



8896411 • 8896416

8896412 • 8896414

8896413 • 8896415

8896418 • 8896420

8896419 • 8896421

HERON® agregati za struju sa benzinskim motorom / SRB



Prevod originalnog priručnika za upotrebu

HERON® 8896411



Slika 1

HERON® 8896416



Slika 2

HERON® 8896413 • HERON® 8896415



Slika 3

HERON® 8896419 • HERON® 8896421



Slika 4

HERON® 8896412 • HERON® 8896414



Slika 5

HERON® 8896418 • HERON® 8896420



Slika 6



Slika 7



Slika 8

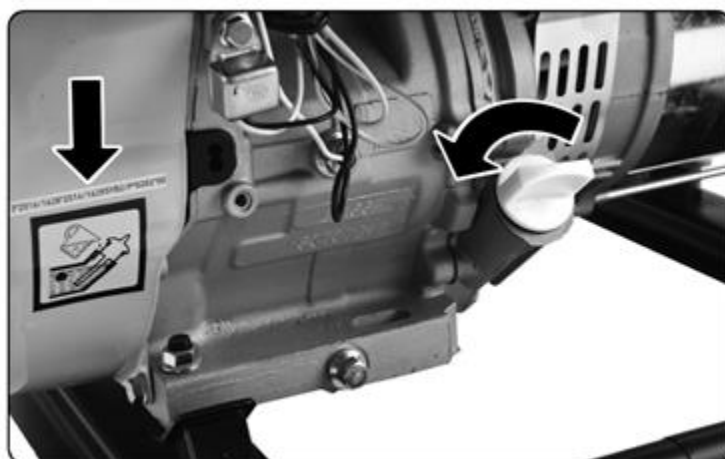


Slika 9

Slika 10



Slika 11

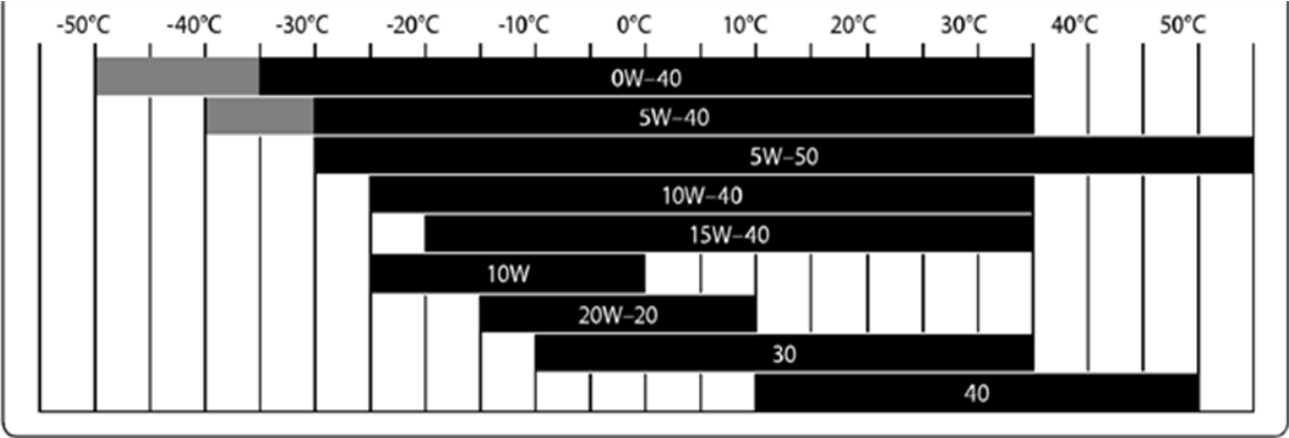


Slika 12 A

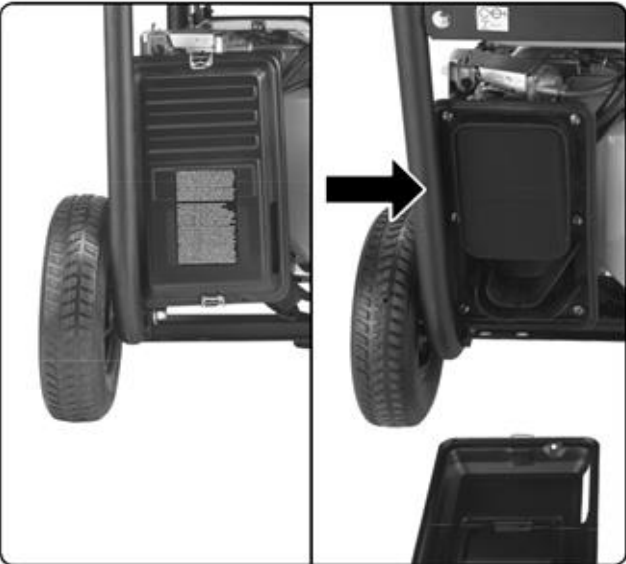


Slika 12 B

PREPORUČENE SAE KLASSE VISKOZITETA MOTORNOG ULJA ZASNOVANE NA TEMPERATURI SREDINE (°C)



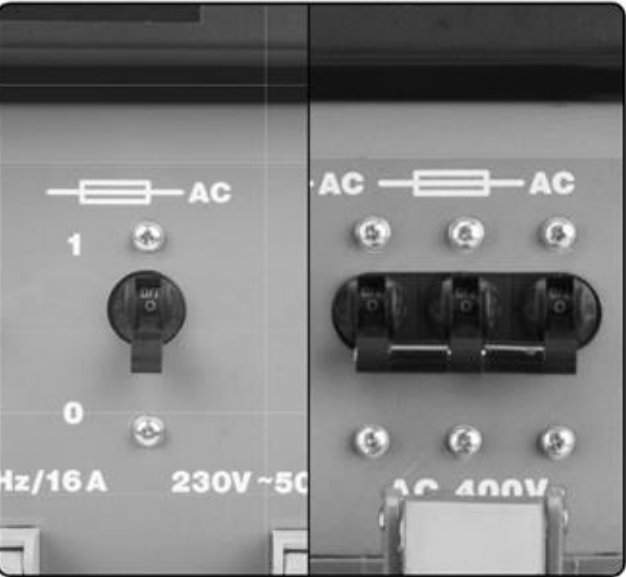
Slika 13



Slika 14



Slika 15



Slika 16 A

Slika 16 B



Slika 17



Slika 18 A



Slika 18 B

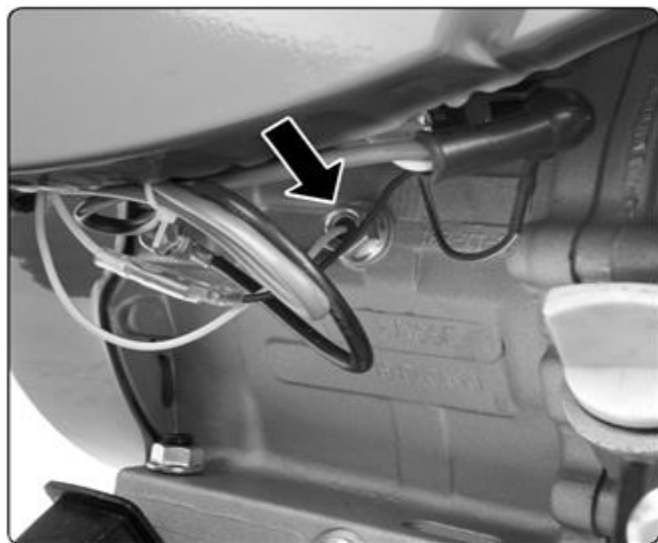


Slika 19 A

Slika 19 B



Slika 20



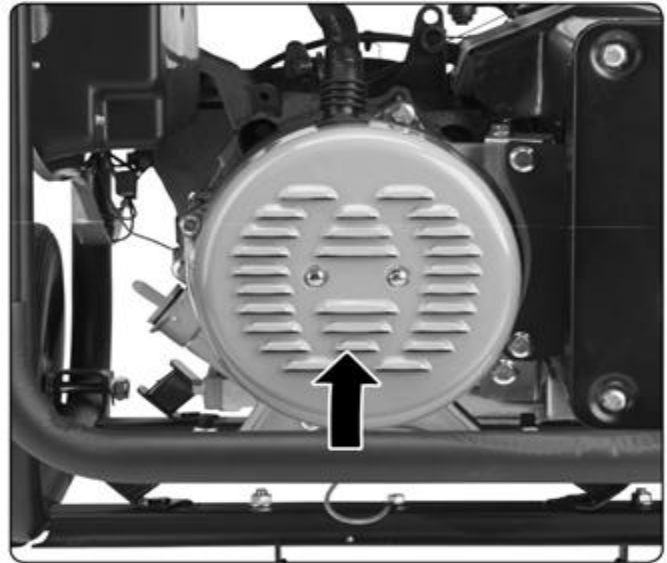
Slika 21



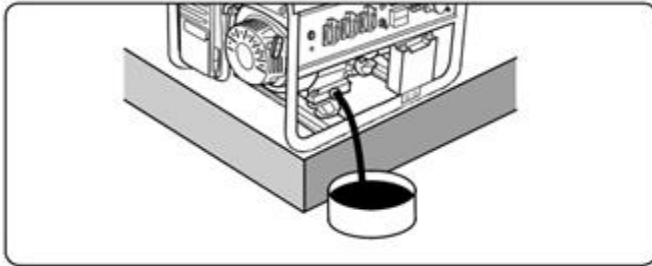
Slika 22



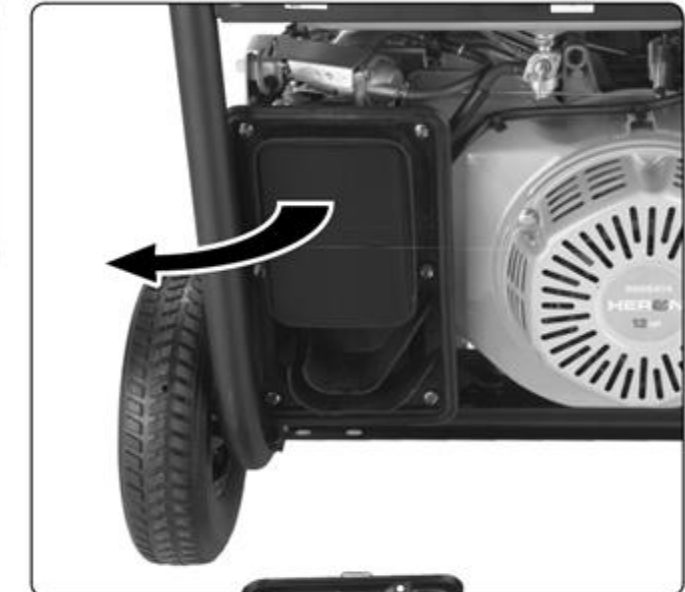
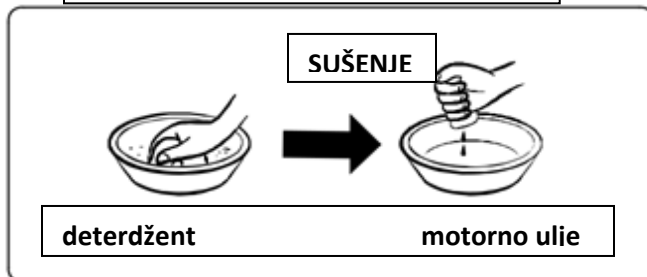
Slika 23 A



Slika 23 B



Slika 24



Slika 25

Slika 26



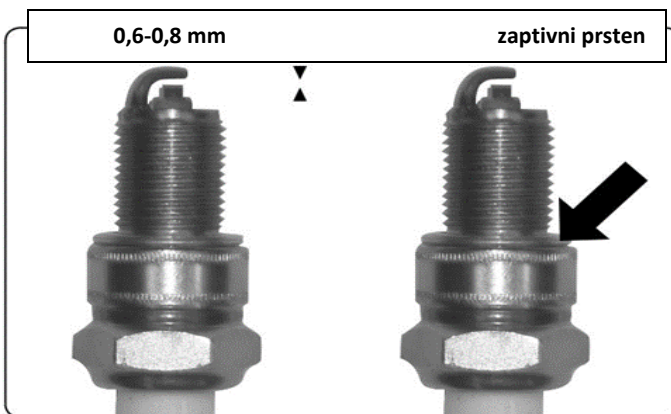
Slika 27 A



Slika 27 B



Slika 28



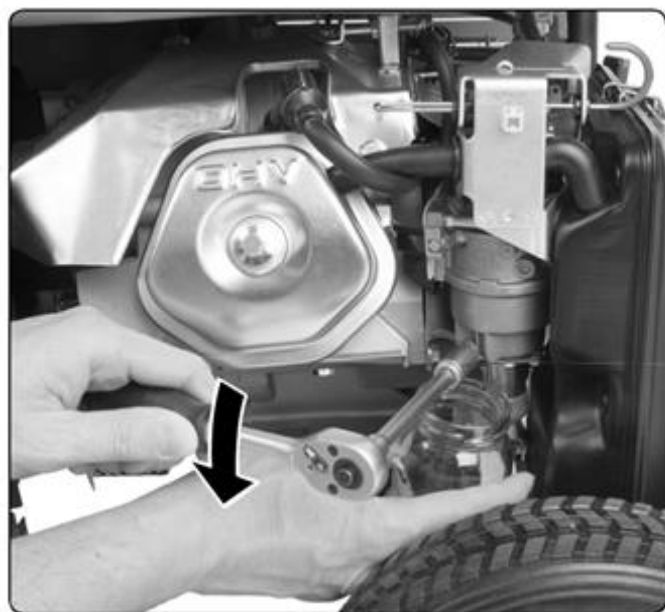
Slika 29



Slika 30



Slika 31



Slika 32

HERON®		8896420
GENERATOR	AC 230V ~50Hz	AC 400V ~50Hz
	Max. P _{el} 5,5 kW (kVA)	Max. P _{el} 6,8 kW (8,5 kVA)
	P _{utility} 5,0 kW (kVA)	P _{utility} 6,3 kW (7,8 kVA)
	I _{100%} 21,7 A cos φ 1	I _{100%,s} 19,7 A cos φ 0,8
ENGINE	Max. 11,2 kW (15 HP) / 3600 min ⁻¹ 439 ccm	
IP23M 98 kg OHV class G2 Quality class A (ISO 8528-8)		
T: -15° až +40°C 1000 m p _y 100 kPa (~1 atm.)		
DC 12V/8,3A Serial number: see engine		
Low power energy source - Zdrojové zařízení malého výkonu Zdrojový agregát malého výkonu - Kislőerőforrású áramfejlesztő Stromaggregat mit kleiner Leistung		
Představený Model Bal s.r.o. - Přímá, ulice Přítky 244 - CZ 76011 Zlín - Czech Republic		

Slika 33



Slika 34

Uvod

Poštovani Kupče!

Hvala Vam, što ste kupili agregat za struju marke HERON®!

Proizvod smo u skladu sa važećim evropskim propisima podvrgli ispitivanjima u pogledu pouzdanosti, sigurnosti i kvaliteta.

Ako imate pitanja, obratite se našoj službi za kupce i našem centru za savete.

Proizvođač: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 760 01 Zlín Republika Česka

Datum izdavanja: 14. 02. 2019.

Sadržaj

I. TEHNIČKI PODACI

II. DELOVI I FUNKCIONALNI SKLOPOVI AGREGATA ZA STRUJU

III. PRIPREMA AGREGATA ZA STRUJU ZA UKLJUČENJE

IV. POKRETANJE AGREGATA ZA STRUJU

V. PRIKLJUČENJE ELEKTRIČNIH POTROŠAČA I MOGUĆNOST OPTEREĆENJA AGREGATA ZA STRUJU

VI. ISKLJUČENJE – STAVLJANJE VAN POGONA AGREGATA ZA STRUJU

VII. DODATNE INFORMACIJE ZA KORIŠĆENJE AGREGATA ZA STRUJU

Sadržaj oksigenskih materija u gorivu

Merač nivoa ulja i provera količine ulja

Automatski osigurači strujnih krugova (utičnica)

Digitalno merenje izlaznog napona, frekvencije i pogonskih sati

Uzemljenje agregata za struju

Priključenje potrošača na agregat za struju putem produžnog kabla

Preuzimanje jednosmernog napona (DC 12 V; 8,3 A)

Uslovi za standardno upoređivanje

VIII. ODRŽAVANJE I NEGA

Plan održavanja

Održavanje čistoće rebara glave cilindra i otvora za ventilaciju agregata

Zamena ulja

Čišćenje i zamena filtera vazduha

Kontrola/održavanje/zamena svećice za paljenje

Čišćenje i održavanje filtera/sita goriva

Izmuljivanje karburatora

Čišćenje razdelnika ventila za zatvaranje dovoda goriva

Čišćenje izduvne cevi i hvatača iskre

IX. TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Transport agregata za struju

Mere pre dužeg uskladištenja agregata za struju

X. DIJAGNOSTIKA I OTKLANJANJE MANJIH KVAROVA

Motor se ne može pokrenuti

Provera funkcionisanja svećice za paljenje

XI. OBJAŠNJENJE OZNAKA I PIKTOGRAMA

XII. SIGURNOSNA UPUTSTVA ZA KORIŠĆENJE AGREGATA ZA STRUJU

XIII. NIVO BUKE

XIV. UNIŠTAVANJE OTPADA

XV. EU IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

GARANCIJA I SERVISIRANJE

MODEL AGREGATA ZA STRUJU	8896411	8896416	8896413 8896415*	8896419 8896421 *	8896412 8896414*	8896418 8896420*
AGREGAT ZA STRUJU	* električno pokretanje					
Generisani napon ¹⁾	230 V ~50 Hz 12VDC	230 V ~50 Hz 12VDC	230 V ~50 Hz 12VDC	230 V ~50 Hz 12VDC	230 V ~50 Hz 12VDC 400VAC-50Hz	230 V ~50 Hz 12VDC 400VAC-50Hz
Pogonska / maks. el. snaga na 230 V ²⁾	2,0 kW(kVA) 2, 3 kW(kVA)	2,5kW(kVA) 2,8kW(kVA)	5,0 kW (kVA) 5,5 kW (kVA)	6,3 kW (kVA) 7,0 kW (kVA)	2x1,9 kW (kVA) 2x2,2 kW (kVA)	5,0 kW (kVA) 5,5 kW (kVA)
Pogonska / maks. el. snaga na 400 V ²⁾	-	-	-	-	5,0kW (6,25kVA) 5,5kW (6,8kVA)	6,3 kW (7,8kVA) 6,8 kW (8,5kVA)
Pogonska opterećljivost jedne utičnice od 16A / 230 V	≤ 2,0 kW	≤2,5 kW	≤ 3,5 kW	≤3,5 kW (16 A) ≤6,3 kW (32 A)	≤ 1,9 kW	≤ 3,5 kW
Puna pogonska (nazivna) struja	8,7 A (230 V) 8,3 A (12 V)	10,8 A (230 V) 8,3 A (12 V)	21,7 A (230 V) 8,3 A (12 V)	27,3 A (230 V) 8,3 A (12 V)	8,3 A (230 V) *I _(cop) ,s15,7A(400V) 8,3 A (12 V)	21,7 A (230 V) *I _(cop) ,s19,7A(400V) 8,3 A (12 V)
Nazivna /struja isključenja (I _n /I _{RIPs}) na osiguraču 230 V ³⁾	9,1 A / 10,46 A	11,4 A / 13,11 A	22,7 A / 26,10 A	27,3A / 31,39 A	-	22,7 A / 26,10 A
Nazivna /struja isključenja (I _n /I _{TRIPS}) na osiguraču 400 V	-	-	-	-	9,1 A / 0,46 A	11 A / 12,65 A
Koeficijent snage cos φ	1	1	1	1	1(1f) / 0,8 (3f)	1(1f) / 0,8 (3f)
Klasa izolacije	B	B	B	B	B	B
Zaštita	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Klasa karakteristike snage ⁴⁾	G2	G2	G2	G2	G2	G2
AVR ⁵⁾	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Zapremina rezervoara goriva	12 l	12 l	25 l	25 l	25 l	25 l
Potrošnja goriva pri približno 100%-nom pogonskom opterećenju	1,4 l / 2 kWh	1,75 l / 2,5 kWh	3,5 l / 5,0 kWh	4,41 l / 6,3 kWh	1,3 l/1,9kWh 3,5 l/5,0 kWh	3,5 l/5,0 kWh 4,41 l/6,3 kWh
Dimenzije uređaja	45 × 45,5 × 58,7 cm	45 × 45,5 × 58,7 cm	64 × 69,5 × 77,5cm	64 × 80 × 70,0 cm	63,5 × 71 × 77,5 cm	64 × 70 × 77,0 cm
Dimenzije filtera za vazduh (kataloški broj)	73,4x1 31, 9x23,4 m m (8896111 A)			106,6x1 50,9x24,3 mm (8896112A)		
Masa (bez punjenja) (*tipovi sa električnim paljenjem)	41,3 kg	44,6 kg	83 kg; 92,4 kg*	87,2 kg; 95,1 kg*	84,6 kg; 93,0 kg*	89,6 kg; 98 kg*
Vrsta generatora	sinhroni, jednofazni	sinhroni, jednofazni	sinhroni, jednofazni	sinhroni, jednofazni	sinhroni, trofazni	sinhroni, trofazni
Akustični pritisak, netačnost K ⁶⁾	81,1 ± 3 dB(A)	82,3 ± 3 dB(A)	83,5 ± 3 dB(A)	84,0 ± 3 dB(A)	83,5 ± 3 dB(A)	84,0 ± 3 dB(A)
Akustična snaga, netačnost K ⁶⁾	91,2 ± 3 dB(A)	92,4 ± 3 dB(A)	93,5 ± 3 dB(A)	94,0 ± 3 dB(A)	93,5 ± 3 dB(A)	94,0 ± 3 dB(A)
Garantovani nivo akustične snage ⁶⁾	95 dB (A)	96 dB (A)	97 dB (A)	97 dB (A)	97 dB (A)	97 dB (A)
MOTOR AGREGATA ZA STRUJU						
Maks. snaga / na obrtaju	4,0 kW / 4000 o/m	4,8 kW / 4000 o/m	9,0 kW / 4000 o/m	11,2 kW / 3600 o/m	9,0 kW / 4000 o/m	11,2 kW / 3600 o/m
Zapremina cilindra	163 cm	208 cm	389 cm	439 cm	389 cm	439 cm
Punjenje ulja u kućištu klipnjače	~ 350 ml	~ 440 ml	~ 900 ml	~ 850 ml	~ 900 ml	~ 850 ml
Tip motora	benzinski motor, četvorotaktni, jednocilindrični, OHV upravljanje					

Vrsta goriva	bezolovni benzin bez ulja 95 ili 98 oktana
Vrsta motornog ulja (u kućištu klipnjače)	motorno ulje, za četvorotaktne motore sa vazdušnim hlađenjem, klase SAE 15W40
Paljenje	T.C.I. tranzistorsko paljenje, bezkontaktno
Svećica za paljenje	NGK BP6ES ili istovetna
IDEALNI (UPOREDNI) USLOVI ZA EKSPLOATACIJU AGREGATA RADI POSTIZANJA NAZIVNE SNAGE ⁷⁾	
Temperatura okruženja	Tr = 25 ° C
Nadmorska visina (m)	1000
Vazdušni pritisak	Pr 100 kPa (~1 atm.)
Klasa kvaliteta agregata ISO 8528-8 ⁸⁾	A

Tabela 1

¹⁾ Odstupanje nazivnog napona 230 V/400 V je istovetan sa graničnim vrednostima dozvoljenog odstupanja mrežnog napona za distributere električne energije.

²⁾ Pogonska (nazivna) električna snaga navedena u tehničkim podacima je snaga prema COP.

Pogonska snaga tipa COP je takva snaga, koju agregat za struju neprekidno obezbeđuje pri uslovima koje je odredio proizvođač (uključujući i poštovanje rokova redovnog održavanja), pretpostavljajući konstantno opterećenje. Navedenu maksimalnu električnu snagu agregat za struju obezbeđuje samo u slučaju kratkotrajnog opterećenja (npr. prilikom uključivanja priključenog električnog uređaja). Agregat za struju duže vreme može se opteretiti samo na nivou pogonske (nazivne) snage.

³⁾ U slučaju opterećenja agregata za struju iznad maksimalne snage agregata može se desiti, da se motor uguši bez da osigurač prekine rad motora. Električnu snagu agregata za struju naime određuje generator (a ne opteretljivost osigurača).

⁴⁾ Klasa karakteristike snage G2: odnosi se na slučajeve kada napajanje priključenih električnih potrošača zahteva napon napajanja sličnih karakteristika kao karakteristike tradicionalnih električnih mreža. Promene opterećenja dovodi do kratkotrajnog variranja napona i frekvencije prihvatljivih mera.

⁵⁾ Sistem AVR : elektronska stabilizacija izlaznog napona obezbeđuje konstantan izlazni napon pri opterećenju (na javljaju se vrhovi u sinus-krivulji koje mogu dovesti do kvara priključenih električnih uređaja, aparata).

⁶⁾ Vrednosti akustičnog pritiska i snage merili smo u skladu sa standardima EN ISO 3744:2010; ISO 8528-10:1998, i Direktivom 2000/14/EK .

⁷⁾ Vidi Poglavlje VII: Uslovi u pogledu okruženja u kojem se koristi agregat za struju.

UPOZORENJE!

- Na električnim potrošačima sa elektromotorom uglavnom je navedena maksimalna snaga elektromotora (dakle „najveća očekivana snaga“ uređaja). To opterećenje međutim nije istovetno sa opterećenjem koje se stvara pri normalnom režimu rada uređaja. Uz veće opterećenje elektromotora ide i veća povučena snaga.

Kod pokretanja elektromotora električnih ručnih alata treba računati na preuzimanje snage pokretanja, što međutim ne dostiže maksimalnu snagu navedenu na etiketi uređaja (u izuzetnim slučajevima snaga pri pokretanju može nadmašiti vrednost normalnog opterećenja za najviše 30%). Dakle pri radu električnih ručnih alata opterećenje ne dostiže vrednost koja je data na etiketi alata. U tabeli 3. i 4. smo informativno naveli opterećenje nekoliko električnih ručnih alata pri pokretanju i u normalnom režimu rada, kao i minimalnu snagu agregata za struju koja je potrebna za njihovo funkcionisanje.

U tabeli 4. naveli smo nekoliko kompresora vazduha sa rezervoarom, kao i perača visokog pritiska i velike snage, pošto za njihovu eksploataciju uglavnom treba koristiti agregate za struju za 1-2 kW veće snage od one vrednosti, koje se nalaze na etiketi datog električnog uređaja, mašine. Ta konstatacija se odnosi na neke druge, starije uređaje sa električnim motorima (vidi etiketu datog uređaja). Za bezbednu i pouzdanu eksploataciju električnog uređaja potrebna je veća snaga agregata za struju.

- Ukoliko je na agregat za struju priključen električni potrošač za proizvodnju toplote i opterećenje je približno pogonskoj snazi agregata za struju, u tom slučaju agregat neće dostići naznačenu pogonsku snagu. Na primer priključenje električnog pištolja-fena za topli vazduh sa regulacijom temperature snaga pištolja u toku jedne sekunde može nadmašiti i 300 W (to se javlja i slučaju, ako je pištolj za topli vazduh priključen na tradicionalnu električnu mrežu). Na tako brzu promenu opterećenja agregat za struju ne može reagovati (ako je opterećenje blizu pogonskoj snazi agregata za struju), doći će do smanjenja pogonske snage agregata za struju. Kod pištolja-fena za topli vazduh bez regulacije temperature opterećenje je stabilno i neće doći do gore opisane pojave.

- Pri izboru agregata za struju treba računati na snagu, tip i izvedbu električnog ručnog alata (npr. kompresor vazduha sa rezervoarom, itd.), kao i opterećenjem drugih električnih aparata koje želimo priključiti na agregat za struju. Pojedinačno opterećenje treba sabrati. Ukoliko je snaga električnog potrošača (npr. ručnog alata) približna snazi agregata za struju, u tom slučaju mogućnost korišćenja alata u velikoj meri zavisi od struje pokretanja uređaja, odnosno od funkcije mekog pokretanja (soft start). Pomoću te funkcije elektromotor sporije stiže do pogonskog broja obrtaja i obezbeđuje da ne bude visoka vršna struja pokretanja (i na taj način agregat za struju će se moći koristiti za napajanje datog uređaja).

- Pre kupovine ili izbora agregata za struju pomoću vatmetara potrebno je izvršiti kontrolno merenje snage električnih potrošača koje želite napajati agregatom za struju. Izmerite opterećenje pri pokretanju i za vreme rada uređaja (vidi tabelu 3 i 4.). Električne potrošače priključite na električnu mrežu. Ukoliko je moguće, električni potrošač priključite i na agregat za struju koju nameravate koristiti, pošto vatmetar nije u stanju u svim slučajevima izmeriti opterećenje pri pokretanju potrošača (vršna struja traje manje od jedne sekunde).

UPOZORENJE!

- Kod trofaznih agregata za struju **HERON® 8896412 / HERON® 8896414 i HERON® 8896418 / HERON® 8896420 ne mogu se istovremeno koristiti utičnice od 400 V i 230 V, pošto asimetrično opterećenje faza može dovesti do kvara generatora agregata za struju.**

II. Delovi i funkcionalni sklopovi agregata za struju

PANELI ZA FUNKCIONISANJE AGREGATA ZA STRUJU

Slika 1. i 2. Delovi panela agregata za struju HERON® 8896411 i HERON® 8896416

- 1) Osigurač izlaznih utičnica za 230 V
- 2) osigurač izlaza 12 V DC
- 3) izlaz 12 V DC
- 4) Kontakt uzemljenja
- 5) Utičnice od 230 V
- 6) Prekidač za pokretanje
- 7) Displej naizmjeničnog napona (V), frekvencije (Hz) i brojač radnih sati (H)
- 8) Pločica proizvoda sa tehničkim podacima

Slika 3. Delovi panela agregata za struju HERON® 8896413 i HERON® 8896415

- 1) Osigurači izlaznih utičnica za 230 V
- 2) osigurač izlaza 12 V DC
- 3) izlaz 12 V DC
- 4) Kontakt uzemljenja
- 5) Utičnica 230 V
- 6) Displej naizmjeničnog napona (V), frekvencije (Hz) i brojač radnih sati (H)
- 7) Prekidač za pokretanje
- 8) Pločica proizvoda sa tehničkim podacima

Slika 4. Delovi panela agregata za struju HERON® 8896419 i HERON® 8896421

- 1) Osigurači izlaznih utičnica za 230 V
- 2) Osigurač izlaza 12 V DC
- 3) Izlaz 12 V DC
- 4) Kontakt uzemljenja
- 5) Utičnica 230 V/50 Hz /32 A
- 6) Utičnica 230 V/50 Hz/16 A
- 7) Displej naizmjeničnog napona (V), frekvencije (Hz) i brojač radnih sati (H)
- 8) Prekidač za pokretanje
- 9) Pločica proizvoda sa tehničkim podacima

Slika 5. Delovi funkcionalnog panela agregata za struju HERON® 8896412 i HERON® 8896414

- 1) Zajednički trofazni prekidač za utičnice od 230 V i 400 V
- 2) Osigurač izlaza 12V V DC
- 3) Izlaz 12 V DC
- 4) Kontakt uzemljenja
- 5) Utičnica 400 V
- 6) Utičnice od 230 V
- 7) Displej naizmjeničnog napona (V), frekvencije (Hz) i brojač radnih sati (H)
- 8) Prekidač za pokretanje
- 9) Pločica proizvoda sa tehničkim podacima

Slika 6. Delovi funkcionalnog panela agregata za struju HERON® 8896418 i HERON® 8896420

- 1) Prekidač utičnice od 230 V
- 2) Prekidač utičnice od 400 V
- 3) Prekidač za izbor utičnice od 230 V ili 400 V
- 4) Osigurač izlaza 12V V DC

- 5) Izlaz 12 V DC
- 6) Kontakt uzemljenja
- 7) Utičnica 400 V
- 8) Utičnice od 230 V
- 9) Displej naizmjeničnog napona (V), frekvencije (Hz) i brojač radnih sati (H)
- 10) Prekidač za pokretanje
- 11) Pločica proizvoda sa tehničkim podacima

Slika 7. Ostali delovi i funkcionalni sklopovi svih agregata za struju

- 1) Poklopac rezervoara goriva
- 2) Rezervoar goriva
- 3) Pokazivač nivoa goriva u rezervoaru

Slika 8. Ostali delovi i funkcionalni sklopovi svih agregata za struju

- 1) Ventil goriva, otvaranje/zatvaranje dovoda goriva (doziranje u karburator)
- 2) Ručica užeta pokretača
- 3) Gumeni točak
- 4) Kopča poklopca filtera za vazduh
- 5) Poklopac filtera za vazduh
- 6) Karburator za pokretanje (čok)

Slika 9. Ostali delovi i funkcionalni sklopovi svih agregata za struju

- 1) Priključak svećice za paljenje
- 2) Karburator

Slika 10. Ostali delovi i funkcionalni sklopovi svih agregata za struju

- 1) Izduvna cev
- 2) Sklopiva ručka za pomeranje agregata
- 3) Gumeni nogar
- 4) Obloga generatora

Slika 11. Ostali delovi i funkcionalni sklopovi svih agregata za struju

- 1) Priklučci akumulatora sa povezanim kablovima (samo kod agregata za struju sa električnim pokretanjem)
- 2) Olovni akumulator za električno pokretanje (samo kod agregata za struju sa električnim pokretanjem)
- 3) Čep otvora za nalivanje ulja (nalivanje motornog ulja) Čep otvora za ispuštanje ulja (ispuštanje motornog ulja)
- 4) Fabrički broj (prve dve cifre označavaju godinu proizvodnje, sledeće dve cifre mesec proizvodnje, a ostale cifre označavaju serijski broj proizvoda).

III. Priprema agregata za struju za eksploataciju

• Pre upotrebe proizvoda pročitajte ovo Uputstvo i držite ga u blizini proizvoda, kako bi ga i drugi korisnici mogli pročitati. Ukoliko agregat za struju prodajete ili pozajmljujete, predajte i ovo Uputstvo za upotrebu zajedno sa uređajem. Uputstvo za upotrebu čuvajte od oštećenja. Proizvođač ne snosi odgovornost za štete nastale usled nenamenskog korišćenja ili korišćenja agregata za struju suprotno odredbama ovog Uputstva. Pre prvog pokretanja agregata za struju detaljno se upoznajte sa upotrebom funkcionalnih elemenata i pribora i načinom brzog isključenja uređaja (u slučaju opasnosti). Pre upotrebe uvek proverite ispravnost agregata za struju, pribora, kao i zaštitnih i sigurnosnih elemenata, ispravnost montaže agregata za struju. Ukoliko primetite oštećenje ili kvar, nemojte uključiti agregat za struju. Popravku **HERON®** agregata za struju poverite ovlašćenom servisu.

1. Nakon otpakovanja agregata za struju vizuelno proverite spoljašnost uređaja i funkcionalne sklopove, kao i prateći pribor agregata za struju (provodnike, cevi, itd.).

2. Na donji deo okvira agregata za struju montirajte gumene nogare i gumene točkove, (agregati za struju **HERON® 8896411 i **HERON® 8896416** nemaju točkove)**

- Gumeni nogari smanjuju vibracije agregata za struju pri radu (doprinosu smanjenju nivoa buke i sprečavaju pomeranje agregata na tvrdim podlogama).

Napomena

• Manji agregati za struju **HERON® 8896411** i **HERON® 8896416** nisu opremljeni gumenim nogarima.

3. Agregat za struju postavite na ravnu i čvrstu podlogu, na mestu sa dobrom ventilacijom, udaljeno od zapaljivih i eksplozivnih materija, kao i gasova.

- Agregat za struju zabranjeno je koristiti u zatvorenoj prostoriji i prostoriji sa lošom ventilacijom, u dubljim kanalima (izduvni gasovi mogu dovesti do trovanja)!
- Agregat za struju ne sme se koristiti na podu (kosini) sa nagibom većim od 10°, jer pri većem nagibu od navedenog nije adekvatno podmazivanje motora i može doći do kvara delova motora.
- Pri nagibu većem od navedenog može doći do isticanja goriva iz rezervoara.

4. U rezervoar ulja (kućište pokretača) kroz otvor za nalivanje nalijte motorno ulje viskoziteta SAE 15W40 (do odgovarajućeg nivoa). Pre svakog stavljanja u pogon proverite nivo ulja u rezervoaru ulja agregata za struju.

PAŽNJA!

- Prilikom ispuštanja i nalivanja ulja koristite zaštitne rukavice. Ulje se može apsorbovati u telo i kroz kožu!
- Agregat za struju isporučujemo bez ulja. Pre prvog stavljanja u pogon agregata za struju treba napuniti rezervoar ulja. U rezervoar nalijte toliko ulja, da merač nivoa ulja koji se nalazi na čepu rezervoara ulja, nakon navrtanja potpuno potone u ulje (vidi sliku 12B.) Za nalivanje ulja odvrnite čep otvora za nalivanje ulja (slika 12A.), i pomoću levka nalijte ulje u rezervoar prema slici 12B. Na meraču nivoa ulja proverite količinu ulja skidanjem čepa rezervoara ulja sa palicom za nivo ulja.
- Za proveru nivoa ulja agregat za struju postavite na vodoravnu površinu, a motor isključite barem 15 minuta pre obavljanja provere. Ukoliko nivo ulja proveravate odmah nakon zaustavljanja motora, ulje iz sistema se još neće vratiti u rezervoar, pa rezultat očitavanje neće biti pouzdan.
- U agregat za struju nalijte samo kvalitetno motorno ulje za četvorotaktne motore sa vazдушnim hlađenjem, npr. **Shell Helix HX5 15 W-40, Castrol GTX GTX15 W40** (ili njima ekvivalentno ulje). Viskozitet korišćenog ulja treba da bude SAE 15W40. Ulje viskoziteta SAE 15W40 tokom korišćenja uređaja u uslovima umerene klime obezbeđuje odgovarajući viskozitet i toplotnu postojanost. Ulje viskoziteta SAE 15W40 možete kupiti na benzinskim pumpama. U agregat za struju nalijte samo kvalitetno motorno ulje. Druge vrste ulja (npr. jestivo ulje) zbog razlike svojstava u podmazivanju zabranjeno je naliti u agregat.

SAE KLASJE VISKOZITETA KOJE ODGOVARAJU OPSEZIMA TEMPERATURE OKRUŽENJA

- Grafikon (slika 13.) u skladu sa opsezima temperature okruženja sadrži klase viskoziteta motornih ulja koje se u agregatu za struju mogu koristiti umesto ulja SAE 15 W40.
- Rad motora agregata sa malom (odnosno prevelikom) količinom ulja može dovesti do kvara motora.
- **U agregat za struju se ne sme naliti ulje koje se koristi kod dvotaktnih motora!**
- Za dolivanje (npr. u slučaju smanjenja nivoa ulja) koristite samo marku i tip ulja koji se nalazi u uređaju. Nemojte mešati ulja različitih SAE klase.

5. Proverite stanje filtera za vazduh.

- Pre svakog pokretanja uređaja proverite stanje i čistoću filtera za vazduh (opis drugih provera i održavanja sadrži poglavlje o čišćenju i održavanju). Skinite poklopac filtera vazduha i proverite stanje filtera vazduha, da li je filter čist, nije oštećen, da li se nalazi na svom mestu, itd. (Slika 14.). **Filter vazduha treba da očistite nakon svakih 50 radnih sati (u slučaju eksploatacije u zaprašenim prostorima na svakih 10 pogonskih sati, ili i češće (vidi opis u poglavlju o čišćenju i održavanju)).**
- Ukoliko je filter jako zaprljan ili istrošen, zamenite ga novim, originalnim filterom (broj za narudžbu naći ćete u tabeli 1.). Začepljen i zaprljan, oštećen ili nedostajući filter vazduha dovodi do oštećenja karburatora.

6. Kroz sito nalijte čist, svež bezolovni benzin u rezervoar goriva. U rezervoar goriva motora punite samo kvalitetan, svež bezolovni benzin (95 ili 98 oktana).

- Gorivo u rezervoar uvek nalivajte kroz sito (koje se nalazi u otvoru za nalivanje). Sito pročišćava benzin od onih mehaničkih čestica, koje mogu začepiti sistem za gorivo ili karburator.
- U rezervoar goriva motora punite samo kvalitetan, svež bezolovni benzin (95 ili 98 oktana).
- Nekvalitetan benzin negativno utiče na funkcionisanje agregata za struju (npr. teško se pokreće, radi isprekidano, odaje manju snagu, dolazi do brže karbonizacije elektrode svećice, itd.).
- Prirodno svojstvo benzina je da se isparava i da prima vlažnost iz vazduha. Nemojte koristiti benzin kupljen pre više od mesec dana, jer stariji benzin može dovesti do lošeg rada motora.

U agregatu za struju nemojte koristiti mešavinu benzina i ulja!

U benzin možete puniti specijalni preparat za kondicioniranje (vezuje vodu koja se nalazi u benzinu). Time se popravljaju kvalitet benzina, povećava se vek trajanja motora i smanjuje karbonizaciju u izduvnom sistemu, eliminiše probleme pri pokretanju (naročito ako se u rezervoaru nalazi stariji benzin). Aditiv za benzin možete kupiti na benzinskim pumpama. Prema našim iskustvima jedan od najboljih takvih aditiva je proizvod DRY FUEL belgijskog proizvođača Wynn's. Dovoljno je od ovog aditiva doliti ½ poklopca u pun rezervoar, pa protresanjem agregata pomešati aditiv sa benzinom, ili aditiv mešajte u benzin koji želite naliti u rezervoar. Ukoliko preparat za kondicioniranje dolivate u stariji benzin, ostavite ga da odstoji 15-30 minuta, koji nakon ovog vremena čini efikasnijim pokretanje motora (u slučaju starijeg benzina u gorivo nalijte više aditiva).

- Na displeju redovno kontrolišite količinu goriva u rezervoaru (slika 7. pozicija 3.).
- Rezervoar nemojte prekomerno napuniti, nivo benzina ne sme dostići ivicu otvora za nalivanje goriva. U suprotnom može doći do curenja goriva iz uređaja i može dovesti do požara (npr. u slučaju pomeranja ili transporta).
- Prilikom nalivanja goriva budite obazrivi, izbegavajte da benzin dođe u dodir s vašim telom i izbegavajte udisanje benzinske pare. Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice. Benzin je veoma zapaljiva tečnost, štetna po zdravlje. Benzin se sme nalivati ili ispuštati samo na mestu sa dobrom ventilacijom, na odgovarajućoj udaljenosti od otvorenog plamena i vrućih predmeta. Za vreme nalivanja goriva nemojte pušiti!
- U toku rada zabranjeno je nalivanje goriva u agregat za struju. Pre punjenja gorivom zaustavite agregat za struju. Sačekajte i da se agregat za struju ohladi.

7. Pre uključenja agregata isključite prekidač za 230 V~50 Hz, odnosno prekidač za 400 V, poluga prekidača mora da gleda dole (na prekidaču se vidi natpis „O“ ili „OFF“).

- Na slici 16A vidi se isključeni prekidač monofaznih utičnica za 230 V, a to važi i za trofazne agregate za struju **HERON® 8896418** i **HERON® 8896420**, koji kod utičnica za 230 V i 400 V imaju nezavistan prekidač.
- Na slici 16B. vidi se trofazni prekidač u isključenom stanju trofaznih agregata za struju **HERON® 8896412** i **HERON® 8896414**.

8. Ventil goriva okrenite u položaj ON (znak „1“ na piktogramu koji se nalazi na okviru agregata za struju), kako bi gorivo moglo dospeti u karburator (vidi sliku 17.).

- Pre pokretanja sačekajte kratko vreme da bi benzin dospeo u karburator.

9. Kod agregata za struju veće snage ručicu čoka izvucite (slika 18A.), a kod manjih agregata za struju **HERON® 8896411 ili **HERON® 8896416** ručicu čoka postavite u položaj „START“ (slika 18B.).**

UPOZORENJE!

Položaj ručice čoka – pre i nakon pokretanja – u značajnoj meri utiče na odgovarajuće pokretanje i neprekidno funkcionisanje agregata za struju, stoga ručicu čoka za pokretanje i neprekidno funkcionisanje agregata za struju treba postaviti u odgovarajući položaj.

10. Prekidač za pokretanje postavite u položaj „ON“.

Na slici 19A. vidi se samo prekidač za pokretanje agregata sa ručnim pokretanjem.

Na slici 19B vidi se prekidač za pokretanje agregata za struju sa električnim pokretanjem. Prekidač ima tri položaja, za pokretanje uređaja treba ga postaviti u položaj „START“ i treba ga držati u tom položaju sve dok se ne pokrene motor agregata za struju.

11. Kod trofaznih agregata za struju **HERON® 8896412 i **HERON® 8896414** prekidač (slika 6, pozicija 3.) prebacite u položaj 230 V ili 400 V, u zavisnosti od toga, koju utičnicu želite koristiti.**

PRIKLJUČENJE AKUMULATORA ZA ELEKTRIČNO POKRETANJE

(odnosi se samo na agregate za struju sa električnim pokretanjem)

- Na novom agregatu za struju akumulator nije povezan (da bi se smanjilo samopražnjenje, kao i povećanja sigurnosti u toku transporta).

➤ Pre povezivanja akumulatora sa polova skinite plastične kapice.

- Pre povezivanja sa kablovima volt-metrom izmerite napon akumulatora na klemama (da se nije ispraznio). Donja tabela 2. pokazuje napone u zavisnosti od stepena punjenosti akumulatora.

Stepen punjenosti akumulatora	Napon na klemama akumulatora
100%	12,90V-14,4V
75%	12,60 V
50%	12,40 V
25%	12,10V
0%	11,90V

Tabela 2

- Akumulator stalno držite u napunjenom stanju. Ako ostavite akumulator duže vreme ispražnjen ili slabo napunjen, vek trajanja akumulatora će biti kraći, teže ćete pokrenuti agregat za struju i smanjuje se mogućnost regeneracije akumulatora (to se može obaviti pomoću takvog inteligentnog punjača akumulatora, koji ima funkciju za regeneraciju).

Napomena

- Agregat za struju u toku radu neprekidno puni priključeni akumulator (slično kako se u automobilima pune akumulatori u toku rada motora). Ukoliko duže vreme ne koristite agregat za struju, usled samopražnjenja akumulatora on gubi svoju napunjenost.
- Ukoliko akumulator želite napuniti spoljnim punjačem, preporučujemo upotrebu inteligentnog punjača akumulatora sa mikroprocesorima (sa strujom punjenja 1-2 A). Ovakav punjač akumulatora meri, kontroliše i upravlja strujom punjenja i punjenost akumulatora. Akumulator neće biti prepunjen (to je važno zbog dugog veka trajanja i bezbedne eksploatacije). U slučaju prepunjenosti ugrađenog akumulatora isti može eksplodirati, pošto gasovi koji se stvaraju u toku punjenja ne mogu napustiti hermetički zatvoren akumulator.
- Zbog gore navedenih činjenica napon na klemama akumulator ne sme preći 14,4 volti (što na pouzdan način mogu obezbediti samo inteligentni mikroprocesorski punjači akumulatora).
- Ako ugrađeni akumulator puniti sa više od 2 A struje, akumulator će se prebrzo napuniti (što ima negativan uticaj na životni vek akumulatora). Ovakav akumulator ima manji kapacitet Ah u odnosu na akumulatore automobila, stoga ne podnosi veću struju punjenja.
- olovnim akumulatorima naći ćete mnogo korisnih informacija u priručniku „Svet olovni akumulatora“. Priručnik možete preuzeti sa sajta **HERON®** nakon unošenja fabričkog broja kupljenog agregata za struju (odnosno možete zatražiti od naše Službe za odnose sa kupcima dostavljanje priručnika).
- Na plus pol akumulatora (znak „+“) priključite crveni vod sa crvenom kapicom, a na negativan pol (znak „-“) crni vod sa crnom kapicom.
- Na oba pola navucite plastičnu zaštitnu kapicu (odgovarajuće boje).

IV. Pokretanje agregata za struju

PAŽNJA!

- Pre uključenja agregata za struju proverite, ima li na njemu oštećenja (vodova koji vise, nedovoljna zaptivenost, curenje, nedostatak zaštitnih elemenata i delova, itd.). Pre povezivanja električnih potrošača na agregat proverite stanje i upotrebljivost potrošača. Time možete preduprediti ozlede i strujne udare, ili kvar potrošača i agregata za struju.

RUČNO POKRETANJE

- **Uхватite ručicu kanapa za pokretanje, kanap malo izvucite, a zatim naglo trgnite (slika 20.).**
- Ukoliko se motor agregata ne pokrene, ručicu kanapa za pokretanje polako vratite u početni položaj, i pokušajte ponovo pokrenuti motor.

UPOZORENJE!

- **Ručicu izvučenog kanapa za pokretanje polako vratite u polazni položaj (nemojte je otpustiti). Otpuštanje užeta pokretača zbog naglog vraćanja užeta može dovesti do oštećenja sklopa za pokretanje!**

Napomena

- I agregate za struju sa električnim pokretanjem možete pokrenuti pomoću užeta za pokretanje (npr. ako se isprazni ugrađeni akumulator).

ELEKTRIČNO POKRETANJE

(odnosi se samo na agregate za struju sa električnim pokretanjem koji imaju ugrađeni akumulator).

- Prekidač za pokretanje postavite u položaj **START** (položaj sa oznakom II) i kratko vreme držite u tom položaju (radi pokretanja motora). Nakon toga otpustite prekidač. Ukoliko prvim pritiskom dugmeta **ELECTRIC START** niste uspeali pokrenuti motor, prekidač nemojte držati pritisnuto u položaju **ELECTRIC START** duže od nekoliko sekundi (može doći do kvara motora pokretača). Otpustite prekidač, zatim pokušajte ponovno pokretanje.
- Kod agregata za struju veće snage čok lagano pritisnite, a kod agregata za struju **HERON® 8896411** i **HERON® 8896416** čok polako prebacite u položaj **RUN**.
- Ukoliko prilikom vraćanja čoka u početni položaj primetite da se motor polako gasi, čok brzo izvucite, pa polako vratite čok u osnovni položaj (za neprekidno funkcionisanje agregata za struju).
- Za ponovno pokretanje agregata za struju sa toplim motorom nije neophodno postaviti čok u položaj za pokretanje. Iskustveno utvrdite, da li agregat za struju sa toplim motorom možete pokrenuti ako je čok u položaju za neprekidnan rad agregata.
- Električne potrošače na utičnice agregata za struju priključite (uz isključene automatske osigurače utičnica).
- priključenju električnih potrošača i mogućnostima opterećenja agregata za struju detaljnije informacije ćete naći u poglavlju V. Priključenje električnih potrošača i mogućnost opterećenja agregata za struju.
- Ukoliko je (ukupna) potrošnja priključenih električnih potrošača blizu pogonske snage, potrošače nemojte odjednom priključiti na agregat za struju, već samo jedan po jedan.
- Ukoliko u toku rada agregata za struju primetite neobične pojave: buku, jake vibracije, itd. odmah isključite agregat za struju i pokušajte ustanoviti razloge te pojave. Ukoliko pojava upućuje na kvar agregata, uređaj popravite u ovlašćenom servisu **HERON®** (spisak **HERON®** servisa naći ćete na sajtu, koji se nalazi na početku priručnika). Popravku agregata za struju naručite u prodavnici gde ste uređaj kupili ili u ovlašćenom servisu.

V. Priključenje električnih potrošača i mogućnost opterećenja agregata za struju

- Na utičnice agregata za struju 230 V~50 Hz i 400 V možete priključiti uređaje i potrošače koji se mogu priključiti na redovnu električnu mrežu.
 - Agregat za struju se može duže vreme opteretiti samo njegovom **POGONSKOM SNAGOM**, dakle ukupna potrošnja i dugotrajno opterećenje priključenih potrošača ne sme premašiti vrednost **POGONSKE SNAGE** određenog tipa agregata koji je naveden kod tehničkih podataka.
 - U slučaju trofaznih agregata za struju **HERON® 8896414** ili **HERON® 8896412** maksimalnu potrošnju priključenih električnih potrošača ograničava opterećenje jedne faze, pošto zajednički osigurač štiti utičnice od 230 V. U slučaju trofaznog agregata na svaku utičnicu od 230 V može se priključiti električni potrošač sa opterećenjem od 1,9 kW.
 - Na dve utičnice moguće je priključiti opterećenja 2 x 1,9 kW (maksimalno opterećenje 2 x 2.2 kW). To je dovoljan za rad većine električnih uređaja (vidi tabelu 3. i 4.).
- Utičnice agregata za struju za 230 V se mogu opteretiti slično tradicionalnim utičnicama (230 V) ugrađenih u zid (dakle sa strujom od 16 A). Prema ovome na utičnicu ne mogu se priključiti uređaji sa većim opterećenjem od 3,5 kW. U slučaju agregata za struju 5,0 kW pogonske snage na jednu utičnicu od 230 V ne može se priključiti uređaj sa većim opterećenjem od 3,5 kW (što je međutim dovoljno za korišćenje većine mašina, vidi tabelu 3. i 4.). Zbog toga se ne može pomoću produžnog kabla na jednu utičnicu agregata priključiti više potrošača sa zbirnim opterećenjem preko 3,5 kW.
- Ukoliko istovremeno treba snabdeti strujom više ručnih alata ili električnih potrošača čije zbirno opterećenje prelazi 3,5 kW, onda treba upotrebiti agregat za struju pogonske snage 6,3 kW, a to su **HERON®8896419** ili **HERON® 8896421**, u koje je ugrađena i utičnica 230 V~50 Hz, koja omogućava uzimanje struje od 32 A (sa zaštitom od 31,3 A). Sa te utičnice moguće je snabdeti i takav potrošač, koji nosi opterećenje do 6,3 kW. Ovaj agregat za struju koristan je i za napajanje takvih uređaja, koji se (u nedostatku samostalnih strujnih krugova sa većom strujom) ne mogu se priključiti na tradicionalne utičnice (16 A). Takav električni uređaj može biti npr. aparat za lučno zavarivanje, na koje možete podesiti struju zavarivanja veće od 140 A. U slučaju podešene struje zavarivanja od preko 140 A zaštita tradicionalne zidne utičnice (16 A) se aktivira.
 - Da bi se aparat za zavarivanje iz prethodnog primera mogao priključiti na utičnicu od 32 A, utikač od 16 A i vod morate zameniti (plavim) utikačem i vodom za 32 A (taj posao može obaviti isključivo stručnjak, električar).
 - Monofazni agregat za struju **HERON® 8896411** ima pogonsku snagu 2,0 kW, a monofazni agregat za struju **HERON® 8896416** 2,5 kW. Utičnice od 230 V ovih agregata ne možete opteretiti sa strujom od 16 A (3,5 kW).

Agregat za struju nemojte opteretiti većom strujom od nazivnog opterećenja, u suprotnom može doći do kvara agregata za struju!

- Navedenu maksimalnu električnu snagu agregat za struju obezbeđuje samo u slučaju kratkotrajnog opterećenja (npr. uključivanje priključenog uređaja).

- Ukoliko je (ukupna) potrošnja priključenih električnih potrošača blizu pogonske snage, potrošače nemojte odjednom priključiti na agregat za struju, već samo jedan po jedan.

UPOZORENJE!

- Na električnim potrošačima s elektromotorom uglavnom je navedena maksimalna snaga elektromotora (dakle „najveća očekivana snaga“ uređaja). Ta snaga međutim nije istovetna sa snagom u toku normalnog opterećenja. Veće opterećenje elektromotora ide sa uzimanjem veće struje. Kod pokretanja elektromotora električnih ručnih alata treba računati na preuzimanje snage pokretanja, što međutim ne dostiže maksimalnu snagu navedenu na etiketi uređaja (u izuzetnim slučajevima snaga pri pokretanju može nadmašiti vrednost normalnog opterećenja za najviše 30%). Dakle pri radu električnih ručnih alata opterećenje ne dostiže vrednost koja je data na etiketi alata. U tabeli 3. i 4. smo informativno naveli opterećenje nekoliko električnih ručnih alata pri pokretanju i u normalnom režimu rada, kao i minimalnu snagu agregata za struju koja je potrebna za njihovo funkcionisanje.
- U tabeli 4. naveli smo nekoliko **kompresora vazduha sa rezervoarom, kao i perača visokog pritiska i velike snage**, pošto za njihovu eksploataciju uglavnom treba koristiti agregate za struju za 1-2 kW veće snage od one vrednosti koje se nalaze na etiketi datog električnog uređaja, mašine. Ta konstatacija se odnosi na neke druge, starije uređaje sa električnim motorima (vidi etiketu datog uređaja). Za bezbednu i pouzdanu eksploataciju električnog uređaja potrebna je veća snaga agregata za struju.
- Ukoliko je na agregat za struju priključen električni potrošač za proizvodnju toplote i opterećenje je približno pogonskoj snazi agregata za struju, u tom slučaju agregat neće dostići naznačenu pogonsku snagu. Na primer priključenje električnog pištolja-fena za topli vazduh sa regulacijom temperature snaga pištolja u toku jedne sekunde može nadmašiti i 300 W (to se javlja i slučaju, ako je pištolj za topli vazduh priključen na tradicionalnu električnu mrežu). Na tako brzu promenu opterećenja agregat za struju ne može reagovati (ako je opterećenje blizu pogonskoj snazi agregata za struju), doći će do smanjenja pogonske snage agregata za struju. Kod pištolja-fena za topli vazduh bez regulacije temperature opterećenje je stabilno i neće doći do gore opisane pojave.
- Pri izboru agregata za struju treba računati na snagu, tip i izvedbu električnog ručnog alata (npr. kompresor vazduha sa rezervoarom, itd.), kao i opterećenjem drugih električnih aparata koje želimo priključiti na agregat za struju. Pojedinačno opterećenje treba sabrati.
- Pre priključenja potrošača na agregat za struju pomoću vatmetara potrebno je izvršiti kontrolno merenje snage električnih potrošača koje želite napajati agregatom za struju. Izmerite potrošnju/opterećenje prilikom pokretanja i za vreme rada aparata/mašine (koja je priključena na tradicionalnu električnu mrežu).
- Tabela 3. daje pregled opterećenja priključenih ugaonih brusilica sa brusnim pločama prečnika 115-230 mm, uz upotrebu određenih alata za obavljanje određenih operacija, a sadrži i minimalno očekivanu snagu agregata za struju.
- U tabelama 3. i 4. pozivamo se i na agregate za struju HERON® 8896216 i HERON® 8896217 (bez obzira što se oni više ne nalaze u prodaji). Navedeni su samo zbog toga, jer smo opisane testove obavili i na njima. Ovi agregati za struju starije izvedbe ne mogu se uporediti sa novim agregatima za struju HERON® 8896218 i HERON® 8896219 iz sledećih razloga. U novi agregat za struju HERON® 8896218 (900 W / maks. 1100 W) ugrađena je kvalitetnija elektronika nego u agregat za struju HERON® 8896216, uz to bolje izlazi na kraj sa punim pogonskim opterećenjem nego agregat za struju HERON® 8896216. Agregat za struju nove izvedbe HERON® 8896219 (1850 W / maks. 2000 W) ima veću pogonsku snagu nego agregat za struju starije izvedbe HERON® 8896217 (1 600 W / maks. 2000 W). Digitalni agregati za struju HERON® 8896216 i HERON® 8896217 prvenstveno pomažu u određivanju minimalne električne snage potrebne za dato opterećenje.

UGAONA BRUSILICA	EXTOL® PREMIUM 8892021	EXTOL® CRAFT 403126	EXTOL® INDUSTRIAL 8792014	EXTOL® PREMIUM 8892018	EXTOL® PREMIUM 8892020
Navedeno opterećenje	750 W	900 W	1400 W	1200 W	2350 W
Prečnik ploče	Ø115 mm	Ø125 mm	Ø125 mm	Ø150 mm	Ø 115 mm
Funkcija SOFT START: DA x NE	NE	NE	DA	NE	DA
Napajanje sa mreže	Opterećenje pri pokretanju, sa uloženim alatom, bez opterećenja				
Brusna ploča	839 W	635 W	726 W	1006 W	1470 W
Dijamantska rezna ploča	818 W	565 W	667 W	820-1142 W	1436 W
Lončasta žičana četka	716 W	602 W	688 W	945 W	1236 W
Napajanje sa mreže	Pogonsko opterećenje, sa uloženim alatom, bez opterećenja				
Brusna ploča	445 W	484 W	550 W	590 W	1021 W
Dijamantska rezna ploča	425 W	467 W	518 W	590 W	908 W
Lončasta žičana četka	434 W	560 W	548 W	586 W	1110 W
Napajanje sa mreže	Pogonsko opterećenje, sa uloženim alatom				
Brusna ploča – brušenje čelika	670 W	902 W	947 W	913 W	1902 W
Dijamantska rezna ploča – sečenje kamena	590 W	721 W	670 W	720 W	1300 W
Lončasta žičana četka – brušenje asfalta	957 W	1200 W	1258 W	854-1000 W	1530 W

Tabela 3.

Napajanje sa digitalnog agregata za struju Heron®8896216 (0,9 kW; maks. 1,0 kW)	Mogućnost priključenja ručnog alata				
Brusna ploča – brušenje čelika	DA	NE	NE	NE	NE
Dijamantska rezna ploča – sečenje kamena	DA	DA	DA	NE	NE
Lončasta žičana četka – brušenje asfalta	DA ^{1), 2)/} NE ³⁾	DA ^{1), 2)/} NE ³⁾	NE	NE	NE
Napajanje sa digitalnog agregata za struju Heron®8896217 (1,6 kW; maks. 2,0 kW)	Mogućnost priključenja ručnog alata				
Brusna ploča – brušenje čelika	DA	DA	DA	DA	DA
Dijamantska rezna ploča – sečenje kamena	DA	DA	DA	DA	DA
Lončasta žičana četka – brušenje asfalta	DA	DA	DA	DA	DA
Napajanje sa digitalnog agregata za struju Heron®8896411 (2,0 kW; maks. 2,3 kW)	Mogućnost priključenja ručnog alata				
Korišćenjem gore navedenih uložених alata	DA	DA	DA	DA	DA

SPECIFIKACIJA UPOTREBLJENIH ALATA UGAONE BRUSILICE

Ugaona brusilica Extol® Premium 8892021 <u>Brusna ploča:</u> Ø115 mm, debljina 6,6 mm, 144 g <u>Dijamantska rezna ploča:</u> Ø 115 mm, 102 g	¹⁾ Lončasta žičana četka: Ø 65 mm, 196 g ²⁾ Brušenje metala normalnim opterećenjem: da ³⁾ Lončasta žičana četka: Ø 80 mm, 374 g
Ugaona brusilica Extol® Craft 403126 <u>Brusna ploča:</u> Ø 125 mm, debljina 6,6 mm, 172 g <u>Dijamantska rezna ploča:</u> Ø Ø125 mm, 120 g	¹⁾ Lončasta žičana četka: Ø Ø65 mm, 196 g ²⁾ Brušenje metala normalnim opterećenjem: da ³⁾ Lončasta žičana četka: Ø Ø80 mm, 374 g
Ugaona brusilica Extol® Industrial 8792014 Brusna ploča: Ø 125 mm, debljina 6,6 mm, 172 g Dijamantska rezna ploča: Ø Ø125 mm, 120 g	Lončasta žičana četka: Ø Ø80 mm, 374 g
Ugaona brusilica Extol® Premium 8892018 Brusna ploča: Ø 150 mm, debljina 6,6 mm, 242 g <u>Dijamantska rezna ploča:</u> Ø Ø150 mm, 194 g	Lončasta žičana četka: Ø Ø80 mm, 374 g
Ugaona brusilica Extol® Premium 8892020 Žičana četka: Ø 10 cm, broj obrt. 7000 o/m, 860 g Dijamantska ploča: Ø 230 mm, 546 g	Brusna ploča: 230 mm, debljina 6 mm, 566 g

Tabela 3. (nastavak)

- Radi ilustracije intenzivnog opterećenja odabrali smo brušenje asfalta putem lončaste žičane četke, jer zbog većeg trenja dolazi i do većeg opterećenja.
- Za određivanje podataka iz tabele 3, kao i upoređivanja sa većim ugaonim brusilicama u ugaone brusilice Extol® Premium 8892021 i Extol® Craft 403126 uglavili smo lončaste žičane četke prečnika 85 mm, koje su međutim preteške za ove ugaone brusilice i koje se u ovim ugaonim brusilicama ne smeju koristiti (upropašćuju ugaonu brusilicu). U tim ugaonim brusilicama dozvoljeno je koristiti lončaste žičane četke prečnika najviše 65 mm.
- Tabela 4. sadrži opterećenja konkretnih električnih ručnih alat.

PREGLED DRUGIH ELEKTRIČNIH RUČNIH ALATA, KAO I MINIMALNA POTREBNA SNAGA AGREGATA ZA STRUJU ZA KORIŠĆENJE TIH RUČNIH ALATA

KOMPRESORI	Minimalna potrebna snaga agregata za struju
Dvocilindrični kompresor Extol® Craft 418211 (2 200 W, sa rezervoarom vazduha od 50 l)	Agregat za struju Heron® 8896413 (5,0 kW; maks. 5,5 kW)
Opterećenje pri pokretanju i struja: 2800 W; 12,3 A Opterećenje za punjenje rezervoara vazduha, sa pritiskom od 3 bara: 1900 W Opterećenje za punjenje rezervoara vazduha, sa pritiskom od 8 bara: 2270 W Brušenje se pneumatskom ekscentričnom brusilicom 2200 W (ujednačen pritisak 4 bara)	Ne može se koristiti agregat za struju Heron®8896140 (3,0 kW; maks 3,5 kW)
Jednocilindrični kompresor Extol® Craft 418210 (1500 W, sa rezervoarom vazduha od 50 l)	Agregat za struju Heron® 8896416 (2,5 kW; maks. 2,8 kW) Ne može se koristiti agregat za struju Heron 8896411 (2,0 kW; maks 2,3 kW)
Bezuljni kompresor Extol® Craft 418101 (1100 W)	Digitalni agregat za struju Heron® 8896217 (1,6 kW; maks. 2,0 kW)
PERAČ VISOKOG PRITISKA	Minimalna potrebna snaga agregata za struju
Perač visokog pritiska Extol® Premium 8895200 (1800 W, maks. 140 bara) Opterećenje pri pokretanju /u radu: 1630 W/1500 W	Digitalni agregat za struju Heron® 8896217 (1,6 kW; maks. 2,0 kW)
Perač visokog pritiska Extol® Industrial 8795200 (3000 W, maks. 180 bara) Opterećenje pri pokretanju /u radu: 2650 W/2550 W	Agregat za struju Heron® 8896413 (5,0 kW; maks. 5,5 kW) Ne može se koristiti agregat za struju 8896140 (3,0 kW; maks 3,5 kW)
GER I KRUŽNA TESTERA	Minimalna potrebna snaga agregata za struju
Kružna testera Extol® Premium 8893003 (1200 W, Ø185 mm) • Opterećenje pri pokretanju sa pločom za rezanje 1524 W • Pogonsko opterećenje sa pločom za rezanje, bez opterećenja: 630 W • Pogonsko opterećenje pri rezanju drveta: 809 W	Digitalni agregat za struju Heron® 8896217 (1,6 kW, maks. 2,0 kW)
Ger kružna testera Extol® Premium 405425 (1800 W, Ø250 mm) • Opterećenje pri pokretanju sa pločom za rezanje 1396 W • Pogonsko opterećenje sa pločom za rezanje, bez opterećenja: 1132 W • Pogonsko opterećenje pri rezanju drveta: 1420 W	Digitalni agregat za struju Heron® 8896217 (1,6 kW, maks. 2,0 kW)
POLIRKA	Minimalna potrebna snaga agregata za struju
Ugaona polirka Extol® Industrial 8792500 (1400 W, Ø180 mm) • Opterećenje pri pokretanju 542 W • pogonsko opterećenje pri intenzivnom radu: 842 W	Digitalni agregat za struju Heron® 8896216 (0,9 kW, maks. 1,0 kW)
RUČNI ALATI ZA PROIZVODNJU TOPLOTE	Minimalna potrebna snaga agregata za struju
Varilica plastičnih cevi Extol® Craft 419311 (1800 W)	Agregat za struju Heron® 8896411 (2,0 kW, maks. 2,3 kW)
Pištolf-fen za vreli vazduh (2000 W)	Agregat za struju Heron® 8896411 (2,0 kW, maks. 2,3 kW)

Tabela 4

- Podatke o opterećenju ručnih alata u tabelama 3. i 4. merili smo tradicionalnim vatmeterom, navedeni podaci su samo informativnog karaktera. Stvarno opterećenje može razlikovati od navedenih vrednosti u zavisnosti od intenziteta upotrebe alata (npr. većim pritiskom alata na radni komad). Navedene vrednosti mogu se primenjivati i za pretpostavljeno opterećenje drugih električnih ručnih alata (npr. blanjalica).
- Navedeni agregati za struju služe samo kao primer, kakvu električnu snagu proizvode pojedini agregati za struju. Podaci su upotrebljivi i za upoređivanje, npr. za upoređivanje sa ostalim agregatima za struju iz naše ponude ili agregate za struju drugih proizvođača. Može se desiti da zbog većeg opterećenja alatima biće vam potreban agregat za struju veće snage. Podatak o minimalno potrebnoj snazi agregata za struju je isključivo informativnog karaktera, stoga pre nego što na agregat za struju priključite električne ručne alate i uređaje, uporedite parametre električnog potrošača sa proizvedenom snagom i mogućnostima opterećenja agregata za struju. Za korišćenje električnih alata i uređaja odaberite takav agregat za struju, koji će na bezbedan način obezbediti potrebnu pogonsku snagu i opterećenje pri pokretanju.
- Iz tabele 3. i 4. vidi se da je agregat za struju HERON® 8896416 pogonske snage 2,5 kW (maks. 2,8 kW snage) dovoljan za napajanje najvećeg broja tradicionalnih ručnih alata (npr. ugaonih brusilica, kružnih testera, kompresora manje snage, itd.), ukoliko na agregat za struju priključite samo jedan električni ručni alat (opterećenje i korišćenje alata vidi u uputstvu za rukovanje datog alata).

PAŽNJA!

Strogo je zabranjeno agregat za struju na amaterski način priključiti ne električnu mrežu domaćinstva! U izuzetnim slučajevima agregat za struju se može povezati na električnu mrežu u domaćinstvu, ali povezivanje može obaviti samo stručnjak za električarske poslove! Za štete koje nastaju usled nestručnog povezivanja agregata za struju proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost. Agregat za struju se može povezati na električnu mrežu u domaćinstvu isključivo kroz zaštitu od prenapona!

PRIKLJUČENJE OSETLJIVIH POTROŠAČA I ASIMETRIČNO OPTEREĆENJA

- Agregat za struju je opremljen i AVR sistemom (elektronska regulacija izlaznog napona), što obezbeđuje konstantan izlazni napon pri opterećenju (ne javljaju se vrhovi na sinusnoj krivi).
- Ukoliko na agregat za struju želite priključiti osetljive aparate (npr. tv, računar, itd.) činite tu kroz ZAŠTITU OD PRENAPONA.
- Ukoliko na agregat za struju priključite osetljiv aparat, na isti nemojte priključiti i potrošač sa elektromotorom, jer će pokretanje elektromotora izazvati promene napona, što može oštetiti osetljivi uređaj.
- Ako je moguće, osetljive uređaje priključite samo na digitalne agregate za struju.
- Ukoliko koristite (trofaznu) utičnicu od 400 V trofaznog agregata za struju HERON® 8896412/HERON® 8896414 ili HERON® 8896418/HERON® 8896420, nemojte priključiti električne potrošače na utičnicu od 230 V, jer pojedine faze bi prouzrokovale asimetričnu potrošnju, što može dovesti do kvara generatora u agregatu za struju.

UPOZORENJE!

- Ukoliko kod trofaznih agregata za struju HERON® 8896412 / HERON® 8896414 strujno opterećenje prelazi struju isključenja osigurača (koja važi za utičnicu 230 V), automatski osigurač će se isključiti.
- Ukoliko struja koja prolazi kroz osigurač prelazi struju isključenja osigurača (vidi u tabeli 1. vrednost „I_{TRIPS}”) onda se aktivira osigurač, prekida se napajanje električnog potrošača (može da stane i motor agregata za struju). Sa agregata za struju odvojite električni potrošač koji je prouzrokovao problem i na agregat za struju priključite uređaj sa manjim opterećenjem (zatim uključite automatski prekidač).
- Ukoliko u toku rada agregat ne funkcioniše na odgovarajući način (naglo padne broj obrtaja, čuju se neobični šumovi, itd.), zaustavite agregat za struju i ispitajte uzrok. Ukoliko se uzrok neobične pojave nalazi u samom agregatu za struju, nemojte ga koristiti i za pomoć obratite se ovlašćenom HERON® servisu.

VI. Isključenje - stavljanje van pogona agregat za struju

1. Automatski osigurač agregata za struju postavite u položaj OFF.
2. Prekidač za uklanjanje postavite u položaj OFF.
3. Iz utičnica izvucite priključni kabel potrošača.
4. Zatvorite slavinu za dovod goriva.
 - Ukoliko agregat za struju morate naglo isključiti, prvo prekidač za uklanjanje postavite u položaj OFF, i nakon toga polugu automatskog osigurača prebacite u položaj OFF. Nakon toga izvršite izostavljeni korak.

Uvek zatvorite ventil goriva koji se nalazi ispred karburatora. U protivnom pri pomeranju ili transportu agregata za struju benzin može dospeti u cilindar motora iz kojeg se benzin može očistiti samo u servisu (na ove poslove se ne odnosi garancija).

VII. Dodatne informacije za korišćenje agregata za struju

SADRŽAJ KISEONIČNIH MATERIJALA U GORIVU

- Sadržaj kiseoničnih jedinjenja bezolovnog benzina treba da odgovara zahtevima standarda EN 228+A1,. Nemojte eksperimentisati sa proizvodnjom mešavine goriva koji se koristi u agregatu. Kupujte benzin proverenog kvaliteta na nekoj od benzinskih stanica. U gorivu nemojte dodavati aditive na svoju ruku (sem predloženog aditiva za kondicioniranje goriva). U agregat za struju nalivajte samo kvalitetan i čist bezolovni benzin za automobile. Ukoliko sumnjate u odgovarajući sastav goriva, zatražite informaciju od rukovaoca benzinske pumpe. Ukoliko dođe do kvara agregata zbog upotrebe neodgovarajućeg benzina, ti kvarovi nisu obuhvaćeni garancijom.

MERAČ NIVOA ULJA I PROVERA KOLIČINE ULJA

- U motor agregata za struju ugrađen je i merač nivoa ulja. Merač nivoa ulja služi samo za trenutno isključenje motora u slučaju da iz motora iscuri ulje ili se naglo smanji nivo ulja. **Merač nivoa ulja ne zamenjuje proveru nivoa ulja pre svakog pokretanja agregata!**
- **Zabranjeno je izvoditi ili odstraniti merač nivoa ulja.**

AUTOMATSKI OSIGURAČI STRUJNIH KRUGOVA (UTIČNICA)

Ukoliko u toku rada agregata dođe do prekida u napajanju potrošača (a motor i dalje radi), onda je najverovatnije zbog preopterećenja automatski osigurač isključio napajanje (vidi tehničke podatke).

- a) U tim slučajevima prvo zaustavite motor agregata za struju i odvojite sve priključene električne potrošače.
- b) Utvrdite i eliminišite razlog preopterećenja (ili kratkog spoja). Proverite ukupnu snagu priključenih potrošača (da li prekoračuju tehničke mogućnosti agregata za struju). Ukoliko pojava upućuje na kvar agregata, uređaj popravite u ovlašćenom HERON® servisu.
- c) Automatski osigurač postavite u položaj „OFF“.
- d) Na agregat za struju priključite električne potrošače.
- e) Pokrenite motor agregata za struju.
- f) Polugu automatskog osigurača postavite u položaj ON.

DIGITALNO MERENJE IZLAZNOG NAPONA, FREKVENCIJE I POGONSKIH SATI

U agregatu za struju ugrađen je i digitalni brojač pogonskih sati, koji meri proteklo vreme od aktuelnog pokretanja (zaustavljanjem agregata za struju ovaj brojač pogonskih sati se nulira) ukupan broj pogonskih sati („znak „H“), izlazni napon (znak „V“) i frekvenciju (znak „Hz“) vidi na slici 6. pozicija 9.

Prelaz između pojedinih vrednosti je moguć pritiskom na dugme koje se nalazi na displeju.

UZEMLJENJE AGREGATA ZA STRUJU

- U pogledu zaštite od dodira (na beznaponskim delovima) agregat za struju ispunjava zahteve odredbe standarda HD 60364-4-4. Zahteve međunarodnog propisa evropske zemlje su ugradile u svoje standarde (u Češkoj u standard CSN 33 2000-4-41 i u kasnije izmene tog standarda).
- Standard o sigurnosti agregata za struju EN ISO 8528-13 propisuje, da u uputstvu za rukovanje agregata za struju treba navesti, da agregat za struju nije potrebno uzemljiti, ukoliko agregat za struju zaštitu obezbeđuje putem električnog razdvajanja (shodno gornjem propisu).
- Pomoću kontakta za uzemljenje koje se nalazi na agregatu za struju priključeni električni potrošač se može uzemljiti (ukoliko priključeni potrošač spada u I. kategoriju zaštite), odnosno ako je potrebno uzemljiti priključeni električni potrošač. Za to međutim treba uzemljiti i agregat za struju (radi ispunjavanja zahteva propisa HD 60364-4-4 (u Češkoj je važeći standard ČSN 33 2000-4-41)). Uzemljenje treba izvršiti putem odgovarajući i standardnim vodom.

Priključenje uzemljenja (uzimanjem u obzir uslova korišćenja) može obaviti samo stručnjak za električarske poslove.

PRIKLJUČENJE POTROŠAČA NA AGREGAT ZA STRUJU PUTEM PRODUŽNOG KABLA

- Opterećenje vodova električnom strujom zavisi od otpora provodnika. Što je duži vod, za prenos iste struje potreban je sve veći presek provodnika. Zbog gubitaka, što je duži vod, na njega se mogu priključiti potrošači sa sve manjim pogonskim opterećenjem.
- Prema standardu EN ISO 8528-13 otpor produžnog voda ili mobilne mreže za snabdevanje strujom može biti veći od 1,5 Ω. U slučaju preseka voda od 1,5 mm² vod ne sme biti duži od 60 m. U slučaju provodnika preseka 2,5 mm² vod ne sme biti duži od 100 m (izuzev ako agregat za struju ispunjava uslove o zaštiti s električnim razdvajanjem iz Priloga B (B.5.2.1.1.) standarda EN ISO 8528-13).

Prema češkom standardu ČSN 340350 nominalna dužina Cu voda preseka 1,0 mm² sa opterećenjem struje od 10 A ne sme biti veća od 10 m.

Nominalna dužina Cu voda preseka $1,5 \text{ mm}^2$ sa opterećenjem struje od 16 A ne sme biti veća od 50 m. Prema gore navedenom standardu celokupna dužina voda ne sme biti veća od 50 m (ukoliko je presek produžnog voda $2,5 \text{ mm}^2$, a materijal od kojeg je izrađen Cu).

U toku korišćenja produžni kabel treba razvući, (ne sme ostati namotan na bubanj), jer nije obezbeđeno hlađenje zamotanog kabla.

PREUZIMANJE JEDNOSMERNOG NAPONA (DC 12 V/8,3 A)

- Putem utičnice od 12 V agregata za struju moguće je obaviti punjenje olovnog akumulatora automobila od 12 V. Za punjenje akumulatora koristite vod sa krokodilskim štipaljkama sa slike 22.

1. Isključite električne potrošače, zaustavite motor i ključ za pokretanje izvucite iz prekidača za paljenje.

Ako agregat za struju radi, zaustavite ga.

2. Vod punjača priključite na utičnicu 12 V DC (vidi sliku 22.).

- Izlaz agregata za struju 12 V DC treba povezati sa akumulatorom automobila kada agregat ne radi.

3. Pre nego što vodove punjača priključite na akumulator, utvrdite koji pol je povezan sa karoserijom motornog vozila (tzv. „telo“).

Kod najvećeg broja savremenih vozila negativan (-) pol je telo. U tom slučaju crvene krokodilske štipaljke priključite na (+) pol akumulatora, zatim crne krokodilske štipaljke (pol -) na telo vozila (treba da bude dobar metalni kontakt), npr. na karoseriju ili blok motora. Krokodilske štipaljke nemojte priključiti na karburator, vod goriva ili na tanak lim karoserije. Štipaljke priključite na debeli, metalno čisti deo vozila sa dobrim svojstvima provodnika.

- Ukoliko je telo pozitivan (+) pol, u tom slučaju prvo crni vod punjača priključite na (-) pol akumulatora, zatim crveni vod punjača (+ pol) na telo vozila (na metalno čisto deo), pridržavajući se gore navedenim sigurnosnim merama.
- Prilikom priključenja kabla za punjenje obratite pažnju na odgovarajuće polove. Crvenu štipaljkicu kabla za punjenje priključite na pozitivan (+), a crnu štipaljkicu na negativan (-) pol akumulatora.

4. Pokrenite motor agregata za struju.

- U toku punjenja akumulatora uzmite u obzir Uputstvo za upotrebu akumulatora.
- U toku punjenja nemojte paliti motor vozila.
- U protivnom, može doći do kvara agregata za struju i akumulatora.

UPOZORENJE!

- Agregat za struju nije opremljen elektronskim sklopom za nadzor prepunjenosti akumulatora, stoga u toku punjenja akumulatora redovno kontrolišite (instrumentom za merenje napona) vrednost napona punjenja (na priključcima akumulatora). Napon na klemama akumulatora ne sme biti veći od 14,4 V, jer prepunjenje može prouzrokovati oštećenje akumulatora. Sa izlaza 12 V DC mogu se puniti samo elektrolitom punjeni olovni akumulatori od 12 V.

UPOZORENJE!

- U toku punjenja iz akumulatora se oslobađa vodonik, a mešavina vodonika i vazduha predstavlja eksplozivnu smešu. U toku gore navedene aktivnosti nemojte pušiti i nemojte koristiti otvoreni plamen. U toku punjenja akumulatora obezbedite odgovarajuću ventilaciju prostorije.
- U akumulatoru se nalazi elektrolit (vodom razblažena sumporna kiselina). U slučaju izlivanja elektrolita može doći do opekotina! Pri obavljanju bilo kakvih poslova na akumulatorima koristite gumene rukavice i zaštitne naočare.
- Ako slučajno progutate elektrolit, odmah popijte 2 dl čiste vode i treba odmah da se obratite lekaru.
- U slučaju preopterećenja uključuje se automatski osigurač strujnog kruga 12 V.

5. Pre odvajanja akumulatora vozila sa agregata zaustavite agregat za struju.

6. Prvo sa akumulatora skinite krokodilske štipaljke za pol tela, zatim i drugu krokodilsku štipaljkicu.

USLOVI ZA STANDARDNO UPOREĐIVANJE (IDEALNI KLIMATSKI USLOVI)

- Prilikom određivanja nazivne snage agregata za struju treba obezbediti sledeće uslove za upoređivanje.

Uslovi u vezi okruženja za upoređivanje agregata za struju:

- Atmosferski pritisak: $p_f = 100 \text{ kPa}$ ($\sim 1 \text{ atm.}$)
- Temperatura okoline: $T_f = 25^\circ\text{C}$
- Relativna vlažnost: $\phi_f = 30\%$
- Temperatura pogonskog okruženja: -između 15° i 40°C
- Rad agregata na većoj nadmorskoj visini

- Pri radu na većim nadmorskim visinama menja se odnos smeše vazduha i goriva. To povlači za sobom smanjenje snage, povećanje potrošnje goriva, karbonizacijom svećica za paljenje i otežanim pokretanjem agregata. Rad na većim nadmorskim visinama negativno utiče i na emisiju štetnih materija.
- Snaga motora se može podesiti zamenom glavne dizne na karburatoru (sa manjim otvorom) i podešavanjem pomoću zavrtnja za podešavanje smeše.

Ukoliko agregat za struju želite trajno koristiti na nadmorskoj visini iznad 1500 metara, u tom slučaju izvršite podešavanje karburatora u ovlašćenom **HERON®** servisu.

Nemojte sami pokušavati podešavanje karburatora!

- I pored pravilnog podešavanja karburatora snaga agregata će se smanjiti otprilike 3,5% na svakih 305 m. Ako ne izvršite podešavanje, smanjenje snage će biti još veće.
- Ukoliko uređaj radi na manjoj nadmorskoj visini (od one na koju je karburator podešen), smeša će biti siromašnija (sadržaće manje benzina), što će prouzrokovati smanjenje snage i pregrevanje uređaja. Zbog toga karburator treba podesiti i u tom slučaju.

VIII. Održavanje i nega

1. Pre početka poslova na održavanju isključite agregat za struju, a radi održavanja agregat za struju postavite na vodoravnu podlogu.

2. Pre početka radova na održavanju sačekajte da se agregat za struju ohladi.

3. Da bi ste sprečili slučajno pokretanje motora, prekidač za zaustavljanje motora postavite u položaj OFF i skinite lulu sa svećice za paljenje (slika 9. pozicija 1.)..

4. Za popravke koristite samo originalne rezervne delove.

Korišćenje delova nepoznatog porekla odnosno lošeg kvaliteta može dovesti do teških kvarova agregata za struju, a time prestaje da važi garancija uređaja.

- Radi bezbednog i pouzdanog rada agregata za struju kao i radi neprekidnog obezbeđenja snage na agregatu za struju obavite redovne periodične preglede, radove na održavanju i kontrole, kao i proveru propisanih podešavanja. Tabela br. 5. sadrži one aktivnosti na održavanju koje u redovnim intervalima korisnik treba da obavi (kao i one radove, koji se moraju obaviti u ovlašćenim servisima **Heron®**).
- **Pri narudžbi popravke u garantnom roku potrebno je prikazati potvrdu o kupovini, kao i beleške o sprovođenju servisnih pregleda. Beleške se upisuju u dnevnik koji se nalazi u poglavlju „Garancija i servisiranje“. Ukoliko ne možete prikazati potvrdu o servisnim pregledima, to znači da ih niste obavili, stoga ne možete ostvariti svoja prava na popravke u garantnom roku iz garantnih uslova.**
- U slučaju kvarova i oštećenja nastalih zbog propuštanja servisnih pregleda ne možete ostvariti svoja prava na popravke u garantnom roku iz garantnih uslova.
- Radi produženja životnog veka agregata za struju predlažemo da posle 1200 radnih sati obavite i sledeće provere i popravke:
 - zadaci na održavanju na svakih 200 pogonskih sati, kao i zadatke koje treba da obavi ovlašćeni servis Heron®.
 - kontrola kolenastog vratila, klipnjače i klipa,
 - kontrola komutatora, ugljenih četkica generatora kao i ležajeva osovine.
- Propuštanje obavljanja servisnih zadataka iz tabele 4. može dovesti do kvara agregata za struju, takvi kvarovi nisu obuhvaćeni garancijom.

PLAN ODRŽAVANJA

Poslovi prema broju pogonskih sati		Pre svake upotrebe	Posle prvih 5 pogonskih sati	na svakih 50 pogonskih sati	na svakih 100 pogonskih sati	na svakih 200 pogonskih sati
Predmet održavanja						
Motorno ulje	Provera stanja	X				
	Zamena		X ⁽¹⁾		X	
Filter vazduha	Provera stanja	X ⁽²⁾				
	Čišćenje			X ⁽²⁾		
Svećica za paljenje	Provera, podešavanje				X	
	Zamena					X

Zazor ventila	Provera, podešavanje					X ⁽³⁾
Vodovi goriva	Vizuelna provera zaptivanja	X ⁽⁵⁾				X ⁽³⁾
	Provera, po potrebi zamena	Na svake 2 godine (zamena po potrebi) X ⁽³⁾				
Ulivni filter rezervoara goriva	Čišćenje	na svakih 500 pogonskih sati				
Rezervoar goriva	Čišćenje					
Karburator – posuda taložnika	Pražnjenje pomoću šrafa za ispuštanje				X	
Karburator	Čišćenje				X ⁽³⁾	
Komora sagorevanja	Čišćenje	na svakih 500 pogonskih sati X ⁽³⁾				
Ventil za gorivo	Čišćenje				X ⁽³⁾	
Električni deo	Revizija/održavanje	Na svakih 12 meseci od dana kupovine X ⁽⁴⁾				

Tabela 5 nastavak

- **Zadatke označene znakom X⁽³⁾ može obaviti samo ovlašćeni HERON® servis, a zadatke označene znakom X⁽⁴⁾ može obaviti samo stručnjak ovlašćen za obavljanje revizije (vidi dole). Druge zadatke može obaviti i korisnik.**

X⁽¹⁾ Prvu zamenu ulja treba izvršiti nakon prvih 5 pogonskih sati, jer u ulje mogu dospeti sitne čestice metala iz motora, koje mogu prouzrokovati kratak spoj merača nivoa ulja.

X⁽²⁾ Pre svakog stavljanja u pogon proverite stanje filtera za vazduh. Začepljen filter sprečava strujanje vazduha u karburator, što može prouzrokovati probleme u funkcionisanju agregata za struju. Filter treba čistiti na svakih 50 pogonskih sati (prema dole potpisanom postupku). Ukoliko se agregat koristi u zaprašenom prostoru, čišćenje (u zavisnosti od koncentracije prašine) treba obaviti na svakih 10 pogonskih sati, ili i češće. U slučaju oštećenja ili istrošenosti uloška filtera, odnosno u slučaju jake zaprljanosti zamenite ga (koristite originalan deo).

X⁽³⁾ Ova radove može obaviti samo ovlašćeni HERON® servis. Ukoliko ove poslove obavi drugo lice ili servis, oni se smatraju neovlašćenim radovima i povlače za sobom gubitak garancije (vidi poglavlje o uslovima garancije).

X⁽⁴⁾ U skladu sa važećim propisima i uredbama električne delove mašina može otvoriti, popraviti, ili može odobriti njihovu dalju upotrebu samo stručnjak odgovarajuće sprede, stručnjak koji raspolaže sertifikatom za obavljanje samostalnih poslova na električnim uređajima.

U slučaju da se agregat za struju koristi u profesionalne svrhe korisnik/vlasnik – u skladu sa važećim propisima dužan je da na osnovu stvarnih uslova eksploatacije odnosno procene mogućih rizika izradi pravila preventivnog održavanja agregata za struju kao celine.

U slučaju privatne upotrebe (u sopstvenom interesu) poverite kontrolu električnih delova agregata za struju stručnjaku električaru odgovarajuće sprede koji je osposobljen za obavljanje tih poslova.

X⁽⁵⁾ Proverite na cevima zaptivenost i priključke.

ODRŽAVANJE ČISTOĆE REBARA GLAVE CILINDRA I OTVORA ZA VENTILACIJU AGREGATA

- Redovno proveravajte čistoću rebara glave cilindra (slika 23A.) i otvora za ventilaciju agregata (slika 23B.). Ukoliko su začepljeni ili zaprljani, može doći do pregrevanja motora i generatora, što prouzrokuje kvarove.

ZAMENA ULJA

- Istrošeno ulje ispuštite iz mlakog motora, tada je viskozitet ulja niži (ulje je tečnije), ulje bolje otiče u rezervoar.

1. Za ispuštanje ulja agregat za struju postavite na višlje mesto, kako bi ulje moglo iscuriti u unapred pripremljenu posudu (vidi sliku 24.).

2. Odvrnite čep otvora za nalivanje ulja u rezervoar ulja (slika 11. pozicija 3.), odvrnite šraf za ispuštanje ulja (slika 11., pozicija 4.), zatim ulje ispuštite u unapred pripremljenu posudu. Agregat za struju polako nagnite u stranu da iscure svo ulje.

3. Nakon ispuštanja ulja vratite čep otvora za ispuštanje ulja.

4. U rezervoar ulja nalijte novo ulje u skladu sa odredbama ovog Uputstva.

5. Vratite na mesto čep za zatvaranje otvora za nalivanje ulja.

Ulje, koje je slučajno kapnulo ili iscurelo, obavezno obrišite.

Koristite zaštitne rukavice, kako bi izbegli da ulje dođe u dodir sa kožom ruke. Ako ulje dospe na kožu, onda ga temeljno operite sapunom i toplom vodom. Korišćeno ulje uništite u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine. Zabranjeno je korišćeno ulje baciti u otpad za domaćinstvo ili ga izliti u kanalizaciju (na zemlju). Korišćeno ulje odnesite na sabirno mesto takvog otpada. Korišćeno ulje na sabirno mesto prevozite u zatvorenoj posudi.

ČIŠĆENJE I ZAMENA FILTERA ZA VAZDUH

Začepljen filter za vazduh sprečava ulazak vazduha u karburator. Da bi izbegli kvar karburatora, radi prevencije filter za vazduh očistite u propisanim intervalima (vidi tabelu 5.). Ako se agregat za struju koristi u okruženju punom prašine, filter za vazduh treba češće očistiti.

PAŽNJA!

- Za čišćenje filtera za vazduh nikad ne koristite benzin ili druge zapaljive materije. Iskre usled statičkog elektriciteta može izazvati požar ili eksploziju.
- Agregat za struju zabranjeno je koristiti bez filtera za vazduh.
- Ako agregat za struju koristite bez filtera za vazduh, dolazi do bržeg habanja delova motora, i dolazi do kvara karburatora. Ovakvo habanje i kvarovi ove vrste nisu obuhvaćeni garancijom.

1. Skinite oblogu filtera i izvadite uložak filtera (vidi sliku 25.).

- U slučaju oštećenja ili istrošenosti uložka filtera, odnosno u slučaju jake zaprljanosti zamenite ga (koristite originalan deo). Brojeve za narudžbe za konkretne agregate za struju naći ćete u tabeli 1. koja sadrži tehničke podatke.

2. Uložak filtera operite toplom sapunicom, isperite ga i osušite (vidi sliku 26.). Pri čišćenju nemojte koristiti organske razređivače, npr. aceton! Oprezno baratajte s uloškom, pazite da se uložak filtera ne pocepa.

3. Uložak filtera temeljno osušite.

4. Nakon što je uložak filtera potpuno sušen, uložak natopite čistim motornim uljem. Zatim višak ulja istisnite iz suđera ali nemojte ga jako iscediti (vidi sliku 26.) Ulje istisnite iz suđera, u suprotnom vazduh ne može da struji kroz filter. Nauljen sunder povećava efikasnost filtera.

5. Uložak filtera vratite na svoje mesto, zatim montirajte poklopac.

KONTROLA / ODRŽAVANJE / ZAMENA SVEĆICE ZA PALJENJE

Za nesmetano pokretanje i rad agregata za struju svećica ne može biti zaprljana, karbonizovana, odnosno mora biti pravilno podešena i montirana.

- Motor agregata za struju i izduvna cev se u toku rada veoma zagreje i ostaje vruć duže vreme nakon isključenja. Obratite pažnju da ih ne dodirujete, jer možete zadobiti opekotine.

1. Skinite kabel (lulu) svećice za paljenje (slika 27A.) i ključem za svećice odvrnite svećicu (slika 27B.).

2. Obavite vizuelnu kontrolu svećice.

- Očistite elektrodu. U tu svrhu najbolje je koristiti čeličnu žičanu četku ili fin brusni papir.
- Ako na svećici primetite vidna oštećenja, izolacija je popucala ili delimično otpala, zamenite svećicu. Pomoću merača zazora podesite zazor među elektrodama na 0,6 – 0,8 mm. Proverite prsten za zaptivanje (slika 29.).

3. Rukom zavrните svećicu.

4. Nakon toga rukom zategnutu svećicu zategnite ključem za svećicu.

Napomena

- U slučaju nove svećice za odgovarajuću zaptivenost svećicu treba zategnuti još ½ okreta. Ukoliko na mesto vraćate staru svećicu, treba je zategnuti samo 1/8 – ¼ okreta.

➤ Svećica je potrošni materijal i ona nije obuhvaćena garancijom.

Obratite pažnju na to, da svećica bude dovoljno zategnuta. Nedovoljno zategnuta svećica se jako zagreva i može prouzrokovati teške kvarove motora.

5. Na svećicu vratite provodnik (lulu). Pri tome treba da čujete škljocanje.

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE FILTERA / SITA GORIVA

1. Odvrnite poklopac rezervoara za gorivo (slika 30.) i izvadite sito filtera. Operite filter u mlakoj sapunici (ili u drugom nezapaljivom sredstvu za čišćenje), nečistoću odstranite četkom od veštačkih vlakana, zatim sito operite pod mlazom tople vode, a nakon toga ga potpuno osušite. Ako je sito začepljeno ili previše zaprljano, zamenite ga.
2. Čisto sito vratite u nalivnu cev rezervoara.
3. Vratite poklopac rezervoara goriva na svoje mesto i dobro ga pritegnite.

IZMULJAVANJE KARBURATORA

1. Zatvorite slavinu za dovod goriva u karburator (slika 8. pozicija 1).
2. Odvrnite ispusni vijak karburatora i nataloženu nečistoću i mulj ispuštite u unapred pripremljenu posudu. Na slici 31. vidi se čišćenje karburatora agregata za struju manje snage (HERON® 8896411 és HERON® 8896416). Ispuštanje nečistoće iz karburatora agregata veće snage vidi se na slici 32.
 - Pored olabavljenog vijka curiće benzin. Čišćenje i izmuljivanje karburatora obavite na otvorenom, jer benzinska isparavanja sadrže u sebi materije štetne po zdravlje. U toku rada koristite zaštitne rukavice i obratite pažnju na to da benzin ne dospe na kožu. Benzin se kroz kožu može apsorbovati u telo! Ispuštanje karburatora se sme obavljati samo na mestu sa dobrom ventilacijom, na odgovarajućoj udaljenosti od otvorenog plamena i vrućih predmeta.
3. Za ispiranje karburatora nakratko možete otvoriti ventil goriva, a benzin koji iscuri sakupite u jednu posudu. Zatvorite slavinu za dovod goriva.
4. Zavrnite ispusni vijak karburatora zajedno sa zaptivkom, a zatim dobro zategnite. Otvorite ventil goriva i proverite, da li negde curi gorivo. Ukoliko primetite curenje, vijak zategnite još više, ili zamenite zaptivku.
 - Zaprljani benzin (u zatvorenoj posudi) predajte na za to određenom sabirnom mestu. Zaprljani benzin predstavlja opasni otpad.
 - Izmuljivanje karburatora može obaviti i korisnik, ali druge poslove na karburatoru može obaviti samo ovlašćeni HERON servis.
 - Podešavanje proizvodnje smeše smo obavili u fabrici i zabranjeno ga je menjati. Rastavljanje karburatora i menjanje podešavanja može prouzrokovati ozbiljna oštećenja motora.

ČIŠĆENJE RAZDELNIKA VENTILA ZA ZATVARANJE DOVODA GORIVA

- Ovaj posao može da obavi samo ovlašćeni HERON® servis.

ČIŠĆENJE IZDUVNE CEVI I HVATAČA ISKRE

- Dekarbonizaciju izduvne cevi i hvatača iskre naručite kod ovlašćenog HERON® servisa.

IX. Transport i skladištenje

- Motor agregata za struju i izduvna cev se u toku rada veoma zagreje i ostaje vruć duže vreme nakon isključenja. Pre početka pomeranja, manipulacija sa agregatom sačekajte da se agregat ohladi. Uređaj pomerite, transportujte i skladištite samo kad se već ohladio.

TRANSPORT AGREGATA ZA STRUJU

- Agregat za struju možete prevoziti isključivo u vodoravnom položaju, zaštićen od pomeranja i sudaranja.
- Prekidač za zaustavljanje motora postavite u položaj OFF.
- Ventil goriva zatvorite, čep rezervoara goriva dobro protegnite.
- U toku transporta zabranjeno je pokrenuti agregat. Pre pokretanja agregata za struju skinite ga sa transportnog vozila.
- Ako se agregat prevozi u zatvorenom prostoru, nemojte zaboraviti da u slučaju jakog sunca benzinska para u zatvorenom prostoru može izazvati požar ili eksploziju.

MERE PRE DUŽEG USKLADIŠTENJA AGREGATA ZA STRUJU

- Agregat za struju nemojte čuvati ispod -15°C i iznad 40°C.
- Čuvajte uređaj od direktnih sunčevih zraka.
- Iz rezervoara goriva i cevi ispuštite benzin, zatim zatvorite ventil za dovod goriva.
- Očistite posudu taložnika karburatora.
- Zamenite motorno ulje.
- Očistite spoljne delove motora.

- Odvrnite svećicu za paljenje i u cilindar nalijte otpr. 1 kafenu kašiku ulja. Nakon toga 2-3 puta povucite užu pokretača. Time se u glavi cilindra stvara tanak zaštitni sloj ulja. Nakon toga vratite svećicu za paljenje.
- Pomoću kanapa pokretača zavrtite motor i klip zaustavite u taktu sabijanja u gornjoj mrtvoj tački. U tom položaju i usisni i izduvni ventili ostaju zatvoreni.
- Agregat za struju čuvajte u zaštićenoj, suvoj prostoriji.
- U slučaju agregata za struju sa električnim pokretanjem skinite akumulator sa agregata za struju, i ako je moguće, akumulator čuvajte na sobnoj temperaturi. Da bi akumulator neprekidno bio u pripravnim stanju, redovno ga puniti (napon na klemama treba da odgovara napunjenom stanju – vidi tabelu 2.). Akumulator se može priključiti i na inteligentan punjač akumulatora sa mikroprocesirima, koji pomoću funkcije impulsivnog punjenja akumulator stalno drži u napunjenom stanju (akumulator može biti i duže vreme priključen na punjač akumulatora).

X. Dijagnostika i otklanjanje manjih kvarova

MOTOR SE NE MOŽE POKRENUTI

- Da li je prekidač za pokretanje u položaju ON?
- Da li je otvoren ventil za gorivo?
- Ima li dovoljno goriva u rezervoaru?
- Ima li dovoljno ulja u motoru?
- Da li je provodnik svećice za paljenje priključen na svećicu?
- Da li svećica za paljenje daje iskru?
- Da li je u rezervoaru benzin stariji od 30 dana? U benzin nalijte preparat za kondicioniranje, pomešajte i ostavite nakratko da deluje (vidi tačku 6. III. Poglavlja).

Ukoliko motor ne možete pokrenuti ni nakon toga, očistite taložnik karburatora (vidi gore). Ukoliko kvar ne možete sami ukloniti, obratite se ovlašćenom **HERON®** servisu.

PROVERA FUNKCIONISANJA SVEĆICE ZA PALJENJE

- Prvo se uverite, ima li u blizini benzina ili drugog zapaljivog materijala. U toku kontrole koristite zaštitne rukavice, u suprotnom možete dobiti strujni udar! Pre demontaže svećice za paljenje sačekajte da se svećica ohladi!

1. Izvadite svećicu za paljenje iz motora.
2. Na svećicu navucite provodnik (lulu) svećice.
3. Prekidač za pokretanje postavite u položaj ON.
4. Navojem svećice za paljenje dodirnite metalni plašt motora (npr. glavu cilindra) i potegnite užu pokretača.
5. Ako nema iskri na elektrodama, zamenite svećicu za paljenje. Ukoliko nema iskre ni na novoj svećici, uređaj popravite u ovlašćenom servisu. Ako se stvara iskra, vratite svećicu na mesto.

Ukoliko se motor ne pokrene, obratite se ovlašćenom **HERON®** servisu.

XI. Objašnjenje oznaka i piktograma

Detaljnije objašnjenje podataka sa etikete proizvoda (slika 33A.) sadrži tabela br. 1. o tehničkim podacima. Objašnjenje piktograma ćete naći u kasnijem tekstu.



	PAŽNJA! Pre svake upotrebe pročitajte Uputstvo za upotrebu.
	Uređaj koristite samo na otvorenom prostoru.
	UPOZORENJE! Električni uređaji.
	Čuvati od vode i visokog sadržaja vlage.
	Opasnost od požara! Zabranjena upotreba otvorenog plamena! Pre nalivanja goriva zaustavite motor i sačekajte da se isti ohladi.
	PAŽNJA, VRELI DELOVI! Nemojte dodirivati vrele delove motora i izduvne cevi! Opasnost od opekotina!
	Izduvni gasovi su otrovni. U slučaju upotrebe u zatvorenom prostoru nastali ugljenmonoksid može dovesti do smrt gušenjem!
	U toku rada koristite štitnik za uši sa odgovarajućim sertifikatom i stepenom zaštite.
	Ispunjava važeće propise EU.
AC (~) DC (=)	Naizmenična i jednosmerna struja
	Oznaka pokazuje odgovarajući nivo ulja.
 	RUN: položaj ručice čoka u toku neprekidnog rada. START: položaj izvučenog čoka pri pokretanju, RUN: položaj potisnutog čoka u toku neprekidnog rada.
	Položaj ventila za gorivo: otvoreno ili zatvoreno. „0“ zatvoren ventil; „1“ otvoren ventil.
	Kontakt uzemljenja

XII. Bezbednosna uputstva za korišćenje agregata za struju

U toku rada agregata za struju mogu nastati takvi rizici, koje deca ili nestručna lica ne prepoznaju. Radi bezbedne upotrebe agregata za struju treba poznavati funkcionisanje i pojedine funkcije agregata za struju.

a) Osnovne bezbednosne informacije

1) Decu treba držati udaljenu od agregata za struju.

2) Gorivo je zapaljivo, lako dolazi do paljenja.

U toku rada motora nije dozvoljena dopuna goriva. U toku nalivanja goriva zabranjeno je pušenje ili upotreba otvorenog plamena. Sprečite izlivanje goriva.

3) Pojedini delovi motora u toku rada snažno se greju, njihovo dodirivanje može izazvati opekotine.

Poštujte upozoravajuće natpise koji se nalaze na agregatu za struju.

4) Izduvni gasovi sadrže štetne materije po zdravlje. Zabranjena je upotreba agregata za struju u zatvorenom i slabo provetravanom mestu. Ukoliko agregat za struju koristite u dobro provetravanom mestu, pridržavajte se protivpožarnih i protiveksplozivnih mera.

b) Električna sigurnost

- 1) Pre uključanja agregata za struju proverite uređaj i njegove delove (vodove, cevi, utičnice, priključke, itd.), koji ne mogu imati oštećenja ili nedostatke.
- 2) Agregat za struju zabranjeno je priključiti na druge izvore električne energije (npr. električna mreža). U izuzetnim slučajevima agregat za struju može se koristiti i kao dodatni izvor struje (u fiksnim električnim mrežama, npr. u domaćinstvima), ali povezivanje agregata za struju, kao i razdvajanje fiksne mreže od drugih električnih sistema može izvesti samo stručnjak za električarske poslove (uz poštovanje važećih standarda i propisa o zaštiti od dodira). Prema standardu ISO 8528 u Uputstvu za rukovanje korisnicima treba ukazati na odstupanja u eksploataciji.
- 3) Radi zaštite od strujnog udara u agregat za struju su ugrađeni automatski osigurači, koji odgovaraju specifičnim zahtevima agregata za struju. U slučaju zamene automatskih osigurača mogu se ugraditi samo sa originalnim istovetnim osigurači.
- 4) Zbog značajnih mehaničkih opterećenja (u skladu sa odredbama standarda IEC 60245-4) na agregat za struju mogu se priključiti samo fleksibilni vodovi (gumeni) kablovi.
- 5) Ukoliko zaštita agregata za struju odgovara zaštiti prema električnom razdvajanju, onda agregat za struju prema prilogu B;B.5.2.1.1 standarda EN ISO 8528-13 ne treba uzemljiti (vidi poglavlje u vezi zemljenja).
- 6) Otpor produžnog voda ili mobilne mreže za snabdevanje strujom ne može biti veći od 1,5 Ω . U slučaju preseka voda od 1,5 mm² vod ne sme biti duži od 60 m. U slučaju provodnika preseka 2,5 mm² vod ne sme biti duži od 100 m (izuzev ako agregat za struju ispunjava uslove o zaštiti s električnim razdvajanjem iz Priloga B (B.5.2.1.1.) standarda EN ISO 8528-13). Produžni vod uvek treba razvući kako bi se obezbedilo odgovarajuće hlađenje vodova.
- 7) Sistem zaštite od dodira na osnovu karakteristika agregata za struju, uslova eksploatacije, kao i metoda uzemljenja mora stvoriti korisnik agregata. Gore navedene mere i uputstvo za rukovanje zajedno treba da sadrže sve informacije koje su potrebne za bezbednu eksploataciju agregata za struju (informacije o uzemljenju, dozvoljene dužine vodova, dodatnu zaštitu, itd.).

- Korisnik je dužan poštovati i specifične propise u pogledu zaštite od dodira koji su propisani u njegovoj zemlji.
- **Zabranjena je upotreba uređaja na zatvorenom prostoru, odnosno na mestima gde se ne može obezbediti odgovarajuće hlađenje ili dovod svežeg vazduha. Agregat za struju ne sme se koristiti kraj otvorenog prozora ili vrata, jer to nije dovoljno za bezbedno odvođenje izduvnih gasova. To se odnosi na korišćenje agregata za struju i u jarkovima ili rudnicima, jamama i kanalima, gde izduvni gasovi mogu ispuniti zatvoreni prostor. Izduvni gasovi su teži od vazduha. Radnici u zatvorenom prostoru mogu zadobiti trovanje, mogu se zagušiti. Izduvni gasovi uređaja su otrovni, sadrže i ugljen monoksid. Ugljen-monoksid je gas bez boje i mirisa koji može prouzrokovati gubitak svesti, a u težim slučajevima i smrt gušenjem. Upotrebu agregata za struju u zatvorenom prostoru može odobriti samo organ vlasti sa odgovarajućim kompetencijama, koji je u stanju proceniti sve rizike (požar, odvođenje izduvnih gasova, buka, itd.), i koji može odrediti granične vrednosti faktora rizika kao i potrebne mere. Bez toga agregat za struju se ne sme koristiti na takvim mestima.**
- **Benzin je zapaljiva i otrovna stvar, a to se odnosi i na njegova isparenja. Nemojte udisati ili progutati benzin, sprečite da dođe u dodir sa vašom kožom. Nalivanje goriva obavite u dobro provetravanoj prostoriji i nemojte udisati isparavanja goriva. U toku nalivanja goriva koristite lična zaštitna sredstva (npr. zaštitne rukavice).**
- **U toku manipulacija sa gorivima strogo je zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena! Uređaj zaštitite i od zračenja toplote.**
- **U toku rada zabranjeno je nalivanje goriva u agregat za struju. Pre punjenja gorivom zaustavite agregat za struju i sačekajte da se uređaj potpuno ohladi.**
- Ukoliko dođe do slučajnog izlivanja goriva, onda ga obrišite pre nego što uključite agregat za struju.
- Pre korišćenja uređaja rukovalac treba da se upozna sa funkcionisanjem uređaja i funkcionalnim sklopovima, odnosno mora mu/joj biti jasno, kako se može najbrže zaustaviti agregat za struju u slučaju opasnosti.
- Agregat za struju ne sme koristiti lice koje ne poznaje način rada agregata. Uređajem ne sme rukovati lice koje je pod uticajem opojnih sredstava, alkohola ili lekova s opojnim dejstvom, odnosno lice koje je umorno i ne može se skoncentrisati na rad. Agregat za struju ne smeju koristiti deca, a morate obratiti pažnju i na to da se ne igraju sa agregatom za struju.
- Motor agregata za struju (a pre svega izduvna cev) u toku rada se veoma zagreje i ostaje vruć duže vreme nakon isključenja. Poštujte znake upozorenja koji se nalaze na uređaju.
- Neovlašćena lica (prvenstveno deca) i domaće životinje ne smeju boraviti u blizini uređaja.
- Nikad ne dodirujte agregat vlažnim rukama. Postoji opasnost od strujnog udara!
- U neposrednom okruženju agregata za struju koristite štitnike za uši (jaka i dugotrajna buka može izazvati oštećenje sluha).
- U slučaju požara agregat za struju se ne sme gasiti vodom. Agregat za struju se može gasiti isključivo protivpožarnim aparatima koji su preporučeni za gašenje požara na električnim uređajima.
- U slučaju udisanja veće količine izduvnih gasova obratite se lekaru.
- Radi odgovarajućeg hlađenja agregat za struju postavite od zida ili drugog predmeta ili uređaja na udaljenost od najmanje 1 metra. Na agregat za struju i na motor nemojte stavljati bilo kakve predmete.
- Agregat za struju se ne sme ugraditi u druge uređaje.
- Na agregat za struju nemojte priključiti nestandardne utikače i utikače koji se razlikuju od utičnica na aparatu. Nepoštovanje gore navedenih uputstava može dovesti do strujnog udara ili požara. Na agregat za struju dozvoljeno je priključiti samo vodove (utikače i produžne kablove) koji u svakom pogledu ispunjavaju sve propise. Zbog mehaničkog opterećenja koristite isključivo elastične vodove.

- Agregat za struju je od preopterećenja i kratkog spoja zaštićen posebnim automatskim osiguračem. Ukoliko dođe do kvara automatskog osigurača, može biti zamenjen samo osiguračem istih parametara. Popravku uređaja može obaviti isključivo ovlašćeni HERON® servis.
- Na agregat za struju priključite samo ispravne i neoštećene električne potrošače. Ukoliko primetite smetnje u radu priključenih aparata (iskrenje, sporije okretanje, veliku buku, dim, itd.), onda ih odmah isključite sa agregata i otklonite kvar.
- Zabranjeno je koristiti agregat na kiši, magli ili isušivaču sparnom prostoru, zatim na temperaturama ispod -15°C ili iznad $+40^{\circ}\text{C}$. Pažnja! Kondenzovana vlaga (npr. inje) na panelu za funkcionisanje agregata za struju može dovesti do teškog strujnog udara ili kratkog spoja. U slučaju kiše agregat za struju sklonite ispod krova. U toku korišćenja i skladištenja agregat za struju treba čuvati od vlage, prljavštine i korozivnih materija, zatim temperatura ispod -15°C ili iznad $+40^{\circ}\text{C}$.
- Agregat za struju nemojte koristiti na mestima gde postoji opasnost od eksplozije, u blizini zapaljivih materija, u okruženju sa zapaljivim gasovima, isparenjima.
- Nemojte menjati parametre agregata za struju (npr. broj obrtaja, elektroniku, karburator, itd.). Nemojte vršiti prepravke na agregatu za struju (npr. produživanjem izduvne cevi). Za agregat za struju koristite samo originalne delove ili delove i pribor koji su za dati tip agregata preporučeni od strane proizvođača. Ukoliko agregat za struju ne funkcioniše na odgovarajući način, obratite se ovlašćenom HERON® servisu.
- Prema higijenskim propisima agregati za struju koji emituju veću buku od dozvoljenog ne smeju se koristiti od 22:00 do 6:00 na mestima gde uređaj može remetiti mir drugih.

XIII. Buka

Vrednosti akustičnog pritiska i snage koje su navedene među tehničkim podacima uređaja odnose se na buku koju emituje uređaj. Ove vrednosti odgovaraju propisima određenih Direktivom 2000/14/EZ. Navedene vrednosti o emisiji buke međutim ne moraju odgovarati bezbednim vrednostima buke na radnom mestu. Bez obzira na to, što nema međusobne veze među emisije buke i opterećenja bukom, ne može se jednoznačno utvrditi, da li su (ili nisu) potrebne druge mere za smanjenje opterećenja od buke. Na nivo aktuelnog opterećenja buke utiču mnogi faktori: između ostalog akustična svojstva prostorije, drugi izvori buke (npr. istovremeno korišćenje više mašina, njihova međusobna udaljenost), odnosno trajanje opterećenja od buke. Pored toga dozvoljene vrednosti opterećenja od buke mogu se razlikovati od zemlje do zemlje. Zbog toga na mestu postavljanja agregata za struju izvršite merenje akustičnog pritiska i snage, na osnovu kojeg može se utvrditi opterećenje radnika bukom, kao i trajanje ekspozicije koja još ne prouzrokuje oštećenje sluha.

XIV. Uništavanje otpada

AMBALAŽA

- Ambalažu ubacite u kontejner za sakupljanje datog materijala za ambalažu.



AGREGAT ZA STRUJU

- Uređaj sadrži elektronske/električne delove. Direktiva o električnom i elektronskom otpadu 2012/19/EU, kao i važeći nacionalni zakoni nalažu da se ovakav otpad mora selektivno razvrstati u zavisnosti od materijala, koji se moraju reciklirati bez da štete okruženju. O mestima sakupljanja selektivnog otpada možete dobiti dodatne informacije u lokalnim samoupravama. Agregat za struju treba uništiti na ekološki način. U agregatu za struju koji je predat na sabirnom mestu ne sme biti pogonske tečnosti (ulje, benzin) i akumulator (u agregatima za struju sa električnim pokretanjem).



UNIŠTAVANJE AKUMULATORA

- Zabranjeno je bacanje akumulatora iz agregata za struju u otpad iz domaćinstva. Akumulator treba predati na određenom sabirnom mestu (tražite informacije u lokalnoj samoupravi). Akumulator se može reciklirati, ali sadrži olovo i druge materije koje predstavljaju opasnost za okolinu.

UNIŠTAVANJE POGONSKIH TEČNOSTI

- Pogonske tečnosti koje su ispuštene iz agregata za struju (opasan otpad) u zatvorenoj i trajnoj posudi treba predati na određenom sabirnom mestu.

XV. EU IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Predmet, model ili tip, identifikaciona oznaka proizvoda:

Agregat za struju sa benzinskim motorom

HERON® 8896411 (2,0 kW/max. 2,3 kW)

HERON® 8896416 (2,5 kW/max. 2,8 kW)

HERON® 8896413/HERON® 8896415 (5,0 kW/max. 5,5 kW)

HERON® 8896419/HERON® 8896421 (6,3 kW/max. 7,0 kW)

HERON® 8896412/ HERON® 8896414
(2×1,9 kW/max. 2×2,2 kW- 230 V; 5,0 kW/max. 5,5 kW-400 V)

HERON® 8896418/ HERON® 8896420
(5,0 kW/max. 5,5 kW- 230 V; 6,3 kW/max. 6,8 kW-400 V)

Proizvođač: Madal Bal a.s. • Bartošova 40/3, CZ-760 01 Zlín • Broj firme: 49433717

izjavljuje,
da gore navedeni proizvodi odgovaraju propisima usaglašenih Uredbi i Direktiva Evropske unije:

2006/42/EZ; 2011/65/EU; 2014/30/EU; 2000/14/EZ; 2016/1628/EU.

Za izdavanje ove Izjave isključivo je odgovora proizvođač.

Usaglašeni standardi (i prilozi sa izmenama, ukoliko postoje) koje smo koristili i na osnovu kojih smo izdali Izjavu o usaglašenosti:

EN ISO 8528-13:2016; EN 55012:2007; EN 61000-6-3:2007; EN 50581:2012

Za sastavljanje tehničke dokumentacije shodno propisima 2006/42/EZ, 2000/14/EZ u sedištu proizvođača odgovara Martin Šenkýř. Tehničku dokumentaciju (prema propisima 2006/42 EZ i 2000/14/EZ čuva proizvođač.

Karakteristične vrednosti nivoa akustične snage i garantovani nivo buke vidi kod Tehničkih podataka.

EU odobrenje tipa u vezi graničnih vrednosti emisije štetnih materija u izduvnim gasovima prema 2016/1628/EU (vidi etiketu uređaja).

Mesto i datum izdavanja EU Izjave o usaglašenosti: Zlín, 14. 02. 2019.

Odgovorno lice za izradu EU Izjave o usaglašenosti:
(potpis, ime, funkcija):



Martin Šenkýř,
član upravnog odbora