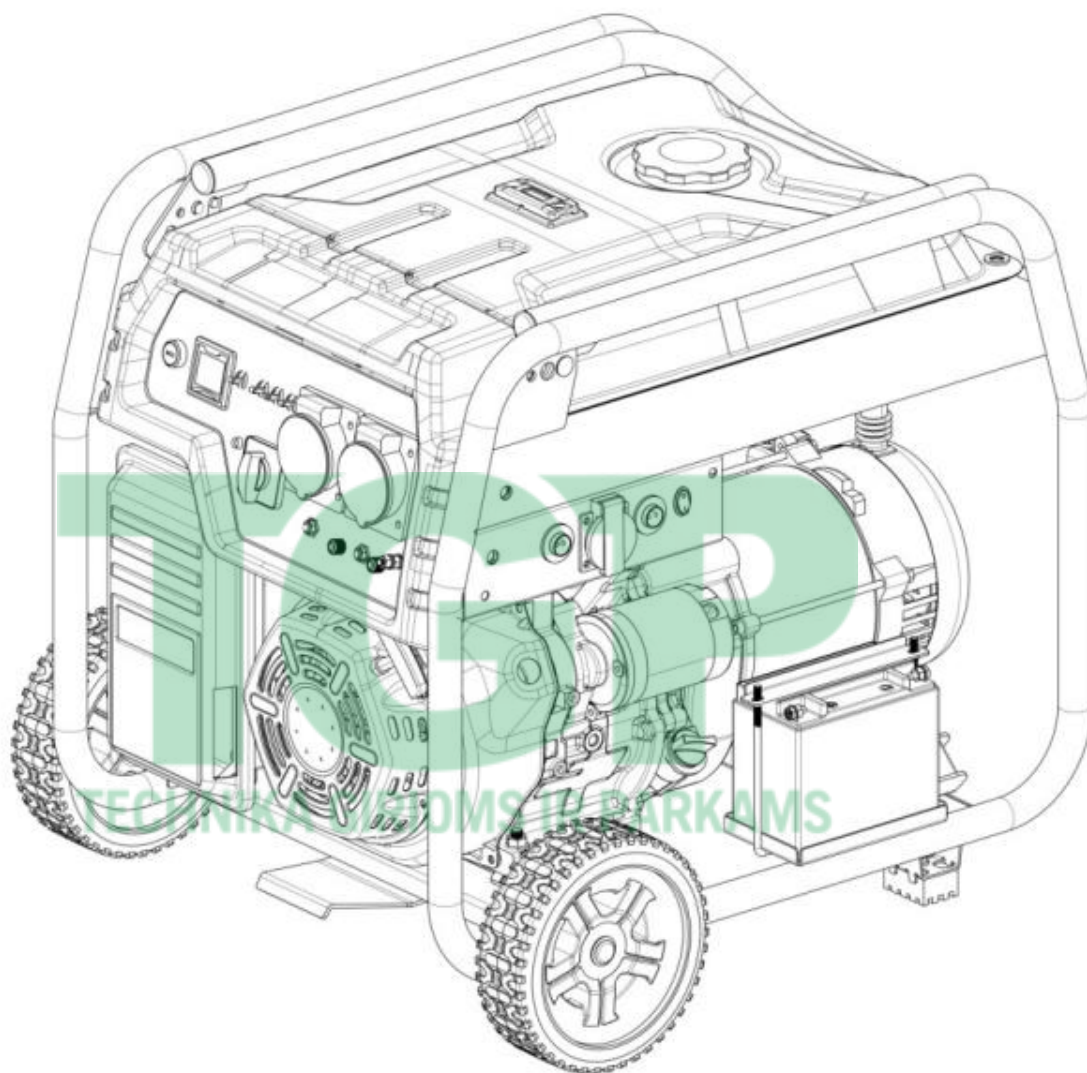


stager



BENZININIS DVIEJŲ FAZIŲ ELEKTROS ENERGIJOS GENERATORIUS

NAUDOTOJO VADOVAS

MODELIS: dviejų veikimo režimų FD10000ER-E3R



IŽANGA

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų bendrovės „FD SOLAR“ benzininį dviejų veikimo režimų elektros generatorių.

Generatorius turi dvi jungtis išorinei paleidimo / išjungimo funkcijai. Ši funkcija leidžia integruoti generatorių į įvairias automatines sistemas, pavyzdžiui, automatinio rezervo išleidimo sistemą (AAR), „OffGrid“ arba hibridines fotovoltines sistemas su generatoriaus valdymo sistemomis ir pritaikyti jį daugelyje kitų sričių.

Remdamasi naujausiomis vietos ir užsienio technologijomis, mūsų bendrovė sėkmingai sukūrė dviejų veikimo režimų generatorių. Įrenginys pasižymi pažangiu dizainu, kompaktiška konstrukcija, patikimu veikimu, patogiu aptarnavimu, mažomis degalų sąnaudomis ir žemu triukšmo lygiu bei modernia forma. Naudojant bendrąjį benzininį variklį, jis tinka daugelyje sričių, pavyzdžiui, kasdieniame gyvenime, žvejyboje, atviroje teritorijoje, gaminant elektros energiją bankams, parduotuvėms ar restoranams ir t. t.

Šiame vadove pateikiama informacija apie benzininio generatoriaus eksploatavimą ir techninę priežiūrą. Prieš pradėdami juo naudotis, pirmiausia atidžiai perskaitykite vadovą. Dėl bet kokių trikčių šalinimo ar prireikus papildomos informacijos kreipkitės į vietinį pardavėją arba įgaliotąjį servisą.

Šiame vadove pateikiama informacija pagrįsta naujausiais, spausdinimo metu turimais gaminio duomenimis. Dėl peržiūros ir kitų pakeitimų šiame vadove aprašyta informacija gali šiek tiek skirtis nuo faktinės būklės. Mes pasiliegame teisę bet kada atlikti pakeitimus be išankstinio įspėjimo ir be jokių įsipareigojimų. Šio leidinio negalima dauginti be raštiško leidimo.

SVARBŪS PRANEŠIMAI

Atkreipkite ypatingą dėmesį į teiginius, prieš kuriuos parašyti šie žodžiai:

⚠️ ĮSPĖJIMAS: naudojamas siekiant įspėti apie tai, kad griežtai nesilaikant pavojingų eksploatavimo ir techninės priežiūros nurodymų, naudotojai gali patirti sužalojimų arba net mirti.

⚠️ PERSPĖJIMAS: naudojamas siekiant perspėti, kad griežtai nesilaikant pavojingų eksploatavimo ir techninės priežiūros nurodymų, naudotojai gali patirti sužalojimų arba net mirti.

⚠️ PASTABA: pateikiama naudinga informacija.

Šis vadovas turėtų būti laikomas neatskiriama įrenginio dalimi ir perparduodant įrenginį turėtų būti perduodamas kartu su juo.

TURINYS

1. Specifikacijos	3
2. Generatoriaus sauga.....	4
3. Dalių ir komponentų įvadas	6
4. Patikrinimas prieš eksploataciją	7
5. Generatoriaus paleidimas.....	8
6. Aptarnavimas.....	12
7. Generatoriaus sustabdymas	14
8. Techninė priežiūra	14
9. Laikymas	16
10. Trikčių šalinimas.....	17
11. Detalių surinkimas.....	18
12. Elektros instaliacijos schema	19

1. SPECIFIKACIJOS

Modelis	FD10000ER-E3R Automatinis*	
GENERATORIUS		
Nominalusis dažnis	50 Hz	
Fazė	Vienfazis	Trijų fazių
Galios koeficientas (cos Φ)	1	0,8 (atsilikimas)
Nominalioji įtampa	230 V	400 V
Nominalioji galia	8 kVA (8 kW)	10 kVA (8 kW)
Didžiausia galia	8,5 kVA (8,5 kW)	10,6 kVA (8,5 kW)
Nominalioji srovė	34.8 A	15 A
Kuro bako talpa	25 L	
Kuro sąnaudos (100 % apkrova)	≥375 g/kW*h (6 l/h)	
Kuro sąnaudos (75 % apkrova)	≥355 g/kW*h (5,8 l/h)	
Struktūrinis režimas	Atviras rėmas	
Grynasis svoris	97 kg	
Matmenys (LxIxxH)	697x517x570 mm (neįskaitant ratukų ir rankenų)	
Didžiausias triukšmo lygis (LwA)	96 dB(A)	
Triukšmo lygis @7 m	76 dB	
VARIKLIS		
Variklio modelis	YH192FB	
Nominalusis tipas	Benzininis variklis, vieno cilindro, 4 taktų, priverstinio aušinimo oru	
Nominalioji galia	11,5 kW / 15,4 CP	
Nominalusis greitis	3000 apsisukimų per minutę	
Kiaurymė x eiga	92x69 mm	
Ištūmimas	458 cm ³	
Suspaudimo santykis	8.6 : 1	
Alyvos talpa	1,1 L	
Alyvos tipas	SAE 10W-30 (PRO 10W-30), 5W-30	
Kuro tipas	Bešvinis benzinas	
Aspiracija	Natūrali	
Regulatorius	Elektrinis	
Paleidimo sistema	Elektrinė, 12Vcc / rankinė, paleidimo / išjungimo nuotolinio valdymo pultas, pasirinktinai ATS	
Akumuliatoriaus talpa	14 Ah	
KINTAMOSIOS SROVĖS GENERATORIUS		
Alternatoriaus modelis	Φ204-190x158	
Generatoriaus tipas	Au	
Nominalioji galia	8 kW	
Nominalusis greitis	3000 apsisukimų per minutę	
Nominalioji įtampa	230 V	
Efektyvumas	78 %	
Izoliacijos klasė	H	
Apsaugos klasė	IP23	
Į komplektą įeina	Radijo nuotolinio valdymo pultas Išorinių komandų jungiklis, dvikontaktis kištukas, „Off Grid“ keitiklis	
Pasirinktina	Suderinami ATS: FDATS230-400V SOLAR	

⚠ DĖMESIO: Integruodami generatorių į kitas automatines sistemas, įsitikinkite, kad apkrova perkeliama praėjus ne mažiau kaip 60 sekundžių po paleidimo, o generatorių išjunkite praėjus 60 sekundžių po apkrovos atjungimo. Pradinis tuščiosios eigos laikas reikalingas tam, kad prieš prijungiant apkrovą, įranga būtų iš anksto įkaitinama, o darbo pabaigoje leiskite varikliui veikti be apkrovos, kad būtų atvėsintos dalys, kurios dirbo esant apkrovai. Jei nesilaikoma šių nurodymų, pavyzdžiui, po išjungimo gali sudegti apvijų izoliacija.

Informacija apie triukšmą:

Triukšmo lygio ikonėlė rodo įrangos skleidžiamo triukšmo lygį, tačiau tai nereiškia, kad šis lygis yra saugus darbui. Darbiniam triukšmo lygiui įtakos turi šie veiksniai: aplinkos sąlygos ir kiti triukšmo šaltiniai, pavyzdžiui, įrenginio apkrova arba darbo laikas triukšmingomis sąlygomis. Be to, leistinas triukšmo lygis įvairiose šalyse skiriasi.

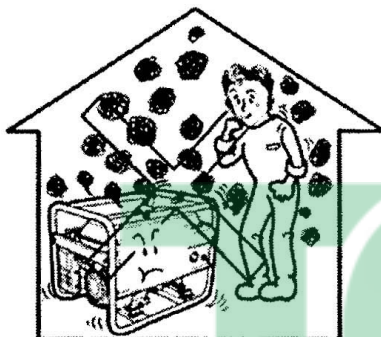
Privaloma dėvėti apsaugines ausines. Didžiausias triukšmo lygis nustatytas pagal Direktyvos 2000/14/EB VI priedą.

Informacija apie degalų sąnaudas:

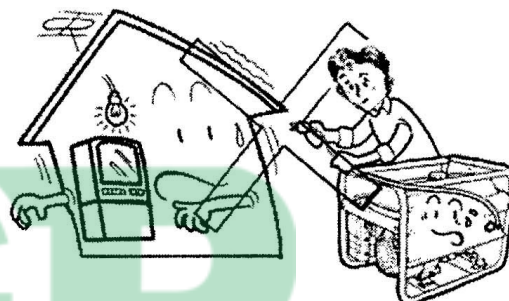
Generatoriaus modelis	Variklio galia (80 % efektyvumas) (kW)	Kuro sąnaudos (L/h)		
		@100 % apkrovos	@75 % apkrovos	@50 % apkrovos
FD10000ER-E3R automatinis	10	6	5,8	3,77

* Variklio galia sudaro ~80 % efektyviosios galios su ~20 % nuostolių. Pavyzdžiui, jei generatoriaus galia yra 2 kW, variklio galia bus 2,0/0,8=2,5 kW. Degalų sąnaudos yra susijusios su variklio galia.

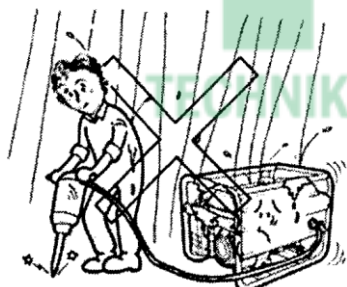
2. GENERATORIAUS SAUGA



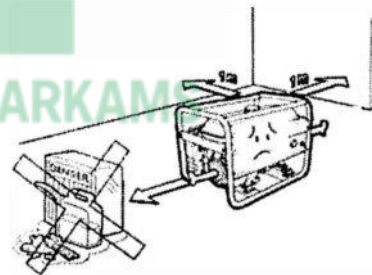
1.1 Niekada nenaudokite jo uždaroje patalpoje.



1.2 Niekada neprijunkite prie namų elektros grandinės.



1.3 Nesinaudokite juo esant drėgnoms sąlygoms.



1.4 Degiąsias medžiagas padėkite bent vieno metro atstumu nuo įrenginio.



1.5 Nerūkykite pilant degalus.

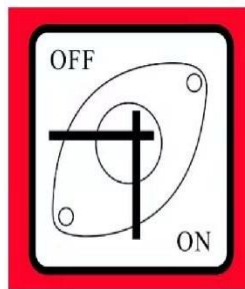
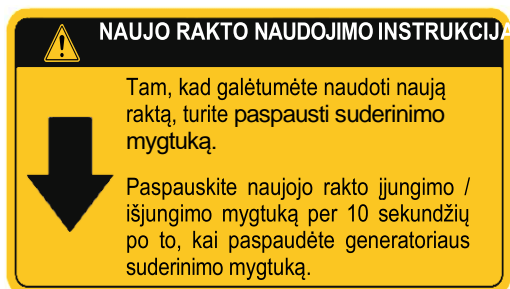


1.6 Visada pildykite degalus išjungę variklį.

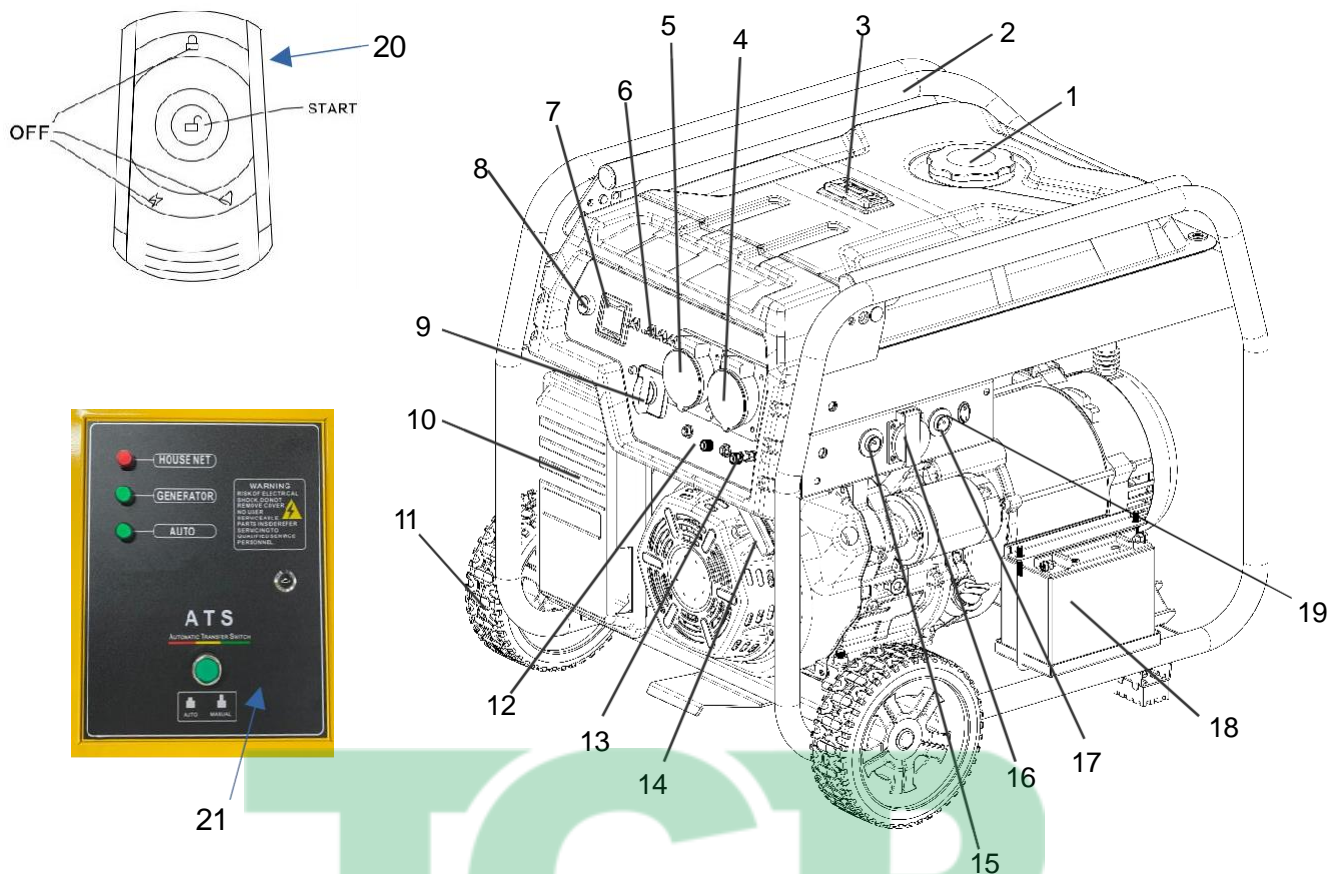


1.7 Neišpilstykite degalų, kuomet juos pilate į įrenginį.

1. Generatorius turi būti pastatytas ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.
2. Apkrova turi būti išlaikoma identifikavimo plokštelėje nurodytame diapazone. Per didelė apkrova gali sugadinti generatorių arba sutrumpinti gaminio eksploatavimo laiką.
3. Naudokite tik originalias atsargines dalis.
4. Naudodami ilgintuvus įsitikinkite, kad jie turi įžeminimą, o laidas tinkamas naudoti.
5. Nelaikykite degalų uždaroje patalpoje, kuriose nėra tinkamo vėdinimo.
6. Neuždenkite veikiančio įrenginio.
7. Veikimo metu duslintuvas labai įkaista ir trumpai išlieka toks net ir išjungus įrenginį. Būkite atsargūs ir nelieskite duslintuvo, kai jis yra įkaitęs. Prieš palikdami įrenginį patalpoje, leiskite varikliui atvėsti.
8. Generatorius su išmetamosiomis dujomis išskiria anglies monoksidą – bespalvės ir bekvapės dujas, kurios gali jus užduosinti, – nekvėpuokite jomis.
9. Generatorius turi būti naudojamas lauke arba gerai vėdinamose patalpose. Jei generatorius eksploatuojamas patalpoje, ji turi būti gerai suprojektuota su tinkama ventiliacija.
10. Prieš prijungiant apkrovą, generatorius turi pasiekti nominalųjį greitį. Prieš išjungdami generatorių, pirmiausia atjunkite apkrovą.
11. Tam, kad išvengtumėte elektros smūgio ir gaisro, nenaudokite generatoriaus lyjant lietui, sningant ir neprijunkite generatoriaus prie įtampos turinčios elektros srovės grandinės.
12. Įrenginio negalima prijungti prie kito maitinimo šaltinio.
13. Prieš pradėdami eksploatuoti įrenginį, įsitikinkite, kad žarnos nepažeistos, nėra atsilaisvinusių ar trūkstančių spaustukų, nepažeistas degalų bakas. Visos techninės problemos prieš naudojimą turi būti pašalintos.
14. Tam, kad išvengtumėte apkrovos svyravimų, galinčių sugadinti įrangą, neleiskite įrenginiui išsikrauti, kai prijungta elektros įranga.
15. Neleiskite vaikams artintis prie generatoriaus.
16. Įrengimo ir remonto darbus turi atlikti tik kvalifikuoti įgaliotojo techninės priežiūros centro darbuotojai.
17. Prieš gabendami generatorių, išpilkite visus degalus, kad jie neišsiliėtų transportavimo metu.
18. Laikykite generatorių vietose, kuriose įrengta tinkama ventiliacija, tuščiu degalų baku.
19. Naudokite apsaugos nuo triukšmo įrangą.
20. Pakuotėje esantis raktas buvo prijungtas prie generatoriaus gamykloje. Praradus nuotolinio valdymo pultelį (raktą) ir jį pakeitus nauju, naudotojas turi vadovautis etiketėje pateiktais nurodymais, kaip naująjį raktą suderinti su generatoriumi.



3. DALIŲ IR KOMPONENTŲ ĮVADAS

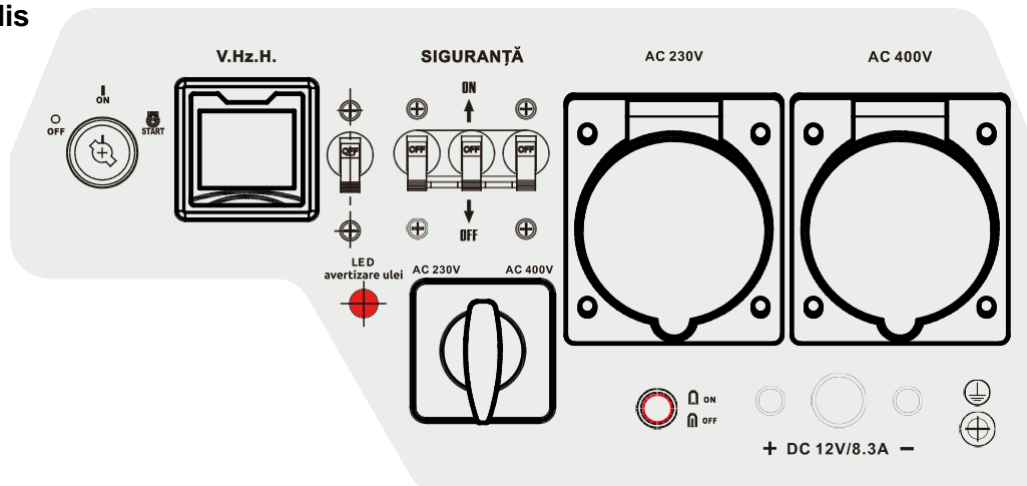


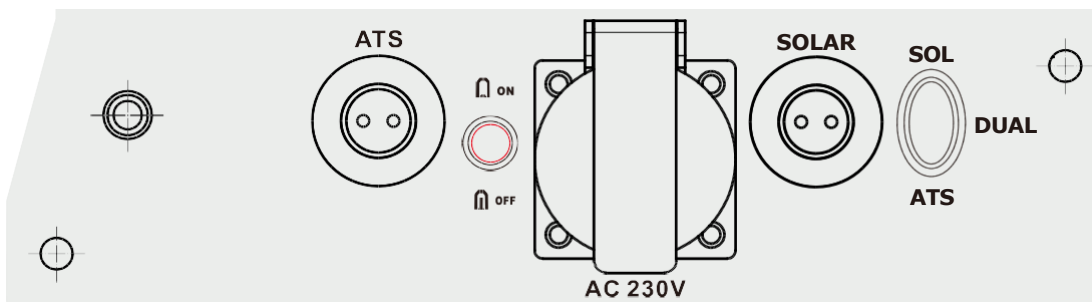
Pagrindinės įrenginio sudedamosios dalys išdėstomos taip:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Degalų bako dangtelis 2. Sulankstoma transportavimo rankena 3. Kuro jutiklis 4. Trifazis kintamosios srovės kištukinis lizdas, 32 A 5. Vienfazis kintamosios srovės kištukinis lizdas, 32 A 6. Kintamosios srovės pertraukiklis 7. Ekranas (įtampa, dažnis, darbo valandos) 8. Paleidimo rakto kontaktas 9. Įtampos pasirinkimo jungiklis 230 V / 400 V 10. Oro valytuvas 11. Ratukai | <ol style="list-style-type: none"> 12. Nuolatinės srovės išvestis 13. Įžeminimo gnybtas 14. Užvedimo rankena 15. ATS jungiamasis kištukas 16. Vienfazis kintamosios srovės kištukinis lizdas, 16 A 17. Dvikontaktis jungiamasis kištukas 18. Akumuliatorius 19. Maitinimo tinklo ir saulės generatoriaus jungiklis 20. Nuotolinio valdymo pultas 21. ATS (neprivaloma. Perkama atskirai) |
|--|--|

*vaizdai yra informacinio pobūdžio, jie gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo

Valdymo skydelis





4. PATIKRINIMAS PRIEŠ EKSPLOATACIJĄ

4.1 VARIKLIO ALYVOS LYGIS

DĖMESIO: visada patikrinkite generatorių, pastatę jį ant lygaus pagrindo.

1. Nusukite alyvos bako dangtelį ir švaria šluoste nuvalykite matuoklį.

3. Jei alyva yra žemiau apatinės matuoklio žymės, įpilkite alyvos iki viršutinės matuoklio žymės.



2. Įstatykite matuoklį atgal į alyvos įpylimo angą jo nesukdami.

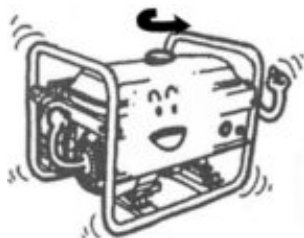
4. Gerai uždėkite alyvos bako dangtelį.



4.2 DEGALŲ LYGIS

1. Atidarykite degalų bako dangtelį.

3. Patikrinkite degalų lygį ir, jei reikia, pripilkite degalų.



2. Įpilkite degalų iki filtro išplėtimo.

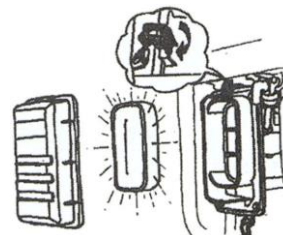
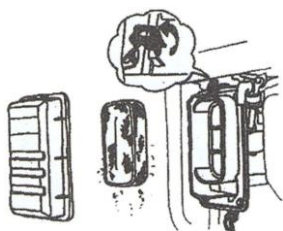
4. Vėl gerai užsukite degalų bako dangtelį.



4.3 ORO VALYTUVAS

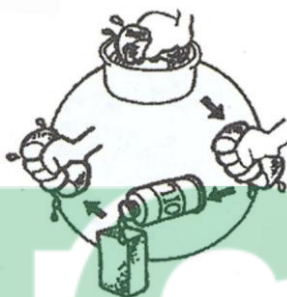
1. Nuimkite spaustuką ir išmontuokite oro valytuvo korpusą
2. Patikrinkite ir įsitinkite, kad oro valytuvo šerdis nepažeista, uždėkite dangtelį, gerai jį pritvirtinkite.

4. Įstatykite filtro elementą į pradinę padėtį, ir išvalykite. Jei jis sulūžęs, pakeiskite jį nauju.



3. Jei šerdis nešvari, valykite ją tokia seka:

- a) Išvalykite šerdį valomuoju tirpikliu.
- b) Išdžiovinkite ją
- c) Įlašinkite į ją kelis lašus variklinės alyvos.
- d) Išspauskite aliejaus perteklių



4.4 AKUMULIATORIUS

Patikrinkite ir įsitinkite, ar elektrolito lygis kiekviename akumuliatoriaus elemente yra tarp viršutinio ir apatinio lygio ženklų.

TECHNIKA GIRIOMS IR PARKAMS

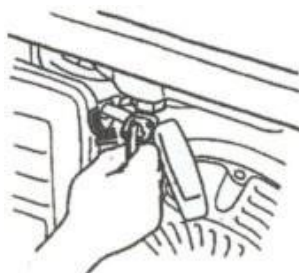
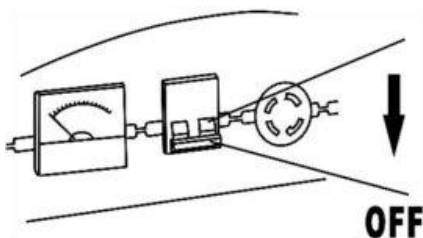
1. viršutinio lygio ženklas
2. apatinio lygio ženklas



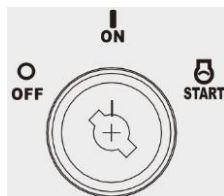
5. GENERATORIAUS PALEIDIMAS

- 5.1 Iš kintamosios srovės kištukinių lizdų atjunkite visas apkrovas.
- 5.2 Išjunkite kintamosios srovės pertraukiklį.

- 5.3 Pasukite degalų čiaupą.



5.4 Pasukite užvedimo raktelį.



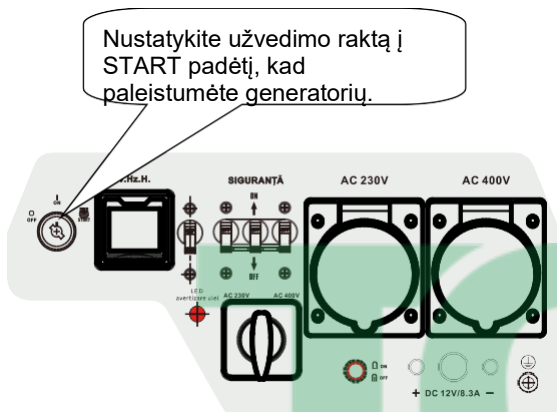
⚠ ĮSPĖJIMAS
Po paleidimo atleiskite paleidimo svirtį tiek, kad nesužeistų naudotojo ar nesugadintų įrangos dėl galimo svirties atšokimo atgal.



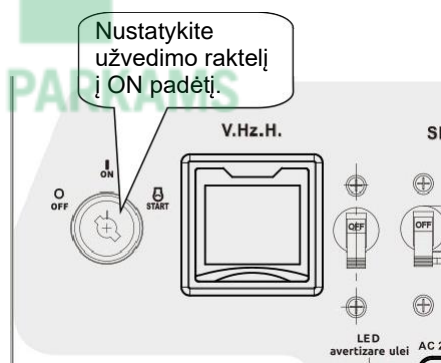
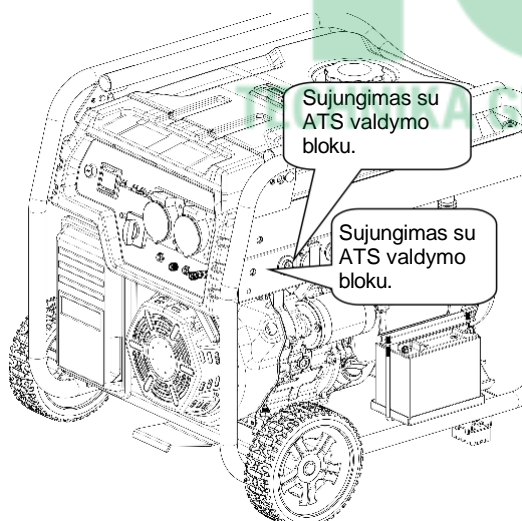
5.5 Palengva traukite užvedimo rankeną, kol pajusite, kad ji priešinasi, tada ją stipriai patraukite aukštyn.

PRADINIAI ŽINGSNIAI, TAIKOMI ATS MODELIAMS

1. Paleidimas neprijungus prie ATS valdymo bloko:



2. Paleidimas prijungus prie ATS valdymo bloko:



- Tinkamai sujunkite laidus su generatoriaus skydeliais.
- Pasukite ovalų jungiklį į ATS padėtį.
- Prijunkite ATS, tada jis veiks įprastu režimu.
- Nustatykite užvedimo raktelį į ON padėtį.



Nuspauskite mėlyną mygtuką, kad įjungtumėte ATS funkciją



Įjungus ATS funkciją, jei nebėra elektros energijos, generatorius bus užvedamas automatiškai, o atsiradus elektrai generatorius tuoj pat išsijungs

Jei norite gauti daugiau informacijos, perskaitykite ATS naudotojo vadovą ir kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

Kai jungiamas dvikontaktis kištukas, tai reiškia, kad „Solar“ funkcija nepasiekiamą. Generatorius pradės veikti.

Kai atjungiamas dvikontaktis kištukas, tai reiškia, kad saulės energijos tiekimas veikia ir generatorius išsijungs.



3. „Solar” – generatorius perjungiamas prie saulės elektros energijos

- Pasukite raktinį jungiklį į „ON” padėtį.
- Pasukite ovalų jungiklį į padėtį „SOL”, kad perjungtumėte saulės energijos tiekimo funkciją.
- Atjungus dvikontaktį kištuką (t. y. saulės energijos tiekimas yra normalus), generatorius neveikia.
- Prijungus dvikontaktį kištuką (t. y. imituojama būseną, kai nėra saulės energijos tiekimo), generatorius pradės veikti.

4. „Mains” – „Solar” – generatorius perjungiamas prie elektros tinklo

- Pasukite raktinį jungiklį į "ON" padėtį.
- Pasukite ovalų jungiklį į vidurinę padėtį ir įsitinkinkite, kad ATS blokas prijungtas prie skydelio trijų kontaktų kištuko „ATS”.
- Kai elektros tinklas išjungtas ir atjungtas dvikontaktis kištukas (t. y. saulės energijos tiekimas yra normalus), generatorius neveikia.
- Kai elektros tinklas išjungtas ir prijungtas dvikontaktis kištukas (t. y. imituojama būseną be saulės energijos), generatorius pradeda veikti.
- Atnaujinus elektros energijos tiekimą iš tinklo, generatorius nustoja veikti per 1 minutę ir elektros energijos tiekimą perima elektros tinklas.

Trifazių generatorių atveju, jungdami tinklo laidus, atkreipkite ypatingą dėmesį į teisingą RST seką, ji turi būti tokia, kad sutaptų su 1, 2 ir 3 gnybtų kaiščiiais. Taip įtampos detektorius (VP) gali reaguoti, kai trūksta vienos iš fazių, dažnis skiriasi nuo 50 Hz arba įtampos svyravimai viršija jo nustatymuose nustatytas ribas.

Jei elektros tinklas prijungtas tinkamai, ant tinklo detektoriaus (VP) užsidega 2 šviesos diodai. Jei kažkas negerai arba seka nėra RST, šviesos diodas pradės mirksėti.

Jei pirmą kartą prijungus prie tinklo, įtampos šviesos diodai mirksi, atjunkite ATS nuo tinklo ir apverskite vieną iš tinklo laidų gnybte (pvz: RST → 123, kad pakeistumėte juos į RTS → 132 arba STR → 231).

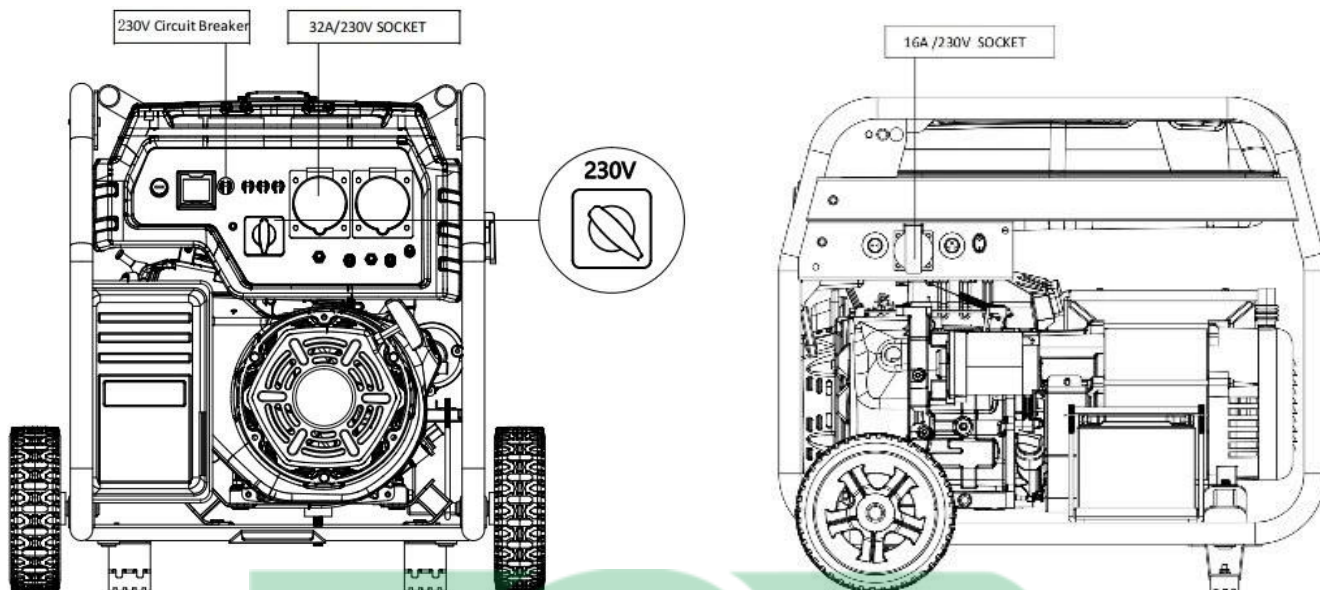
DĖMESIO: Suregulavus įtampos ribas (iš VP), būtina iš naujo nustatyti sistemą. Išjunkite ir vėl įjunkite elektros tinklo įtampą prieš prijungdami ATS.

Privaloma užtikrinti, kad RST fazių seka būtų teisinga. Tai patvirtinama, kai užsidega žalias šviesos diodas. Priešingu atveju jis mirksi.

VIENFAZIO IR TRIFAZIO GENERATORIAUS NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

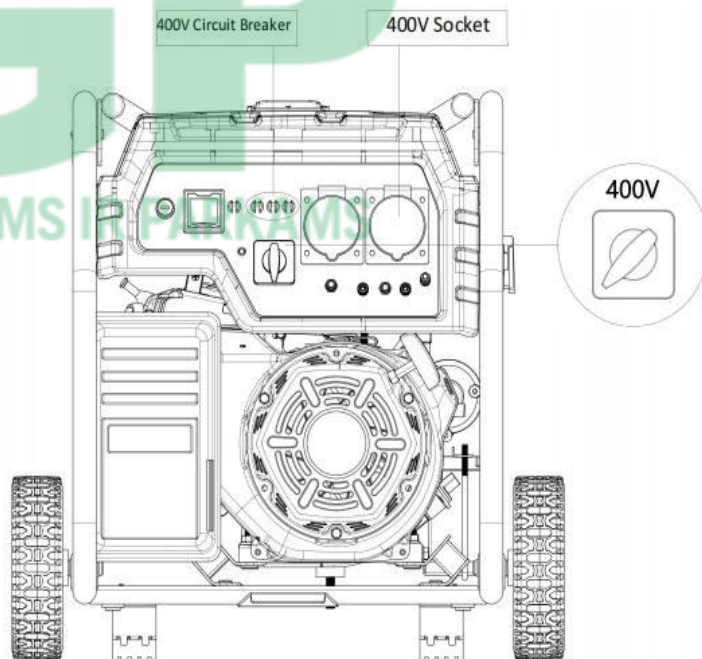
4. Vienfazės 230 V įtampos naudojimo pakopos:

- Nustatykite įtampos pasirinkimo jungiklį į 230 V.
- Išjunkite generatorių.
- Prijunkite apkrovą prie 230 V vienfazių lizdų (16 A / 32 A).
- Išjunkite 230 V jungiklį, generatorius veiks įprasta eiga.



2. Trifazės 400 V įtampos naudojimo pakopos:

- Nustatykite įtampos pasirinkimo jungiklį į 400 V.
- Išjunkite generatorių.
- Prijunkite apkrovą prie trifazio lizdo (400 V).
- Išjunkite 400 V jungiklį, generatorius veiks įprasta eiga.

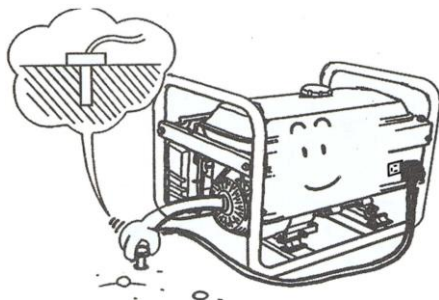


6. APTARNAVIMAS









Visada atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad generatorius būtų tinkamos būklės.

⚠ ĮSPĖJIMAS

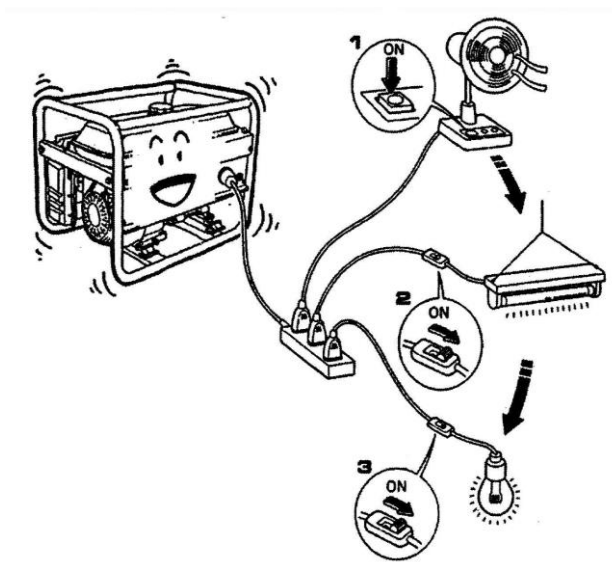
6.1 Visada prijunkite generatorių prie įžeminimo, kad generatorių naudotumėte tinkamai.



6.2. Toliau pateiktoje lentelėje nurodoma informacija apie elektros prietaisų prijungimą prie generatoriaus.

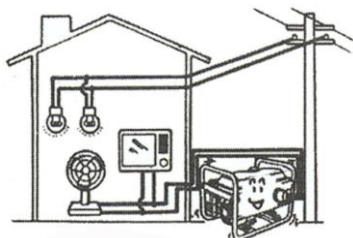
Aprašymas	Galingumas		Tipas	Pavyzdys		
	Pradžia	Įvertinimas		Elektros prietaisas	Pradžia	Įvertinimas
- Kaitinamoji lempa - Šildymo įrenginys	×1	×1	Kaitinamoji lempa  	Kaitinamoji lempa 100W 	100VA (W)	100VA (W)
- Liuminescencinė lempa	×2	×1.5	Liuminescencinė lempa 	Liuminescencinė lempa 40W 	80VA (W)	60VA (W)
- Variklio pavaros įtaisas	×3~5	×2	Šaldytuvas  Elektrinis ventiliatorius 	Šaldytuvas 150W 	450 ~ 750 V A (W)	300VA (W)

6.3. Jei generatorius turi maitinti dvi ar daugiau apkrovų, jas būtina prijunkite po vieną, pradėdant nuo tos, kuriai paleisti reikia didesnės galios.

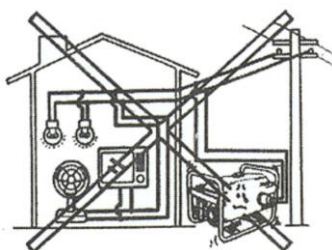


6.4 Prijungimo būdai pavaizduojami taip:

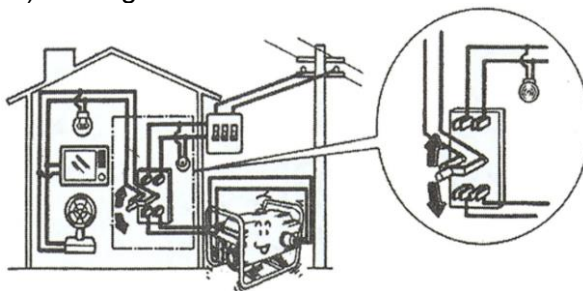
a) Teisingai



b) Draudžiama



c) Teisingai



▲ ĮSPĖJIMAS!

Prijungdami generatorių prie namų elektros tinklo, įsitikinkite, kad šį darbą atlieka kvalifikuotas elektrikas. Netinkamai sujungus generatorių ir apkrovas, generatorius gali būti sugadintas, netgi gali kilti gaisras.

6.5 Remkitės instrukcijomis, kai tiekama alternatyvi srovė

1. Įjunkite generatorių

3. Įjunkite kintamosios srovės pertraukiklį.



2. Prijunkite įrenginius.

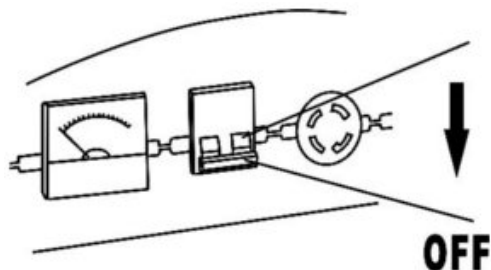
▲ DĖMESIO!

Jei generatorius bus prijungiamas prie elektros skydelio, grandinės pertraukiklis turi būti nustatytas į ON padėtį. Priešingu atveju staigus elektros energijos grįžimas į tinklą gali paveikti ir generatorių, ir apkrovą arba sukelti gaisro pavojų.

Generatorius prie elektros grandinės, kuri taip pat prijungta prie elektros tinklo, turi būti jungiamas tik per 1-0-2 modulinį jungiklį, kuris neleidžia net atsitiktinai vienu metu prie tos pačios grandinės prijungti dviejų ar daugiau elektros energijos šaltinių.

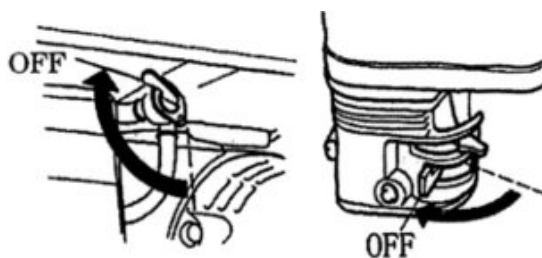
7. GENERATORIAUS SUSTABDYMAS

7.1 Išjunkite kintamosios srovės pertraukiklį.



7.2 Pasukite užvedimo raktelį į padėtį OFF.

7.3 Nustatykite degalų čiaupą į padėtį OFF.



PASTABA:
Norėdami avariniu atveju sustabdyti generatorių, pasukite uždegimo jungiklį į padėtį OFF.

8. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

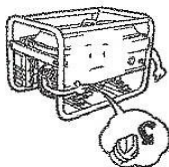
Tam, kad įranga būtų geros būklės, labai svarbu periodiškai tikrinti ir atlikti techninę priežiūrą. Prieš bet kokius patikrinimus išjunkite generatoriaus variklį. Jei variklis turi būti užvestas, įsitikinkite, kad vieta gerai vėdinama. Išmetamosiose dujose yra anglies monoksido.

Naudotojas turėtų atlikti įrenginio techninę priežiūrą pagal techninės priežiūros grafiką, kaip nurodoma toliau:

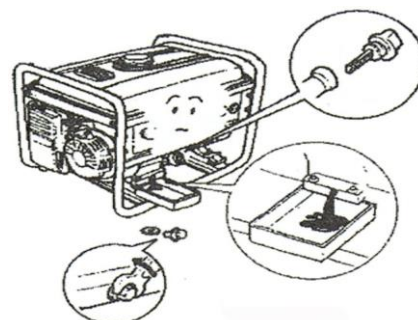
Elementas	Kasdieniai patikrinimai	Po pirmojo mėnesio	Kas 3 mėnesius	Kas 6 mėnesius	Kas metus
Variklio alyvos patikra	Patikrinkite				
Variklio alyvos patikra		Pakeiskite		Pakeiskite	
Oro filtras	Patikrinkite				
Oro filtras			Išvalykite		
Alyvos išleidimo talpa				Išvalykite	
Uždegimo žvakė				Išvalykite	
Degalų filtro talpa				Išvalykite	
Kuro filtras				išvalykite	
Vožtuvų švara					Patikrinkite / sureguliuokite
Cilindro dangčio valymas					Išvalykite
Degalų bako valymas	Jei reikia, plaukite jį; keiskite kas 3 metus				
Akumulatoriaus patikra	Prieš įjungiant generatorių				

8.1 Variklio alyvos keitimas

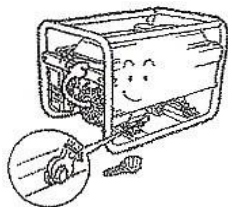
1. Pasukite ir ištraukite matuoklį.



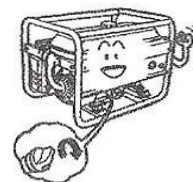
2. Atsukite išleidimo kamštį ir išleiskite variklio alyvą iš karterio.



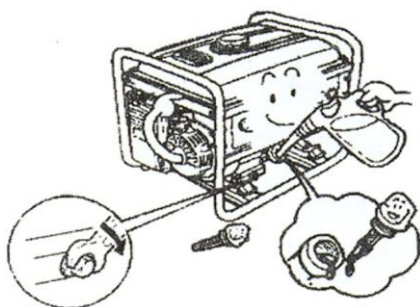
3. Užsukite išleidimo kamštį.



5. Įstatykite tepalo matuoklį į pradinę padėtį.



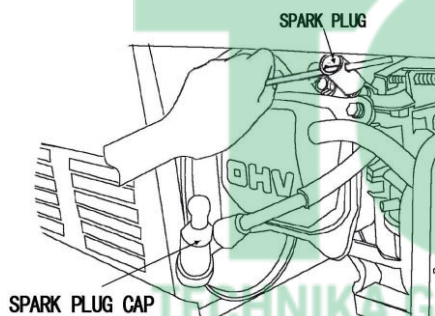
4. Įpilkite variklio alyvos iki viršutinės lygio žymės, esančios ant matuoklio.



Rekomenduojama variklio alyva: patariame naudoti alyvą, skirtą keturtakčiams benzininiams varikliams, pvz., SAE 10W-30, SAE 10W-40 ir SAE 15W-40, priklausomai nuo aplinkos temperatūros.

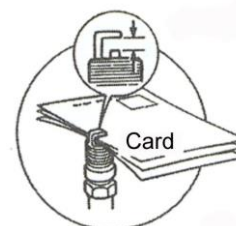
8.2 Uždegimo žvakė

1. Nuimkite uždegimo žvakės dangtelį nuo uždegimo žvakės.

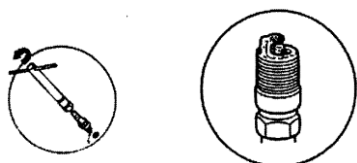


4. Patikrinkite uždegimo žvakių tarpą ir, jei reikia, jį sureguliuokite. Tarpas turėtų būti 0,7~0,8 mm.

0,7-0,8mm



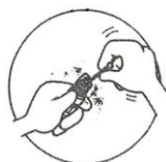
2. Specialiu įrankiu išmontuokite uždegimo žvakę.



5. Vėl gerai sumontuokite uždegimo žvakę ir dangtelį. Rekomenduojama uždegimo žvakė: F6RTC.



3. Išvalykite aplink uždegimo žvakę esančias anglies apnašas.

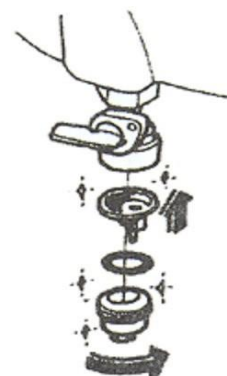


8.3 Degalų filtro talpos priežiūra

1. Nustatykite degalų čiaupą į padėtį OFF ir išmontuokite degalų filtro talpą bei nuimkite sietelį.
2. Įstatykite degalų filtro talpos sietelį į pradinę padėtį.



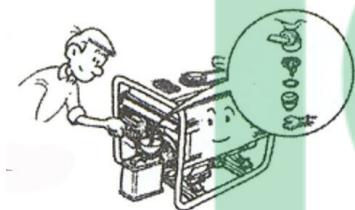
3. Įstatykite degalų filtro talpą ir sietelį į pradinę padėtį.



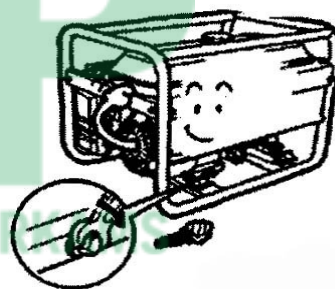
9. LAIKYMAS

Jei laikysite generatorių ilgai nenaudojamą, prieš tai atlikite toliau nurodytus veiksmus.

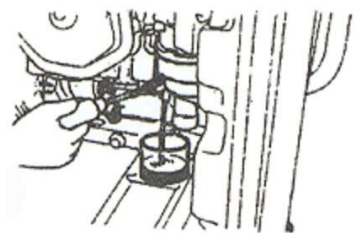
- 9.1 Ištuštinkite degalus iš degalų bako.
- 9.2 Išplaukite degalų filtro talpą ir sietelį, įstatykite juos į pradinę padėtį.



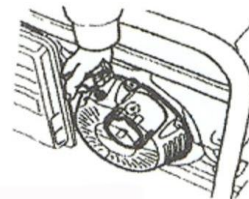
- 9.5 Iš naujo įstatykite alyvos išleidimo kamštį, įpilkite variklinės alyvos iki viršutinės lygio žymės, esančios ant matuoklio, po to gražinkite dangtelį į pradinę padėtį.



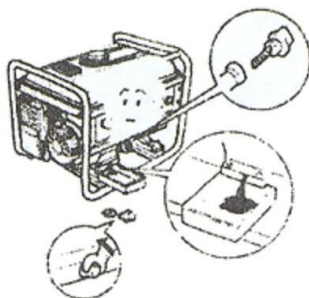
- 9.3 Išleiskite degalus iš karbiuratoriaus.



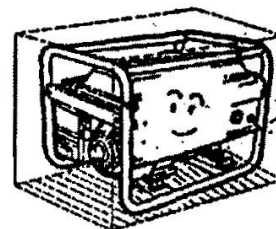
- 9.6 Švelniai traukite rankeną aukštyn, kol pajusite, kad ji priešinasi.



- 9.4 Atsukite alyvos filtro dangtelį ir alyvos išleidimo kamštį ir iš karterio išpilkite variklio alyvą.

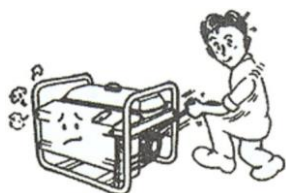


- 9.7 Pastatykite generatorių į šviesią vietą.

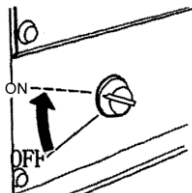


10. TRIKČIŲ ŠALINIMAS

10.1 PROBLEMA: nepavyksta įjungti generatoriaus.



1. Patikrinkite, ar uždegimo jungiklis yra įjungtas.



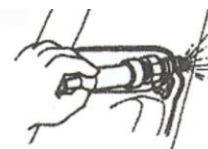
2. Patikrinkite variklio alyvos lygį.



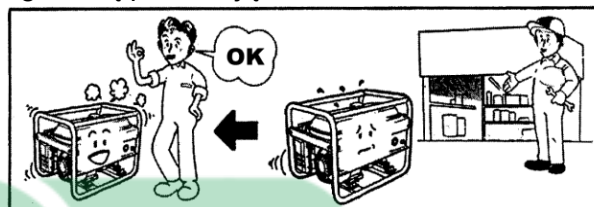
3. Patikrinkite degalų kiekį bake.



4. Išimkite uždegimo žvakę ir patikrinkite, ar ji tinkamai kibirkščiuoja.

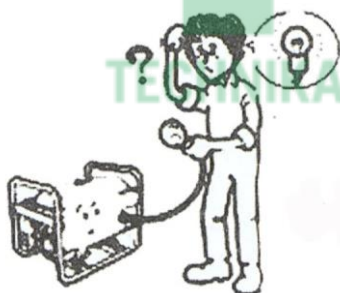


5. Jei generatorius vis dar neveikia, kreipkitės pagalbos į pardavėją.

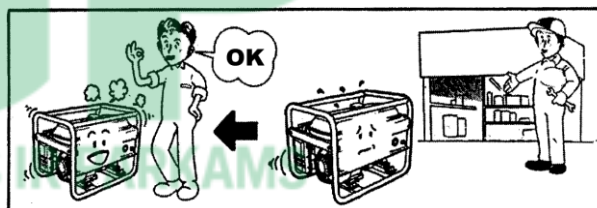


10.2 PROBLEMA: įrenginys negamina elektros energijos.

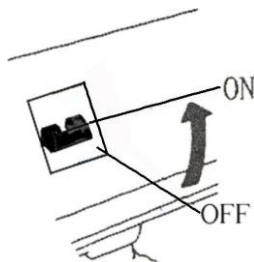
1. Patikrinkite lemputę.



3. Jei rezultatas vis tiek nepatenkinamas, kreipkitės į įgaliotąją tarnybą.



2. Patikrinkite, ar kintamosios srovės pertraukiklis yra įjungtas.



11. DETALIŲ SURINKIMAS

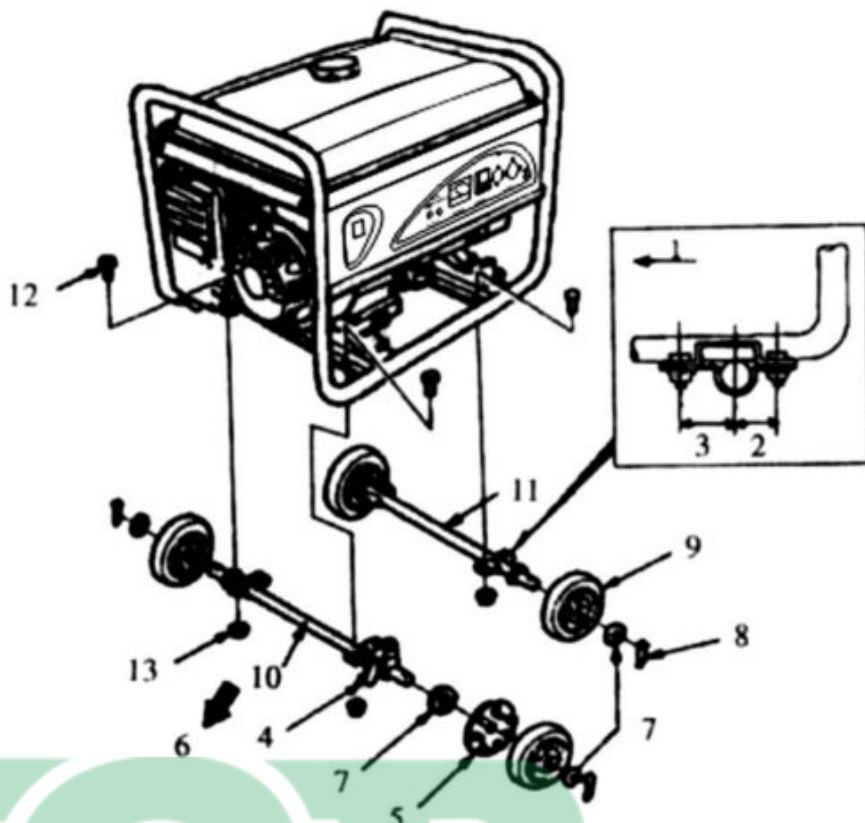
11.1 RATUKAI

Surinkite ratukus:

1. Uždėkite ratukus ant ašių, tada pritvirtinkite juos poveržle ir dalomuoju kaiščiu.

2. Sumontuotas ašis pritvirtinkite prie rėmo varžtu ir veržle.

1. Vidinė pusė
2. Trumpesnė pusė
3. Ilgesnė pusė
4. Užraktas
5. Stabdymo diskas
6. Variklio vieta
7. Laikiklis
8. Skeliamasis kaištis
9. Ratukas
10. Dešinioji ašis (arti variklio)
11. Kairioji ašis (šalia generatoriaus)
12. Veržlė
13. Varžtas



11.2 AKUMULIATORIUS

Jei norite įmontuoti akumuliatorių, atlikite šiuos veiksmus;

11.2.1 Surinkite akumuliatorių naudodamiesi veržlėmis, varžtais ir poveržlėmis.

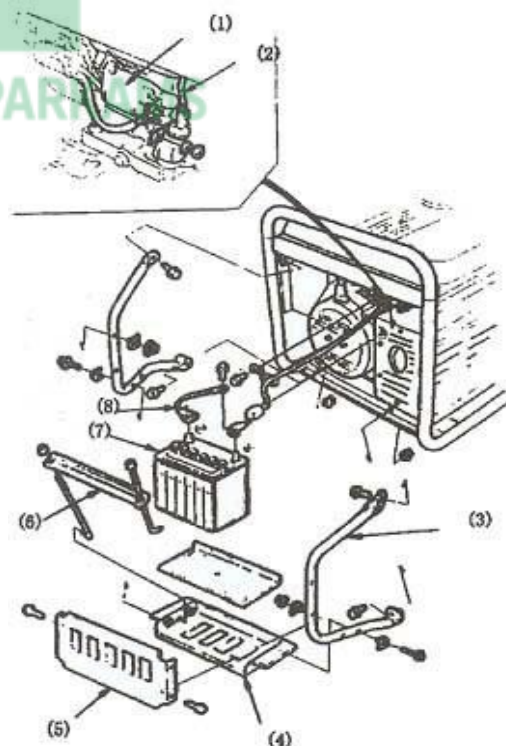
11.2.2 Prijunkite paleidimo laidą prie paleidimo variklio gnybto tik degalų bako apačioje.

11.2.3 Prijunkite žemėjimo liniją prie generatoriaus galo.

11.2.4 Pirmiausia prijunkite užvedimo laidą prie teigiamo akumuliatoriaus gnybto, tada prijunkite prie neigiamo.

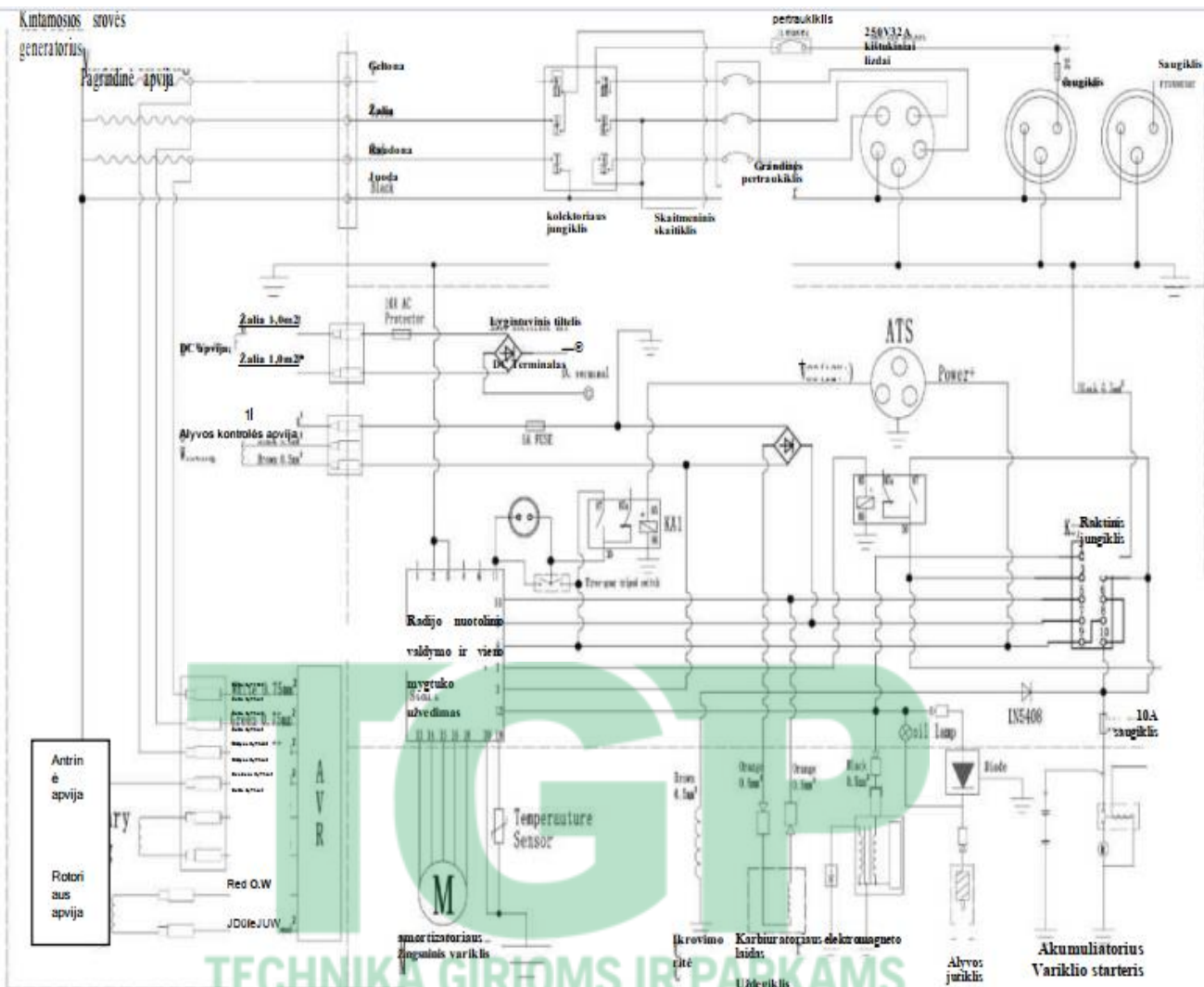
Atjunkite atvirkštine tvarka.

1. Paleidimo variklis
2. Paleidimo kabelis
3. Apsauginis rėmas
4. Akumuliatoriaus laikiklis
5. Akumuliatoriaus apsauga
6. Tvirtinimo rėmas
7. Akumuliatorius (12 V–14 Ah)
8. Neigiamos srovės laidas



12. ELEKTROS INSTALACIJOS SCHEMA

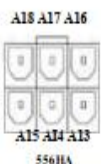
1. FD1000ER-E3R



Generator Switch

	1	2	3	4	5	6/10	7	8/9
OFF								
ON								
START								

Generatoriaus jungiklis



ATS kištukas

1. MYGTUKAS (MĖLYNOJI LINIJA) (VCC)
2. GND
3. Antrinė apvija (greičio įvestis)
4. MYGTUKAS (ŽALIOJI LINIJA) (ŽALIOJI LEMPA)
5. GND
6. MYGTUKAS (RAUDONOJI LINIJA) (RAUDONOJI LEMPA) trikdus nustatanti lemputė yra ir nuotolinio valdymo signalas ATS jungiklis
7. Starterio relė
8. AKUMULIATORIUS (12V+)
9. Alyvos kontrolinė įvestis+
10. Alyvos kontrolinė išvestis-
11. MYGTUKAS (Geltonoji linija)
12. Degimo linija
13. Žingsninis variklis mėlyna
14. Žingsninis variklis raudona
15. Žingsninis variklis rožinė
16. Žingsninis variklis oranžinė
17. Žingsninis variklis raudona
18. Žingsninis variklis geltona
19. Temperatūros jutiklis+
20. Temperatūros jutiklis-

TECHNIKA GIRIOMS IR PARKAMS

Gamintojas	ProENERG S.A.
Adresas	040415 Bd. Abatorului 4F, 4 sektorius, Bukareštas, Rumunija
Gamybos įmonė	C.Y.E.M. Co, Ltd., Kinija

Patvirtinama, kad:

Tipas	Benzininis generatorius STAGER	
Modelis	FD10000ER-E3R (FD10000E3)	
Serijos numeris / Data		
Variklio modelis	YH192FB	
Nominalioji galia	8,0 Kva (8 kW)	10,0 Kva (8 kW)
Nominalioji įtampa	230V	400/230V
Nominalusis dažnis	50 Hz	50 Hz
Galios koeficientas	1,0	0,8
Garantuotas garso galios lygis	96 dB(A)	96 dB(A)
Sertifikato ID	ECO-C003521 / 08.07.2021	
Notifikuotoji įstaiga	(NB: 0714) ECO – Europos sertifikavimo organizacija S.p.A.	
Adresas	Via Mengolina, 33, 48018 – Faenza (RA), Italija	

Ši deklaracija atitinka toliau nurodytų direktyvų specifikacijas ir vėlesnius pakeitimus.

Direktyvos:

1. Direktyva 2006/42/EB – mašinos;
2. Direktyva 2014/35/ES – žemoji įtampa
3. Direktyva 2014/30/ES – elektromagnetinis suderinamumas;
4. Direktyva 2000/14/EB (su pakeitimais, padarytais Direktyva 2005/88/EB) – triukšmo lygis;
5. Reglamentas (ES) 2016/1628 – vidaus degimo variklių, įrengtų ne kelių mobiliosiose mašinos, išmetami teršalai.

Atitinkamam direktyvose paminėtų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimui buvo laikomasi šių standartų ir (arba) techninių specifikacijų

1. EN ISO 8528-13:2016
2. EN 60204-1:2018
3. EN 55012:2007+A1:2009

Metai, kuriais CE ženklas buvo patvirtintas CE: 2021.

Techninė byla: MD-20215034-1-03, JCBG(E)20210531005-1-R1 (galima gauti paprašius, gamybos įmonėje)

Atitikties deklaracija netenka galios, jei gaminys naudojamas netinkamai arba modifikuojamas be tinkamo leidimo.

Už dokumentaciją atsakingas asmuo

Vardas ir pavardė

Kokybės užtikrinimo technikas

Teisinis atstovas

Vieta: Bukareštas, Rumunija

Data: 2024-04-25

ProENERG
putere pentru profesioniști



stager

Importuotojas:

**UAB Technika girioms ir
parkams
Verkių g.32, Vilnius
www.tgp.lt**

TECHNIKA GIRIOMS IR PARKAMS

SVARBU! – SAUGUMAS PIRMIAUSIA!

Prieš naudodami šį gaminį, perskaitykite šiame vadove pateiktas saugos priemones, kad sumažintumėte gaisro, elektros smūgio ir sužalojimo pavojų.

Šiame vadove esantys vaizdai ir techniniai duomenys skirti tik informaciniais tikslais.

Jie gali keistis be išankstinio įspėjimo.