzmanīgs. Pievērsiet uzmanību tam, ko darāt, un izmantojiet veselo saprātu, strādājot ar motorizētu ierīci. Neizmantojiet motorizētu ierīci, ja esat noguris vai esat narkotiku, alkohola vai medikamentu ietekmē.** Neuzmanības brīdis, lietojot motorizēto ierīci, var izraisīt nopietnus savainojumus.
2. **Izvairieties no nejaušas palaišanas. Pirms pacelšanas vai pārnēsāšanas pārliedzinieties , vai motorizētais aprīkojums ir izslēgts.**
3. **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet no tā visus regulēšanas instrumentus vai uzgriežņu atslēgas.** Instruments vai atslēga mašīnas rotējošā daļā var izraisīt savainojumus.
4. **Valkājiet atbilstošu apģērbu.** Nevalkājiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Turiet matus, apģērbu un cimds tālāk no kustīgajām daļām. Brīvs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgās daļās.

## 1.4. Drošība, lietojot iekšdedzes dzinējus

1. NEKAD nedarbiniet iekārtu telpās vai slēgtā telpā, ja vien nav nodrošināta izplūdes gāzu izvadīšana. Oglekļa monoksīds dzinēja izplūdes gāzēs ir indīgs un var izraisīt bezsamaņu un nāvi.
2. Nesmēķējiet un nestrādājiet iekārtas tiešā tuvumā.
3. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas padevēs un tvertnē nav noplūdes un plaisas.
4. Neuzpildiet degvielu, ja iekārta ir ieslēgta vai karsta.
5. Neuzpildiet degvielu dzirksteļu, atklātas liesmas vai smēķējoša cilvēka tuvumā - **eksplozijas risks!**
6. Nekad neuzpildiet benzīna vai dīzeļdzinēju vietā, kur nav atbilstošas ventilācijas. Degvielas tvaiki ir viegli uzliesmojoši un toksiski.
7. Nepārpildiet tvertni un izvairieties no degvielas izliešanas degvielas uzpildes laikā. Izlijusi degviela vai degvielas tvaiki var aizdegties. Ja degviela ir izlijusi, pirms dzinēja iedarbināšanas pārliedzinieties, vai viss ir sauss.
8. Pēc degvielas uzpildīšanas pārliedzinieties, vai degvielas vāciņš ir pareizi un droši aizvērts.

9. Benzīns noteiktos apstākļos ir īpaši uzliesmojošs un sprādzienbīstams.
10. Uzglabājiet benzīnu tikai tam paredzētās tvertnēs.
11. Dažas iekšdedzes dzinēja daļas ļoti sakarst un var izraisīt apdegumus. Vienmēr esiet piesardzīgs un ievērojiet brīdinājuma uzlīmes uz ierīces.

### 1.5. Apkopes drošība

Regulāra apkope un rūpīga kopšana samazina iespējamo darbības traucējumu risku un palīdz pagarināt ierīces kalpošanas laiku.

1. Pārliedzinieties, ka dzinēja un mašīnas remontdarbus veic kvalificēts personāls.
2. Pirms drošības aizsargu noņemšanas vai jebkādu manipulāciju veikšanas pārliedzinieties, vai dzinēja slēdzis ir pozīcijā "OFF" un aizdedzes sveces vads ir atvienots.
3. Vienmēr turiet mašīnu tīru un pārliedzinieties, vai uzlīmes ir salasāmas. Uzlīmes satur svarīgas lietošanas instrukcijas un brīdina par briesmām. Nomainiet trūkstošās un grūti salasāmās uzlīmes.
4. Iekārtas tīrīšanai neizmantojiet benzīnu vai viegli uzliesmojošus šķīdumus. Degvielas un šķīdumu tvaiki var eksplodēt.
5. Vienmēr uzglabājiet ierīci pareizi. Tas jāuzglabā tīrā, sausā, bērniem nepieejamā vietā.
6. **Briesmas dzīvībai!** Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, ierīce tiek nodrošināta ar automātiskiem slēdžiem, kas ir īpaši paredzēti šai ierīcei. Nomainot šos slēdžus, ir jāizmanto identisks slēdzis, lai novērstu elektriskās strāvas triecienus!

### 1.6. CPG 2000 INV paredzētais pielietojums

Ģenerators ir paredzēts tradicionālo elektrisko patērētāju, piemēram, apgaismojuma ķēžu, elektrisko apkopes instrumentu (urbjmašīnu, elektrisko ķēdes zāģu, kompresoru) darbināšanai, kā arī jutīgām ierīcēm, piemēram, portatīvajiem datoriem un mobilajiem tālruniem. Pārliedzinieties, vai ģenerators ir iezemēts .

**Lai izveidotu savienojumu ar stacionārām sistēmām, piemēram, apkure, mājsaimniecības elektroapgāde, gaisa kondicionēšana vai pārvietojamo māju elektroapgāde, iepriekš jākonsultējas ar kvalificētu elektriķi.**

**Induktīvā patērētāja kritiskais punkts ir elektroenerģijas patēriņš ieslēgšanas laikā. Enerģijas patēriņš var būt līdz 3 reizēm lielāks par nominālo jaudu, tas ir vienmēr jāņem vērā.**

Par bojājumiem, kas radušies šo instrukciju neievērošanas rezultātā, netiek uzņemta atbildība. Pirms ierīces pirmās lietošanas reizes ir pilnībā jāizlasa lietošanas instrukcija. Ja jums ir šaubas par ierīces savienojumu un darbību, lūdzu, sazinieties ar TIP Technische Industrie Produkte GmbH. Lūdzu, ņemiet vērā, ka mūsu ierīces nav paredzētas komerciālai, ar rokdarbiem saistītai vai rūpnieciskai lietošanai. Mēs neuzņemamies nekādu garantiju, ja ierīci izmanto komerciālos, amatniecības vai rūpniecības uzņēmumos vai līdzvērtīgās darbībās.

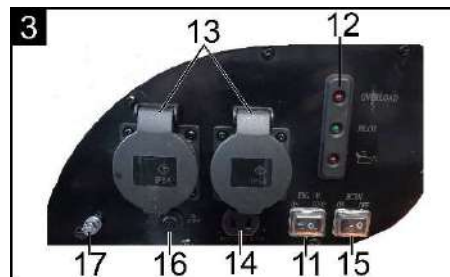
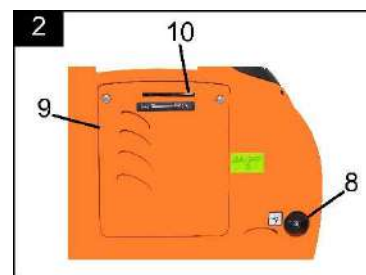
### 1.7. Riski un profilakse

Risks	Apraksts	Profilakse
Tiešs elektriskais kontakts	Tiešs elektrisks kontakts ar mitrām rokām var izraisīt elektriskās strāvas triecienus.	Izvairieties no saskares ar mitrām rokām un nodrošiniet pareizu zemējumu.
Apdegumi	Pieskaroties izplūdes caurulei, var rasties apdegumi.	Pēc lietošanas ļaujiet ierīcēm atdzist.

Dzirdes traucējumi	Ilgstoša uzturēšanās pie strādājoša ģeneratora var izraisīt dzirdes traucējumus.	Vienmēr valkājiet ausu aizsarglīdzekļus.
Kontakts, ieelpošana	Izplūdes gāzu ieelpošana var būt nāvējoša!	Nekad nedarbiniet slēgtās telpās.
Ugunsgrēks vai sprādziens	Ierīces degviela var aizdegties.	Nekad nedarbiniet uzliesmojošā vidē. Neuzpildiet degvielu, kamēr dzinējs darbojas. Nesmēķē.
Apdraudējumu videi	Eļļas un degvielas noplūdes ir kaitīgas videi.	Izvairieties no šo vielu noplūdes un apkopes gadījumā izmantojiet savākšanas paplātes.
Pārrāvums darbības laikā	Ja ierīce tiek darbināta uz slīpas virsmas, eļļošana netiek nodrošināta un ierīce var tikt bojāta.	Vienmēr darbojieties uz līdzenas zemes.

## 2. Ierīces apraksts

1. Transportēšanas rokturis
2. Tvertnes vāciņš
3. Tvertnes aerācija un ventilācija
4. Panelis
5. Vilkšanas auklas starteris
6. Augšējais aizdedzes sveces apkopes vāciņš
7. Trokšņa slāpētāja pārsegs
8. Degvielas krāns
9. Apkopes vāciņš
10. Droseles svira
11. Start/Stop slēdzis
12. LED displejs
13. Maiņstrāvas pieslēgumi
14. 12V spaiļu kabeļa savienojums
15. ECON slēdzis
16. Drošības slēdzis
17. Zemējuma savienojums
18. Gaisa filtrs
19. Aizdedzes svece
20. Degvielas filtrs
21. Karburators
22. Eļļas iepildīšanas korķis
23. Degvielas vads
24. Gaisa filtra sūklis
25. Gaisa filtra vāks
26. Drenāžas korķis



### 3. Piegādes apjoms

Tālāk norādītām detaļām jāatrodas piegādes iepakojumā.

- Pārlicinieties, vai visas daļas ir neskartas.
- Ģenerators bloks
- Eksploatācijas rokasgrāmata
- 12V akumulatora kabelis ar spailēm
- Rezerves aizdedzes svece
- Eļļas iepildīšanas vāciņš un eļļas kannā
- Aizdedzes sveces uzgriežņu atslēga, skrūvgriezis

Atkarībā no pielietojuma var būt nepieciešami papildu piederumi.

**Piezīme:** Ja iespējams, glabājiet iepakojumu līdz garantijas perioda beigām. Atbrīvojiet no iepakojuma materiāla videi draudzīgā veidā.

### 4. Tehniskā specifikācija

<b>Modelis</b>	<b>CPG 2000 INV</b>
Aizsardzības klase	IP23M
Nepārtraukta jauda $P_{nom}$	2,0 kW
Maksimālā jauda $P_{maks}$	2,2 kW
Nominālais spriegums $U_{nom}$	230 VAC
Nominālā strāva (AC) $I_{nom}$	7.4A
Frekvence $F_{nom}$	50 Hz
Nominālais spriegums $U_{nom}$	12V DC
Nominālā strāva (DC) $I_{nom}$	8 A
Kontaktligzdu daudzums un veids	1*12V / 2*230V
Piedziņas motors	XG158F
Dzinēja apstiprinājuma numurs	e9*2016/1628*2016/1628SRA1/P*1234*00 (V)
Tilpums $cm^3$	105cc
Maksimālā jauda	2,4 kW / 3,25 ZS
Degvielas veids	Benzīns, vismaz 90 oktānskaitlis (arī E10)
Jaudas koeficients	1 $\cos \varphi$
Jaudas klase	G1
Maks.apkārtējās vides temperatūra	40°C
Maksimālais uzstādīšanas augstums	1000 metrus virs jūras līmeņa
Aizdedzes sveces tips	A7RTC / CR6HSA
Eļļas daudzums	0,45 litri
Ieteicamā eļļas specifikācija	SAE 15W40
Tvertnes tilpums	7 litri
<b>Modelis</b>	<b>CPG 2000 INV</b>
Ierīces izmēri: P x A x G	62 x 36 x 50 cm
Svars (neto)	apmēram 22 kg
Preces numurs	68040

## Informācija par trokšņa emisiju

Mērījumu rādījumi, kas noteikti saskaņā ar EN 3744:  
 Izmērītais skaņas jaudas līmenis LWA: 89 dB(A),  
 Garantētais skaņas jaudas līmenis LWA: 91 dB(A)

Norādītās vērtības ir emisiju līmeņi, un ne vienmēr tie ir droši darba līmeņi. Tā kā pastāv saistība starp emisijas un imisijas līmeņiem, tos nevar ticami izmantot, lai noteiktu nepieciešamos papildu drošības pasākumus.

Darbaspēka imisiju ietekmējošie faktori iekļauj darba telpas īpašības, citus trokšņa avotus, utt., piemēram, iekārtu skaitu un citus blakus procesus, kā arī laika posmu, kurā operators ir pakļauts trokšņa iedarbībai. Drošas imisijas līmenis dažādās valstīs var atšķirties. Tomēr šī informācija var palīdzēt iekārtas operatoram labāk novērtēt riskus un apdraudējumus.

## 5. Uzstādīšana

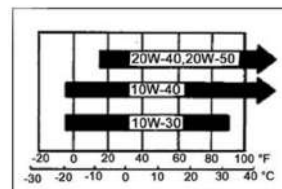
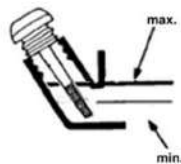
Izņemiet CPG 2000 INV no iepakojuma un novietojiet to paredzētajā montāžas vietā. Iekārtai jābūt uzstādītai horizontālai. Notīriet netīrumus un putekļus, lai ģenerators gaisa dzesēšana nevarētu ievilkāt svešķermeņus.

Ģenerators ir aprīkots ar zema eļļas līmeņa aizsardzību. Šī ērtā tehnoloģija automātiski aptur dzinēju, kad motoreļļas līmenis nokrītās zem nepieciešamā minimālā līmeņa. Tā kā ģenerators tiek piegādāts bez ekspluatācijas materiāliem (eļļa, degviela), ir svarīgi, lai tas būtu piepildīts ar motoreļļu pirms pirmās lietošanas. Dzinēju var iedarbināt tikai tad, kad ir iepildīts pietiekams daudzums eļļas. Uzpildot ekspluatācijas materiālus, ievērojiet visus atbilstošos norādījumus un specifikācijas, kas norādītas šajā lietošanas instrukcijā.

### 5.1. Pārbaudes pirms nodošanas ekspluatācijā

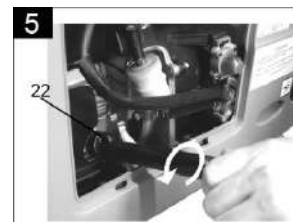
#### Pārbaudiet dzinēja eļļas līmeni

**Piezīme:** Pirms motoreļļas līmeņa pārbaudes vienmēr izslēdziet dzinēju.



Izmantojiet 4-taktu eļļu. SAE 15W-40 lietošana ir ieteicama vispārējai izmantošanai dažādos temperatūras diapazonos. Pārējās tabulā norādītās viskozitātes var izmantot, ja vidējā temperatūra lietošanas zonā ir norādītajā diapazonā.

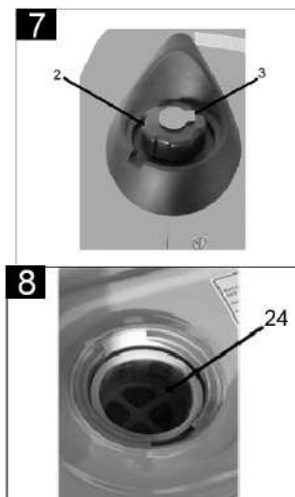
1. Noņemiet apkopes vāku (4.att.).
2. Atveriet eļļas iepildīšanas korķi (5.att. 22) ar komplektā iekļauto eļļas adapteri un notīriet mērstieni ar tīru drānu.
3. Ievietojiet mērstieni eļļas iepildīšanas atverē, to nepagriežot. Ja eļļas līmenis ir zem mērstieņa vidus (min), pievienojiet motoreļļu līdz augšējai atzīmei (max) uz mērstieņa.
4. Lai pievienotu motoreļļu, ieskrūvējiet eļļas adapteri eļļas iepildīšanas atverē un izmantojiet eļļas iepildīšanas kannu, lai pievienotu eļļu.
5. Ieskrūvējiet eļļas iepildīšanas korķi kopā ar mērstieni (22) atpakaļ eļļas iepildīšanas atverē. Pārliecinieties, vai tas ir cieši pieskrūvēts, lai eļļa nevarētu izplūst.



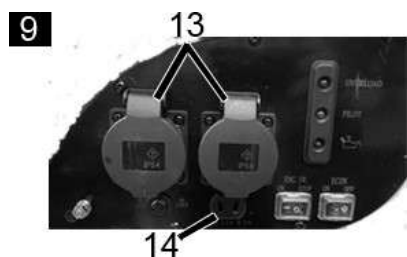


## 5.2. Pārbaudiet degvielas daudzumu

1. Pārbaudiet degvielas daudzumu (vizuāla pārbaude) un uzpildiet degvielas tvertni, ja degvielas daudzums nav pietiekams.
2. Izmantojiet bezsvina benzīnu ar vismaz 90 oktānskaitli (der arī E10).
3. Noņemiet tvertnes vāciņu (7.att. 2).
4. Uzpildiet degvielu līdz filtra ieliktna (8.att. 24) apakšai.
5. Aizveriet tvertnes vāciņu (7.att. 2).

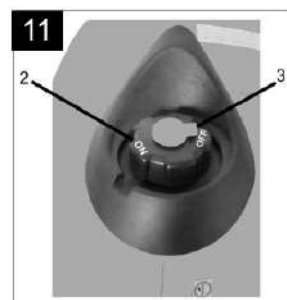


## 5.3. Dzinēja iedarbināšana

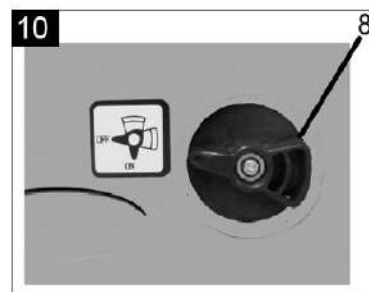



1. Atvienojiet visus patērētājus no maiņstrāvas pieslēguma (9.att. 13) un 12 V savienotāja (9.att. 14) un ieslēdziet iedarbināšanas/izslēgšanas slēdzi (13.att. 11).

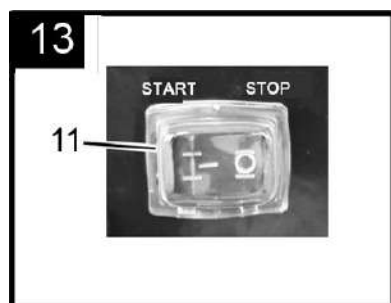
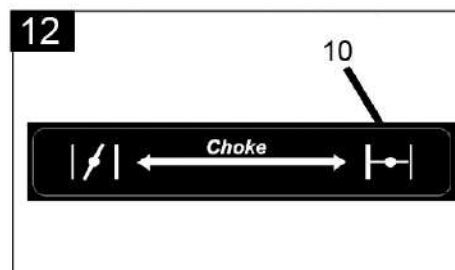
2. Iestatiet degvielas krānu (10.att. 8) uz "ON".



3. Tvertnes ventilācijai (11.att. 2,3) virs tvertnes vāciņa jābūt iestatītai pozīcijā "ON", lai novērstu vakuuma veidošanos tvertnē.



4. Iestatiet droseles sviru (12.att. 10) pozīcijā "Start" (  ).




5. Iestatiet iedarbināšanas/apturēšanas slēdzi (13.att.11) pozīcijā "START".

- Lēni velciet auklas starteri (14.att. 5), līdz jūtat vieglu pretestību, pēc tam velciet to spēcīgāk, lai iedarbinātu dzinēju.



**Uzmanību traumu risks!** Velkamās auklas starterim var negaidīti rasties atsitiens, kas pēkšņi nobloķē auklas kustību.

**Ja iedarbināt dzinēju, kas jau ir uzsilis, droseles sviras pozīcija nav jāmaina!**

- Pēc iesildīšanās fāzes (1 - 2 min) iestatiet droseles sviru (12.att. 10) atpakaļ pozīcijā "Running" (  ). Tagad varat pievienot arī patērētājus.

#### 5.4. Indikatoru gaismas



Pārslodzes indikators iedegas automātiski un deg sarkanā krāsā, kad ģenerators ir pārslogots. Šādā situācijā ģenerators ir jāizslēdz un jāiedarbina dzinējs atkārtoti.  
Zaļā gaisma – kontrollampīņa ( darbības indikatora gaisma) – vienmēr deg, kad ierīce darbojas. Pēdējais sarkanais indikators iedegas, ja ģenerators eļļas līmenis ir pārāk zems (zema eļļas līmeņa aizsardzība).

#### 5.5. Dzinēja apturēšana

- Atvienojiet visus pievienotos patērētājus no elektroenerģijas ģenerators (Skat. 11. att.)
- Iestatiet iedarbināšanas/izslēgšanas slēdzi (13.att 11) pozīcijā "STOP"
- Pagrieziet degvielas krānu (10.att. 8) uz "OFF".

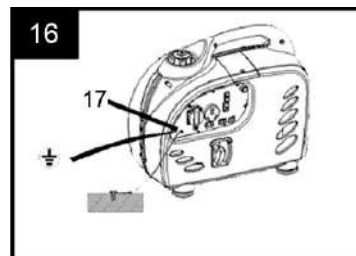


**Piezīme:** Ja avārijas situācijas dēļ nekavējoties jāizslēdz dzinējs, iestatiet startera slēdzi pozīcijā "OFF" ("0").

#### 5.6. Ģenerators darbības iespējas 230V/AC

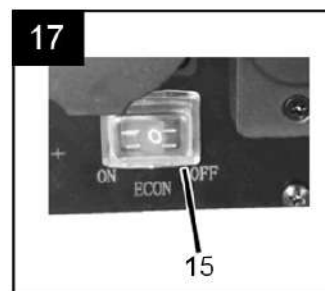
Lūdzu, ievērojiet šādus noteikumus, lai ģenerators būtu nevainojamā stāvoklī.

**Pārliecinieties, vai ģenerators ir iezemēts, iedurot metāla stieni\* zemē un savienojot to ar zemējuma spaili (16.att. 17), izmantojot kabeli\*.** (\* = nav iekļauts piegādes komplektā)



- Darbiniet ierīci tikai tā, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā! Jebkāda cita lietošana nozīmē nepareizu izmantošanu un var izraisīt bīstamas situācijas.

2. Pieslēdzot ģeneratoram vairākus patērētājus, vispirms pievienojiet patērētāju ar vislielāko enerģijas patēriņu un pēc tam patērētājus ar mazāku enerģijas patēriņu. Izmantojot pagarinātājus vai pārnēsājamus sadalītājus, kabelis nedrīkst pārsniegt maksimālo garumu 60 m, ja tā dzīslu šķērsgriezuma laukums ir 1,5 mm<sup>2</sup>. Ar šķērsgriezuma laukumu 2,5 mm<sup>2</sup> kabeļa garums nedrīkst pārsniegt 100 m. Izmantojiet tikai elastīgus cietās gumijas pagarinātājus, kas atbilst apzīmējumam H07RN-F.




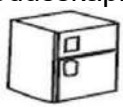



3. Strāvas ģenerators CPG 2000 INV ir aprīkots ar ECON slēdzi (17.att. 15). Tas rada ekonomisku motora vadību, lai motora jauda pielāgotos patērētājam un nepieciešamajam strāvas stiprumam. ECON darbība nodrošina efektīvu degvielas patēriņu.

4. Elektrisko ierīču un motoru darbināmu aparātu iedarbināšanai nepieciešams liels enerģijas daudzums. Tālāk esošajā tabulā ir sniegts pārskats par dažādiem ierīču piemēriem.



**Bīstami!** Elektriskās ierīces un iekārtas, piemēram, pagarinātājus, kontaktligzdas, pievienotos patērētājus utt., drīkst izmantot tikai tad, ja tie nav bojāti.

Aktīvās jaudas attiecība pret		Patērētājs	Elektrības patēriņš		
sākuma jaudu	nominālo jaudu		sākuma jauda	nominālā jauda	aktīvā jauda
x1	x1	spuldze  tv 	100W	100W	100W
x1	x1.5	dienasgaismas lampa 	60 W	40 W	40 W
x3-5	x2	ledusskapis  ventilators 	900-1500W	600W	300W

**Nominālā jauda:** ražotāja norādītā elektriskā patērētāja jauda, ko tas var patērēt

**Aktīvā jauda:** elektroenerģijas patērētāja faktiski izmantotā enerģija darbības laikā

**Palaišanas jauda:** elektriskā patērētāja enerģijas patēriņš, kas bieži palielinās ieslēgšanas vai palaišanas fāzes laikā



Elektroenerģijas pieslēgšanu esošajiem tīkliem drīkst veikt tikai kvalificēts personāls, iepriekš saskaņojot to ar energoapgādes uzņēmumu.

Aizvietojošais ģenerators ir piemērots elektroenerģijas padevei esošajā sadales tīklā tikai vispārējās barošanas avota atteices gadījumā. Jāveic pasākumi, lai nodrošinātu starpsavienojumu pārtraukšanu, kad strāvas padeve atjaunota.

### **Pasākumi drošībai pret elektrisko šoku**

Pievadot elektroenerģiju esošajā sadales tīklā, esošā sadales tīkla drošības pasākumus jāsalāgo ar aizsardzību pret elektrisko šoku.

### **5.7. Ģenerators izmantošana 12V/DC iekārtām**



**Bīstami!** Izmantojot 12 V savienojumus, slēdzim ECON jābūt iestatītam uz OFF, lai līdzstrāvas režīmam tiktu nodrošināta pilna jauda.

CPG 2000 INV ir aprīkots ar 12V spaiļu stieņa savienojumu kabeļiem

### **12 V uzlādes darbība ar auto akumulatora kabeli**



**Eksplozijas risks!** Uzlādējot akumulatoru, rodas gāzes, nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Uzlādes laikā izvairieties no uguns, dzirkstelēm, atklātas liesmas un smēķēšanas.

Lai uzlādētu automašīnas akumulatoru (minimālā jauda 18 Ah), vispirms pievienojiet komplektācijā iekļauto 12 V kabeli ar stieņa spaili pie akumulatora poliem (sarkanā spaiļe - pozitīvais pols, melnā spaiļe - negatīvais pols) un tikai pēc tam pie ģenerators 12 V polu spaiļes stieņa kabeļu savienojuma. .

Uzlādējiet akumulatorus tikai tad, kad tie ir izņemti, akumulatora spaiļu stieņi nedrīkst būt savienoti ar transportlīdzekļa kabeļu spailēm.



**Bīstami!** Nekad nesajauciet akumulatora spaiļes, jo tas var sabojāt ierīci. Turklāt šāds īssavienojums var izraisīt lielu strāvu un dzirksteles.

Pēc veiksmīgas uzlādes, lūdzu, izslēdziet ģenerators un atvienojiet kabeli apgrieztā secībā. Akumulatora uzlādes funkcijas laikā būs pieejama pastāvīga uzlādes strāva. Lūdzu, uzraugiet akumulatora uzlādes statusu, lai izvairītos no tā pārmērīgas uzlādes. Nekad nemēģiniet iedarbināt transportlīdzekli, kamēr uzlādes kabelis ir pievienots ģenerators. Tas radīs pārslodzi, un ierīce tiks sabojāta.

Dzinējs var nodrošināt savu nominālo jaudu tikai standarta apstākļiem, kas norādīti tehniskajos datos. Tie ir definēti šādi:

- Uzstādīšanas augstums aptuveni 1000 m virs jūras līmeņa.
- Gaisa temperatūra aptuveni 40° C
- Relatīvais mitrums aptuveni 60%

Ja šīs vērtības tiek pārsniegtas, elektroģenerators ir nepieciešams samazināt jaudu - 1% jaudas samazinājums uzstādīšanas augstumam uz katrām 100 m virs iepriekšminētā uzstādīšanas augstuma un gaisa temperatūras pārsniegšanas gadījumā virs 40°C, aptuveni 4% uz katrām 10°C.

## 6. Apkope un tīrīšana



**Piezīme:** Pirms apkopes sākšanas pārliecinieties, vai iedarbināšanas/izslēgšanas slēdzis (11) ir pozīcijā "OFF".

### 6.1. Apkopes intervāli

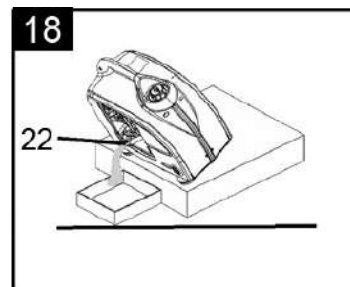
apkopes intervāls		Ikdienas	Pēc pirmā mēneša vai 20h	Ik pēc 3 mēnešiem vai 50 h	Ik pēc 6 mēnešiem vai 100 h	Ik pēc 12 mēnešiem vai 300 h
Jāveic atkarībā no tā, kurš kritērijs drīzāk iestājas. (periods vai darba laiks)						
Elements						
Dzinēja eļļa	Pārbaude (skatīt 6.1.)	•				
	Mainīt (skatīt 7.2.)		•		•	
Gaisa filtrs	Pārbaude (skatīt 7.3.)	•				
	Tīrīšana (skatīt 7.3.)			•		
Aizdedzes sveču apkope (skatīt 7.4.)					•	
Degvielas filtra tīrīšana (skatīt 7.5.)					•	
Vārsta atstarpes regulēšana *						•
Degkameras un vārstu tīrīšana *						•
Degvielas padeves vada pārbaude (ja nepieciešams, nomaina) *						•
Izplūde gāze*		Tīrīšana ik pēc 100 darba stundām				

\* Šo darbu drīkst veikt pilnvarots speciālists. Vērtības var atšķirties atkarībā no lietošanas apstākļiem un atrašanās vietas.

### 6.2. Eļļas maiņa

Izlejiet eļļu, kamēr dzinējs vēl ir silts, lai nodrošinātu ātru un pilnīgu iztukšošanu.

1. Noņemiet apkopes vāku (2.att. 9) un eļļas iepildīšanas korķi (19.att. 22) (skatiet 5.1. nodaļu). Ieskrūvējiet eļļas adapteri eļļas iepildīšanas atverē un pagrieziet ģeneratoru uz sāniem, kā parādīts 18. attēlā, lai iztecinātu eļļu no dzinēja. Eļļas savākšanai izmantojiet šim mērķim piemērotu trauku.
2. Iepildiet ieteicamās kvalitātes motoreļļu (skatīt 5.1. punktu) un pārbaudiet eļļas līmeni.

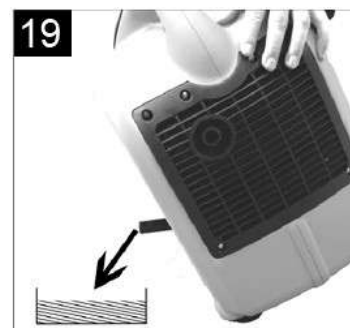


**Eļļas ietilpība: 0,45 l (iespējama neliela novirze)**



**Uzmanību:** Atkārtota un ilgstoša ādas saskare ar lietotu eļļu var izraisīt ādas vēzi. Lai gan risks ir ļoti mazs, izņemot gadījumus, kad ikdienā rīkojaties ar lietotu eļļu, pēc iespējas ātrāk rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni.

**Piezīme:** Atbrīvojieties no lietotās eļļas videi draudzīgā veidā. Mēs iesakām nodot izlietoto eļļu pārstrādei slēgtā traukā vietējiem atkritumu savākšanas uzņēmumiem. To



var atrast, piemēram, vietnē <https://www.atkritumi.lv/lv/karte/ella-un-ellas-filtri/>. Neizmetiet izlietoto eļļu atkritumu tvertnē un neizlejiet jebkur citur.

### 6.3. Gaisa filtru apkope

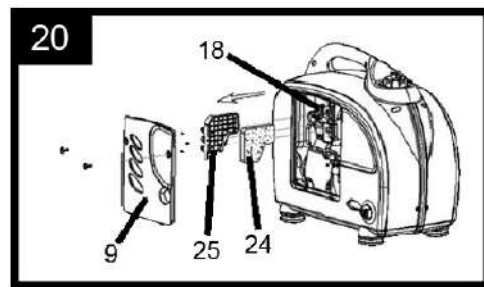
Netīrs gaisa filtrs ierobežo gaisa padevi karburatoram. Regulāri veiciet gaisa filtra apkopi, lai izvairītos no karburatora darbības traucējumiem. Ja izmantojat ģeneratoru ļoti putekļainās vietās, gaisa filtrs būs jātīra biežāk. Pirms katras lietošanas reizes vizuāli jāpārbauda, vai nav netīrumu un bojājumu.



**Brīdinājums!** Gaisa filtra tīrīšanai nekad neizmantojiet benzīnu vai šķīdinātājus ar zemu uzliesmošanas temperatūru. Var izraisīt ugunsgrēku vai sprādzienu. Ievērojiet informāciju un drošības norādījumus uz šķīdinātāja iepakojuma.

**Uzmanību:** Nekad nedarbiniet ģeneratoru bez gaisa filtra. Tas izraisa ātru dzinēja nodilumu.

1. Atskrūvējiet apkopes vāciņu (20.att. 9) un noņemiet skrūves no gaisa filtra vāka.
2. Izņemiet filtra turētāju (20.att. 25) un filtra sūkli (24) tā iekšpusē.
3. Nomazgājiet gaisa filtru neuzliesmojošā šķīdinātājā un rūpīgi nosusiniet. Šķīdinātājam jābūt īpaši izstrādātam gaisa filtra tīrīšanai.
4. Ievietojiet atpakaļ filtra sūkli (24) un filtra turētāju (25) kopā ar gaisa filtra vāku un pieskrūvējiet tos savā vietā.
5. Kad tas paveikts, apkopes vāks (9) atkal pareizi jāpiestiprina pie ģeneratora.

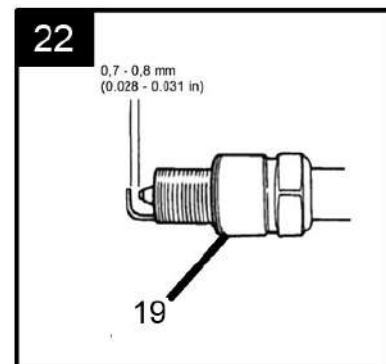
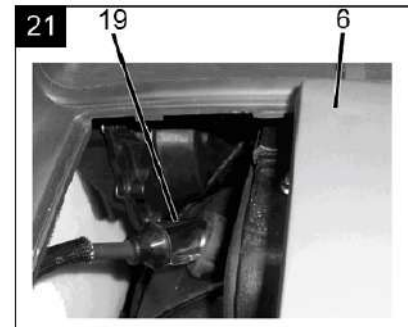


### 6.4. Aizdedzes sveču apkope

**Ieteicamās aizdedzes sveces:** A7RTC

Lai garantētu pareizu dzinēja darbību, aizdedzes svecēm jābūt pareizi spraugām un bez atlikumiem.

1. Noņemiet augšējo apkopes vāku, lai piekļūtu aizdedzes svecei (21.att. 6).
2. Noņemiet aizdedzes sveces vāciņu.
3. Notīriet visus netīrumus no aizdedzes sveces kontaktligzdas.
4. Izņemiet aizdedzes sveci, izmantojot komplektācijā iekļauto aizdedzes sveces uzgriežņu atslēgu.
5. Veiciet aizdedzes sveces vizuālu pārbaudi. Izmetiet aizdedzes sveci, ja izolators ir saplaisājis vai ielūzis. Ja aizdedzes sveci plānojat izmantot atkārtoti, notīriet to ar drāšu birsti.
6. Pārbaudiet elektrodu atstarpi ar mērinstrumentu (nav iekļauts). Attālumam jābūt 0,7–0,8 mm (22.att.). Ja nepieciešams, izlabojiet spraugu, saliecot zemējuma elektrodu.
7. Ar roku ieskrūvējiet aizdedzes sveci, lai nesabojātu vītnes.



8. Pēc jaunas aizdedzes sveces manuālas ieskrūvēšanas tā jāpievelk vēl par 180° ar komplektācijā iekļauto aizdedzes sveces atslēgu, lai nodrošinātu, ka aizdedzes svece ir pareizi ievietota.

**Ja iepriekš izmantota aizdedzes svece tiek izmantota atkārtoti, tad papildu pagriešana pēc ievietošanas ir nepieciešama tikai par 45° līdz 90°.**

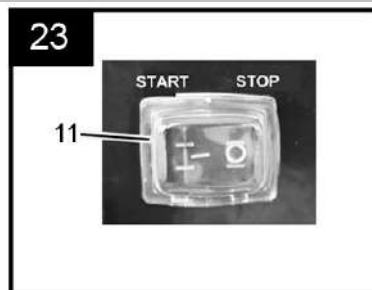


**Uzmanību:** aizdedzes svecei jābūt stingri nostiprinātai. Atbrīvota aizdedzes svece var ļoti sakarst un, iespējams, sabojāt ģeneratoru. Izmantojiet tikai ieteiktās aizdedzes sveces.

## 7. Transportēšana un uzglabāšana



**Brīdinājums!** Transportējot ģeneratoru, iestatiet iedarbināšanas/izslēgšanas slēdzi (23.att. 11) uz "STOP" un turiet ģeneratoru horizontāli, lai izvairītos no degvielas noplūdes. Izlvaikota vai noplūdusi degviela var aizdegties. **Ierīces slīpuma leņķis nedrīkst pārsniegt 15°!**



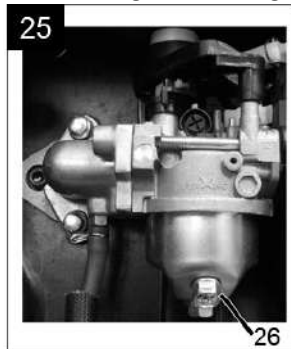
**Sagatavošanās ilgstošai ierīces ekspluatācijas pārtraukšanai/glabāšanai:**

1. Pārliecinieties, vai uzglabāšanas zonā nav pārmērīga mitruma un putekļu.
2. Izlejiet degvielu:

- Pagrieziet degvielas krānu (24.att. 8) pozīcijā

"OFF". Noņemiet degvielas šļūteni no degvielas krāna. Iestatiet degvielas krānu (8) uz "ON" un iepildiet degvielu piemērotā tvertnē, izmantojot piltuvi. Kad esat pilnībā iztukšojis degvielas tvertni, uzspiediet degvielas šļūteni atpakaļ uz degvielas krāna izvada.

- Atskrūvējiet karburatora iztukšošanas skrūvi (25.att. 26) un izlejiet atlikušo degvielu no karburatora piemērotā tvertnē.



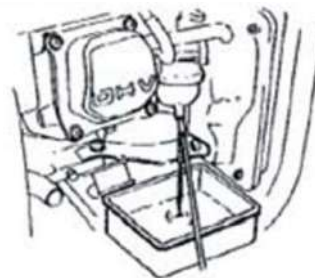
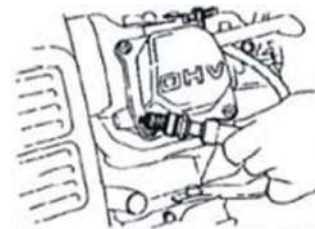
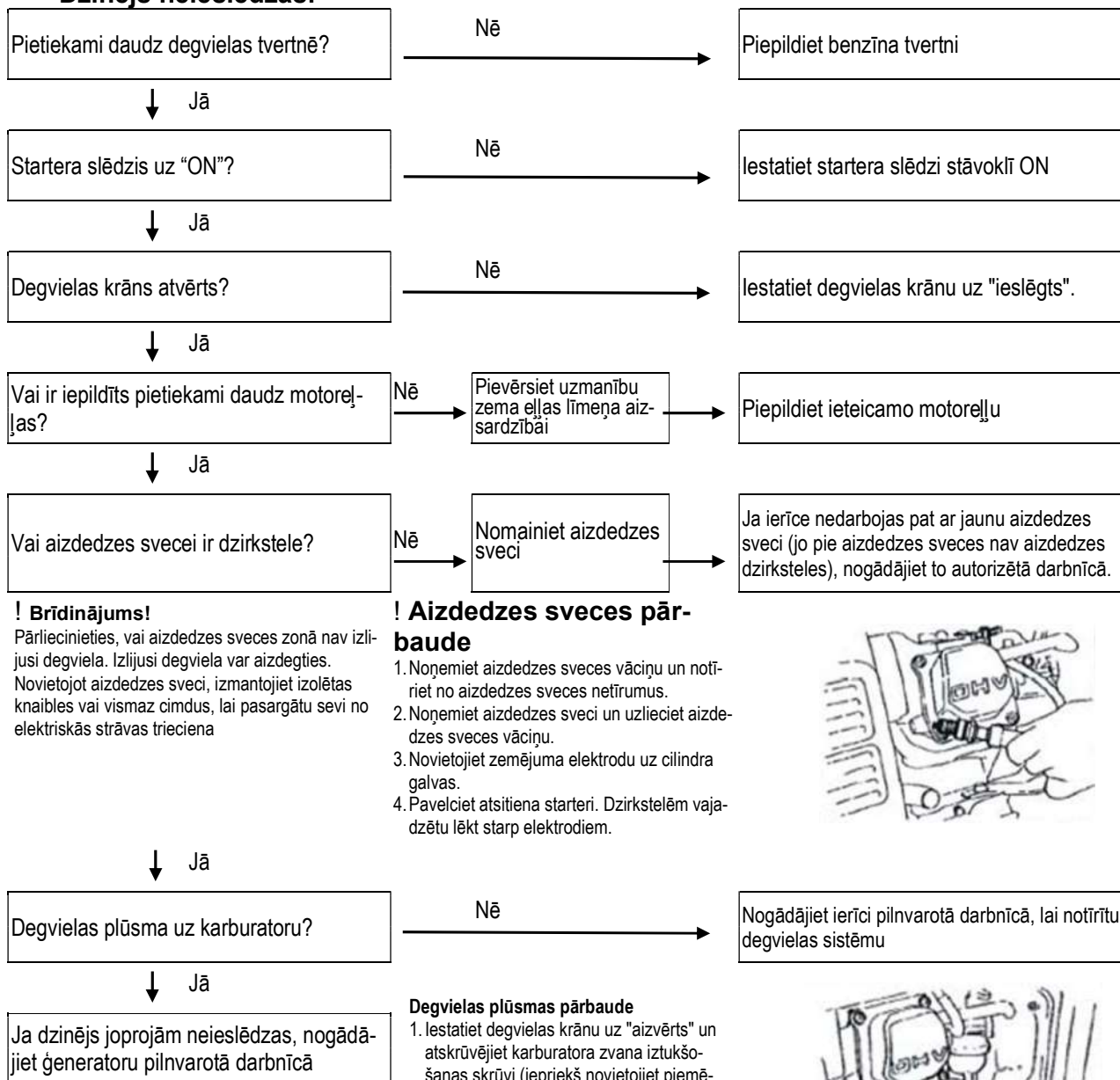
3. Viegli velciet atsietena starteri (26.att. 5), līdz jūtat pretestību. Šajā brīdī virzulis tiek pacelts kā daļa no kompresijas gājienu un tiek aizvērti ieplūdes un izplūdes vārsti. Motora uzglabāšana šādā stāvoklī novērš koroziju ierīces iekšpusē.



**Uzmanību:** Ja degvielu vairs nevar izmantot piesārņojuma dēļ, atbrīvojieties no tās videi draudzīgā veidā

## 8. Traucējumu novēršana

### Dzinējs neieslēdzas:



## 9. Garantija

Šī ierīce tika ražota un pārbaudīta pēc jaunākajām metodēm. Pārdevējs garantē nevainojamu materiālu un izgatavošanas kvalitāti saskaņā ar tās valsts tiesību aktiem, kurā ierīce tika iegādāta. Garantijas periods sākas ar pirkuma dienu, un uz to attiecas šādi noteikumi:

Garantijas laikā visi defekti, kas ir saistīti ar bojātiem materiāliem vai ražošanu, tiks novērsti bez maksas. Par visām sūdzībām ir jāziņo nekavējoties pēc to atklāšanas.

Garantijas prasība zaudē spēku pircēja vai trešo personu iejaukšanās gadījumā. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies nepareizas apstrādes vai ekspluatācijas,



nepareizas uzstādīšanas vai uzglabāšanas, neatbilstoša savienojuma vai uzstādīšanas vai kādas ārējas ietekmes rezultātā.

Garantija neattiecas uz detaļām, kuras ir pakļautas dabīgam nolietojumam vai nodilumam.

Visas detaļas tika ražotas, izmantojot maksimālu rūpību un augstas kvalitātes materiālus, un tās ir paredzētas ilgām dzīves ciklam. Tomēr jāsaprot, ka nolietojums ir atkarīgs no ekspluatācijas veida, lietošanas intensitātes un apkopes iekšējām īpašībām. Tādēļ šajā lietošanas instrukcijā ietvertās uzstādīšanas un apkopes informācijas ievērošana ievērojami veicinās dilstošo daļu ilgāku kalpošanas laiku.

Sūdzību gadījumā mēs paturam iespēju salabot vai nomainīt bojātās detaļas vai nomainīt visu ierīci. Nomainītās daļas nonāks mūsu īpašumā.

Prasības par līgumsodu tiek izslēgtas, ja vien tās nav radušās ražotāja tīšas darbības vai nolaidības dēļ.

Garantija neparedz nekādas pretenzijas, izņemot tās, kas minētas iepriekš. Garantijas prasība pircējam ir jāapliecina, iesniedzot pārdošanas čeku. Šīs garantijas saistības ir spēkā valstī, kurā ierīce tika iegādāta.

### Īpašas piezīmes par garantijas pieprasīšanu:

1. Ja jūsu ierīce vairs nedarbojas pareizi, lūdzu, vispirms pārbaudiet, vai nav darbības kļūdas vai cēlonis, ko nevar attiecināt uz ierīces defektu.
2. Ja bojātā ierīce ir jānogādā vai jānosūta remontam, noteikti pievienojiet šādus dokumentus:
  - pirkuma čeks.
  - radušos defektu apraksts (pēc iespējas precīzāks apraksts veicina ātrāku remontu).
3. Ja jums ir jānogādā vai jānosūta bojātā ierīce remontam, lūdzu, noņemiet visas pievienotās detaļas, kas neatbilst ierīces sākotnējam stāvoklim. Ja, atgriežot ierīci no remonta, pietrūkst kāda šāda veida pievienotā daļa, mēs par tām neuzņemamies atbildību.

## 10. Rezerves daļu pasūtīšana

Rezerves daļas var pasūtīt tirdzniecības vietā, vai pa e-pastu [serviss@akvedukts.lv](mailto:serviss@akvedukts.lv)

## 11. Serviss

Garantijas pretenziju vai darbības traucējumu gadījumā, lūdzu, sazinieties ar tirdzniecības vietu.

### Iepakojuma nodošana atkritumos un pārstrāde

Ierīce ir ievietota iepakojumā, lai izvairītos no bojājumiem transportēšanas laikā. Šis iepakojums ir izejmateriāls, un tāpēc to var izmantot atkārtoti vai pārstrādāt.

**Piezīme:** Ja iespējams, glabājiet iepakojumu līdz garantijas perioda beigām.



### Neizmetiet elektroniskās ierīces sadzīves atkritumos!

Saskaņā ar Eiropas direktīvu 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un tās ieviešanu valsts tiesību aktos, nolietotās elektroiekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jāpārstrādā videi draudzīgā veidā. Ja jums ir kādi jautājumi, lūdzu, sazinieties ar vietējo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu.