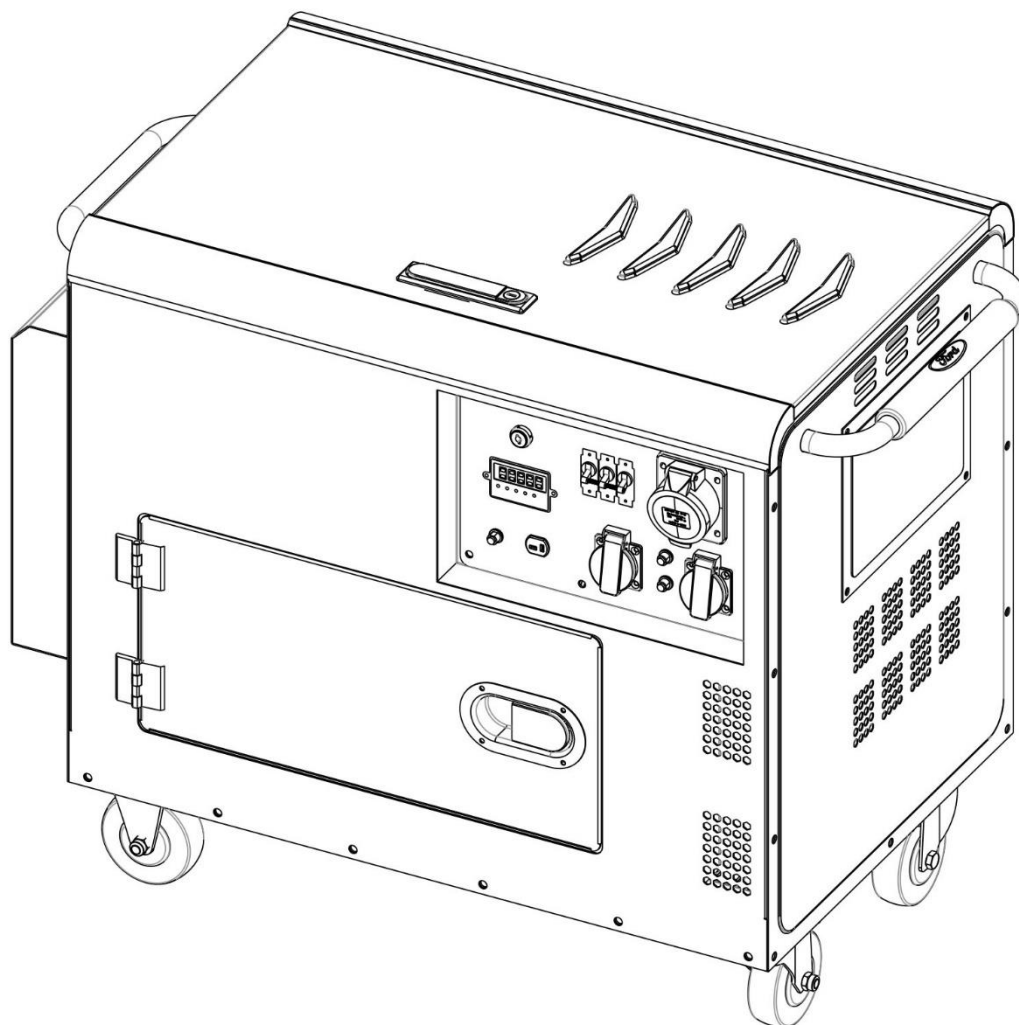




MODEL#: FD6700S
FD7200S

DIESEL GENERATOR

PRIRUČNIK ZA POSLUŽIVANJE



Official
Licensed
Product

SOLARSHOP-Hvaljen budi d.o.o.
Bani 73,Zagreb, Croatia,Europe

Sadržaj

Predgovor	3
Specifikacije uređaja	3
SIGURNOSNA PRAVILA	3
Sigurnosni simboli	3
Sigurnosne upute	4
Karakteristike	6
Sastavljanje	9
Otvaranje pakiranja	9
Popis dijelova	9
Otvaranje vrata za održavanje (vidi sl.1)	9
Otvaranje gornjeg poklopca (vidi sl.2)	10
Spajanje kabela baterije (vidi sl. 3)	10
Dodavanje / provjera ulja u motoru (vidi sl.4)	11
Dodavanje goriva (vidi sl. 5)	12
Spajanje generatora na električki sustav	12
Uzemljenje (vidi sl. 6)	13
Postavljanje ATS-a	14
Rad uređaja	15
Zatvaranje vrata za održavanje i gornjeg poklopca (vidi sl.8)	15
Kako pokrenuti uređaj (vidi sl.9)	15
Punjač baterije za električno pokretanje	16
Kako zaustaviti rad uređaja (vidi sl. 10 - 12)	16
Utičnice i produžni kablovi	16
Odabir produžnih kablova	16
Pomicanje generatora	17
Ne preopterećivati generator	17
Snaga pojedinih uređaja (W)	17
Kontrola snage	18
Rad kod hladnih vremenskih uvjeta	18
Uravnoteženje opterećenja	18
Izrada privremene zaštite kod hladnog vremena	18
Održavanje	19
Prethodne radnje	19
Nakon svakog korištenja	19
Raspored održavanja	19
Zamjena ulja (vidi sl. 13)	20
Preporuke za vrstu ulja	20
Preporuke za vrstu goriva	21
Filtar za zrak (vidi sl. 15)	21
Sustav hlađenja	22
Pumpa za gorivo i ubrizgavanje goriva (vidi sl. 16)	22
Zamjena filtra za gorivo - sl. 16	22
Filtar za ulje (vidi sl.17)	22
Pražnjenje spremnika za gorivo	22
Pohrana i transport generatora (vidi sl.18)	23
Otklanjanje smetnji u radu	24
Električna shema spajanja	25
EC izjava o sukladnosti	26
Buka	27

Predgovor

Ovaj uređaj je prijenosni generator kompaktne izvedbe, visokih karakteristika, hlađen zrakom, koji daje izmjeničnu električnu struju, a napaja se pomoću motora i primjenjuje se kod ispada električne energije kao i za napajanje alata, kućanskih uređaja, kamping opreme te za osvjetljenje..

Specifikacije uređaja

		FD6700S	FD7200S
AC izlaz	Frekvencija	50Hz	
	Snaga (COP)	4500W	5500W
	Snaga (MAKS)	5000W	6000W
	Napon	230V	
Motor	OHV, 4-taktni, zrakom hlađen	418 cm3	499cm3
Ulje motora	SAE CD 10W40 i bolje	1,6 l	
Spremnik za gorivo	13 l čisti diesel		

Nazivna izlazna snaga generatora je navedena pri:

- Ukupni atmosferski pritisak 100 kPa
- Temperatura okolnog zraka 298° K (25° C)
- Relativna vlažnost 30%
- Maks. nadmorska visina 1000 m



POHRANITE OVE UPUTE I KORISTITE SE NJIMA

Ovaj priručnik sadržava važne obavijesti u vezi sa sigurnošću, radom uređaja i održavanjem

SIGURNOSNA PRAVILA

Sigurnosni simboli



Označava moguće opasan slučaj, čija posljedica može biti ozljeda ili smrt ukoliko se ne izbjegava taj slučaj.



Označava moguće opasan slučaj čija posljedica može biti oštećenje opreme ili drugih stvari.



Ozljeda ili oštećenje



Proučiti priručnik prije korištenja



Nositi zaštitne slušalice



Otrovni plinovi



Opasnost od požara



Opasnost od eksplozije



Opasnost od strujnog udara










Vruća površina

















Opasnost kod podizanja

Sigurnosne upute

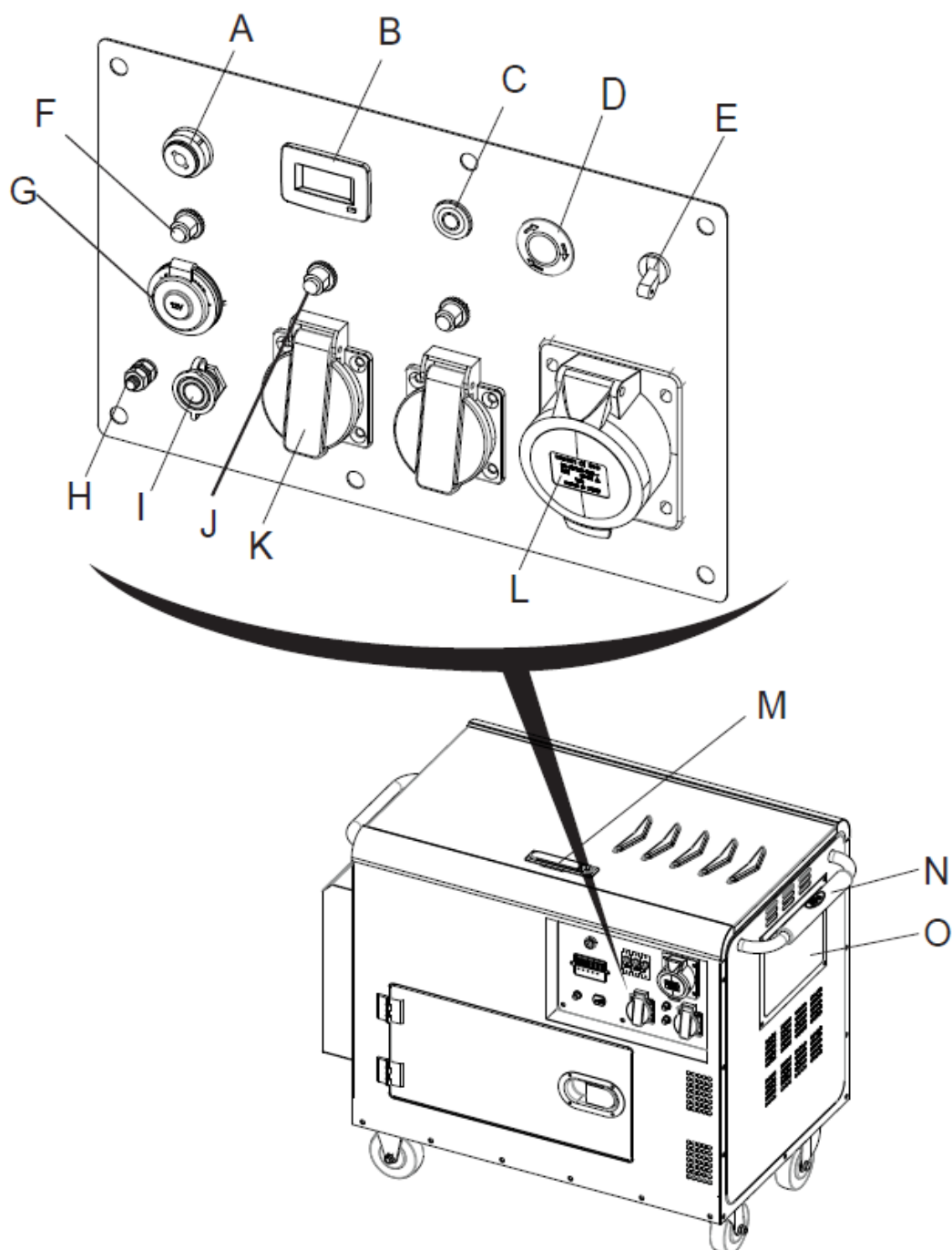
Proizvođač ne može predvidjeti svaku moguću opasnost za korisnika. Oznake upozorenja u ovom priručniku ne obuhvaćaju sve moguće slučajeve. Kako bi izbjegao nezgode, korisnik moram shvatiti i pridržavati se uputa, te se razumno ponašati.

 UPOZORENJE	Treba pročitati i shvatiti navode iz ovog priručnika prije posluživanja uređaja. Nepravilno korištenje generatora može za posljedicu imati teške ozljede ili čak smrt.
 UPOZORENJE 	Ispusni plinovi su otrovni. Uređaj ne smije raditi u prostoru koji nije prozračen. <ul style="list-style-type: none"> Korištenje generatora u zatvorenom prostoru može UZROKOVATI SMRT u roku od nekoliko minuta! Ugljikov monoksid je otrovan plin bez mirisa, koji uzrokuje glavobolju, umor, povraćanje, nesvjesticu, slabost, grčeve ili smrt. Ukoliko primijetite bilo koji od tih simptoma ODMAH izađite na svježi zrak i zatražite medicinsku pomoć. Nikada ne koristiti uređaj u zatvorenom prostoru, čak i ako su prozori i vrata otvoreni. U blizini spavaće sobe postavite alarmni uređaj na baterije za ugljikov monoksid. Pazite da ispusni plinovi iz ovog uređaja ne ulaze u zatvoreni prostor kroz prozore, vrata ili druge otvore. Ako radite u prostoru gdje se mogu udisati pare, upotrijebite masku za disanje sukladno svim pravilima ponašanja.
 UPOZORENJE	Ispusni plinovi sadrže kemikalije koje mogu uzrokovati rak ili malformacije kod novorođenčadi. <ul style="list-style-type: none"> Uvijek oprati ruke nakon rukovanja s generatorom.
 UPOZORENJE 	Kako biste smanjili opasnost od posljedica, ne podižite sami generator.
 UPOZORENJE	Paziti da se ne prijeđe nazivni kapacitet snage i struje generatora. To može oštetiti generator i/ili spojene električne uređaje. <ul style="list-style-type: none"> Provjeriti radni napon i frekvenciju svih uređaja prije njihovog spajanja na generator.

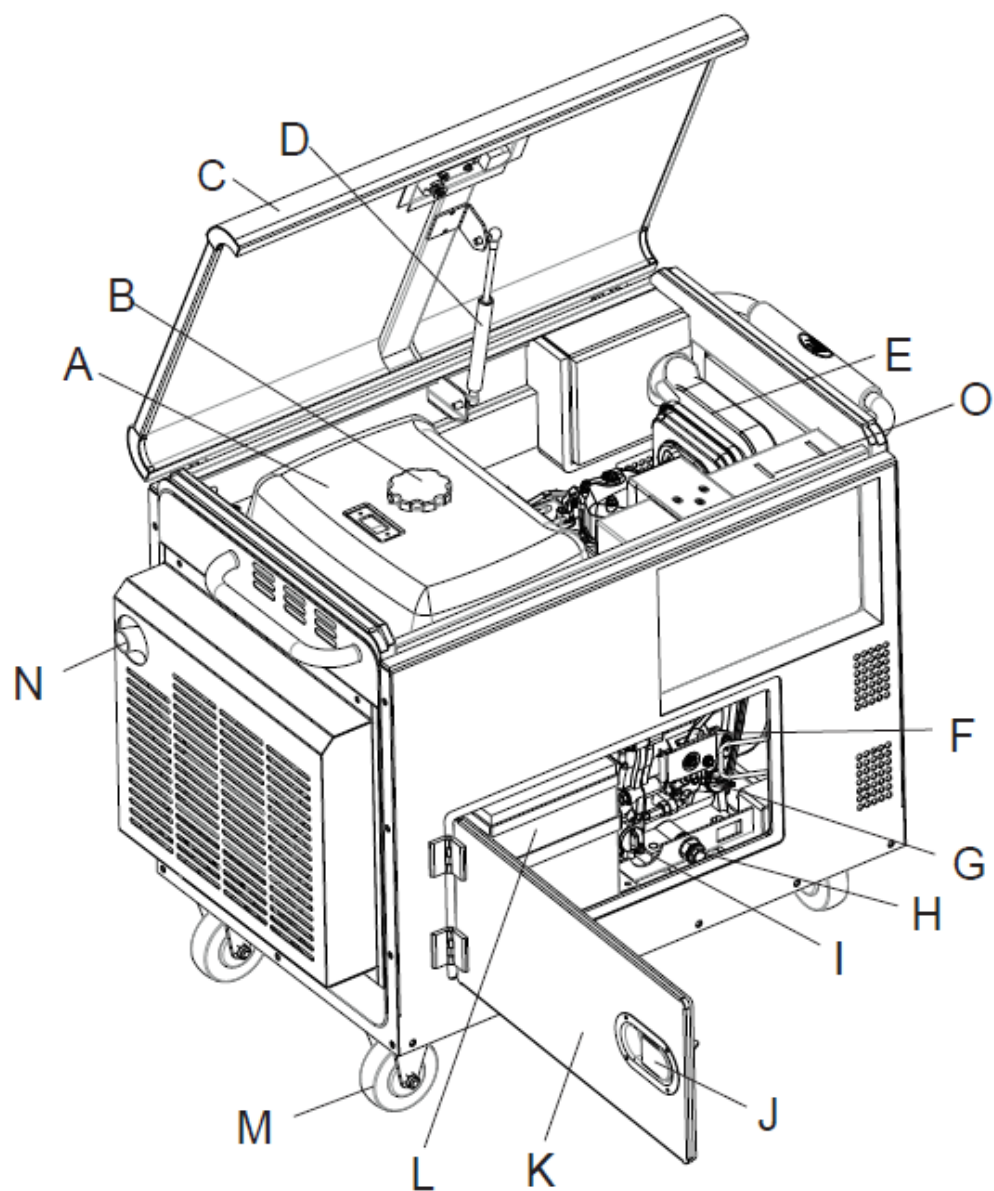
 UPOZORENJE	<p>Nikada ne pokrećite niti zaustavljajte uređaj dok su potrošači spojeni na njega. To može oštetiti generator i/ili spojene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uvijek pokrenite uređaj, te ga pustite da se stabilizira prije nego što priključite uređaje na njega. • Odvojite sve električne uređaje prije zaustavljanja generatora.
 UPOZORENJE	<p>Starter i ostali pokretni dijelovi mogu zahvatiti odjeću, nakit i kosu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne nositi lepršavu odjeću ili rukavice. • Skinite nakit i slično prije puštanja u rad uređaj. • Skupite kosu ili stavite zaštitnu kapu, ukoliko imate dugu kosu.
 UPOZORENJE 	<p>Izbjegavajte dodir s vrućim dijelovima uređaja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pazite i ne dodirujte dijelove uređaja koji su vrlo topli. • Dozvolite da se takvi dijelovi ohlade prije nego što ih dodirujete.
 UPOZORENJE	<p>U slučaju da se uređaj premjesti, korisnik se treba pridržavati svih lokalnih i nacionalnih propisa, koji vrijede na mjestu uporabe uređaja.</p>
 UPOZORENJE	<p>Gorivo je zapaljivo. Ne nadolijevati gorivo tijekom rada. Ne nadolijevati gorivo dok pušite ili u blizini otvorenog plamena. Ne prolijevati gorivo.</p>
 UPOZORENJE	<p>Korisnik se treba pridržavati svih pravila o električnoj sigurnosti koja se primjenjuju na mjestu gdje se uređaj koristi.</p>
 UPOZORENJE 	<p>Generator daje vrlo visoki napon koji može za posljedicu imati opekline te teške ozljede ili čak smrt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nikada ne rukovati s generatorom, elektroničkim uređajima dok stojite u vodi bosonogi ili dok imate vlažne ruke ili noge. • Generator mora uvijek biti suh. Ne smije se puštati u rad na kiši ili vlazi. • Ne spajajte elektroničke uređaje na generator, ako imaju oštećene ili neizolirane žice. Ne dodirujte gole žice, niti utičnice. • Ne dozvoliti djeci ili nekvalificiranom osoblju da posluži generator. Djeca trebaju biti minimalno 3 m udaljeno od generatora. • Ako se generator koristi kao rezervno napajanje, obavijestite o tome isporučitelja električne energije. • Ukoliko spajate generator na električni sustav zgrade za rezervno napajanje, odgovarajući prekidač treba postaviti kvalificirani električar. Ukoliko se generator ne izolira od napajanja, posljedice mogu biti teške ozljede ili čak smrt. • Ako se koriste produžni kablovi, ukupna dužina žica presjeka 1,5 mm², ne smije biti veća od 60 m, a presjeka od 2,5 mm² veća od 100 m. • Uređaj se ne smije spajati na druge izvore napajanja osim s priborom kojeg je preporučio proizvođač ili na generatore istog modela. • Pohranite ove upute. Pogledajte ih češće i upotrijebite za obuku drugih, koji koriste ovaj uređaj. Ukoliko nekome iznajmljujete uređaj, neka uz njega budu obvezno i upute.

 UPOZORENJE		<p>Generator treba biti pravilno uzemljen, kako bi se izbjegli strujni udari.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generator smije raditi isključivo na ravnoj površini. • Uvijek treba spojiti nulu i priključak za uzemljenje na kućištu na odgovarajuće uzemljenje.
 UPOZORENJE		<p>Uređaj koristiti samo namjenski, jer u protivnom posljedice mogu biti teške ozljede ili smrt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne zaobilazite sigurnosne uređaje. Pokretni dijelovi su prekriveni zaštitama. Provjeriti, da li su svi zaštitni dijelovi na mjestu. • Uređaj se ne smije pomicati, niti podešavati tijekom rada. • Nikada ne umetati predmete kroz otvore za hlađenje.
 UPOZORENJE		<p>Uređaj ne puštati u rad ukoliko primijetite slomljene ili nedostajuće dijelove, a za zamjenu koristite isključivo originalne rezervne dijelove.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepravilno rukovanje može oštetiti uređaj i skratiti rok trajanja. • Popravke obavljati na način opisan u ovom priručniku. Za sva pitanja obratite se prodavaču ili ovlaštenom servisu. • Isključite generator, ukoliko na izlazu nema napona, ako uređaj snažno vibrira ili se razvija dim, plamen ili iskre.
 UPOZORENJE		<p>Korisnik se treba pridržavati svih lokalnih i nacionalnih propisa, koji vrijede na mjestu uporabe uređaja.</p>

Karakteristike



A	U/I/START prekidač	J	Prekidač AC kruga
B	Mjerač (frekvencija, napon, vrijeme)	K	Utičnica 230 V / 16 A
C	Prekidač za predgrijavanje	L	Utičnica 230 V / 32 A
D	ISK LJ prekidač za slučaj nužde	M	Brava
E	Glavni strujni prekidač	N	Ručka odbojnik
F	Termička zaštita	O	Održavanje filtra za zrak
G	DC - auto - cigarette priključak		
H	Uzemljenje		
I	ATS priključak		



A	Spremnik za gorivo	J	Brava na vratima za održavanje
B	Poklopac spremnika za gorivo	K	Vrata za održavanje
C	Gornji poklopac	L	Baterija
D	Potporna šipka	M	Kotači
E	Filtar za zrak	N	Prigušivač zvuka
F	Mehanički prekidač (motor)	O	ATS položaj kontrolera
G	Otvor za ulje		
H	Otvor za ispušt ulja		
I	Filtar za ulje		

Sastavljanje

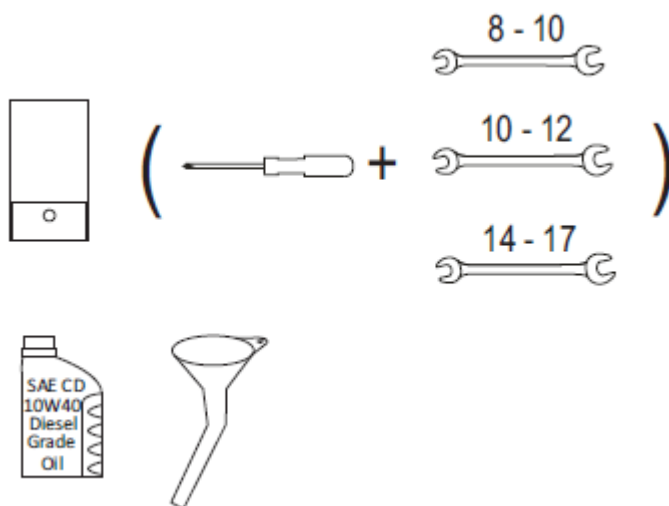
Otvaranje pakiranja

1. Postavite kutiju na ravnu plohu.
2. Uklonite sve dijelove iz kutije osim generatora. Provjerite, da li su prisutni svi dijelovi navedeni na popisu, te da nisu oštećeni.
3. Razrežite stranice kutije pazeći da ne oštetite generator.
4. Ostavite generator na kutiji, kako biste postavili kotače

Popis dijelova

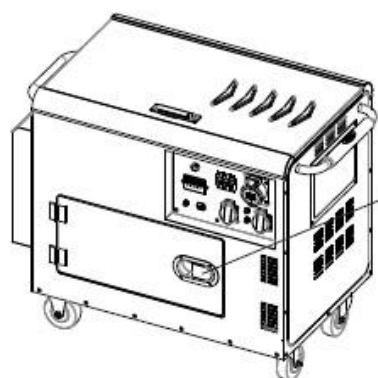
Provjerite sve dijelove sa slijedećeg popisa. Obratite se prodavaču, ukoliko ne nađete neke od dijelova.

Opis		Kol
Generator		1
Vodič za brzo pokretanje		1
Motorno ulje za SAE 10W-40CD		1
Alati	Odvijač	1
	10mm ključ	1
	12mm ključ	1
	17mm ključ	1
Lijevak		1
Izlazi		3
Priručnik		1

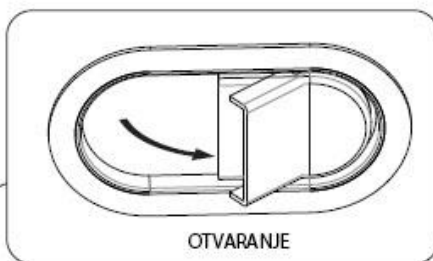


Otvaranje vrata za održavanje (vidi sl.1)

- Rukom otvorite bravu, oprezno povucite prema van, otvorite vrata za održavanje

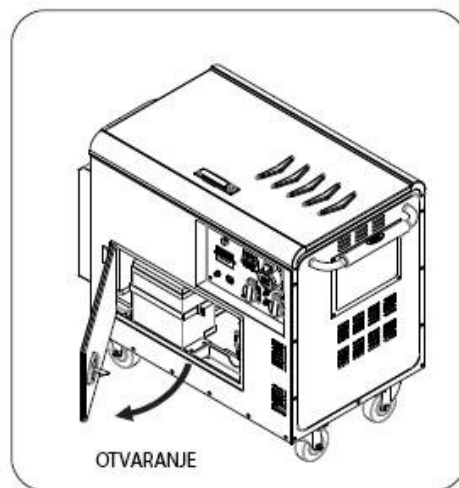


Sl.1A



OTVARANJE

Sl. 1B

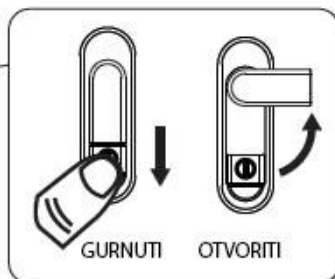
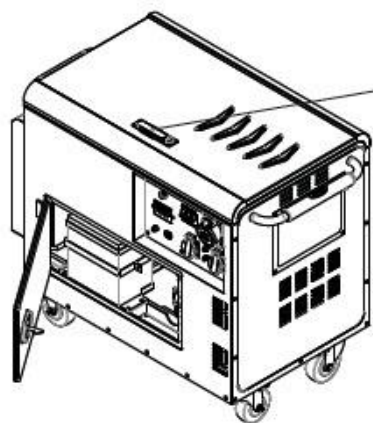


OTVARANJE

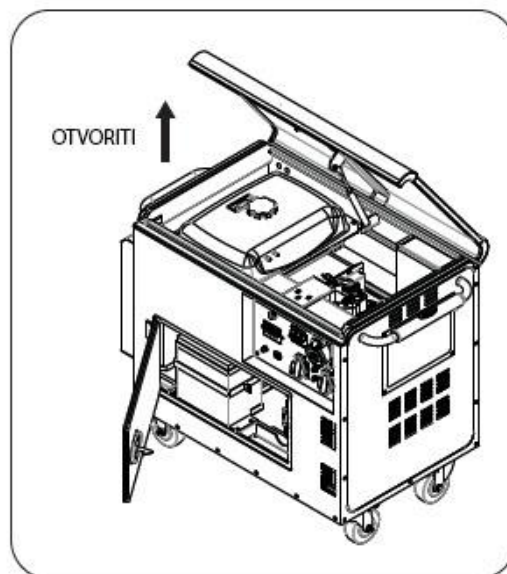
Sl. 1C

Otvaranje gornjeg poklopca (vidi sl.2)

- Otvorite bravu kao na sl. 2 A.
- Podignite gornju ploču oklopa prema gore kao na sl. 2 B.



SI.2A



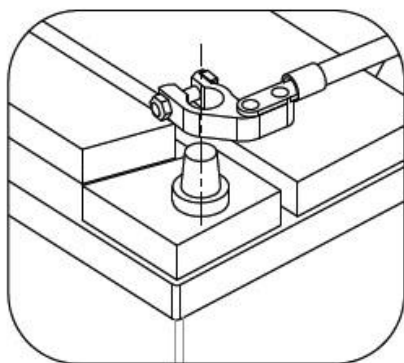
SI.2B



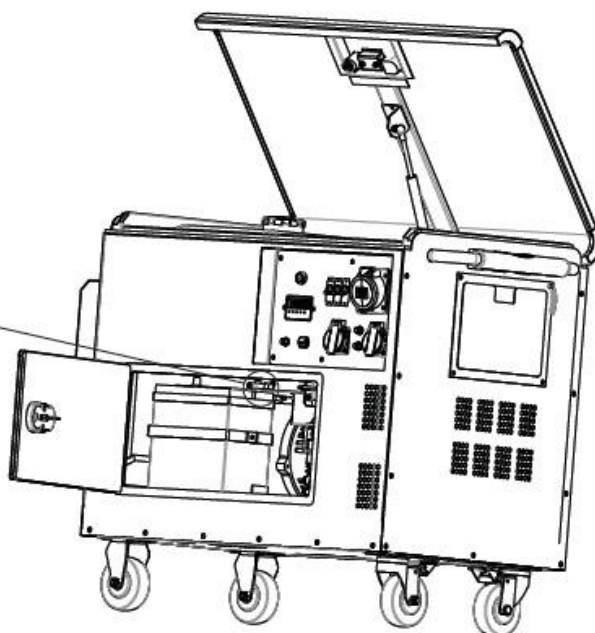
Nakon što otvorite vrata za održavanje i gornju ploču oklopa možete obaviti slijedeće radnje.

Spajanje kabela baterije (vidi sl. 3)

- Potrebni dijelovi - crni i crveni kabel za baterije.
- Crveni (+) konektor se najprije spaja na bateriju.
- Stegnite vijak i provjerite da priključak ne dodiruje ni jedan dio kućišta.
- Ponovite ove korake za crni (-) priključak.



SI.3B



SI.3A



Paziti, da ne napravite kratki spoj tijekom postavljanja kablova. Kratko spajanje polova baterije dovodi do iskrenja, oštećenja baterije ili generatora, pa možda čak do eksplozije i opeklina.

Kod zamjene baterije najprije uklonite maticu s negativnog (crni) priključak, a zatim s pozitivnog (crveni) priključak, pazeći da ne napravite kratki spoj. Uvijek se treba pridržavati sigurnosnih upozorenja koja se isporučuju uz bateriju. Uklonite bateriju, te ju zbrinite sukladno svim lokalnim i državnim propisima.



Priključci baterije i pribor sadrže olovo i olovne sastojke, a oni mogu uzrokovati rak i oštećenja reproduktivnog trakta.

- Uvijek operite ruke nakon dodirivanja baterije.



- Baterija za pokretanje nije standardni pribor
- Preporučuje se koristiti bateriju s 12 VDC tipa olovo-kiselina
- Baterija mora odgovarati EU direktivi ili drugim međunarodnim standardima

Mjere za ublažavanje posljedica dodira s kiselinom iz baterije

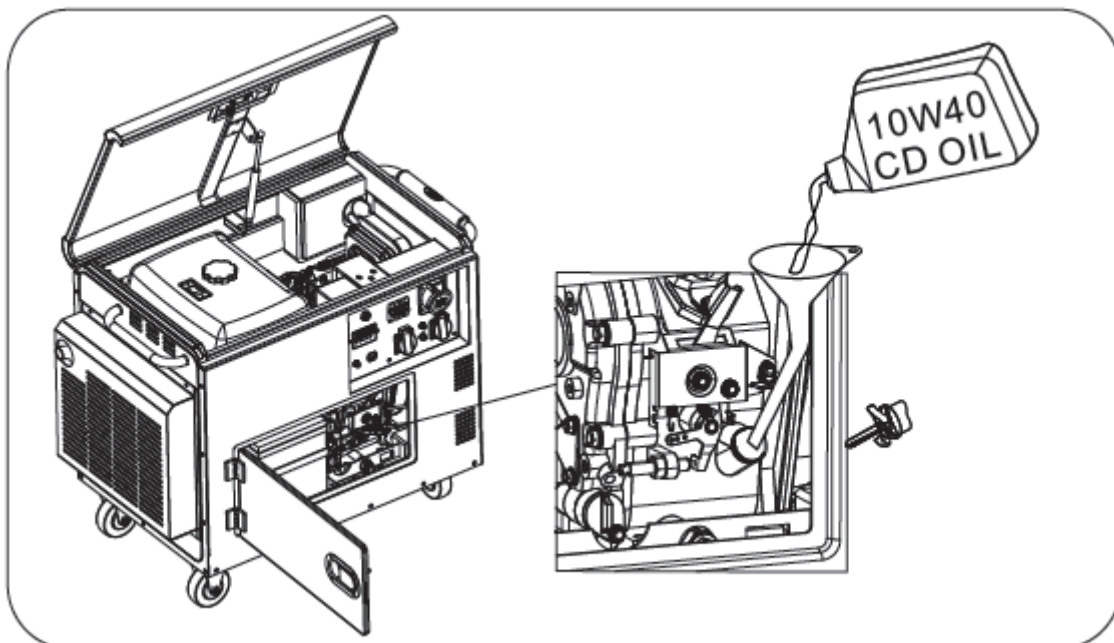
KONTAKT	TRETMAN
Vanjski	Isprati vodom
Interni	Piti velike količine mlijeka ili vode, zatim magnezijevo mlijeko, biljno ulje ili svježa jaja. Odmah zatražiti liječničku pomoć.
OČI	Isprati vodom. Odmah zatražiti liječničku pomoć.

Dodavanje / provjera ulja u motoru (vidi sl.4)

- Postaviti generator na ravnu površinu.
- Ukloniti šipku i paziti da se ne doda previše ulja u motor.
- Staviti lijevak u rupu gdje je stajala šipka, te pažljivo dodati 4-taktno motorno ulje (SAE CD 10 W - 40), u prazan spremnik sve dok ulje ne dosegne vanjski rub otvora za punjenje ulja.
- Prije pokretanja motora obvezno vratiti na mjesto šipku za mjerenje ulja.
- Za provjeru ulja postaviti generator na ravnu površinu, obrisati šipku, te ju vratiti na mjesto i provjeriti nivo.



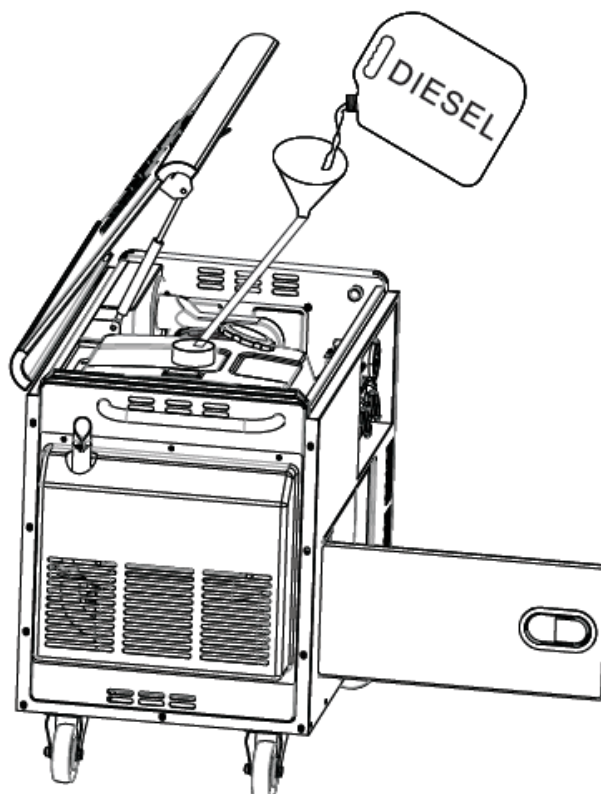
Prije prvog puštanja u rad generatora treba dodati ulje. Prije svakog rada motora provjeriti nivo ulja u motoru.



Sl.4

Dodavanje goriva (vidi sl. 5)

- Postaviti generator na čistu, ravnu površinu na dobro prozračenom području.
- Ukloniti poklopac za gorivo.
- Postaviti lijevak na spremnik goriva, te pažljivo nadolijevati dizel u spremnik do 5 cm ispod vrha. Paziti, da se spremnik ne prepuni, te se na taj način ostavlja prostora širenju goriva.



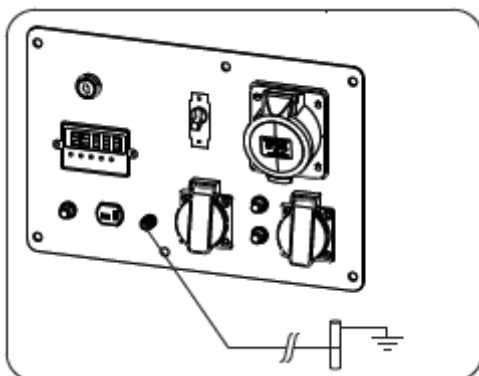
Sl.5

Spajanje generatora na električki sustav

- Ukoliko spajate generator na električki sustav zgrade, kao rezervno napajanje, trebate angažirati kvalificiranog električara za postavljanje prijelaznog prekidača. Izlaz generatora treba biti izoliran od strujnog prekidača ili alternativnog izvora napajanja. Spoj mora zadovoljavati sve električke propise i zakone, kako lokalne, tako i opće.

Uzemljenje (vidi sl. 6)

Priključak za uzemljenje se nalazi na stražnjoj strani kućišta generatora i uvijek ga se mora koristiti za spajanje generatora na odgovarajuću šipku za uzemljenje. Spajanje se vrši No AWG bakrenom žicom. Žica spaja priključak između podložne pločice i matice. Stegnite dobro maticu, kako biste imali dobar spoj. Uzemljenje generatora vas štiti od strujnog udara, a do kojeg može doći zbog statičkog elektriciteta ili neotkrivenih grešaka u uzemljenju.



Sl.6

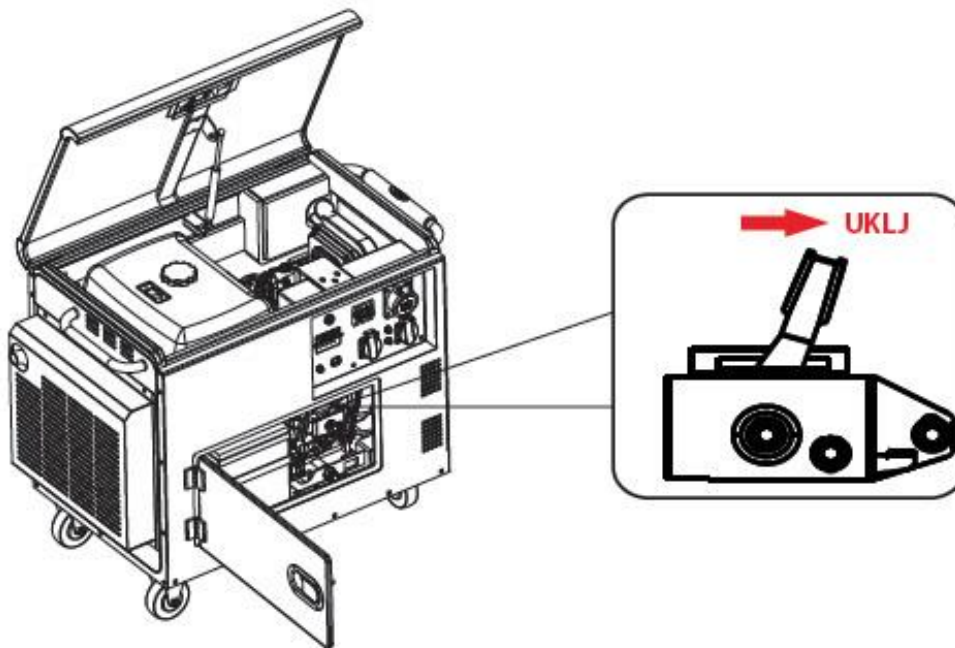


Generator treba dobro uzemljiti, kako bi se izbjegle ozljede zbog strujnog udara.

- Generator smije raditi isključivo na ravnoj površini.
- Nulu i priključak uzemljenja treba spojiti na odgovarajući priključak za uzemljenje.

Otvaranje mehaničkog prekidača (motor - vidi sl. 7)

- Rukom gurnuti ručku u desno i otvoriti mehanički prekidač (motor)

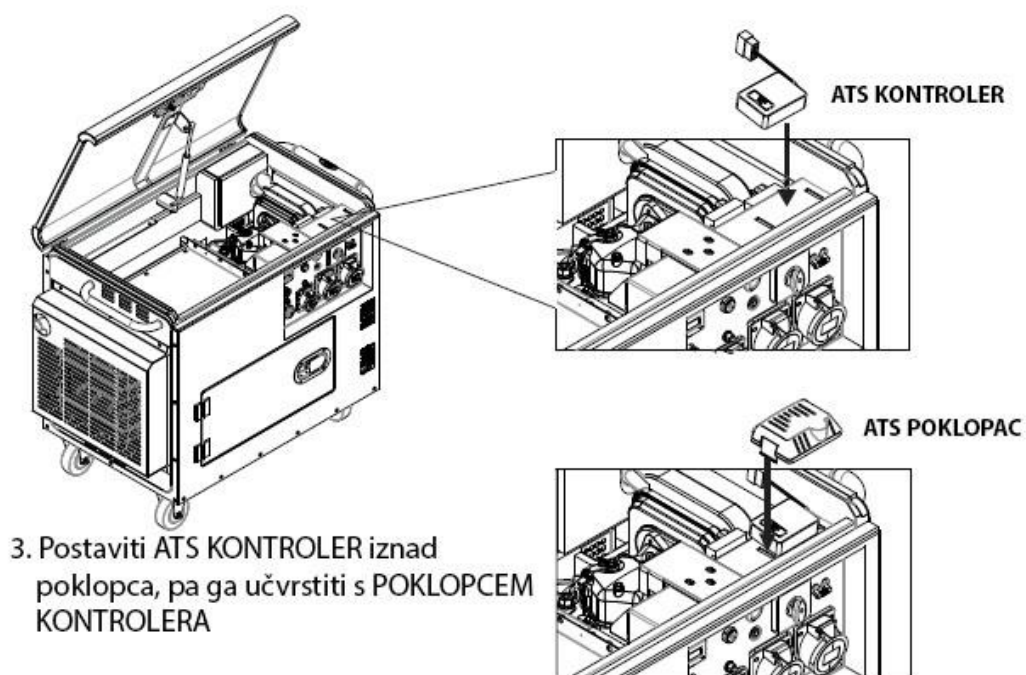
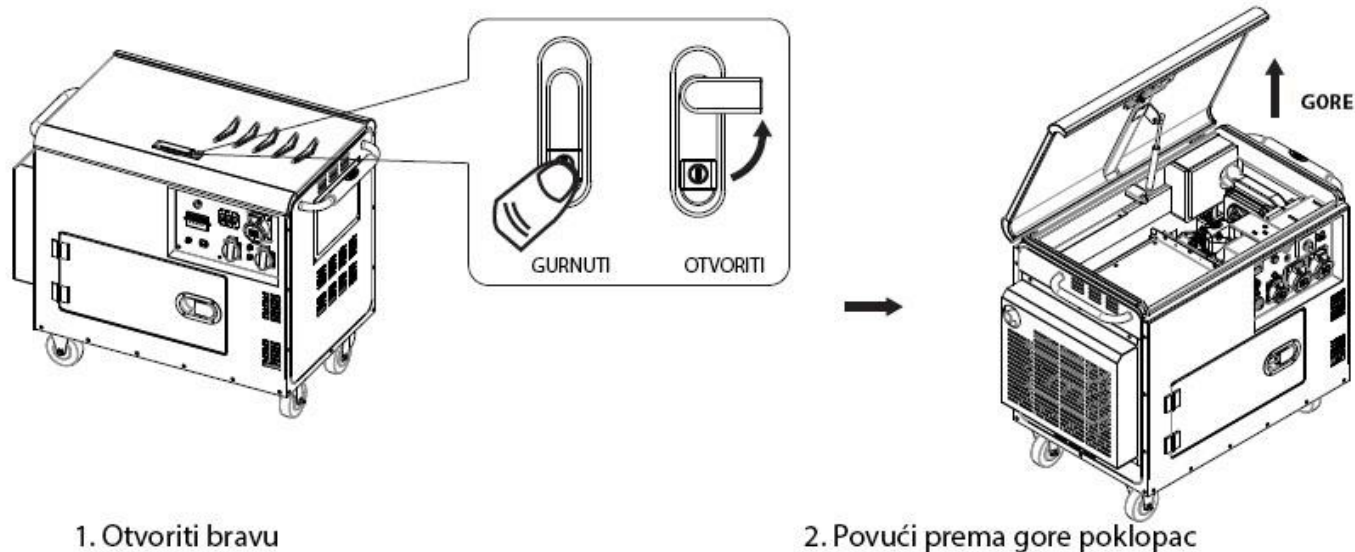


Sl. 7



Ako ne otvorite mehanički prekidač (motor), ne možete pokrenuti generator.

Postavljanje ATS-a



OPASKA: Za rad ATS-a služite se Uputama za ATS

Rad uređaja

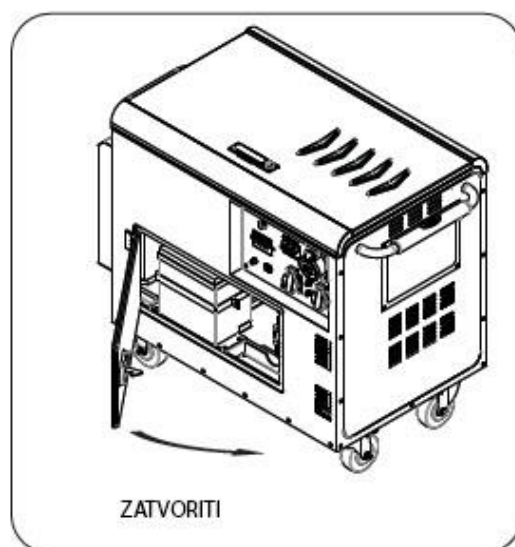
Zatvaranje vrata za održavanje i gornjeg poklopca (vidi sl.8)



Sl. 8A



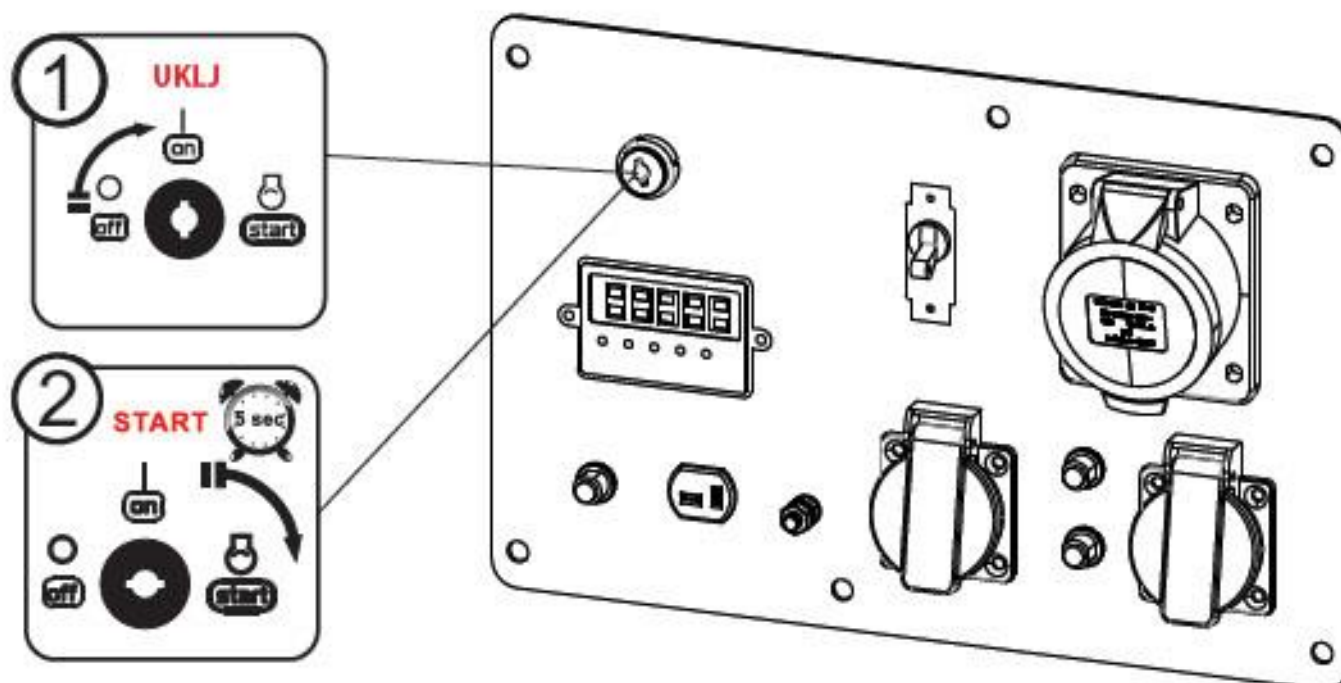
Sl.8B



Sl.8C

Kako pokrenuti uređaj (vidi sl.9)

- Postaviti generator na ravnu površinu. Svi potrošači MORAJU biti odvojeni d generatora.
- Zakrenite prekidač START/ON/OFF u položaj START kako biste pokrenuli motor. Ukoliko se motor ne pokrene u roku od 15 sekundi pričekajte oko 1 minute prije ponovnog pokušaja pokretanja.
- Spojite potrošače na generator.



Sl. 9



Kod hladnog vremena motor se teško pokreće pa treba pritisnuti tijekom 10-20 sek. tipku grijača, pa ponoviti radnje sa slike 9.



Nikada ne pokretati ili zaustavljati uređaj dok su električni potrošači spojeni na priključnicu, jer posljedice mogu biti oštećenje generatora i/ili električnih uređaja.

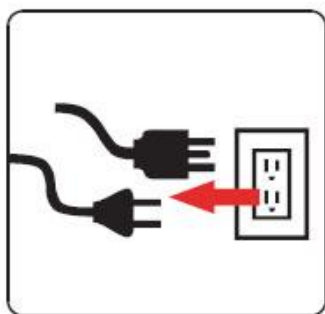
- Uvijek pokrenite motor i pustite ga da se stabilizira prije spajanja potrošača.
- Odvojite sve potrošače prije zaustavljanja motora.

Punjač baterije za električno pokretanje

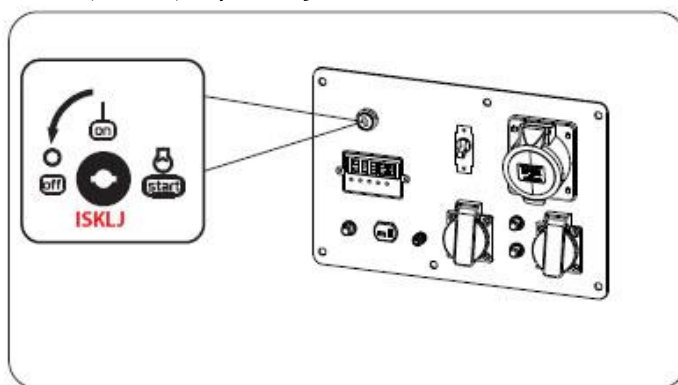
Baterija generatora treba biti potpuno napunjena i spremna za rad, kako bi se uređaj mogao uvijek pokrenuti.

Kako zaustaviti rad uređaja (vidi sl. 10 - 12)

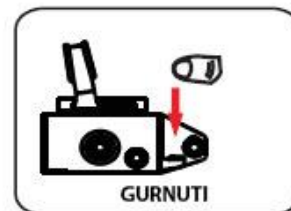
- Svi potrošači MORAJU biti odvojeni od generatora. Nikada ne pokretati ili zaustavljati uređaj s potrošačima spojenim na generator.
- Zakrenite prekidač START/ON/OFF u položaj OFF - ISKLJ.
- Zakrenite mehanički prekidač (motor) u položaj OFF - ISKLJ.



Sl.10



Sl.11



Sl.12

Utičnice i produžni kablovi

Koristiti isključivo kvalitetna dobro izolirane, uzemljene produžne kablove za spajanje na priključnice generatora. Pridržavajte se preporuka proizvođača o žicama i njihovoj maksimalnoj dužini kod odabira priključaka i produžnih kablova.

Odabir produžnih kablova

Pogledajte narednu tablicu za odabir produžnih kablova. Ukoliko odaberete neodgovarajući kabel, posljedice mogu biti pad napona, te oštećenja priključenog uređaja i kabela.

Struja(A)	Opterećenje (W)	Maksimalna duljina kabela				
	230V	#8 žica	#10 žica	#12 žica	#14 žica	#16 žica
2.5	600	X	1000 ft.	600 ft.	375 ft.	250 ft.
5	1200	X	500 ft.	300 ft.	200 ft.	125 ft.
7.5	1800	X	350 ft.	200 ft.	125 ft.	100 ft.
10	2400	X	250 ft.	150 ft.	100 ft.	50 ft.
15	3800	X	150 ft.	100 ft.	65 ft.	X
20	4800	175 ft.	125 ft.	75 ft.	X	X
25	6000	150 ft.	100 ft.	X	X	X
30	7200	125 ft.	65 ft.	X	X	X

Pomicanje generatora

- Odvojite sve uređaje od generatora i isključite ga.
- Zakrenite ventil za gorivo u položaj OFF-ISKLJ.
- Nagnite generator tako da bude na kotačima. Odgurajte uređaj na novi položaj.
- Ukoliko generator treba nositi, spustite ručke u donji položaj. Nikada ne podizati ili nositi generator bez korištenja ručki.



Uređaj je težak i podići ga može samo više ljudi. Kod podizanja treba biti vrlo pažljiv.

Ne preopterećivati generator

Provjerite nazivnu snagu potrošača i snagu kod uključivanja za sve uređaje spojene na generator. Nazivna snaga se odnosi na snagu koju generator mora davati za pravilan rad potrošača, a snaga kod uključivanja je potrebna za pokretanje uređaja. Za sprečavanje preopterećivanja generatora treba poduzeti:

1. Zbrojiti ukupnu nazivnu snagu svih uređaja spojenih istovremeno na generator.
2. Procijeniti snagu kod uključivanja uređaja koju generator treba također zadovoljiti.
3. Generator dakle treba biti dimenzioniran za zbroj najvećih snaga.

Prije priključivanja uređaja treba provjeriti njihov nazivni napon i frekvenciju, jer odstupanje napona za $\pm 10\%$ i frekvencije za ± 3 Hz može oštetiti priključene uređaje.

Snaga pojedinih uređaja (W)

(Popis je aproksimativan. Za stvarnu snagu treba pogledati natpisnu pločicu na svakom uređaju)

Uređaj	Nazivna snaga (W)	Uključivanje (W)
75W Light Bulbs	75 each	75 each
18 CU Ft Refrigerator / Freezer	800	2200
Furnace Fan (1/3HP)	800	2350
Sump Pump (1/3HP)	1000	2000
Water Pump (1/3HP)	1000	3000
Heating/Cooling		
Dehumidifier	650	800
Table Fan	800	2000
Window AC (10k BTU)	1200	3600
Central Air (10k BTU)	1500	6000
Electric Blanket	400	400
Space Heater	1800	1800
Kuhinja		
Blender	300	900
Toaster (2 slice)	1000	1600
Coffee Maker	1500	1500

Kupaonica	Nazivna snaga (W)	Uključivanje (W)
Hair Dryer	1250	0
Curling Iron	1500	0
Dnevna soba		
X-Box or Play Station	40	0
AM/FM Radio	100	100
VCR	100	100
Color TV (27")	500	500
Kućni ured		
Fax Machine	65	0
Personal Computer (17" Monitor)	800	0
Laser Printer	950	0
Copy Machine	1600	0
Alati		
1000W Quartz Halogen Work Light	1000	0
Airless Sprayer (1/3HP)	600	1200
Reciprocating Saw	960	0

Electric Range (1 element)	1500	1500
Dishwasher	1500	3000
Electric Oven	3410	3410
Electric Water Heater	4000	4000
Pranje rublja		
Iron	1200	1200
Washing Machine	1150	3400
Gas Clothes Dryer	700	2500
Electric Clothes Dryer	5400	

Circular Saw (7 14")	1400	2300
Miter Saw (10")	1800	1800
Table/Radial Arm Saw	2000	2000
Electric Drill(HP,5.4Amps) ¹ ₂	600	900
Hammer Drill	1000	3000
Air Compressor	1600	4500
Ostalo		
Home Security System	500	500
Garage Door Opener (1/3HP)	750	750



Nikada ne preopteretiti generator obzirom na snagu i struju. posljedice su oštećenje generatora i priključenih uređaja.

- Provjeriti potrebe za naponom i frekvencijom svih uređaja prije njihovog spajanja na generator.

Kontrola snage

- Pokrenite motor bez ijednog potrošača spojenog na generator.
- Nakon što se rad motora stabilizirao spojite prvo opterećenje. Preporuča se spojiti uređaje najveće potrebne snage najprije, a najmanje potrošače na kraju, kako bi se izbjeglo preopterećenje generatora.
- Omogućiti naponu generatora da se stabilizira prije priključenja narednog opterećenja.

Rad kod hladnih vremenskih uvjeta

Kod velike vlage u zraku i kada temperatura padne ispod 4°C cijevi za dovod goriva i hlađenje se mogu smrznuti. Kako bi se to spriječilo, treba poduzeti sljedeće:

1. Upotrijebiti čisto 35 # dizel gorivo
2. Upotrijebiti SAE CD 5W - 30 ulje za motor.
3. Uključiti prekidač za predgrijavanje.
4. Zakrenuti ventil za gorivo u položaj - otvoreno.
5. Provjeriti, da li je generator pravilno servisiran.
6. Zaštititi uređaj od elementarnih nepogoda.

Uravnoteženje opterećenja

Kako bi se dobio optimalan izlaz i karakteristike generatora, treba uravnotežiti opterećenje na priključcima. Pokušajte rasporediti opterećenje što je moguće ravnomjernije koristeći sve priključke, a po mogućnosti uređaji veće snage trebaju biti spojeni na poseban izlaz. Na primjer, ako imate potrošač od 2500 W, te drugi od 2000 W spojite jedan u lijevi priključak, a drugi u desni priključak, pa na taj način dobijete bolji raspored opterećenja, nego da ste oba spojili (4500 W) na jedan priključak.

Izrada privremene zaštite kod hladnog vremena

Kod izrazito nepovoljnih uvjeta se kao privremena zaštita može upotrijebiti karton u kojem je uređaj isporučen. Zaštita treba omogućiti dovoljno topline, te tako spriječiti zamrzavanje generatora.

1. Razrežite sve spojeve na kutiji.
2. Razrežite jednu stranu kartonske kutije, kako bi ispust i prigušivač zvuka bili na otvorenom. Ne pokrivajte te dijelove uređaja.
3. Prebacite kartonsku kutiju preko generatora. Po potrebi uklonite kotače s uređaja.

4. Ostavite 1 m razmaka između otvorene strane kutije i drugih predmeta. Otvorena strana kutije treba biti usmjerena od vjetra.
5. Skinite privremenu zaštitu kada temperatura dosegne -20°C .

Redovito održavanje produžuje životni vijek generatora i poboljšava njegove karakteristike. Jamstvo ne obuhvaća oštećenja nastala nebrigom, krivom upotrebom ili grubim rukovanjem. Kako bi se iskoristilo jamstvo u potpunosti poslužitelj treba održavati generator sukladno uputama iz ovog priručnika, a to obuhvaća i pravilnu pohranu dok uređaj ne radi.

Održavanje

Prethodne radnje

Prije pokretanja motora učinite slijedeće:

- Provjerite nivo ulja u motoru i nivo goriva.
- Provjerite, da li je filter za zrak čist.
- Uklonite sve ostatke nakupljene na generatoru, te oko prigušivača zvuka i kontrolnih dijelova. Upotrijebite usisavača za uklanjanje ostataka. Ukoliko je prljavština zapečena, upotrijebite mekanu četku za uklanjanje.
- Provjerite okolinu oko uređaja na moguće opasnosti.

Nakon svakog korištenja

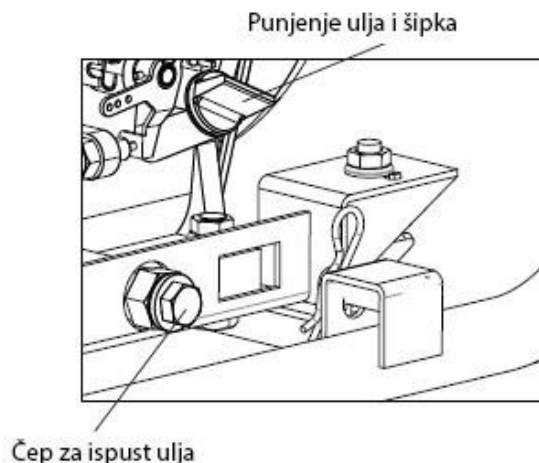
- Isključite motor.
- Napunite električki pokretač (vidi punjenje baterija).
- Pohranite uređaj u čistom i suhom prostoru.

Raspored održavanja

		Svako korištenje	Svaki mjesec ili svakih 20h	Svaka 3 mjeseca ili svakih 50h	Svakih 6 mjeseci ili svakih 100h	Svakih 12 mjeseci ili svakih 300h
Ulje u motoru	Kontrola nivoa	O				
	Zamjena		O (1.uporaba)		O	
Filter za zrak	Kontrola	O				
	Čišćenje			O		
Filter za gorivo	Zamjena					O
Filter za ulje	Zamjena					O
Spremnik goriva	Provjera nivoa goriva	O				
	Čišćenje					O

Zamjena ulja (vidi sl. 13)

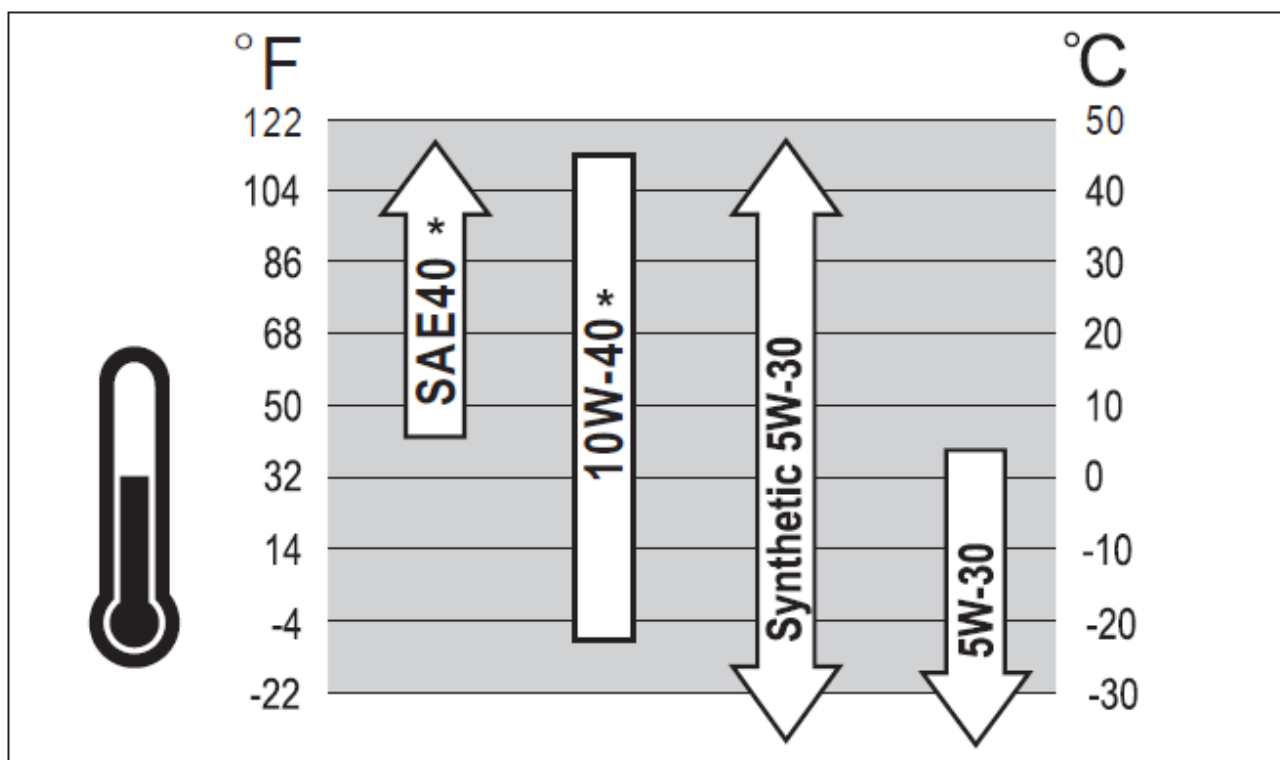
- Generator može raditi tek kada se motor zagrije.
- Postavite generator na ravnu površinu.
- Izvucite šipku za mijenjanje ulja.
- Postavite posudu za skupljanje ulja ispod čepa za ispuštanje ulja.
- Otvorite čep za ispuštanje ulja, te pričekajte da staro ulja potpuno isteče.
- Vratite na mjesto čep za ispuštanje ulja, te ga dobro zategnite.
- Pažljivo dodajte SAE CD 10W - 40 u prazan spremnik dok ulje ne dosegne gornji rub otvora za punjenje ulja (otvor u koji ulazi šipka).
- Vratiti na mjesto šipku za mjerenje ulja.



Sl. 13

Preporuke za vrstu ulja

- Ne koristiti posebne aditive.
- Vanjska temperatura određuje pravilni viskozitet ulja za motor. Pogledajte narednu tablicu za odabir najboljeg viskoziteta za očekivane vanjske temperature - vidi sl. 14.



Sl. 14

*Upotreba SAE 30 ispod 4°C ima za posljedicu teško pokretanje.

**Upotreba 10W-40 iznad 27°C ima za posljedicu povećanu potrošnju ulja. Nivo ulja treba češće kontrolirati.



Upotrijebljeno ulje treba zbrinuti sukladno svim lokalnim i ostalim propisima.

Preporuke za vrstu goriva

- Temperatura 4°C i niže - 0 # dizel gorivo
- Temperature -5°C i niže - 10 # dizel gorivo
- Temperatura -14°C i niže - 20 # dizel gorivo
- Temperature -29°C i niže - 35 # dizel gorivo

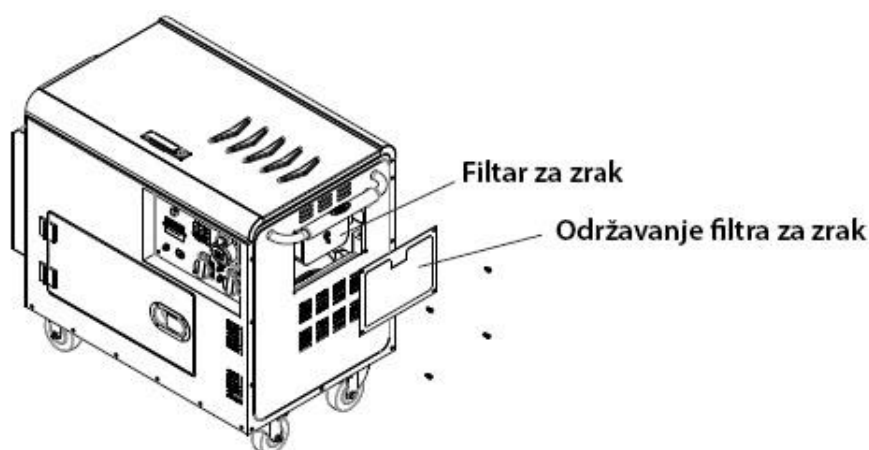


Ukoliko se odabere pogrešno dizel gorivo koje ne odgovara vanjskoj temperaturi, može doći do smetnji u radu uređaja.

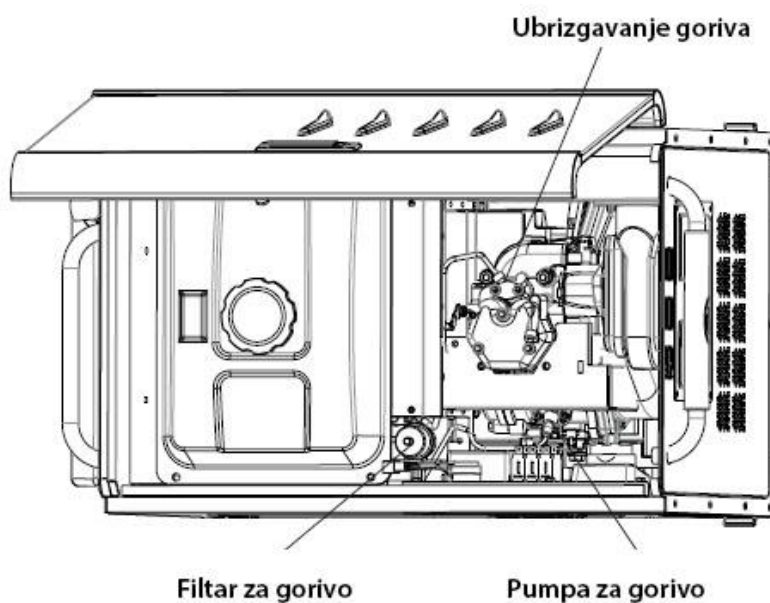
Filtar za zrak (vidi sl. 15)

Prljavi filter za zrak smanjuje životni vijek motora, otežava njegovo pokretanje i loše utječe na karakteristike.

- Za čišćenje ukloniti poklopac filtra za zrak.
- Pažljivo izvući filter za zrak povlačeći ga za rubove.
- Ukloniti prljavštinu s filtra isprašivanjem ili ispuhivanjem. Jednom godišnje treba zamijeniti filter.
- Vratiti filter na mjesto, kao i poklopac filtra za zrak.



Sl. 15



Sl. 16

Sustav hlađenja

Sustav za hlađenje može servisirati samo ovlašteni servis.

Pumpa za gorivo i ubrizgavanje goriva (vidi sl. 16)

Pumpu za gorivo i sustav za ubrizgavanje goriva može servisirati samo ovlašteni servis.

Zamjena filtra za gorivo - sl. 16

Povremeno se može zaprljati filter za gorivo, te ga treba zamijeniti. Za kupnju dotičnog filtra obratite se ovlaštenom servisu ili prodavatelju.

Filtar za gorivo treba često čistiti, jer se tako postiže maksimalna izlazna snaga dizel motora.

- Ispraznite spremnik za gorivo.
- Olabavite vijke, matice i učvršćivače cijevi, te temeljito očistite filter za gorivo.
- Ukoliko je vrlo prljav, zamijenite ga novim.
- Vratite sve dijelove na mjesto.

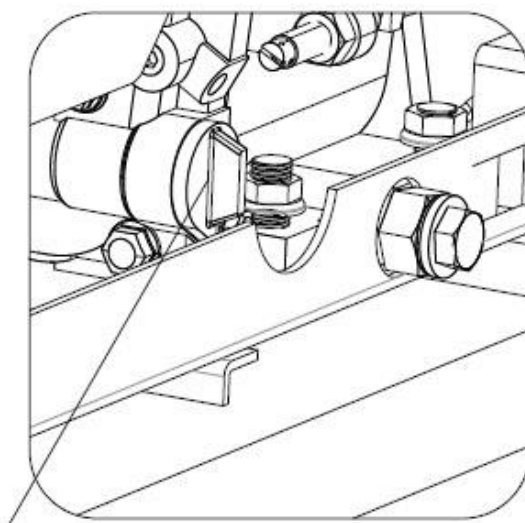


OPREZ

Prije zamjene filtra za gorivo, treba obavezno isprazniti spremnik za gorivo. Pustite da uređaj radi dok se spremnik potpuno ne isprazni.

Filtar za ulje (vidi sl.17)

- Otpustite maticu za učvršćenje, izvadite filter za ulje, te ga operite čistim benzinom ili kerozinom.
- Pazite, da se ne ošteti brtva filtera.
- Vratiti filter na mjesto.



Filtar za ulje

Sl.17

Pražnjenje spremnika za gorivo

Kako bi se spriječilo stvaranje naslaga u sustavu goriva, treba gorivo ispustiti iz spremnika i rasplinjača prije pohrane uređaja i dugotrajnog mirovanja. To pomaže i olakšava pokretanje kod ponovnog puštanja u rad. Ukoliko se uređaj pohrani s gorivom, a gorivo postane ustajalo i ljepljivo, korisnik gubio prava iz jamstva vezana uz popravak tog dijela.

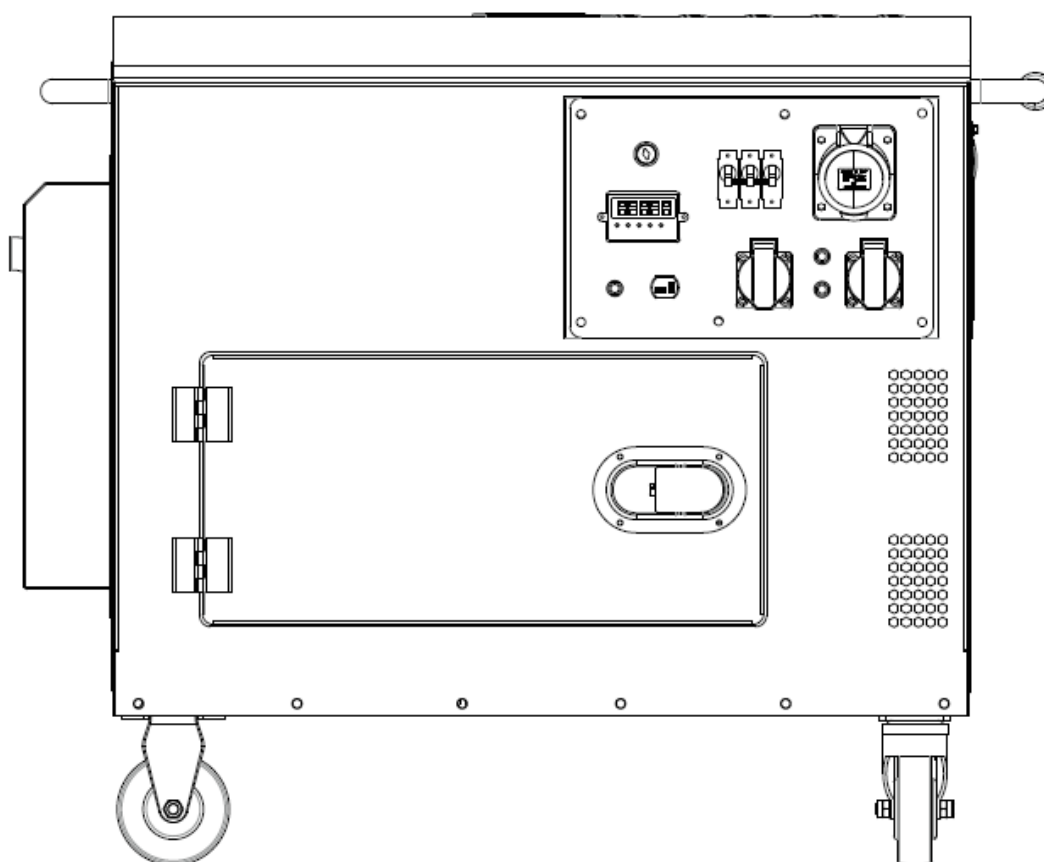
Ispuštanje goriva iz spremnika

- Isključiti rad motora.
- Ventil za gorivo postaviti u položaj OFF - ISKLJ.
- Ukloniti dovod goriva u rasplinjač istiskujući krajeve crijeva duž cijelog dovoda.

- Po potrebi postaviti crijevo za gorivo do odgovarajućeg spremnika, dovoljno velikog da se u njega izlije gorivo iz uređaja.
- Postaviti ventil za gorivo u položaj ON -UKLJ.
- Nakon što je gorivo isteklo iz spremnika zatvorite ventil za gorivo i vratite na mjesto crijevo za dovod goriva.

Pohrana i transport generatora (vidi sl.18)

- Uklonite nakupine na generatoru, te oko prigušivača zvuka i kontrolne ploče. Upotrijebite četku ili usisavač za čišćenje.
- Provjerite otvore za zrak. Uklonite nakupine na njima.
- Za kratkotrajnu pohranu, kraću od 1 mjeseca, nisu potrebne nikakve radnje.
- Za pohranu od 1 do 3 mjeseca napunite spremnik sa svježim dizel gorivom.
- Pohrana dulja od 3 mjeseca - ispustiti gorivo iz spremnika.

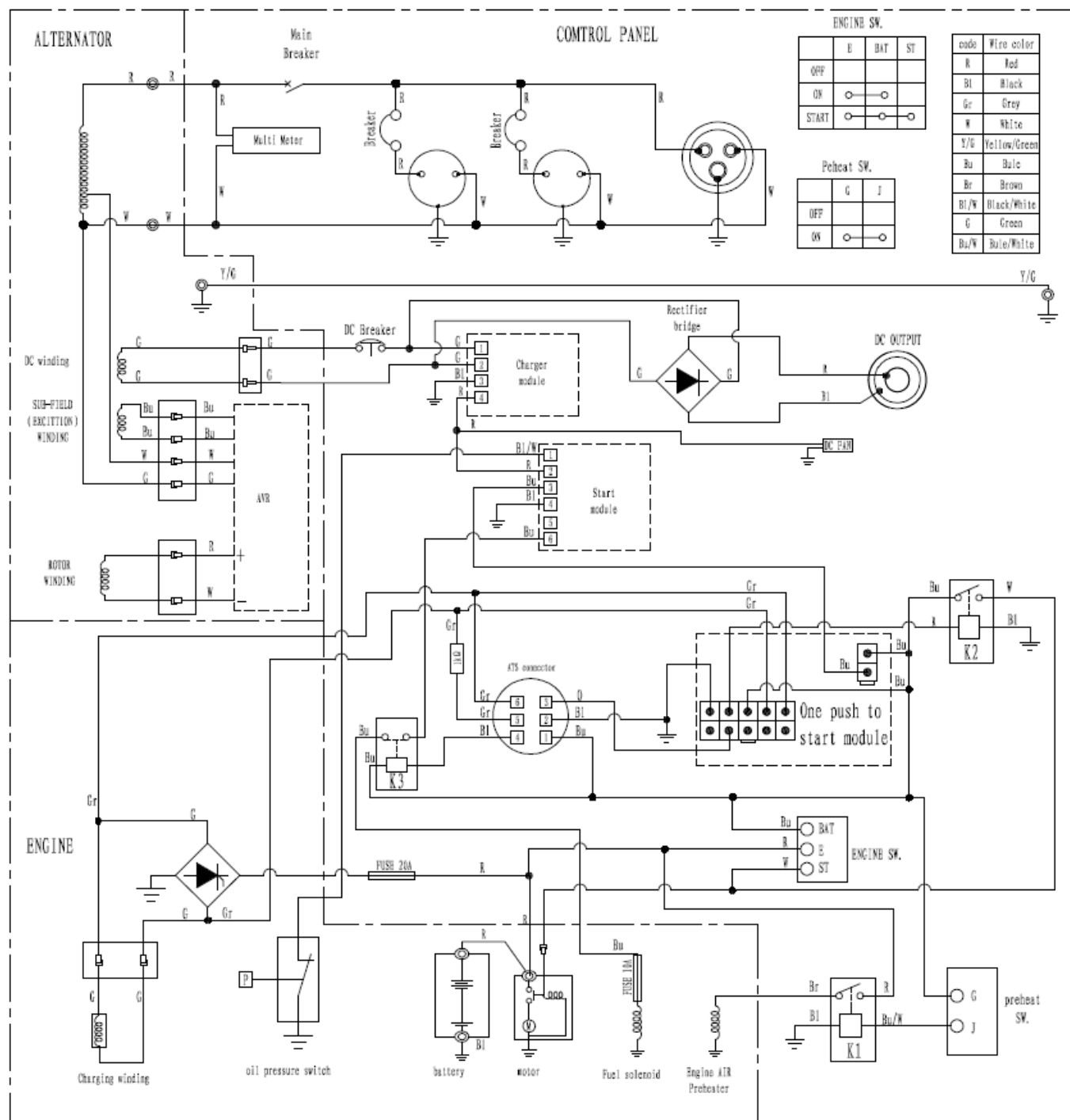


Sl.18

Otklanjanje smetnji u radu

Problem	Uzrok	Otklanjanje
Motor radi, no nema AC izlaza	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otvoren prekidač 2. Loš spoj 3. Kabel u kvaru 4. Spojeni uređaj u kvaru 5. Greška generatora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vratiti prekidač u osn. položaj 2. Provjeriti i popraviti 3. Provjeriti i popraviti 4. Spojiti ispravan uređaj 5. Obratiti se servisu
Motor radi dobro bez opterećenja, no gasi se kod spajanja opterećenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kratki spoj u potrošaču 2. Generator preopterećen 3. Zaprljav filter za gorivo 4. Premala brzina motora 5. Kratki spoj u generatoru 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odvojiti uređaj 2. Vidi „Ne preopteretiti generator“ 3. Očistiti ili zamijeniti filter za gorivo 4. Obratiti se servisu 5. Obratiti se servisu
Motor se ne može pokrenuti, gasi se tijekom rada ili se teško pokreće i zapinje u radu	<ol style="list-style-type: none"> 1. ON/OFF prekidač postavljen u OFF-ISKLJ 2. Prljav filter za zrak 3. Prljav filter za gorivo 4. Ustajalo gorivo 5. Voda u gorivu 6. Ventil za gorivo u OFF-ISKLJ položaju 7. Niski nivo ulja 8. Masna smjesa goriva 9. Gubitak kompresije motora 10. Baterija u kvaru 11. Mehanički prekidač u položaju OFF-ISKLJ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Postaviti prekidač u položaj ON-UKLJ 2. Zamijeniti filter za zrak 3. Očistiti ili zamijeniti filter za gorivo 4. Zamijeniti gorivo 5. Isprazniti spremnik goriva i zamijeniti gorivo 6. Postaviti ventil u položaj ON-UKLJ 7. Napuniti ulje do propisanog nivoa i postaviti generator na ravnu površinu 8. Obratiti se servisu 9. Obratiti se servisu 10. Napuniti ili zamijeniti bateriju 11. Postaviti mehanički prekidač u položaj ON-UKLJ
Motor gubi snagu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generator preopterećen 2. Zaprljan filter za gorivo 3. Prljav filter za zrak 4. Potreban servis motora 5. Začepljen filter za gorivo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vidi „Ne preopteretiti generator“ 2. Očistiti ili zamijeniti filter za gorivo 3. Zamijeniti filter za zrak 4. Obratiti se servisu 5. Očistiti ili zamijeniti filter za gorivo

Električna shema spajanja



EC izjava o sukladnosti

Za slijedeće uređaje:

- Naziv uređaja: Diesel generator
- Komercijalni naziv: Nema
- Funkcija: Komplet za niskonaponsko napajanje
- Vrsta: Diesel
- Model br: FD6700S FD7200S
- Serijski broj:

Potvrđujemo da ispunjava odgovarajuće odredbe

- Direktive o strojevima (2006/42/EC)

te da su ispunjeni slijedeći harmonizirani standardi:

- EN ISO 8528 - 13:2016

te se ovime potvrđuje da ispunjava sve odredbe

- Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti (2004/108/EC)

te da ispunjava slijedeće harmonizirane standarde:

- EN 61000-6-1: 2007; EN 55012: 2007 + A1

te se potvrđuje da ispunjava odgovarajuće odredbe

- Direktive o emisiji buke, opreme koja se koristi na otvorenom prostoru (2000/14/EC + 2005/88/EC)

Postupak procjene sukladnosti: 2000/14/ EC, uz dodatak 2005/88/ EC - ANNEX VI

- Measured Sound Power Level – LwA 97dB(A)
- Guarantee Sound Power Level – LwA 97dB(A)

Odgovoran za ovu izjavu o sukladnosti je

Naziv proizvođača: SOLARSHOP-Hvaljen budi d.o.o.
Adresa proizvođača: Bani 73, Zagreb, Hrvatska, Europa

Osoba odgovorna za davanje podataka

Ime, prezime:
Adresa:

Osoba odgovorna za ovu izjavu

Ime, prezime:
Položaj/titula
Mjesto:
Datum:

Buka

Podaci navedeni u nastavku pokazuju nivo emisije, te nisu nužno vrijednosti uz koje se može sigurno raditi. Obzirom da postoji korelacija između emisije i nivoa izloženosti buci, to se ne može pouzdano koristiti podatke za određivanje, da li su ispunjenje sve mjere opreza. Čimbenici koji utječu na nivo izloženosti radne snage uključuje karakteristike radnog prostora, ostalih izvora buke, broja uređaja i drugih radnih procesa u blizini, te vremena radnje koja stvara buku. Dozvoljeni nivo izloženosti buci se razlikuje od zemlje do zemlje. Ova obavijest omogućuje korisniku procjenu opasnosti od izlaganja buci. Mjerenja su sukladna s ISO8528-10, ISO3744 i Direktivi o buci 2000/14/EC.

MODEL	DDG6700S	DDG7000S	DDG7200S
Emisija nivoa pritiska zvuka na poslužitelja (sukladno s ISO8528-10)	75dB(A)	75dB(A)	75dB(A)
Nesigurnost K	2dB(A)	2dB(A)	2dB(A)
Zajamčeni nivo snage zvuka LWA (sukladno s Direktivom o strojevima 2000/14/EC and ISO3744)	97dB(A)	97dB(A)	97dB(A)