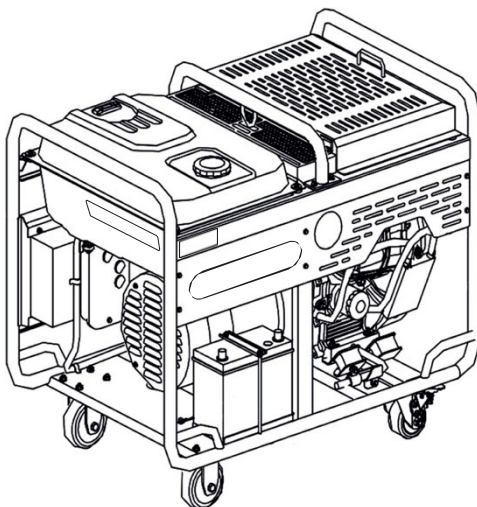




ИНСТРУКЦИЯ ЗА
ЕКСПЛУАТАЦИЯ
ГАРАНЦИОНЕН ЛИСТ

HGG22000E3A



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛУАТАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

HGG22000E3A

Въведение

Благодарим Ви за доверието и Ви поздравяваме за правилния избор.

Електрогенераторът е произведен в съответствие с правилата за безопасност на Европейския съюз, но неправилната му употреба или несъответствие с настоящото ръководство може да доведе до сериозна опасност за здравето или живота на оператора, други лица или животни. Безопасността на оператора и други лица или животни е наш приоритет. Моля, запознайте се подробно със съдържанието на настоящото ръководство за експлоатация. В случай на съмнения, за да получите информация, операторът трябва да се свърже с фирмата Hahn & Sohn GmbH или с нейния оторизиран регионален представител, преди да пусне устройството в експлоатация.

Моля, запознайте се и с гаранционния лист. Гаранционният лист описва основните задължения на потребителя, които гарантират доброто състояние на устройството и предотвратяват загубата на гаранцията. Ако потребителят не спазва настоящото ръководство за експлоатация, фирмата Hahn & Sohn GmbH не носи отговорност (по гаранцията) за настъпилите щети. В такъв случай Hahn & Sohn GmbH не носи отговорност и за наранявания или смърт на оператора, други лица или животни. Както в инструкцията, така и върху устройството са поставени редица предупреждения, например под формата на предупредителни стикери. Неспазването на което и да е от тези предупреждения може да бъде пряка причина за сериозен инцидент.

Инструкцията съдържа актуална към датата на отпечатването ѝ информация. Тя може да се различава незначително от външния вид на устройството и неговите параметри поради непрекъснатото развитие на продукта и въвежданите подобрения. Потребителят е длъжен да обърне внимание на тези разлики. Hahn & Sohn GmbH си запазва правото да въвежда промени в съдържанието на инструкцията, без да е необходимо да уведомява и предоставя писмени обяснения на притежателите на устройството.

ОРИГИНАЛНО РЪКОВОДСТВО

ревизия 2.0

от 22.07.2021

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение

1. Безопасностни инструкции.....	5
2. Конструктивни елементи на електроцентралата.....	7
3. Експлоатация и проверка	8
4. Преди пускане в експлоатация	10
5. Експлоатация на устройството	12
6. Прегледи и поддръжка	16
7. Съхранение	21
8. Решаване на проблеми.....	22
9. Технически параметри	25
10. Електрическа схема	26
ЕС декларация за съответствие	27
Гаранционен лист	28

1. Инструкции за безопасност и експлоатация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Прочетете внимателно инструкциите за експлоатация. Спазвайте указанията в тях и използвайте устройството правилно. Това ще гарантира правилното функциониране на електрогенератора и ще предотврати повреждането му.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Изгорелите газове съдържат съединения, които са токсични за хората и животните. Никога не използвайте агрегата в затворени помещения без подходяща вентилация.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Амортисьорът на електрогенератора се нагрява до висока температура по време на работа на устройството и остава горещ дълго време след спирането му. Изчакайте да изстине напълно, преди да го съхранявате или премествате. За да избегнете изгаряне, не докосвайте амортисьора или двигателя по време на работа на двигателя или малко след спирането му.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Свързвайте само кабели, съвместими с контактите на електрогенераторите. Свързването на друг кабел може да доведе до токов удар.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

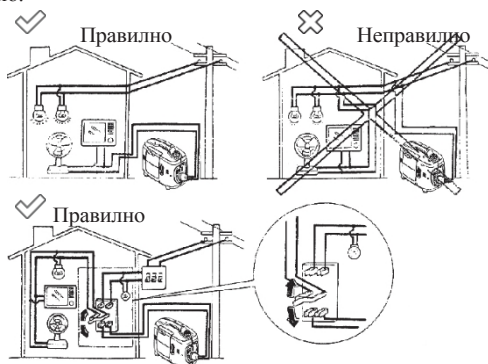
- Използвайте само дизелово гориво (MN - Diesel). Зареждайте гориво само на добре проветриво място, с изключен двигател.
- По време на зареждане не използвайте открит огън.
- Внимавайте да не разлее гориво по време на пълнене на резервоара. Ако по време на зареждане с гориво се е разлило гориво, незабавно избършете всички замърсени елементи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Използването на електрогенератора трябва да е в съответствие с инструкциите в ръководството за експлоатация, правилата за безопасност и съответните местни разпоредби.
- Заземете електрогенератора. Преди да го пуснете в експлоатация, свържете клемата на електрогенератора със заземяване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не свързвайте електрогенератора директно към домашната електрическа мрежа. Такова свързване може да доведе до експлозия на електрогенератора, изгаряне или пожар в електрическата инсталация. Електрогенераторът може да захранва домашната мрежа само ако е пригоден за това и е свързан към разпределителния шкаф по такъв начин, че при възстановяване на напрежението в електроразпределителната мрежа електрогенераторът да се откачи незабавно от домашната мрежа. Такова преустройство на домашната мрежа може да се извършва само от специализирана фирма. Не може да се извършва самостоятелно.

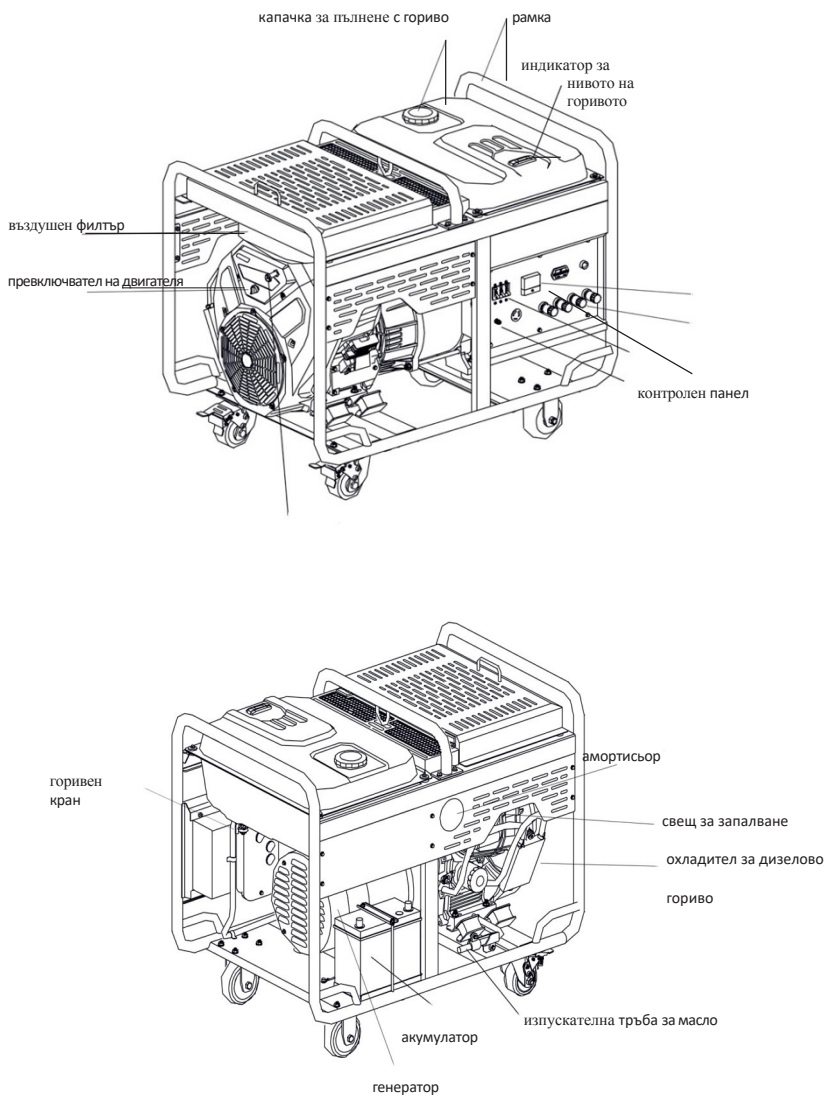


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

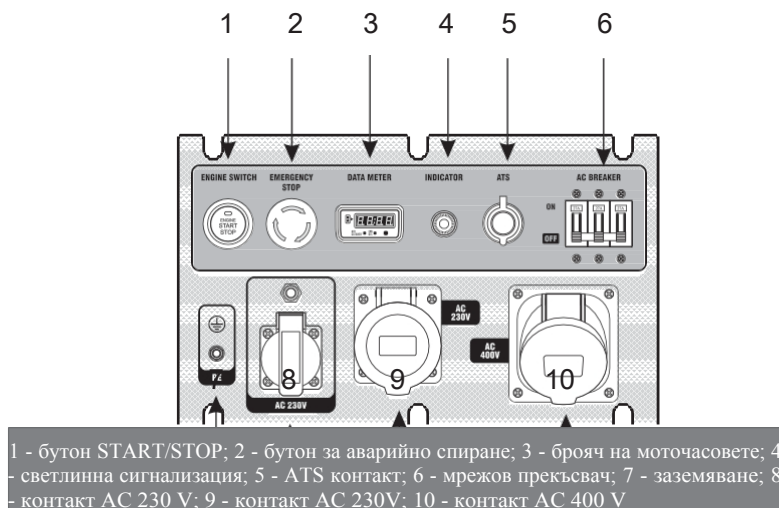
- Винаги изпълнявайте действията, предшествващи пускането на устройството в експлоатация (описани в инструкцията), за да предотвратите наранявания и повреда на устройството.
- Поставете електрогенератора на разстояние най-малко 1 метър от стени и други устройства. Работете с електрогенератора с помощта на контролния панел.
- Ако електрогенераторът е наклонен, може да се стигне до изтичане на гориво. Прочетете в инструкцията как да изключите бързо електрогенератора в случай на авария.
- Не позволявайте използването на електрогенератора от лица, които не са запознати с инструкциите за експлоатация.
- Дръжте електрогенератора извън обсега на деца и животни по време на работа.
- Съхранявайте електрогенератора на място, недостъпно за деца и животни.
- Дръжте ръцете си далеч от движещите се части на устройството, за да избегнете наранявания.
- Електрогенераторът е потенциален източник на токов удар – не докосвайте устройството с мокри ръце. Не използвайте електрогенератора при дъжд и сняг. Предпазете устройството от намокряне.

2. Конструктивни елементи на електрогенератора

2.1. Електрогенератор с ръчно стартиране на двигателя

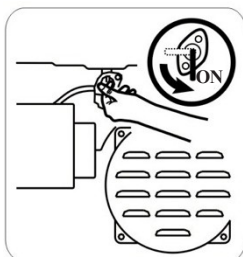


2.2. Контролен панел



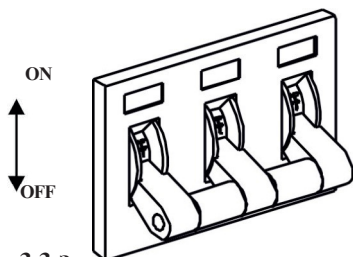
3. Обслужване и контрол на

3.1 Кран за гориво



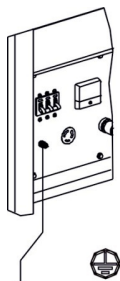
Кранът за гориво служи за контрол на горивото, което тече от резервоара към карбуратора. След изключване на устройството превключете крана за гориво в положение OFF.

3.2 Главният прекъсвач



Главният прекъсвач - защита срещу претоварване-късо съединение.

3.3 Заземяване



заземяваща клемма

Заземяването служи за защита на потребителя от токов удар.

3.4 Защита срещу липса на масло

Защитата срещу недостиг на масло предпазва двигателя от повреда, причинена от недостатъчно количество масло в картера. Ако нивото на маслото в картера е по-ниско от препоръчителната стойност, системата за защита автоматично спира двигателя (въпреки че превключвателят на двигателя е в положение RUN).

3.5 Бутон за автоматично стартиране

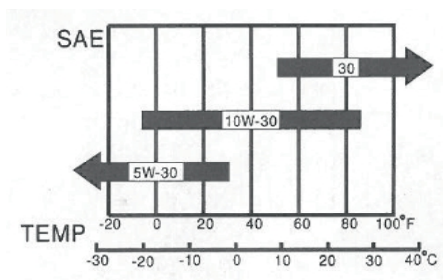
Бутонът позволява електрически старт на двигателя.

4. Преди пускане в екс

4.1 Моторно масло

ВНИМАНИЕ!

Преди всяко пускане в експлоатация поставете двигателя на равна повърхност, Проверете нивото на маслото при спряно устройство. Използването на замърсено моторно масло или масло за двутактни двигатели ще доведе до повреда на двигателя.

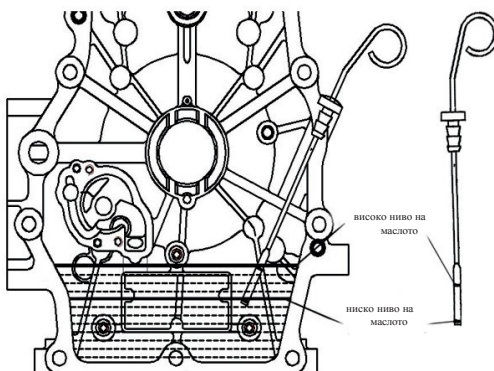


Препоръчително масло: SAE15W40 или SAE10W-30, съответстващо на клас SG по класификацията на API.

За проверка на нивото на маслото:

Изключете устройството, ако работи. Извадете капачката на маслото с мерната лента и избършете мерната лента до сухо. Поставете обратно мерната лента в отвора за пълнене с масло, извадете я и проверете нивото на маслото на мерната лента. Ако нивото на маслото е ниско, долейте масло до правилното ниво. Ако нивото на маслото е високо, изсмучете излишъка с помощта на спринцовка с гумена тръбичка.

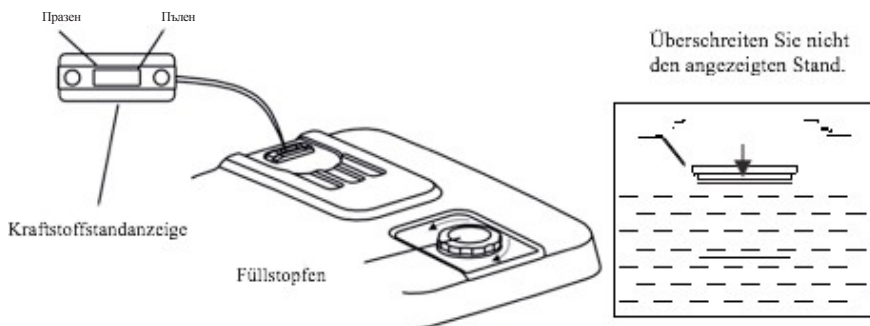
Количество масло в двигателя: 2,5 L



4.2 Гориво

1. Проверете нивото на горивото на индикатора за гориво.
2. Ако нивото на горивото е твърде ниско, отвийте капачката на резервоара и долейте гориво до нивото, показано на фигурата по-долу.
3. След като напълните горивото, завийте капачката на резервоара.

Количество гориво: 40 л



**ВНИМАНИЕ**

Бензинът е запалим и взривоопасен материал. Бензинът е продукт с много ниска температура на възпламеняване. Изпаренията от горивото образуват взривоопасна смес с въздуха. Зареждайте гориво само на добре проветриво място, с изключен двигател. Не пушете и не създавайте искри в близост до резервоара за гориво. Не използвайте газове, които се смесват с горивото. Внимавайте да не попадне прах и вода в резервоара. Внимавайте да не препълните резервоара по време на зареждане – в гърловината за зареждане не трябва да има гориво. След зареждане затегнете внимателно капачката на резервоара. Внимавайте да не разлеее гориво по време на зареждане. Ако разлеее гориво върху централата, избършете всички мокри части, преди да пуснете устройството в експлоатация. Избягвайте контакт на горивото с кожата, не вдишвайте изпаренията. Съхранявайте горивото на място, недостъпно за деца и животни.

4.3 Акумулатор

Използвайте акумулатор с напрежение 12 V и капацитет най-малко 45 Ah.

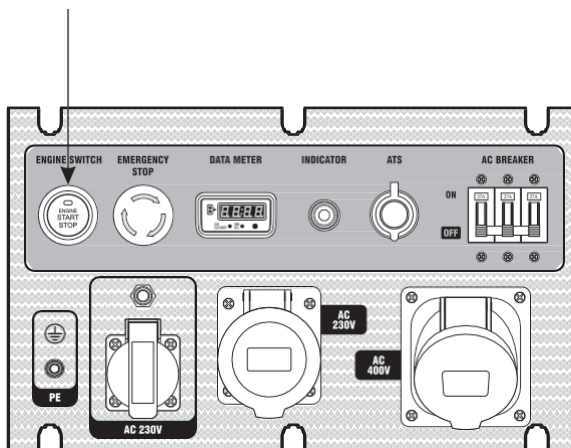
**ВНИМАНИЕ**

Свържете акумулатора към външния акумулатор, червения проводник към положителния полюс, зеления към отрицателния полюс. Уверете се, че проводниците са правилно свързани. Не свързвайте положителния полюс на акумулатора с отрицателния, тъй като съществува опасност от късо съединение.

5. Работа на устройството**5.1 Пускане в експлоатация**

1. Проверете нивото на маслото - ако е необходимо, долейте. Внимавайте да не разлеее масло. В случай на разливане, почистете добре зацапаните повърхности.
2. Свържете акумулатора
Избягвайте обратното свързване на положителния и отрицателния полюс. След свързване поставете капачките на клемите.
3. Проверете нивото на горивото и ако е необходимо, долейте до показаното ниво.
4. Превключете мрежовия прекъсвач в положение OFF.
5. Натиснете бутона START/STOP, намиращ се на контролния панел, и го задръжте за 3-5 секунди.

бутон START/STOP



6. Свържете трифазен или еднофазен проводник според условията на натоварване; обърнете внимание на последователността на фазите.
7. Превключете мрежовия прекъсвач в положение ON. За да подадете захранване към клемите за отнемане

5.2 Спиране на двигателя

1. Превключете мрежовия прекъсвач в положение OFF.
2. След 30 секунди работа без натоварване натиснете бутона START/STOP; генераторът ще спре в рамките на 5 секунди.
3. След като устройството спре напълно, затворете крана за горивото в положение OFF.

6. Прегледи и поддръжка на генератора

Целта на редовните прегледи и настройки е да се поддържа електрогенераторът в най-добро състояние.



NEBEZPEČÍ

Vypněte motor před provedením servisu.

В следната таблица са посочени задължителните проверки и прегледи на електрогенератора. Спазването на тези препоръки ще удължи живота на устройството и ще предпази от загуба на гаранцията. Неспазването на препоръките, посочени в таблицата, може да доведе до загуба на гаранцията.

В следната таблица са използвани следните обозначения:

X – означава задължение за извършване на дейностите в посочения срок,

X(1) – означава, че дейността трябва да се извършва по-често от препоръчаното, ако оборудването работи в условия с повишена запрашеност,

X(2) – означава, че дейността трябва да се извършва в седалището на гаранта

Číslo		Jak často provádět?			
		Interval	První servis nebo 200h lub 20R _h	Každých šest měsíců nebo 1000h	Každých dvanáct měsíců nebo 3000h
Motorový olej	Kontrola	X			
	Výměna		X	X	
Vzduchový filtr	Kontrola	X			
	Výměna		X(1)	X(1)	
Zapalovací svíčka	Kontrola			X	
	Výměna				X
Obroty otáčky motoru	Kontrola				X(2)
	Regulace				X(2)
Vleventilů	Kontrola/Regulace				X(2)
	Serženi				X(2)
Przewody paliwowe	Kontrola			X(2)	
	Výměna				
Zbiornik paliwa	Kontrola			X(2)	
	Výměna				

Co roku sprawdź, wymień na nowe jeżeli potrzeba.
Každý rok zkontrolujte, v případě potřeby vyměňte.

Co roku sprawdź, wymień na nowy jeżeli potrzeba.
Každý rok zkontrolujte, v případě potřeby vyměňte.

6.1 Смяна на моторното масло

Сменете маслото след загряване на двигателя, за да се осигури бързо изтичане на моторното масло.

1. Поставете под двигателя подходящ съд, в който да се събере използваното моторно масло, отвийте изпускателната тапа и я извадете.
2. След като източите напълно маслото, завийте отново изпускателната тапа.

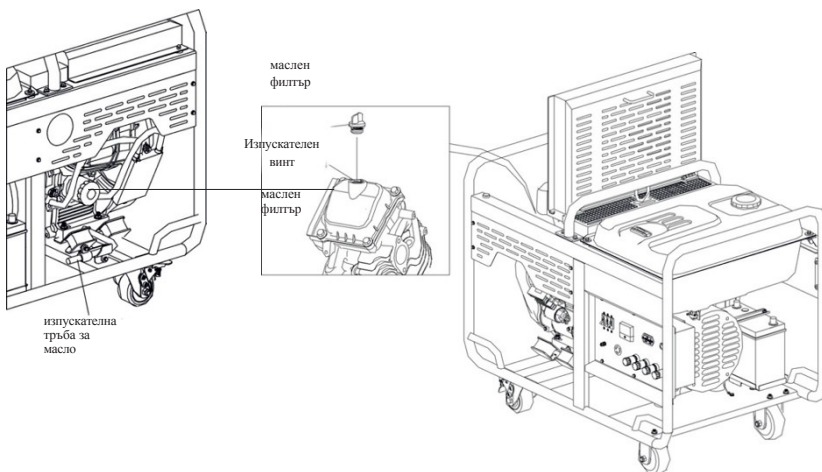
От гледна точка на опазването на околната среда е необходимо да се изхвърля правилно използваното моторно масло. Препоръчва се използваното моторно масло да се съхранява в запечатан съд и да се предаде на местния сервиз или център за рециклиране на използвани масла. Не изхвърляйте в общинските отпадъци, на сметището или в природата.

3. Сменете въздушния филтър.
4. Поставете двигателя в хоризонтално положение и напълнете с препоръчаното моторно масло до горната граница на нивото на маслото.

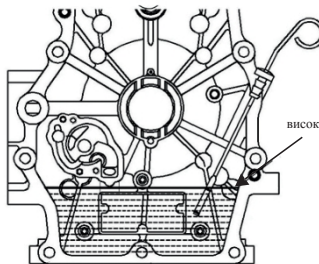
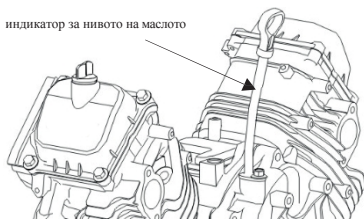
Препоръчително масло: SAE10W-30 и SAE15W-40

Количество масло: 2,5 л

5. Монтирайте индикатора за нивото на маслото и завийте капачката на масления резерв



индикатор за нивото на маслото



високо ниво на маслото

⚠ ВНИМАНИЕ

Не забравяйте да проверите дали лостът на горивния кран е в положение OFF, преди да извършите смяна на маслото.

⚠ ПОМОЩ

Източете маслото, докато двигателят е още топъл. Това ще позволи по-добро изтичане на използваното масло от двигателя. Внимавайте да не се изгорите. Не източете маслото веднага след спиране на двигателя.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не накланяйте устройството при доливане на масло, тъй като може да препълните двигателя, което ще доведе до повреда на двигателя.

6.2 Смяна на въздушния филтър

1. Разхлабете скобите на капака на въздушния филтър и свалете капака.
2. Извадете вложката на въздушния филтър, проверете състоянието ѝ и я сменете, ако е необходимо.



3. Почистете долната част на въздушния филтър и капака на филтъра, за да предотвратите проникването на прах във въздухозаборника на карбуратора.
4. Поставете обратно филтърната вложка.
5. Поставете капака на въздушния филтър и затегнете скобите.

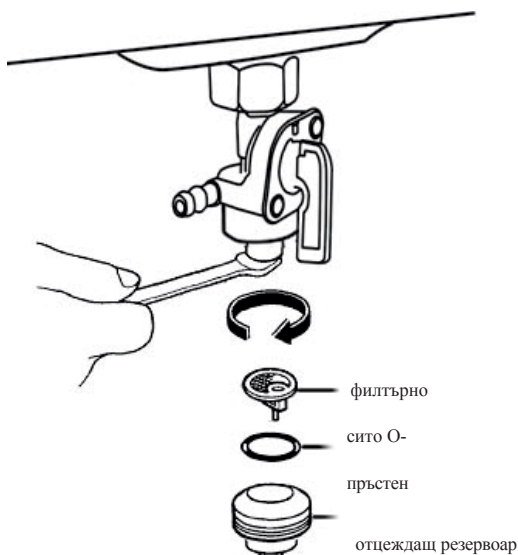


ВНИМАНИЕ

Използването на бензин или запалими разтворители за почистване на филтърната вложка може да доведе до пожар или експлозия. Използвайте вода със сапун или незапалим разтворител.

6.3 Горивен кран с резервоар за отстраняване на утайки

1. Затворете горивния кран, свалите резервоара за утаяване и извадете уплътнителния О-пръстен и филтърното сито.
2. Поставете резервоара за отстраняване на утайката, О-пръстена и филтърното сито в незапалим разтворител или разтворител с висока температура на възпламеняване за подходящо почистване.



3. Поставете отново О-пръстена и филтърното сито, затегнете резервоара за утаяване.
4. Отворете горивния кран и проверете дали няма изтичане на гориво.

6.4 Свещ за запалване

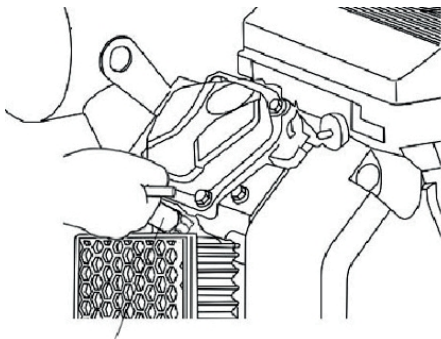
Препоръчителна свещ: K7RTC

1. Свалете накрайника на запалителната свещ.
2. Почистете площта около запалката.
3. Извийте запалката с помощта на ключ за запалки.
4. Проверете запалката. Сменете я, ако електродът или изолаторът са повредени; спазвайте разстоянието между електродите на запалката от 0,70 до 0,80 mm; ако е необходимо, коригирайте разстоянието.
5. Внимателно завийте свещта за запалване с ръка.
6. Затегнете и притиснете шайбата с помощта на ключ.

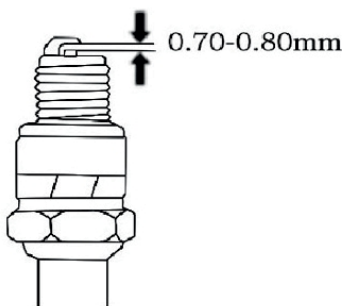
При нова свещ: затегнете с ключ за свещи за запалване с още 1/2 оборот.

При употреба на свещи: затегнете свещите с ключ за свещи с 1/8- 1/4 оборот.

7. Поставете капачката на запалката.



ключ за запалителна свещ

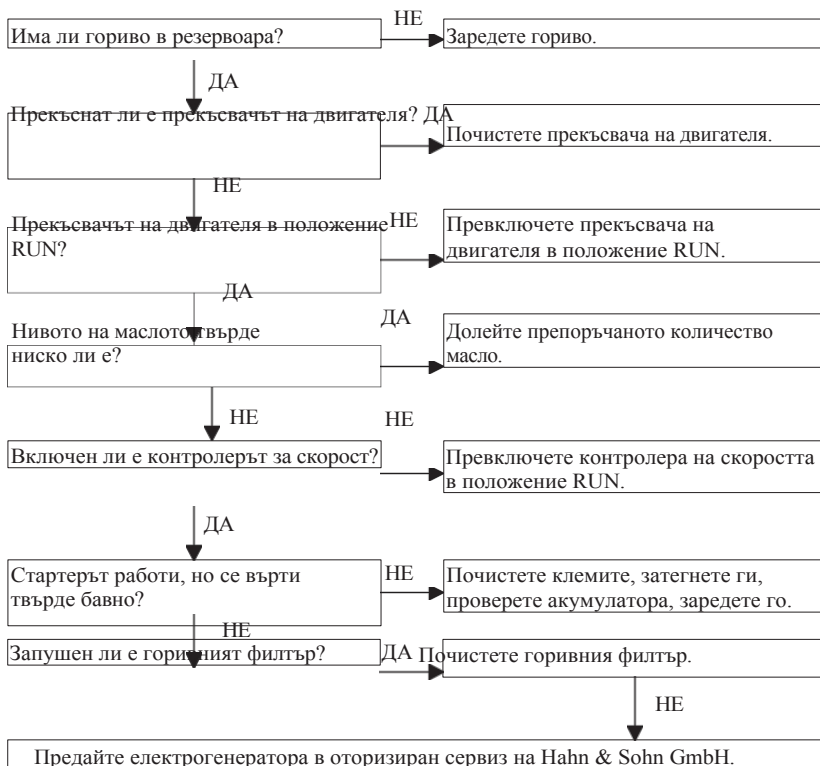


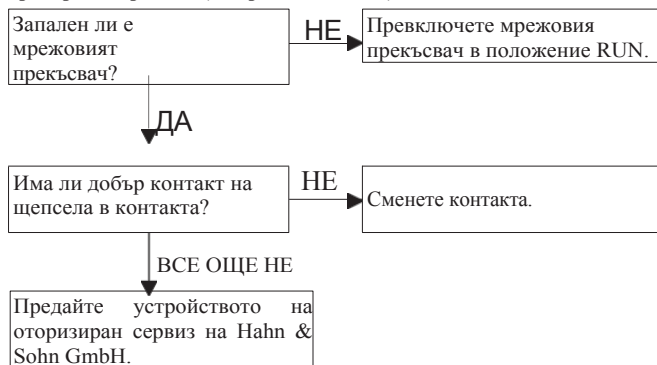
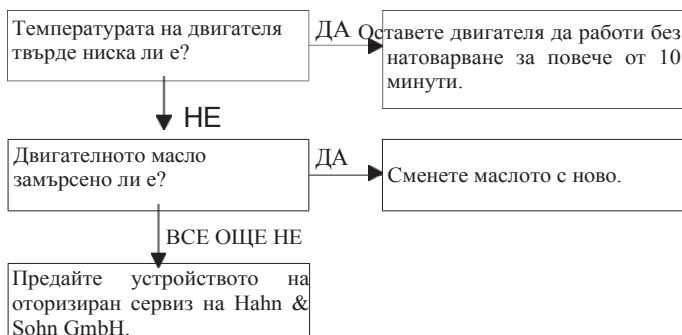
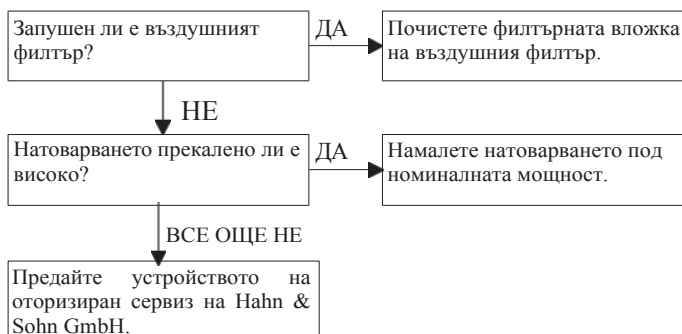
ВНИМАНИЕ

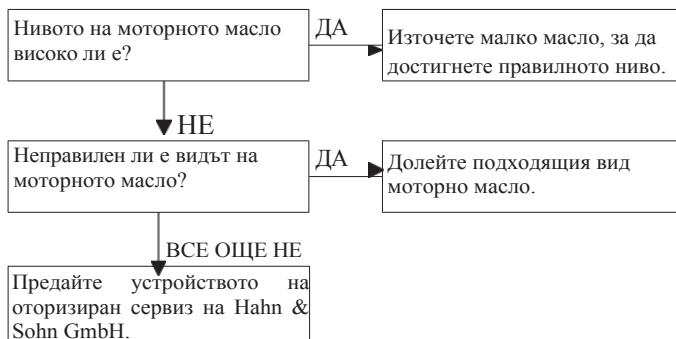
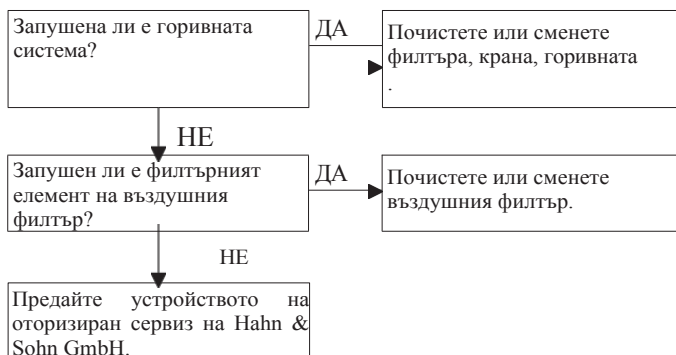
Използвайте запалителна свещ с подходяща термична стойност.

8. Решаване на проблеми с

Двигателят не стартира



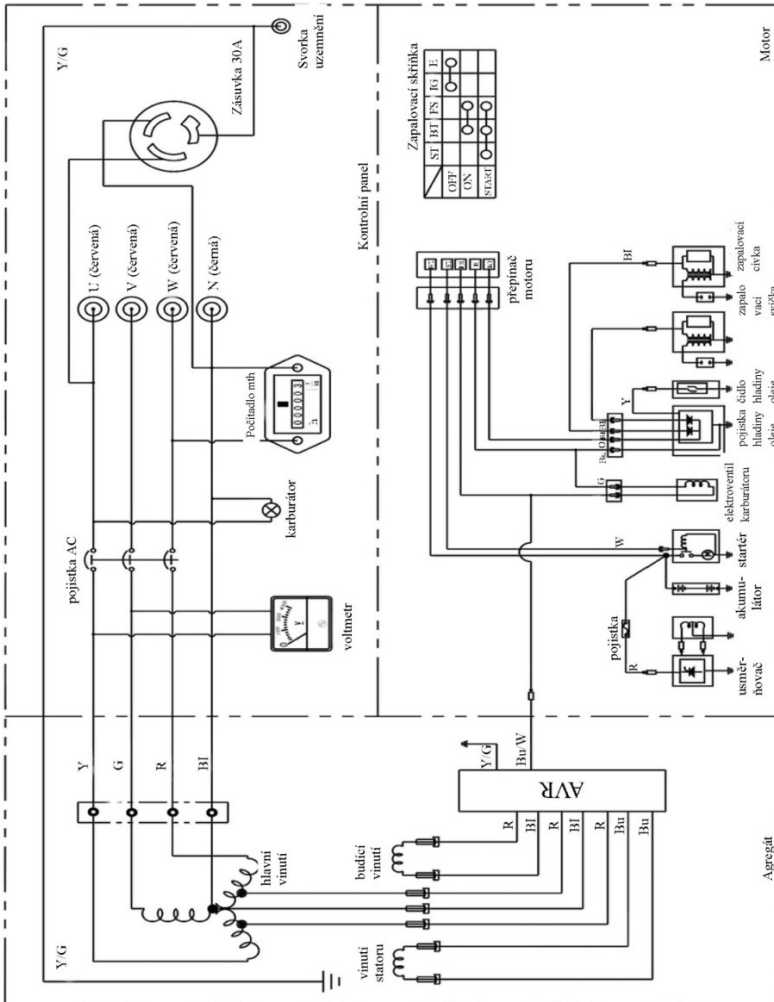
Електрогенераторът не работи (не произвежда ток)**Електрогенераторът излъчва бял дим****Електрогенераторът излъчва черен дим**

Електрогенераторът излъчва син дим**Налице е намаляване на доставяната мощност**

9. Технически параметри

Модел		HGG22000E3A
Генератор	Тип	Отворен на рамка
	Честота	50 Hz
	Напрежение	400 V
	Номинален ток	27
	Максимална мощност	17 kW/21,25 kVA
	Номинална мощност	15 kW/18,75 kVA
	Коефициент на мощност	0,8
	Обороти	3000 об./мин.
	Брой фази	3
Двигател		
	Тип	двучилиндров, 4-тактов, охлаждан
	Номинална мощност	20 kW/3600 об./мин.
	Работен обем	999 cm ³
	Диаметър x ход	90 x 78,5
	Степен на стъпяване	8,5:1
	Гориво	Pb95/E5
	Обем на резервоара за гориво	40
	Време на непрекъсната работа	7 ч
	Разход на гориво	100
		≤ 374 g/kWh
	Обем на резервоара за гориво	2,5 L
	Вид масло	По-висок от клас CD или SAE10W-30 или 15W-40
	Смазочна система	Налягане
	Стартиране	Електрическо 12V
	Акумулатор	12V
Размери / тегло	Размери	1040x680x858 (с колела)
	Нетно тегло (само за целите на	213 кг

10. Схема на електрическата генераторна станция



ES prohlášení o shodě

Číslo prohlášení o shodě:
01/105408/2019



Aktualizováno dne:
10/05/2019

Prohlášení o shodě vydal: Adresa vydavatele prohlášení o shodě:	Hahn & Sohn GmbH Auf der Schanze 20 93413 Cham
Notifikovaná osoba: Adresa notifikované osoby: Číslo notifikované osoby:	TUV Rheinland LGA Products GmbH S.Á.R.L. (Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Germany 0197

Druh zařízení

Elektrocentrála
Электроцентраль HGG22000E3A
PGG22000E3A

Model/Typ:

Změřená hladina akustického výkonu:	96 dB/A
Garantovaná hladina akustického výkonu:	96 dB/A

Hahn & Sohn GmbH, Auf der Schanze 20 93413 Cham na vlastní odpovědnost prohlašuje, že zařízení, kterého se týká toto prohlášení, splňuje požadavky uvedené ve Sbírce Zákonů:

- ze dne 21.12.2005 (č. 263 Sb. poz. 2202)
- ze dne 21.10.2008 (č. 199 Sb. poz. 1228)
- ze dne 02.06.2016 (č. 2016 Sb. poz. 806)
- ze dne 13.04.2016 (č. 2016 Sb. poz. 542)
- Směrnice o emisích hluku 2000/14/ES, se změnami 2005/88/ES (hodnocení shody dle přílohy č. VI)
- Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES
- Nízkonapětová směrnice 2014/35/EU
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU

Díky výše uvedené shodě výrobky byly uvedeny do obrotu

Инж. Ричард Яновски

Osoba oprávněná k přípravě a zhotovení
technické dokumentace:

Andrzej Bogdanowicz
ul. Miałki Szlak 52, 80-717 Gdańsk,

**ES prohlášení o shodě pozbývá platnosti, pokud zařízení bude upraveno, přestavěno,
nebo bude použito v rozporu s Návodem k obsluze.**

B Cham na 10.05.2019 z.

Podpis dne 10.05.2019

VEDOUcí ODDĚLENí
TECHNICKÉ DOKUMENTACE

.....
Ing. Richard Janovský
VEDOUcí ODDĚLENí
TECHNICKÉ DOKUMENTACE



ГАРАНЦИОНЕН ЛИСТ

Устройството е обхванато от гаранция, ако е закупено от фирмата Hahn & Sohn GmbH или от оторизиран регионален представител на Hahn & Sohn GmbH. Гаранцията се предоставя за 1 година или 500 моточаса от момента на закупуване на устройството. Гаранцията се отнася изключително за производствени и материални дефекти. Гаранцията не включва:

- механични повреди в резултат на неправилна експлоатация,
- непрофесионално извършени ремонти с използване на неоригинални резервни части,
- консумативи като: превключватели, кондензатори, предпазители, клинови ремъци и др.,
- използване в нарушение на инструкциите за експлоатация.

Свързването на електроцентралата и ATS към електроразпределителната мрежа трябва да се възложи на специализирана фирма или лица с валидно разрешение SEP. Липсата на дата, печат, подпис, включително номер на разрешение SEP в гаранционния лист, лишава придобиващия от гаранционни права върху устройството.

Рекламацията няма да бъде призната в случай на използване на неподходящи моторни масла и горива. Претоварването на електрогенератора може да доведе до неговото повреждане. Не е позволено претоварване на електрогенератора с повече от 75 % от неговата изходна мощност при продължителна работа. Такова действие е недопустимо и води до загуба на гаранцията.

В случай на повреда на устройството, то трябва да бъде доставено до **мястото на покупка или сервисния център на гаранционния доставчик**. Разходите за доставка на устройството до мястото на покупка или сервисния център се поемат от клиента. Рекламацията няма да бъде призната в случай на повреди, възникнали по причини, независими от производителя.

Сервисен център на гаранционния доставчик:

**Hahn & Sohn GmbH
Auf der Schanze 20 93413
Cham**

Тел. +490 9944 890 9 896

Моб. +490 163 02 44 737

E-Mail info@hahn-profis.de

Уебсайт www.hahn-profis.de

Условие за валидност на гаранцията за електрогенератора са редовни проверки и прегледи, включително смяна на моторното масло и въздушния филтър съгласно препоръките на гаранционния доставчик:

- проверки и доливане на масло ежедневно или най-много на всеки 8 часа работа,
- смяна на масло и филтри: първата след 50 мтч или 3 месеца от датата на покупка, в зависимост от това кое от двете настъпи по-рано, следващите смени в гаранционния срок след 100 мтч или 3 месеца експлоатация от датата на последния сервиз, в зависимост от това кое от двете настъпи по-рано, документирани в оторизираната сервисна мрежа на гаранционния доставчик (в случай на интензивно използване на електрогенератора или експлоатация в среда с повишено ниво на запрашаване след 50 месеца, максимум 1 месец). Ако двигателят е оборудван с разпределителен ремък, е необходима смяна след 700 часа експлоатация на устройството. Гаранционният доставчик си запазва правото да отхвърли рекламация в гаранционния срок в случай на използване на масла, различни от Castrol, Shell, Mobil, Aral, Quake, SAE15W-40.
- замяната на въздушния филтър и масления филтър в срокове, съответстващи на смяната на моторното масло,

-масленото обслужване в гаранционния срок се заплаща от потребителя.

Липсата на документирани по-горе дейности води до загуба на гаранцията. Документирането на по-горе посочените прегледи, включително запис за видовете масла, филтри, печат на сервиза и дата на сервиза, трябва да се извършва всеки път в частта „Гаранционни ремонти и следгаранционен сервиз“ в Ръководството за експлоатация на гаранционния доставчик или Ръководството за експлоатация на производителя на машината.

ЗАБРАНА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА СИЛИКОН И ДРУГИ ДОБАВКИ КЪМ ГОРИВАТА И МАСЛА!

Нашите услуги и доставки не включват:

- инсталиране, пускане в експлоатация,
- обучение в обхвата на обслужване и сервиз на оборудването.

Извършването на каквито и да е ремонти в гаранционния срок извън оторизирания сервиз води до загуба на гаранцията.

В случай на призната рекламация гаранцията се удължава в времето за ремонт.

Рекламации без представяне на този гаранционен лист, включително документ за покупка, няма да бъдат признати.

Гарантът се задължава да отстрани повредата, съобщена в рамките на гаранцията, в срок до 30 дни от датата на доставка на оборудването.

Неприемането на устройството от сервиза на гаранционния доставчик в срок, по-дълъг от три месеца от датата на съобщаване за приемане, дава право на начисляване на разходи за съхранение.

Гаранцията не изключва, не ограничава и не спира правата на купувача, произтичащи от разпоредбите за гаранция за дефекти на продадената стока.

.....
Тип на устройството

.....
Идентификационен номер на устройството

.....
Модел на панела

.....
Идентификационен номер на панела

.....
Контрол на качеството

.....
Дата на продажба (подпис, дата и печат на продавача)

.....
Дата на монтаж

.....
Номер на разрешението SEP и
печат на лицето, извършило
свързването

.....
Наименование на фирмата/Име и
фамилия на лицето, извършило
монтажа

Описание на повредата Обхват на ремонтните дейности, настройка	Брой работни часове	Дата и подпис на оторизирания сервис

Описание на повредата Обхват на ремонтните дейности, настройка	Брой работни часове	Дата и подпис на оторизирания сервиз



Централен дистрибутор и гаранционен доставчик

Hahn & Sohn GmbH

Auf der Schanze 20 93413

Cham

тел.: +490 9944 890 9 896

www.hahn-power.de

**Гаранционен/погаранционен
сервиз Hahn a syn s.r.o. Lelkova 186/4,**

747 21 Kravaře

www.hahn-power.cz