

**INVERTER-
STROMERZEUGER**
IG 3500i

MATRIX



DE Originalbetriebsanleitung
INVERTER-STROMERZEUGER

UK Original instructions
INVERTER GENERATOR

FI Alkuperäiset ohjeet
INVERTTERI GENERAATTORI

SE Ursprungliga instruktionerna
INVERTER GENERATOR

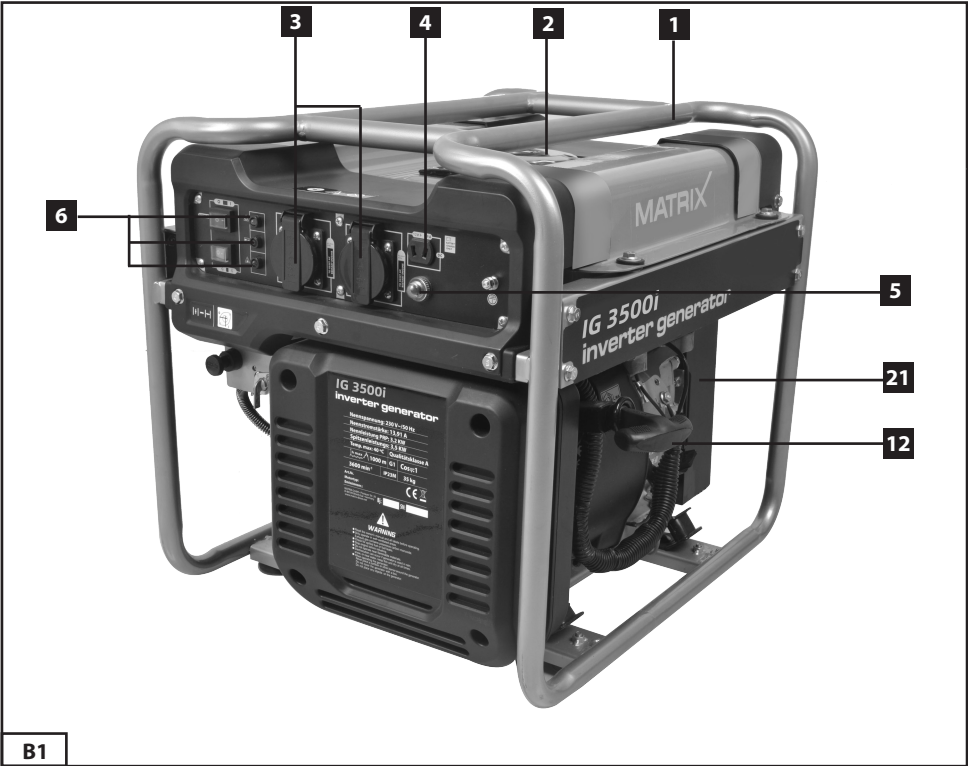
EE Algupärane kasutusjuhend
INVERTERGENERAATOR

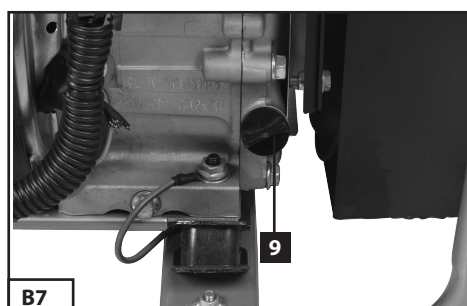
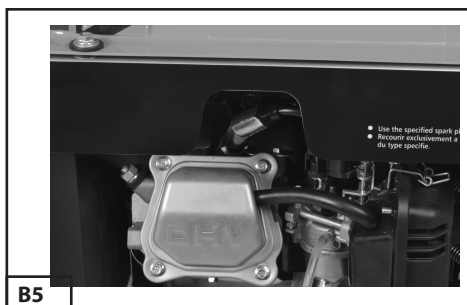
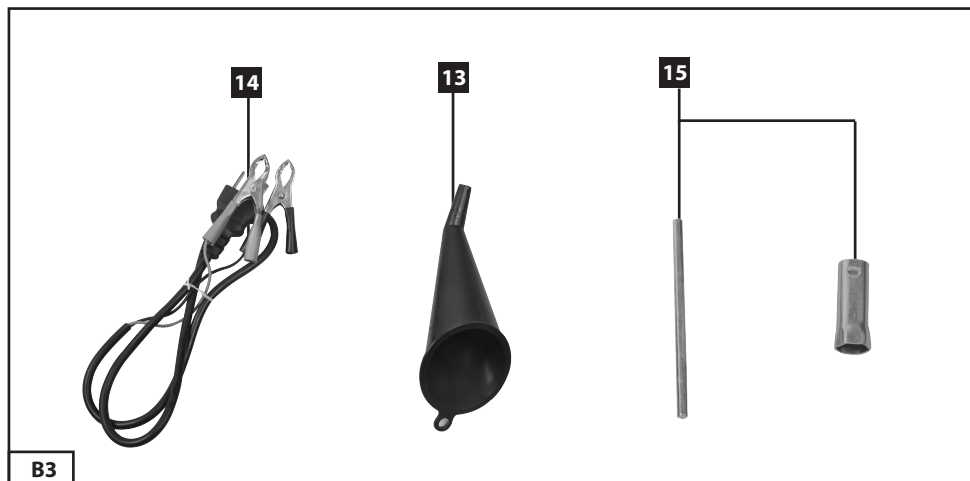
FR Notice originale
GÉNÉRATEUR INVERTER

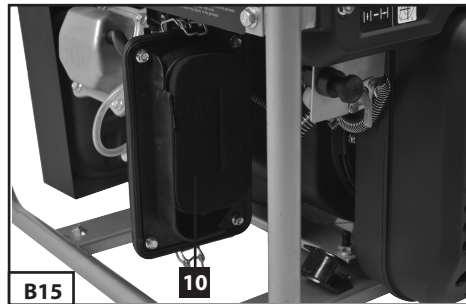
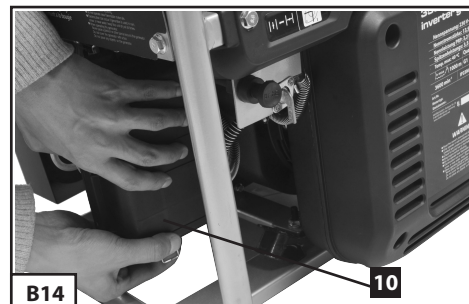
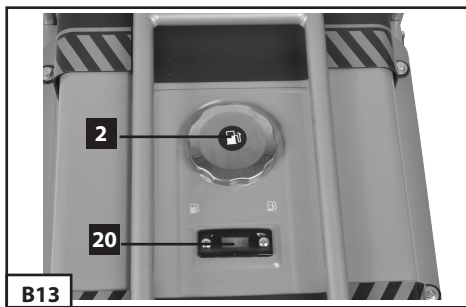
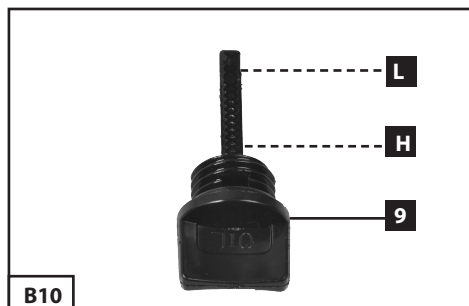
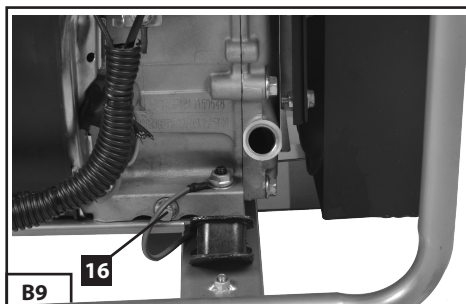
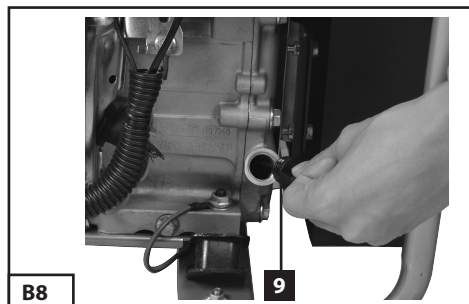
IT Istruzioni originali
GENERATORE INVERTER

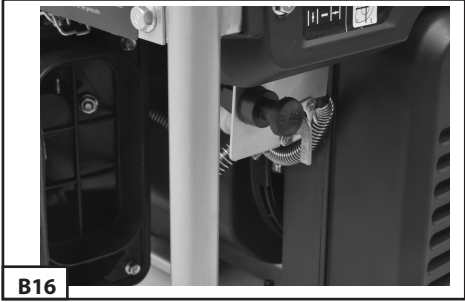
Art. No: 160.600.350











Wichtig!

Beim Einsatz dieses Gerätes müssen einige Sicherheitsregeln beachtet werden, damit es nicht zu Verletzungen und Sachschäden kommt. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung nebst den Sicherheitshinweisen gründlich und aufmerksam durch. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf, damit Sie jederzeit darin nachlesen können.

Falls Sie das Gerät an eine andere Person weitergeben, vergessen Sie nicht, auch diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise weiterzugeben. Wir haften nicht für jegliche Schäden oder Unfälle, die durch Nichtbefolgung dieser Anleitung sowie der Sicherheitshinweise entstehen.

1. Hinweise zu den Warn- und sonstigen Symbolen am Gerät



Vor Einsatz des Generators mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.



Im Betrieb entstehen giftige Gase, beispielsweise Kohlenmonoxid (ein farbund geruchloses Gas),



die zum Ersticken führen können. Generator nur an gut belüfteten Stellen im Freien verwenden.



Motor vor dem Befüllen des Generators abschalten und abkühlen lassen. Kraftstoff ist leicht entzündlich und kann unter bestimmten Umständen sogar explodieren. Generator nur an gut belüfteten Stellen fern von offenen Flammen, Funken und Zigaretten befüllen.



Verschütteter Kraftstoff sollte unverzüglich entfernt werden.

Der Auspuff erhitzt sich im Betrieb stark. Motor vor Wartungsarbeiten, Befüllung und Lagerung gründlich abkühlen lassen. Auspuff nicht berühren – Verbrennungs- und Verletzungsgefahr!



Der Generator darf nicht an die öffentliche Stromversorgung angeschlossen werden. Bei falschem Anschluss besteht Gefahr von Bränden und Sachschäden bis hin zu tödlichen Stromschlägen des Bedieners und bei Arbeiten an der öffentlichen Stromversorgung.



Warnung! Gefährliche Spannungen im Betrieb des Generators. Generator vor Wartungsarbeiten grundsätzlich abschalten.



Beim Bedienen des Generators Gehörschutz tragen.



Vor Wartungsarbeiten, vor dem Verlassen des Gerätes und nach dem Abschalten sämtliche Geräte von den Anschlüssen trennen.



Warnung: Kraftstoff ist leicht flüchtig, entflammbar und explosiv.



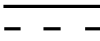
Warnung: Ölstand vor dem Einsatz überprüfen.

I / O

Ein/Aus



Wechselspannung (AC)



Gleichspannung (DC)



Abschaltung bei Überlastung



Garantierter
Schalleistungspegel

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Der Generator darf auf keine Weise verändert werden.
- Zu Wartungszwecken und als Zubehör dürfen lediglich Originalteile verwendet werden.
- Die Einstellungen von Motor und Generator dürfen nicht verändert werden.
- Die vom Hersteller vorgegebene Drehzahl darf nicht verändert werden. Andernfalls können der Generator und angeschlossene Geräte beschädigt werden.
- Reparatur- und Einstellarbeiten dürfen nur von autorisierten, geschulten Fachkräften ausgeführt werden.
- Wichtig: Kraftstoff und Kraftstoffdämpfe sind leicht entzündlich und explosiv.
- Explosionsgefahr: Generator niemals in Räumen nutzen.
- Kraftstofftank niemals in der Nähe von offenen Flammen, Feuer oder Funken nachfüllen oder leeren. Nicht rauchen!
- Grundsätzlich den Motor abstellen, bevor Sie den Generator transportieren oder Kraftstoff nachfüllen.
- Beim Nachfüllen darauf achten, dass kein Kraftstoff auf Motor und Auspuff gerät.
- Generator auf einer sicheren, ebenen Unterlage aufstellen. Generator im Betrieb niemals drehen, kippen oder versetzen.
- Generator beim Transport gegen Verrutschen und Umkippen sichern.
- Gegen elektrische Gefährdungen absichern.
- Generator nicht an die öffentliche oder Hausstromversorgung anschließen; andernfalls kann es zu Beschädigungen des Generators und anderer Elektrogeräte kommen.
- Dafür sorgen, dass der Generator niemals mit Regen, Schnee oder sonstiger Feuchtigkeit in Berührung kommt.
- Generator niemals mit feuchten oder gar nassen Händen berühren.
- Nutzen Sie niemals defekte oder beschädigte Elektrogeräte; dies gilt auch für Verlängerungskabel und Steckverbindungen.
- Ausschließlich und ausdrücklich für den Außeneinsatz geeignete und entsprechend gekennzeichnete (HO7RN-F) Kabel verwenden.
- Die Gesamtlänge von Verlängerungskabeln darf bei 1,5 mm² Querschnitt 50 m, bei 2,5 mm² Querschnitt 100 m nicht überschreiten.
- Wichtig: Verbrennungsgefahr. Abgassystem und Motor nicht berühren.
- Der Generator wird von einem Verbrennungsmotor angetrieben, der eine starke Erwärmung im Bereich des Auspuffs (gegenüber den Steckdosen) bewirkt. Halten Sie sich daher von diesen Stellen fern; es besteht Verbrennungsgefahr.

- Keine mechanisch angetriebenen oder heißen Teile berühren. Schutzeinrichtungen nicht entfernen.

- Kinder müssen vom Generator ferngehalten werden.

- Wichtig: Vergiftungsgefahr; Abgase nicht einatmen.

- Betreiben Sie den Generator nicht in Räumen oder in der Nähe von leicht entflammaren Gegenständen.

- Stellen Sie den Generator mindestens 1 Meter entfernt von Gebäuden und am Generator angeschlossenen Geräten auf.

- In der Nähe des Gerätes geeigneten Gehörschutz tragen.

- Die in den technischen Daten erwähnten Angaben zu Schalleistung (LWA) und Schalldruck (LWM) sind Emissionswerte, die nicht zwingend den tatsächlichen Werten am Arbeitsplatz entsprechen müssen. Da eine Wechselbeziehung zwischen Emissions- und Immissionswerten besteht, stellen diese Werte keine zuverlässige Basis zur Bemessung eventuell erforderlicher weiterer Sicherheitsmaßnahmen dar. Zu den Faktoren, die sich auf den tatsächlichen Immissionspegel hinsichtlich des Bedieners auswirken, zählen sowohl Eigenschaften des Arbeitsbereiches, weitere Schallquellen, Anzahl der Maschinen und sonstige Vorgänge in der Nähe als auch der Zeitraum, in welchem der Bediener dem Betriebsgeräusch ausgesetzt wird. Zusätzlich kann der zulässige Immissionspegel von Land zu Land unterschiedlich definiert werden. Dennoch können diese Informationen zu einer informierteren Einschätzung der Gefahren und Risiken durch den Bediener beitragen.

VORSICHT!

Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Jegliche Nichtbeachtung der Sicherheitsvorgaben und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie Sicherheitshinweise und Anleitungen an einem sicheren Ort auf, damit Sie künftig darin nachlesen können.

3. Bestimmungsgemäßer Einsatz

Beachten Sie unbedingt die Beschränkungen in den Sicherheitshinweisen. Der Generator dient dazu, Elektrowerkzeuge und Lichtquellen mit Elektrizität zu versorgen. Beim Einsatz des Gerätes zum Speisen von Haushaltsgeräten informieren Sie sich zuvor anhand der Dokumentation des Herstellers über die Eignung des jeweiligen Gerätes. In Zweifelsfällen holen Sie bitte den Rat eines autorisierten Händlers ein. Das Gerät darf nur für seinen bestimmungsgemäßen Einsatzzweck genutzt werden. Jegliche sonstige Verwendung wird als Missbrauch betrachtet. Bei Schäden oder Verletzungen, die durch eine solche Anwendung entstehen, haftet der Anwender/Bediener, nicht der Hersteller.

4. Technische Daten

Generatortyp:	Digital inverter
Schutzklasse:	IP 23M
Nennspannung Urated:	2x 230 V ~/12 V d.c.
Dauernennleistung Prated (S1)	3.2 kW
Maximalleistung Pmax (S2):	3.4 kW
Frequenz Frated:	50 Hz
Leistungsfaktor cos ϕ :	1
Leistungsklasse:	G1

Betriebsmodus S1 (Dauerbetrieb)

Das Gerät arbeitet dauerhaft mit der angegebenen Leistungsabgabe.

Betriebsmodus S2 (zeitweiliger Betrieb)

Das Gerät arbeitet kurzzeitig mit der max. Leistungsabgabe. Anschließend muss das

Gerät zum Schutz vor Überhitzung eine Weile ausgeschaltet bleiben.

Antriebsausführung:	Fremdbelüfteter Einzyylinder,Viertaktmotor OHV
Zündkerze:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES
Kraftstofftyp:	Unverleites Normalbenzin
Hubraum:	212 m ³
Tankkapazität:	12 L
Motoröl:	Ca. 0,45 L (15W40/<0 °C: 5W30)
Gewicht:	34.5 kg
Schallleistung, L _{WA} :	96 dB(A)
Maximaltemperatur:	40 °C
Maximale Höhe (über NN):	1000 m

5. Aufbau

1. Transportgriffe
2. Tankdeckel
3. 230 V-Steckdosen
4. 12 V-Gleichspannungsausgang
5. Überlastungsschutz
6. Warnleuchten
7. Erdungsanschluss
8. Energiesparschalter
9. Öleinfüllstopfen
10. Voltmeter
11. Ein-/Ausschalter
12. Startseil
13. Öleinfüllungstrichter
14. Gleichspannungsausgang-Adapterkabel
15. Zündkerzenschlüsselset
16. Ölablaufstopfen
17. Zündkerze
18. Kraftstoff-Absperrhahn
19. Choke Knopf
20. Tankanzeige
21. Radiatorplatte

6. Vor dem ersten Anlauf

6.1 Elektrische Sicherheit

- Versorgungskabel und angeschlossene Ausrüstung müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden.
- Generator nur mit Geräten betreiben, deren Spannungsspezifikationen mit der Ausgangsspannung des Generators übereinstimmen.
- Generator niemals an das öffentliche Stromnetz (Steckdose) anschließen.
- Anschlusskabel von Verbrauchern so kurz wie möglich halten.

6.2 Erdungsanschluss

Das Gehäuse kann zum Ableiten statischer Elektrizität geerdet werden. Dazu schließen Sie ein Ende des Erdungskabel an den Erdungsanschluss am Generator (Nr. 7), das andere Ende an einen externen Erdungsanschluss (beispielsweise einen Erdungsstab) an.

6.3 Umweltschutz

- Verschmutzte Wartungsmaterialien und Betriebsstoffe bei einer geeigneten Sammelstelle abgeben.
- Verpackungsmaterialien, Metalle und Kunststoffe recyceln.

7. Betrieb

7.1 Vor dem Start des Generators

Der Motor muss vor dem Start unbedingt mit Motoröl und Kraftstoff befüllt werden (Abbildung 7).

- Kraftstofffüllstand prüfen, gegebenenfalls

nachfüllen.

- Für ausreichende Belüftung des Generators sorgen.
- Vergewissern, dass der Stecker des Zündkabels fest auf der Zündkerze steckt.
- Unmittelbare Umgebung des Generators gründlich inspizieren.
- Sämtliche eventuell an den Generator angeschlossenen Elektrogeräte vom Generator trennen.
- Von Feuchtigkeit und Staub fernhalten.
Zulässige Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C. Maximale Einsatzhöhe: 1000 m über dem Meeresspiegel.

7.2 Starten des Motors

- Schalten Sie den Energiesparschalter (8) auf die Position "OFF".
- Drehen Sie den Kraftstoff-Absperrhahn (18) auf die Position "I".
- Schalten Sie den Motor Schalter (11) des Motors auf die Position ""ON""
- Ziehen Sie den Choke- Knopf(19) vollständig heraus.
Hinweis: Der Choke ist nicht erforderlich, um einen warmen Motor zu starten.
- Ziehen Sie das Startseil (12) zügig heraus.

Wichtig!

Beim Starten kann das Startseil beim Anspringen des Motors ruckartig zurückgezogen werden. Tragen Sie beim Starten daher Schutzhandschuhe

Nach Anlauf des Motors Chokehebel (19) wieder in die ursprüngliche Position bringen.

7.3 Verbraucher an den Generator anschließen

Hinweis:

1. Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie diese am Generator anschließen.
2. Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Geräte in einwandfreiem Zustand sind.
3. Stellen Sie sicher, dass die Gesambelastung innerhalb der Nennleistung des Generators liegt.
-Bringen Sie den Energiesparschalter(8) in die Position"ON".

Hinweis:

1. Wenn der Energiesparschalter auf "ON" gestellt wird, steuert der Schalter die Motordrehzahl entsprechend der angeschlossenen Last. Die Ergebnisse sind besserer Kraftstoffverbrauch und weniger Lärm.
2. Wenn der Energiesparschalter auf "OFF" gestellt wird, läuft der Motor mit der Nenndrehzahl, unabhängig davon, ob eine Last angeschlossen ist oder nicht.
3. Der ECS-Schalter muss bei Verwendung von elektrischen Geräten, die einen großen Startstrom erfordern, wie z. B. ein Kompressor einer Tauchpumpe, auf "OFF" gestellt werden.

Schließen Sie die gewünschten Elektrogeräte an die Steckdosen (3/4) an.

Wichtig:

- Generator nicht an die öffentliche oder Hausstromversorgung anschließen; andernfalls kann es zu Beschädigungen des Generators und anderer Elektrogeräte kommen.
- In folgenden Fällen schalten Sie das Gerät sofort ab und wenden sich an den Kundendienst:
 - Bei ungewöhnlichen Vibrationen oder Geräuschen.
 - Bei offensichtlichen Überlastungen oder Fehlzündungen des Motors.

Hinweis: Bestimmte Elektrogeräte (z. J. elektrische Stichsägen oder Bohrmaschinen) können bei unterschiedlichen

Einsatzbedingungen mehr Strom als gewöhnlich verbrauchen.

Das mitgelieferte DC-Verbindungskabel für den Anschluss an ein 12-V-Gleichstromgerät benutzen.

Wichtig!

Der DC-Ausgang des Generators ist nicht für präzise Stromkreise geeignet.
Nutzen Sie ihn nicht für den Betrieb von präzisen Gleichstromgeräten.

Wenn der Generator für den Betrieb eines Heizgeräts genutzt wird, sollte das betriebene Heizgerät von dem Generator ferngehalten werden.

7.4 Motor abstellen

- Schalten Sie elektrischen Geräte.
- Generator vor dem Abschalten noch einen Moment ohne angeschlossene Verbraucher laufen lassen; so kann sich das Gerät abkühlen.
- Schalten Sie den Energiesparschalter auf die Position "OFF".
- Entfernen Sie alle elektrischen Geräte.
- Ein-/Ausschalter (Nr. 11) in die Position „STOP“ bringen.
- Kraftstoff-Absperrhahn schließen.

7.5 Steckdosen-Überlastungsschutz

Wichtig!

Der Generator ist mit einem Überlastungsschutz ausgestattet
Dieser schaltet die Steckdosen (4) ab. Sie können die Steckdosen wieder einschalten, indem Sie den Generator neu starten.

Wichtig! Reduzieren Sie in solchen Fällen die Stromaufnahme angeschlossener Verbraucher, trennen Sie defekte Geräte.

Wichtig! Ein defekter Überlastungsschutz muss gegen einen Überlastungsschutz identischer

Ausführung mit denselben Leistungsdaten ausgetauscht werden.

Wenden Sie sich bei Reparaturbedarf bitte an den Kundendienst.

8. Reinigung, Wartung und Lagerung

Bevor Sie das Gerät reinigen oder warten, schalten Sie den Motor ab und ziehen den Zündkerzenstecker von der Zündkerze ab.

8.1 Reinigung

- Halten Sie sämtliche Sicherheitseinrichtungen, Belüftungsöffnungen und das Motorgehäuse möglichst frei von Staub und anderen Verunreinigungen. Wischen Sie das Gerät mit einem sauberen Tuch ab oder reinigen Sie es mit Druckluft bei geringem Druck.

- Wir empfehlen, das Gerät gleich nach jedem Einsatz zu reinigen.

- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas milder Seife. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel und keine Lösungsmittel; solche Substanzen können die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser und keine anderen Flüssigkeiten in das Gerät eindringen können.

8.2 Luftfilter (Abbildungen 14-16)

Bitte lesen Sie auch die Wartungshinweise.

- Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig, tauschen Sie ihn bei Bedarf aus.

- Befestigungsschraube am Luftfilterdeckel entfernen.

- Nehmen Sie die Filterelemente heraus (Abbildung 16).

Wichtig!

- Verwenden Sie keinerlei Scheuermittel oder Kraftstoffe zum Reinigen des Luftfilters.
- Reinigen Sie die Elemente durch Ausklopfen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen reinigen Sie den Filter zunächst mit Seifenwasser, anschließend spülen Sie mit klarem Wasser gut nach und lassen den Filter an der Luft, bevor Sie ihn wieder einsetzen.
- Anschließend in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

8.3. Zündkerze (Abbildung 5-6)

Prüfen Sie die Zündkerze (Nr. 17) nach 50 Betriebsstunden auf Verschmutzungen; bei Bedarf mit einer Drahtbürste reinigen. Anschließend prüfen und reinigen Sie die Zündkerze alle 50 Betriebsstunden.

- Ziehen Sie den Zündkerzenstecker drehend ab.
- Drehen Sie die Zündkerze mit dem mitgelieferten Zündkerzenschlüssel heraus.
- Anschließend in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

8.4 Öl wechseln und Ölstand (vor dem Einsatz des Gerätes) prüfen (Abbildung 9-13)

Das Motoröl lässt sich am einfachsten wechseln, wenn der Motor reguläre Betriebstemperatur erreicht hat.

- Ausschließlich Motoröl (15W40/<0 °C: 5W30) verwenden.

8.4.1 Öl nachfüllen. (B13)

Den Öleinfüllstutzen (9) durch Abschrauben des Deckels öffnen.
Mit einer Öltrichter genau 0,35 l Motoröl einfüllen.
Oder siehe Angaben unter 8.4.2.
Den Deckel des Öleinfüllstutzens wieder

aufschrauben.

8.4.2 Den Ölstand prüfen. (B8)

Den Generator auf eine ebene Fläche stellen, sodass der Messstab in der richtigen Position ist. Die Öleinfüllschraube abschrauben und das Öl vom Messstab abwischen.

Den Ölmesstab ohne die Schraube zurück in den Ölbehälter stecken.

Wichtig:

Schrauben Sie den Ölpeilstab zum Prüfen des Ölstandes nicht ein – nur bis zum Beginn des Gewindes einschieben.

Den Messstab prüfen; der Ölstand muss zwischen den Markierungen "H" und "L" liegen.

8.4.3 Motoröl ablassen

Das Motoröl lässt sich am einfachsten wechseln, wenn der Motor reguläre Betriebstemperatur erreicht hat.

- Ausschließlich Motoröl (15W40/<0 °C: 5W30) verwenden.
- Stellen Sie den Generator auf einen ebenen Untergrund.
- Öffnen Sie den Öleinfüllstopfen (Nr. 9).
- Öffnen Sie den Ölablassstopfen (Nr. 16), lassen Sie das heiße Motoröl in eine Auffangschale ablaufen.
- Nach dem Ablassen des Altöls verschließen Sie den Ölablassstopfen.

8.4.4 Das Motoröl wechseln

- Zum Wechseln des Motoröls siehe Angaben unter 8.4.3 und 8.4.1.

8.5 Ölmenge-Abschaltung

Dieser Generator verfügt über einen Öl-Füllstandmelder.

Die Ölmenge-Abschaltung spricht an, wenn sich

zu wenig Öl im Motor befindet. In diesem Fall lässt sich der Motor nicht starten oder schaltet sich nach kurzer Zeit von selbst ab. Der Motor kann erst dann wieder gestartet werden, nachdem Öl nachgefüllt wurde (siehe 8.4.1).

8.6 Lagerung

Wenn der Generator längere Zeit nicht benutzt werden soll (mehr als 3 Monate) sollten die folgenden Punkte beachtet werden:

- Sicherstellen, dass der Treibstofftank leer ist. Wenn der Treibstofftank des Generators nicht vollständig verschlossen ist, kann die längere Lagerung des Treibstoffes dazu führen, dass sich die Treibstoffeigenschaften verschlechtern.

- Sicherstellen, dass sich kein Treibstoff im Vergaser befindet.

Zum Leeren des Vergasers die Auslassschraube des Vergasers abschrauben. Den Treibstoff innen auffangen. Dann die Schraube wieder einschrauben.

Treibstoffrückstände können den Vergaser verstopfen.

- Sicherstellen, dass sich kein Öl im Motor befindet.

Zum Ausleeren des Öls siehe Angaben unter 8.4.3.

Wenn das Öl länger steht, können sich seine Eigenschaften verschlechtern. Altes Öl kann den Ölsensor verstopfen.

Wichtig!

Den Generator nicht im Freien lagern.

9. Transport

VORSICHT!

Wenn das Gerät abrutscht oder herunterfällt, können Hände und Füße gequetscht werden.

- Den Generator an den Transportgriffen tragen.
- Den Generator gleichmäßig anheben.
- Den Generator zum Betriebsort tragen.
- Den Generator gleichmäßig absetzen.

10. Problemlösung

Fehler	Ursache	Abhilfe
Motor startet nicht	Ölmangel-Abschaltung ausgelöst Zündkerze verschmutzt oder verschlissen Kein Treibstoff Batteriespannung zu gering	Ölstand prüfen, gegebenenfalls auffüllen Zündkerze reinigen oder austauschen (Elektrodenabstand 0,6 mm) Kraftstoff nachfüllen/Position des Kraftstoff-Absperrhahns prüfen Batterie aufladen
Generatorspannung zu hoch oder zu niedrig	Schaltung oder Kondensator defekt Überlastungsschutz ausgelöst Luftfilter verschmutzt	Händler kontaktieren Überlastungsschutz rücksetzen, elektrische Last reduzieren Filter reinigen oder austauschen

11. Wartungsplan

Reguläre Wartungsabstände Nach der angegebenen Anzahl von Monaten oder Betriebsstunden durchführen – je nachdem, welche Zeit zuerst abgelaufen ist.		Erster Einsatz	Erster Monat oder 20 Stunden	Alle 3 Monate oder 50 Stunden	Alle 6 Monate oder 100 Stunden	Jährlich oder nach jeweils 200 Stunden
Element						
Motoröl	Füllstand prüfen	O				
	Wechseln		O		O	
Luftfilter	Prüfen	O				
	Reinigen			O (1)		
Zündkerze	Prüfen			O		
	Austauschen				O	
Funkenfänger	Reinigen				O	
Ventilspiel	Prüfen, nachstellen					O (2)
Kraftstofffilter	Austauschen				O	
Kraftstoffleitung	Prüfen	Alle 2 Jahre (bei Bedarf austauschen)				
Anmerkungen: (1) Wartungsabstände beim Einsatz in staubiger Umgebung verkürzen. (2) Diese Elemente sollten vom Kundendienst gewartet werden. Lesen Sie bitte in den Wartungshinweise nach. Bei Nichtbeachtung des Wartungsplans können Ausfälle eintreten, die nicht durch die Garantie abgedeckt werden.						

Important!

When using the equipment, a few safety precautions must be observed to avoid injuries and damage. Please read the complete operating instructions and safety regulations with due care. Keep this manual in a safe place, so that the information is available at all times.

If you give the equipment to any other person, hand over these operating instructions and safety regulations as well. We cannot accept any liability for damage or accidents which arise due to a failure to follow these instructions and the safety instructions.

1. Explanation of the warning signs and symbols on the machine



Read and understand the safety instructions before using the generator.



During operation, toxic gases are produced e.g. carbon monoxide (Which is a colorless and odorless gas) this gas may lead to by suffocation. Only operate the generator outside to ensure adequate ventilation.



Switch the engine off and allow to cool before refuelling the generator. Fuel is extremely flammable and under certain conditions can be explosive. Only refuel the generator in well ventilated areas ensuring that naked lights, sparks and cigarettes are not present. Any spillage of fuel should be immediately cleaned up.



The exhaust gets very hot during operation. Allow the engine to cool before

performing maintenance storage and refueling. Do not touch the exhaust to avoid the risk of burns and injury.



The generator must not be connected to the public power supply. In case of improper connection there is a risk of fire and damage to property including electrocution to persons using the generator and working on the public power supply.



Warning hazardous voltages are present when the generator is in use, Always switch the generator off before performing maintenance.



Wear ear protection when using the generator.



Disconnect all equipment from the socket outlets when performing maintenance or when left unattended and switched off.



Warning: the gasoline is highly volatile, flammable and explosive



Warning: Check the oil level before operation.

I / 0

ON/OFF



Alternating current (AC)



Direct current (DC)



Overload cut-out

Guaranteed sound power level

2. General Safety Instructions

- Important: No changes may be made to the generator.
- Only original parts may be used for maintenance and accessories.
- No changes may be made to the settings of the motor or generator. The speed preset by the manufacturer is not allowed to be changed. The generator or connected equipment may be damaged.
- Repairs and adjustment work may only be carried out by authorized trained personnel.
- Important: Petrol and petrol fumes are highly combustible or explosive.
- Risk of explosion: Never operate the generator in rooms with combustible materials.
- Do not refuel or empty the tank near open lights, fire or sparks. Do not smoke!
- Always switch off the engine when transporting and refueling the generator.
- Make sure that when you refuel the generator, No fuel is spill on the engine or exhaust pipe.
- Place the generator in a secure, level position. Do not turn, tip or change the generator's position while it is working.
- Secure the generator against shifting and toppling during transport.
- Guard against electric danger.
- Make sure the generator is properly grounded before use.
- Never connect the generator to the power grid.
- Never operate the generator in rain or snow.
- Never touch the generator with wet hands.
- Never use faulty or damaged electrical equipment (this also applies to extension cables

and plug connections)

- Use only extension cables that are approved for outdoor use and which are marked accordingly (H07RN).
- The overall length of the extension cables used may not exceed 50 m for 1.5 mm² and 100 m for 2.5 mm².
- Important: Risk of burns. Do not touch the exhaust system or drive unit.
- The generator is driven by a combustion engine, which produces heat in the area of the exhaust (on the opposite side of the sockets) and the exhaust outlet. You should therefore keep clear of these surfaces because of risk of skin burns.
- Do not touch any mechanically driven or hot parts. Do not remove the safety guards.
- Children are to be kept away from the generator.
- Important: Danger of poisoning, do not inhale emissions.
- Do not operate the generator indoors or near flammable objects.
- Place the generator at least 1m away from buildings and the equipment connected to it.
- Wear suitable ear protection when in the vicinity of the equipment.
- The values quoted in the technical data for sound power level (LWA) and sound pressure level (LWM) are emission values and not necessarily reliable workplace values. As there is a correlation between emission and emission levels, the values are not a reliable basis for deciding on any additional precautions which may be needed. Factors influencing the actual user emission level include the properties of the work area, other sound sources etc., the number of machines and other processes in the vicinity, as well as the time span in which the operator is subjected to the noise. Also, the permitted emission level can vary from country to country. Nevertheless, with this information the user is able to make a better assessment of the dangers and risks involved.

CAUTION: Read all safety regulations and instructions.

Any errors made in following the safety regulations and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury. Keep all safety regulations and instructions in a safe place for future use.

3. Proper Use

The generator is intended to provide electric tools, light sources and household appliances. When using the device with precise equipments, please check their suitability in accordance with the relevant manufacturer's instructions. In case of doubt, ask an authorized dealer of the respective appliance. The machine is to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse. The user / operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind caused as a result of this.

The device is designed for applications operated with a 230 V alternating current source for 230 V.

4. Technical Data

Generator	
Generator type:	Inverter
Ingress Protection:	IP23M
Rated voltage U _{rated} :	2X230 Va.c. / 12V d.c.
Continuous rated power P _{rated} (S1):	3.2 kW
Maximum power P _{max} (S2):	3.4 kW
Frequency f _{rated} :	50 Hz
Power factor:	cosφ=1
Performance class:	G1

Operating mode S1 (continuous operation)

The machine can be continuously operated with the quoted power output.

Operating mode S2 (temporary operation)

The machine may be temporarily operated with the max. power output. Afterwards the machine must be stopped for a while to prevent it from overheating

Engine	
Engine design:	
Forced Air-Cooled, 1-Cylinder, 4-Stroke, OHV	
Spark plug:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES
Displacement:	212 cm ³
Fuel type:	unleaded petrol
Tank capacity:	12 L
Engine oil:	Appox.0.45 l (15W40/<0 °C: 5W30)
Weight:	34.5 kg
Guaranteed sound power level L _{WA} :	96 dB(A)
Max. Temperature:	40 °C
Max. Altitude (above mean sea level):	1000 m

5. Parts Layout

1. Transport handles
2. Fuel cap
3. 230 V~ socket outlets
4. 12 V d.c. connector outlets
5. 12 V d.c. circuit breaker
6. Warning lights
7. Earth connection
8. ECS switch
9. Oil filler plug
10. Air filter set
11. Engine switch
12. Pull cord
13. Oil filling funnel
14. DC connecting cord
15. Spark plug wrench
16. Oil drain plug
17. Spark plug
18. Petrol cock
19. Choke Knob
20. Oil Level Indicator
21. Radiator plate

6. Before Use.

6.1 Important: Electrical safety

- Electric supply cables and connected equipment must be in perfect condition.
- The generator is to be operated only with

equipment whose voltage specifications conform to the generator's output voltage.

- Never connect the generator to any other power supply.
- Keep the cable length to the consumer as short as possible.

6.2 Connecting to earth

- The housing is allowed to be connected to earth in order to discharge static electricity. To do this, connect one end of a cable to the earth connection (7) on the generator and the other end to an external earth (for example an earth rod).

6.3 Environmental protection

- Dispose of soiled maintenance material and operating materials at the appropriate collection point.
- Recycle packaging material, metal and plastics.

7. Operation.

7.1 Before starting the generator.

- You must fill up with engine oil and fuel before you can start the engine.
- Check the fuel level and top it up if necessary.
- Make sure that the generator has sufficient ventilation.
- Make sure that the ignition cable is secured to the spark plug.
- Inspect the immediate vicinity of the generator.
- Disconnect any electrical equipment which may already been connected to the generator.
- Permissible ambient temperature -10 to 40°C, max. altitude above sea level 1000 m.
- Never use the generator in closed and dusty area.

7.2 Starting the engine

- Turn the ECS switch(8) to "OFF"
- Open the petrol cock (14) by turning it down.
- Turn the Engine switch (11) of the engine to the

"ON" position

- Pull the choke knob (19) fully out.

Note: The choke is not required to start a warm engine.

- Pull slowly on the recoil starter until it is engaged, then pull it briskly

Important!

When starting with the pull cord, the motor may recoil suddenly as it starts up, resulting in hand injuries. Wear protective gloves when starting the equipment.

Press the choke lever (19) back again after the engine has started.

7.3 Connecting equipment to the generator

Note:

1. Be sure any electric devices are turned off before plugging them in.
2. All electric devices are in good condition.
3. Be sure the total load is within generator rated output.

- Turn the ECS switch(8) to "ON"

Note:

1. When the ECS switch is turned to "ON", the economy control unit controls the engine speed according to the connected load. The results are better fuel consumption and less noise.
2. When the ECS switch is turned to "OFF", the engine runs at the rated speed regardless of whether is a load connected or not.
3. The ECS switch must be turned to "OFF" when using electric devices that require a large starting current, such as a compressor or a submergible pump.

- Connect the equipment you want to use to the socket outlets (3/4)

Important!

- Never connect the generator to the domestic power network as this may result in damage

to the generator itself or to other electrical appliances in your home.

- Switch off the machine immediately and contact your service station:

- If the generator is making unusual vibrations or noise.

If the engine is overloaded within rated load range or misfires.

Note: Some electrical appliances (power jigsaws, drills, etc.) may have a higher level of power consumption when used in difficult conditions or starting.

- Use the supplied DC connecting cable to make connection to 12VDC powered appliance.

Important!

The 12 V DC output of the generator is not treated by a precise electric circuit.

Never use it to power any precise DC instrument.

Important!

When using the generator to powering a heating device. Please do keep the powered heating device far from the generator.

7.4 Switching off the engine

- Turn off any electric devices.
- Before you switch off the generator, allow it to run briefly with no consumers so that it can "cool down".
- Turn the ECS switch to "OFF"
- Disconnect any electric devices
- Move the Engine switch (11) to position "STOP".
- Turn the petrol cock to "OFF"

7.5 Overload cut-out for socket-outlets

Important!

The generator is fitted with an overload cutout. This shuts down the sockets (4). You can restart the sockets by restart the generator.

Important!

If this happens, reduce the electric power you are taking from the generator or remove any defective connected appliances.

Important!

Defective overload cut-outs must be replaced only by overload cut-outs of identical design and with the same performance data. If repairs are necessary, please contact your customer service center.

8. Cleaning, maintenance and storage

Switch off the generator and pull the spark plug boot from the spark plug before doing any cleaning and maintenance work on the equipment.

8.1 Cleaning

- Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device after each time finished using.
- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device.

8.2 Air filter (B14-16)

In this connection, please also read the service information.

- Clean the air filter at regular intervals, and replace it if necessary.
- Remove fixing bolt on the air filter cover.
- Remove the filter elements (B16).

Important!

Do not use abrasive cleaning agents or petrol to clean the elements.

- Clean the elements by tapping them on a flat surface. In cases of stubborn dirt first clean with soapy water, and then rinse with clear water and air dry.
- Assemble in reverse order.

8.3. Spark plug (B5-6)

Check the spark plug (item 17) for dirt and grime after 50 hours of operation and if necessary clean with a copper wire brush. Thereafter service the spark plug after every 50 hours of operation.

- Pull off the spark plug boot with a twist.
- Remove the spark plug with the supplied spark plug wrench (15).
- Assemble in reverse order.

8.4 Changing the oil and checking the oil level (B7-11)

The motor oil is best changed when the Engine is at working temperature.

- Only use motor oil SAE - 15W40 / ($<0^{\circ}\text{C}$) [SAE - 5W30].

8.4.1 Fill up Oil.

- Open the oil filler plug (9) by screw it off.

- Add exactly 0.35L engine oil with an oil filling funnel.

Or refer to content in 8.4.2.

- Screw the Oil filler plug back.

8.4.2 Checking Oil level. (B8)

- Place the generator on a flat surface so that the dip stick is at proper position.

- Screw off the Oil Filler plug and wipe off any oil on the dip stick.

- Put the oil dip stick back without screw into the Oil filler.

Important!

Do not screw the dipstick in to check the oil level; simply insert it up to the thread.

- Check the dip stick; make sure the oil level is between "H" and "L" mark.

8.4.3 Let out used Oil

The motor oil is best changed when the motor is at working temperature.

- Only use motor oil (15W40/ $<0^{\circ}\text{C}$: 5W30).
- Place the generator on a flat surface.
- Open the oil filler plug (9).
- Open the oil drain plug (16) and let the hot engine oil drain out into a drip tray.
- After the old oil has drained out, close the oil drain plug.

8.4.4 Changing Engine Oil

- changing engine oil refers to the content in 8.4.3 and 8.4.1.

8.5 Oil shortage cut-out

This generator has a Low Oil level Protection system.

The oil shortage cut-out responds if there is too little oil in the engine. In this case it will not

be possible to start the engine or it will cut out automatically after a short period of time. It cannot be started again until the engine oil has been topped up (see point 8.4.1).

8.6 Storage

If the generator is going to stop used for long time (more than 3 months).

Make sure have done following points:

- Make sure the fuel tank is empty.
The fuel tank of the generator is not fully sealed. Long time fuel storage could cause fuel deteriorate.
- Make sure there is no fuel in the carburetor.
To empty the carburetor. Unscrew the carburetor out let screw. Collect the fuel inside. Then screw it back on or run the generator with no load till stop.
Fuel residual could cause carburetor jamming.
- Make sure the engine is oil empty.
Emptying the oil refers to the content in 8.4.3.
Long time oil storage could cause oil deteriorate.
Deteriorated oil could jam the oil sensor.

Important!

Never storage the generator exposed out door.

9. Transport

ATTENTION!

Slipping or falling unit can crush hands and feet.

- Carry the generator on transportation handles:
- Lift the generator evenly.
- Carry the generator to the operating place.
- Drop the generator evenly.

10. Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy
Engine does not start	Oil shortage cut-out has not responded Spark plug fouled No fuel Battery voltage too low	Check oil level, top up engine oil Clean or replace spark plug (electrode spacing 0.6-0.7 mm) Refuel / check the petrol cock Charge the battery
Generator has too little or no voltage	Controller or capacitor defective Overload cut-off has triggered Air filter dirty	Contact your dealer Actuate the circuit-breaker and reduce the consumers Clean or replace the filter

11. Maintenance schedule

Regular service period Perform at every indicated month or operating hour interval, whichever comes first.		Each use	First month or 20 Hrs.	Every 3 months or 50 Hrs.	Every 6 months or 100 Hrs.	Every year or 200 Hrs.
ITEM						
Engine oil	Check level	O				
	Change		O	O		
Air cleaner	Check	O				
	Clean			O (1)		
Spark plug	Check			O		
	Replace				O	
Spark arrester	Clean				O	
Valve clearance	Check-adjust					O (2)
Fuel filter	Replace			O		
Fuel tube	Check	Every 1 year (Replace if necessary)				
Remark:		(1) Service more frequently when used in dusty areas. (2) These items should be serviced by your servicing dealer, Refer to the manual for service procedures. Failure to follow this maintenance schedule could result in non-warrantable failures.				

Tärkeää!

Kun käytät laitetta, huomioi turvallisuusvarotoimia vammojen ja vahinkojen välttämiseksi. Lue täydelliset käyttöohjeet ja turvallisuussäännöt huolellisesti. Säilytä tätä käyttöopasta turvallisessa paikassa niin, että tiedot ovat aina saatavilla. Jos luovutat laitteen jollekin toiselle henkilölle, anna sen mukana myös nämä käyttöohjeet ja turvallisuussäännöt. Emme ota mitään vastuuta vahingoista tai onnettomuuksista, jotka johtuvat näiden ohjeiden ja turvaohjeiden laiminlyönnistä.

1. Koneessa olevien varoitusmerkkien ja symbolien selitys



Lue turvaohjeet ymmärreksellä ennen generaattorin käyttöä.



Käytön aikana syntyy myrkyllisiä kaasuja, kuten hiilimonoksidia (joka on väritön ja tuoksuton kaasu). Tämä kaasu voi aiheuttaa tukehtumisen. Käytä generaattoria ainoastaan ulkona varmistaaksesi riittävän tuuletuksen.



Kytke ennen polttoaineen lisäämistä moottori pois päältä ja anna sen jäähtyä. Polttoaine on erittäin syttyvää ja se voi tietyissä olosuhteissa räjähtää. Lisä generaattoriin polttoainetta vain hyvin tuuletetuissa tiloissa ja varmista, ettei paikalla ole avotulta, kipinöitä ja palavia savukkeita. Kaikki vuotanut polttoaine on puhdistettava välittömästi.



Pakokaasusta tulee erittäin kuumaa käytön aikana. Anna moottorin jäähtyä ennen



kunnossapitoa, varastointia ja polttoaineen lisäystä. Älä kosketa pakoputkea välttääksesi palovamma- ja loukkaantumisvaaran.

Generaattoria ei saa liittää yleiseen sähköverkkoon. Epäasianmukainen liitäntä aiheuttaa tulipalovaaran ja vahinkoa omaisuudelle sekä sähköiskun generaattoria käyttäville ja yleisen sähköverkon kanssa työskenteleville henkilöille.



Varoitus: generaattorin ollessa käynnissä, siinä on vaarallisia jännitteitä. Sammuta generaattori aina ennen kunnossapitoa.



Käytä kuulosuojaimia generaattoria käyttäessäsi.



Irrota kaikki laitteet pistorasioista, kun suoritat kunnossapitotoimenpiteitä, tai kun kone jää sammutettuna ilman valvontaa.



Varoitus: bensiini on erittäin haihtuvaa, syttyvää ja räjähtävää ainetta.



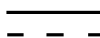
Varoitus: bensiini on erittäin haihtuvaa, syttyvää ja räjähtävää ainetta.

I/O

ON/OFF (PÄÄLLE/POIS)



Vaihtovirta (AC)



Tasavirta (DC)



Ylikuormakytkin

Taattu äänitehotaso

2. Yleiset turvallisuusohjeet

- Generaattoriin ei saa tehdä mitään muutoksia.

- Vain alkuperäisosa saa käyttää kunnossapidossa ja lisävarusteina.

- Moottorin tai generaattorin asetuksiin ei saa tehdä muutoksia.

- Kiinnitä generaattori kuljetuksen ajaksi niin, ettei se pääse siirtymään ja kaatumaan.

- Korjauksia ja säätöjä saa tehdä vain valtuutettu, tehtävään koulutettu henkilöstö.

- Tärkeää: bensiini ja bensiinihöyry ovat erittäin syttyviä ja räjähtäviä aineita.

- Valmistajan asettamaa nopeuden esiasetusta ei saa muuttaa. Generaattori tai liitetty laite voi vahingoittua.

- Älä lisää polttoainetta tai tyhjennä säiliötä lähellä liekkejä, avotulta tai kipinöitä. Älä tupakoi!

Tärkeää: myrkyllistä pakokaasua voi päästä ilmaan pakokaasuletkusta huolimatta. Tulipalovaaran vuoksi älä koskaan suuntaa pakokaasuletkua kohti syttyviä materiaaleja.

- Sammuta moottori aina, kun kuljetat generaattoria tai lisäät siihen polttoainetta.

- Varmista, että lisätessäsi polttoainetta generaattoriin yhtään polttoainetta ei valu moottorille tai pakoputkelle.

- Aseta generaattori tukevalle, tasaiselle alustalle. Älä käännä, kallista tai muuta generaattorin paikkaa sen ollessa käynnissä.

- Räjähdysvaara: älä koskaan käytä generaattoria tiloissa, joissa on syttyviä materiaaleja.

- Suojaa sähkön vaaroilta.

- Älä liitä generaattoria kodin sähköverkkoon, sillä se voi johtaa generaattorin tai kodin sähkölaitteiden vahingoittumiseen.

- Älä koskaan käytä generaattoria sateessa tai lumisateessa.

- Älä koskaan kosketa generaattoria märin käsin.

- Älä koskaan käytä viallisten tai vahingoittunut sähkölaitteita (tämä koskee myös jatkokaapeleita ja pistorasia).

- Kun työskentelet ulkona, käytä ainoastaan jatkokaapeleita, jotka on hyväksytty ulkokäyttöön ja merkitty sellaisiksi (H07RN...).

- Käytettävien jatkokaapelien kokonaispituus ei saa ylittää 50 m halkaisijaltaan 1,5 mm²:n kaapelilla ja 100 m halkaisijaltaan 2,5 mm²:n kaapelilla.

- Tärkeää: palovammavaara. Älä kosketa pakokaasujärjestelmää tai moottoria.

- Generaattorin voimanlähteenä on poltto, joka tuottaa kuumuutta pakokaasua poistonauiloilla (virtsakivistä vastakkaisella puolella) ja pakotteissa. Sen vuoksi näitä pintoja ei pidä koskettaa palovammoja välttämiseksi.

- Älä kosketa mitään mekaanisesti liikkuvia tai kuumia osia. Älä irrota turvasuojuksia.

- Lapset on pidettävä loitolla generaattorista.

- Tärkeää: myrkytysvaara. Älä hengitä pakokaasuja.

- Älä käytä generaattoria sisätiloissa tai syttyvien esineiden lähellä.

- Aseta generaattori vähintään 1 m:n päähän rakennuksista ja siihen liitetystä laitteesta.

- Käytä sopivia kuulosuojaimia ollessasi koneen lähellä.

- Teknisissä tiedoissa mainitut äänitehosteina (LAIN) ja äänenpainot (LÄMPIÄMISESTÄ) arvot ovat päästöjä eivätkä välttämättä luotettavia työpaikan arvoja. Koska emissio- ja omaisi korreloi, nämä arvot eivät ole luotettava perusta päätettäessä mahdollisesti tarvittavista lisävaatimuksista. Tekijöihin, jotka vaikuttavat todellisen käyttämän immuunikatoon, sisältyy työpaikan ominaisuudet, muut äänilähteitä jne., lähellä olevien koneiden lukumäärä ja muut prosessit sekä aika, jonka käyttäjä on altistunut melulla. Sallittu omaisi voi myös vaihdella maittain. Siitä huolimatta käyttäjä kykenee näiden tietojen perusteella arvioimaan paremmin työhön liittyviä riskejä.

VAARA!

Lue kaikki turvallisuussäännöt ja -ohjeet.

Kaikki turvallisuusvaateensa ja -ohjeiden laiminlyönnit voivat johtaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä kaikki turvallisuussäännöt -ja ohjeet turvallisuudessa tulevaa käyttöä varten.

3. Oikea käyttö

Varmista, että huomioita turvaohjeita rajoitukset. Tämä generaattori on tarkoitettu sähköä ja sähkövalo virta. Kun käytät laitetta kodinkoneiden virta, tarkista laitteiden sopivuus niiden käytösoppaita. Jos epäile, kysy neuvoa laitteen valtuutetuilta myyjältä. Koneetta saa käyttää vain sen määritellyn tarkoitukseen. Kaikkea muuta käyttöä pidetään väärinkäyttöä.

Käyttäjä, ei valmistaja, on vastuussa kaikista vahingoista ja vammoista, jotka syntyvät väärinkäyttöä seurauksena.

Tämä laite on suunniteltu laitteille, jotka toimivat 230V vaihtokaupalla malleilla 230 V.

4. Tekniset tiedot

Generaattorityyppi:	Digital inverter
Suojaustyyppi:	IP 23M
Nimellisjännite (Urated):	2x230 V~ /12 V d.c.
Jatkuva nimellisteho (Prated) (S1):	3.2 kW
Maksimiteho (Pmax)(S2):	3.4 kW
Taajuus (Frated):	50 Hz
Tehokerroin cos φ:	1
Teholuokka:	G1

Käyttötila S1 (jatkuva käyttö)

Koneetta voi käyttää jatkuvasti mainitulla antoteholla.

Käyttötila S2 (tilapäinen käyttö)

Koneetta voi käyttää tilapäisesti mainitulla antoteholla.

Sen jälkeen kone on pysäytettävä hetkeksi ylikuumenemisen estämiseksi.

Moottorityyppi: Yksisylinterinen, pakotettu ilmajäähdytys, 4-tahti OHV

Sytytystulppa:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES
Sylinteritilavuus:	212 cm ³
Säiliön tilavuus:	12 l
Moottoriöljy:	Noin 0,45 l (15W40/<0 °C: 5W30)
Paino:	34.5 kg
Taattu äänitehotaso L _{WA} :	96 dB (A)
Maksimilämpötila:	40 °C
Maksimikorkeus (merenpinnan yläpuolella):	1000 m

5. Koneen osat (kuva 1-7)

1. Siirtokahvat
2. Polttoainesäiliön tulppa
3. 230 V:n lähtöpistoke
4. 12 V:n tasavirtalähtö
5. Ylikuormakytkin
6. varoitusvalot
7. Maadoitus
8. ESC-kytkin
9. Öljyntäyttötulppa
10. Ilmasuodatin
11. Päälle/Pois-kytkin
12. Vetonaru
13. Öljyntäyttösarja
14. Tasavirtalähtösovittimen kaapeli
15. Sytytystulppa-avainsarja
16. Öljynpoistotulppa
17. Sytytystulppa
18. Bensinihana
19. Rikastin vipu
20. Polttoainemittari
21. Jäähdyttimen levy

6. Ennen koneen käyttöönottoa

6.1 Sähköturvallisuus

- Sähköjohtojen ja liitettyjen laitteiden tulee olla täydellisessä kunnossa.

- Generaattoria saa käyttää vain laitteiden kanssa, joiden jännitemääritykset ovat generaattorin antojännitteen mukaisia.

- Älä koskaan liitä generaattoria virtalähteeseen (pistorasiaan).

- Pidä kaapelin pituus käytettävään laitteeseen mahdollisimman lyhyenä.

6.2 Maadoitus

Kotelon voi liittää maahan staattisen sähkön purkamiseksi. Tee se liittämällä kaapelin toinen pää generaattorin maadoitusliitäntään ja toinen

pää ulkoiseen maadoituspisteeseen (esim. maadoitustanko).

6.3 Ympäristönsuojelu

- Toimita likaantunut kunnossapitomateriaali ja käyttömateriaali asianmukaiseen keräyspisteeseen.

- Kierrätä pakkausmateriaali, metalli ja muovi.

7. Käyttö

7.1 Ennen generaattorin

Ennen kuin koneen voi käynnistää, on lisättävä moottoriöljy ja polttoaine.

- Tarkista polttoaineen määrä ja lisää sitä, jos on tarpeen.

- Varmista, että generaattorilla on riittävä tuuletus.

- Varmista, että sytytyskaapeli on liitetty sytytystulppaan.

- Tarkista generaattorin lähiympäristö.

- Irrota kaikki mahdollisesti jo generaattoriin liitetyt sähkölaitteet.

- Älä altista työkaluja kosteudelle tai pölylle. Sallittu ympäristön lämpötila – 10 + 40°C, maksimikorkeus 1000 m merenpinnan yläpuolella.

7.2 Moottorin käynnistäminen

– Käännä ESC-kytkin(8) "OFF"-asentoon

– Käännä polttoaineen nuppi "ON"-asentoon

– Käännä moottorin kytkin (11) moottorin "ON"-asentoon

– Vedä rikastimen nuppi (19) täysin ulos.

Huomautus: Rikastinta ei tarvita käynnistettäessä lämmintä moottoria.

– Vedä kelautuvaa käynnistintä hitaasti, kunnes se lukittuu, ja vedä sen jälkeen terävästi.

Tärkeää!

Kun käynnistät moottorin

suunnanvaihtokäynnistimellä, moottori voi antaa käynnistyessään äkillisen takaiskun, joka voi johta käsivammoihin. Käytä suojakäsineitä, kun käynnistä laitetta.
- Työnnä rikastinvipu (19) takaisin, kun moottori on käynnistynyt

7.3 Laitteiden liittäminen generaattoriin

Huomautus:

1. Huolehdi, että kaikkien sähkölaitteiden virta on katkaistu, ennen kuin kytket ne pistorasiaan.
2. Kaikki sähkölaitteet ovat hyvässä kunnossa.
3. Huolehdi, että kokonaiskuorma on generaattorin nimellisen antotehon rajoissa.
- Käännä ESC-kytkin (8) "ON"-asentoon

Huomautus:

1. Kun ESC-kytkin (8) on "ON"-asennossa, taloudellisen käytön ohjausyksikkö ohjaa moottorin käyntinopeutta kytketyn kuorman mukaan. Tuloksena on pienempi polttoaineenkulutus ja melu.
2. Kun ESC-kytkin on "OFF"-asennossa, moottori käy nimelliskäyntinopeudella, oli kuormaa kytkettynä tai ei.
3. ESC-kytkin on käännettävä "OFF"-asentoon, kun käytettävät sähkölaitteet edellyttävät suurta käynnistysvirtaa, esimerkiksi kompressorin tai uppopumppu.
Liitä käytettävä laite lähtöpistorasiaan (3/4)

Tärkeää:

Älä liitä generaattoria kodin sähköverkkoon, sillä se voi johtaa generaattorin tai kodin sähkölaitteiden vahingoittumiseen.

- Sammuta kone heti ja ota yhteys huoltokeskukseen, kun:

- Ilmenee epätavallisia värinöitä tai ääniä.

- Moottori vaikuttaa ylikuormittuneelta tai sen sytytys katkoo.

Huomautus: Joillakin laitteilla (sähkökuviosaha,

porakoneet jne.) voi olla korkeampi virrankulutus vaikeissa olosuhteissa käytettynä.

Käytä mukana tulevaa tasavirtakaapelia kytkäksesi 12VDC-laitteen.

HUOM!

Generaattorin vaihtovirta-ulos-tulo ei sovi tarkkaa vaihtovirtaa vaativille laitteille!

Kun kytket lämpöä tuottavan laitteen generaattoriin, aseta se tarpeeksi kauas generaattorista.

7.4 Koneen sammuttaminen

Katkaise kaikkien sähkölaitteiden virta.

- Ennen kuin sammutat generaattorin, anna sen käydä hetken aikaa ilman laitteita, niin että se voi "jäähtyä".
- Käännä ESC-kytkin "OFF"-asentoon
- Irrota kaikki sähkölaitteet
- Käännä polttoainehanan nuppi "OFF"-asentoon
- Siirrä ON/OFF (PÄÄLLE/POIS) -kytkin (11) asentoon "STOP".
- Sulje bensiinihana.

7.5 Lähtöpistorasioiden ylikuormakytkin

Tärkeää!

"Generaattori on varustettu ylikuormituksen leikkauskohdan. Tämä sulkee pistorasiat (4). Voit käynnistää pistorasiat uudelleen generaattori."

Tärkeää! Jos näin käy, vähennä ylikuorman ilmetessä generaattorista ottamaasi virtaa tai irrota toimimattomia liitettöjä laitteita.

Tärkeää! Viallinen ylikuormakytkimen saa vaihtaa vain samantyyppiseen ja suoritusarvoltaan samanlaiseseen kytkimeen. Jos korjaukset ovat välttämättömiä, ota yhteys asiakaspalvelukeskukseen.

8. Puhdistus, kunnossapito ja varastointi

Sammuta moottori ja vedä sytytystulpan liitin irti sytytystulpasta ennen laitteen puhdistusta ja kunnossapitoa.

8.1 Puhdistus

- Pidä kaikki suojalaitteet, tuuletusaukot ja moottorin kotelo niin puhtaana liasta ja pölystä kuin mahdollista. Pyyhi laite puhtaalla liinalla tai puhalla matalapaineisella paineilmalla.

- On suositeltavaa puhdistaa kone välittömästi aina sen käytön lopettamisen jälkeen.

- Puhdista kone säännöllisesti pesuaineliuoksella kostutetulla liinalla. Älä käytä puhdistusaineita tai liuottimia, ne voivat vahingoittaa koneen muoviosia.

Varmista, että vettä ei pääse valumaan koneen sisään.

8.2 Ilmasuodatin (kuva 14-16)

- Lue tässä yhteydessä myös huoltotiedot.

- Puhdista ilmansuodatin säännöllisesti ja vaihda se tarpeen mukaan uuteen.

- Poista kiinnityspultti ilmaan filtercover.

- Irrota suodatinelementit (kuva 16).

Tärkeää! Älä käytä elementtien puhdistukseen hiovia puhdistusaineita tai bensiiniä.

- Puhdista elementit napauttamalla niitä tasaista pintaa vasten. Poista mahdollinen piintynyt lika pesuaineliuoksella ja huuhtelee puhtaalla vedellä ja kuivaa ilmalla.

- Kiinnitä takaisin käänteisessä järjestyksessä.

8.3. Sytytystulppa (kuva 5-6)

Tarkista sytytystulppa (kohde 17) piintyneen lian varalta 50 käyttötunnin jälkeen ja puhdista tarvittaessa messinkilankaharjalla. Sen jälkeen huolla sytytystulppa aina 50 käyttötunnin jälkeen.

- Vedä sytytystulpan kierteinen liitin irti.

- Irrota sytytystulppa toimitukseen kuuluvalla sytytystulppa-avaimella.

- Kiinnitä takaisin käänteisessä järjestyksessä.

8.4 Öljyn vaihtaminen ja öljyn tason tarkistaminen (ennen koneen käyttöä) (kuva 7-11)

Moottoriöljyn vaihto onnistuu parhaiten koneen ollessa käyttölämpötilassa.

- Käytä ainoastaan moottoriöljyä (15W40/<0 oC: 5W30).

8.4.1 Voiteluaineen täyttö

Avaa voiteluaineet täyttöaukko ruuvaamalla se auki.

Lisää täsmälleen 0,35L moottoriöljyä täyttökannulla.

Tai katso ohjeita kohdasta 8.4.2.

Sulje täyttöaukko ruuvaamalla se kiinni.

8.4.2 Voiteluaineen määrän tarkistaminen (B8)

Aseta generaattori hieman kaltevalle alustalle niin, että mittatikku on oikeassa asennussa. Avaa voiteluaineen täyttöaukko ja pyyhi ylimääräinen öljy mittatissusta."

Laita mittatikku takaisin säiliöön, älä ruuvaa kantta kiinni.

Tärkeää! Tärkeää: Älä kierrä öljytikkua kiinni öljyn tason tarkistamiseksi, aseta se vain kierteille.

Tarkista öljyn määrä mittatikussa: sen tulisi olla merkintöjen "H" ja "L" välissä.

8.4.3 päästää käytetään Oil

Moottoriöljyn vaihto onnistuu parhaiten koneen ollessa käyttölämpötilassa.

- Käytä ainoastaan moottoriöljyä (15W40/<0 oC: 5W30).
- Aseta generaattori tasaiselle alustalle.
- Avaa öljyntäyttötulppa (9).
- Avaa öljyntyhjennystulppa (16) ja anna kuuman moottoriöljyn valua öljynkeräysastiaan.
- Kun jäteöljy on valunut säiliöön, sulje tyhjennystulppa.

8.4.4 Voiteluaineen vaihto

Tutustu ohjeisiin kohdissa 8.4.3 ja 8.4.1

8.5 Öljynpuutekatkaisin

Generaattori sammuu automaattisesti, mikäli voiteluaineen määrä laskee liian alhaiseksi.

Öljynpuutekatkaisin aktivoituu, kun moottorissa on liian vähän öljyä. Tällöin moottoria ei voi käynnistää tai se sammuu automaattisesti hetken kuluttua. Sitä ei voi käynnistää uudelleen ennen kuin öljyä on lisätty (katso kohta 8.4.1).

8.6.Säilytys

Mikäli generaattori on poiss käytöstä kauan (yli 3kk), huolehdi varastoinnin ajaksi seuraavista toimenpiteistä:

- Varmistu, että polttoainesäiliö on tyhjä. Polttoainesäiliö ei ole täysin tiivis, joten pitkä säilytys huonontaa polttoaineen laatua.
- Varmistu, ettei kaasuttimessa ole polttoainetta. Tyhjennä kaasutin avaamalla poistoruuvi ja valuttamalla polttoaine ulos. Kiinnitä poistoruuvi. Kaasuttimeen jäänyt polttoaine voi aiheuttaa kaasuttimen tukkiutumisen.

- Varmistu, että moottoriöljy on poistettu. Katso ohjeet kohjasta 8.4.3. Pitkäaikainen säilytys heikentää öljyn laatua, mikä voi johtaa öljyanturin tukkeutumiseen.
- HUOM! ÄLÄ KOSKAA SÄILYTÄ GENERAATTORIA ULKOTILOISSA.

9. Kuljetus

HUOM!

- Laitteen paino voi vahingoittaa jalkasi tai kätesi, mikäli laite lipeää tai putoaa otteestasi.
- Tartu laitetta kantokahvoista
 - Nosta laite tasaisesti ylös
 - Kanna käyttöpaikalle
 - Laske laite varovasti alas

10. Vianetsintä

Vika	Syy	Korjaus
Moottori ei käynnisty	Öljynpuutekatkaisin ei vastaa Sytytystulppa viallinen Ei polttoainetta Akkujännite liian pieni	Tarkista öljyn taso, lisää moottoriöljyä Puhdista tai vaihda sytytystulppa (elektrodiväli 0,6 mm) Lisää polttoainetta / tarkista bensiinihana Lataa akku
Generaattorissa on liian vähän tai ei lainkaan jännitettä	Säädin tai kondensaattori viallinen Ylikuormakytkin on lauennut Ilmansuodatin likainen	Ota yhteys jälleenmyyjään Käynnistä virtakatkaisin ja vähennä laitteita Puhdista tai vaihda suodatin

11. Kunnossapitoaikataulu

Säännöllinen huoltoväli Suorita huolto kaikkina osoitettuna kuukausina tai käyttötuntivälein, kumpi täyttyy ensin.		Jokainen käyttökerta	Ensimmäinen kuukausi tai 20 tuntia	Kolmen kuukauden välein tai 50 tuntia	Kuuden kuukauden välein tai 100 tuntia	Kerran vuodessa tai 200 tuntia
KOHDE						
Moottoriöljy	Tarkista taso	O				
	Vaihda		O		O	
Ilmanpuhdistin	Tarkista	O				
	Puhdista			O (1)		
Sytytystulppa	Tarkista-säädä			O		
	Vaihda				O	
Kipinäsammutin	Puhdista				O	
Venttiilin vällys	Tarkista-säädä					O (2)
Polttoainesuodatin	Puhdista				O	
Polttoaineputki	Tarkista	Kahden vuoden välein (vaihda tarvittaessa)				
Huomautus: (1) Pölyisessä ympäristössä käytettäessä huolto on tehtävä useammin. (2) Huoltokeskuksen tulee huoltaa nämä kohteet. Katso huoltotoimenpiteet käyttöoppaasta. Tämän kunnossapitoaikataulun laiminlyönti voi johtaa vikoihin, jotka eivät kuulu takuun piiriin.						

Viktigt!

När utrustningen används måste vissa säkerhetsåtgärder iakttas för att undvika person- och egendomsskador. Vi ber dig noga läsa hela bruksanvisningen och säkerhetsbestämmelserna. Förvara denna handbok på säker plats, så att informationen alltid finns tillgänglig. Om du överläter utrustningen till någon annan, ska du lämna över även denna bruksanvisning och säkerhetsbestämmelserna. Vi kan inte påta oss något ansvar för skador eller olyckor till följd av underlåtenhet att följa dessa instruktioner och säkerhetsanvisningarna.

1. Förklaring av varningsskyltar och symboler på maskinen



Läs och förstå säkerhetsanvisningarna innan elverket tas i bruk.



Under drift alstras giftiga gaser, t.ex. kolmonoxid (som är en färg- och luktlös gas). Denna gas kan förorsaka kvävning. Kör bara elverket utomhus för att säkerställa fullgod ventilation.



Slå från motorn och låt den svalna innan elverket tankas. Bränslet är synnerligen lättantändligt och kan under vissa förhållanden vara explosivt. Tank a enbart elverket i välventilerade utrymmen och se till att där inte finns öppen låga, gnistor och cigaretter. Allt bränslespill ska torkas upp omgående.



Utblåset blir mycket varmt under drift. Låt motorn svalna innan underhåll, uppställning och tankning utförs.



SE
Vidrör inte avgassystemet för att undvika för bränn- och andra skador.

Elverket får inte anslutas till det allmänna elnätet. Vid felaktig anslutning föreligger risk för brand och skada på egendom, liksom dödliga strömstötar för personer som använder elverket och arbetar med det allmänna elnätet.



Varning: farliga spänningar råder när elverket är i bruk. Slå alltid från elverket innan underhållsarbete utförs.



Använd hörselskydd när elverket körs.



Jordanslutning



Koppla loss all utrustning från hylsuttagen när underhållsarbete utförs eller när enheten lämnas utan tillsyn och frånslagen.



Varning: bensinen är synnerligen flyktig, lättantändlig och explosiv.



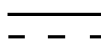
Varning: Kontrollera oljenivån före drift.

I / O

TILL/FRÅN



Växelström (AC)



Likström (DC)



Överlastskydd



Pluspol för likström/minuspol
för likström



Garanterad ljudeffektnivå

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

- Inga förändringar får utföras på elverket.

- Enbart originaldelar får användas för underhåll och som tillbehör.

- Viktigt: Förgiftningsfara – andas inte in avgaserna.

- Barn får inte vistas i närheten av elverket.

- Viktigt: Risk för brännskador. Vidrör inte avgassystemet eller drivenheten.

- Använd lämpliga hörselskydd i närheten av utrustningen.

- Viktigt: Bensin och bensinångor är mycket lättantändliga eller explosiva.

- Kör aldrig elverket i oventilerade utrymmen eller i lättantändlig miljö. När elverket körs i lokaler med god ventilation måste avgaserna ledas direkt ut i det fria via en avgasslang.

Viktigt: Giftiga avgaser kan tränga ut trots avgasslangen. På grund av brandfaran får avgasslangen aldrig riktas mot lättantändliga material.

- Risk för explosion: Kör aldrig elverket i utrymmen med lättantändliga material.

- Det av tillverkaren förinställda varvtalet får inte ändras. Elverket eller ansluten utrustning kan skadas.

- Fixera elverket så att det står stadigt under transport.

- Ställ elverket minst 1 m från byggnadsdelar och ansluten utrustning.

- Ställ elverket på säker, jämn plats. Elverkets läge får inte vridas, tippas eller ändras under drift.

- Slå alltid från motorn när du flyttar och tankar elverket.

- Se till att inget bränsle spills på motor eller avgasrör när du tankar elverket.

- Kör aldrig elverket i regn eller snö.

- Vidrör aldrig elverket med våta händer.

- Skydd mot elektrisk fara. Vid utomhusarbete får endast förlängningskablar godkända för utomhusbruk och med motsvarande märkning användas (H07RN...).

- Förlängningskablarnas totala längd får inte överstiga 50 m för 1,5 mm² och 100 m för 2,5 mm².

- Inga förändringar får göras på motorns eller elverkets inställningar.

- Reparationer och inställningsarbeten får enbart utföras av behörig, utbildad personal.

- Tanka eller töm inte tanken i närheten av öppen låga, eld eller gnistor. Rökning förbjuden!

- Använd inte generatoren inomhus eller i närheten av brandfarliga föremål.

- Utsätt inte verktygen för fukt eller damm. Tillåten omgivningstemperatur -10 till + 40°C, max. höjd över havsnivå 1000 m.

- Elverket drivs av en förbränningsmotor, som alstrar värme kring utblåset (på motsatt sida mot uttagen) och avgasröret. Därför ska du hålla dig

borta från dessa ytor mot bakgrund av risken för brännskador på huden.

- I tekniska data angivna värden för ljudeffektnivå (LWA) och ljudtrycksnivå (LWM) utgör emissionsvärden och inte nödvändigtvis tillförlitliga arbetsplatsvärden. Eftersom det finns ett samband mellan emissions- och immissionsnivåer, utgör värdena inget tillförlitligt underlag för beslut om eventuella erforderliga ytterligare försiktighetsåtgärder. Bland faktorer som påverkar användarens faktiska immissionsnivå kan nämnas såväl arbetsplatsens egenskaper, andra ljudkällor etc., antal maskiner och andra processer i närheten som den tidrymd under vilken operatören utsätts för bullret. Likaså kan tillåten immissionsnivå variera från land till land. Ändå kan användaren med denna information göra en bättre bedömning av förekommande faror och risker.

- Använd aldrig felaktig eller skadad elektrisk utrustning (detta gäller också förlängningskablar och stickproppsanslutningar).



FÖRSIKTIGHET!

Läs alla säkerhetsbestämmelser och –anvisningar.

Alla misstag som görs med avseende på att följa säkerhetsbestämmelserna och –anvisningarna kan leda till elstötar, brand och/eller allvarlig personskada.

Förvara alla säkerhetsbestämmelser och –anvisningar på säker plats för framtida bruk.

3. Korrekt användning

Enheten är konstruerad för utrustningar som drivs med en 230 V växelströmkälla.

Se noga till att iaktta begränsningarna i säkerhetsanvisningarna. Elverket är avsett att förse elektriska verktyg och ljuskällor med elektricitet. När enheten används i kombination med hushållsapparater, ber vi dig kontrollera i tillhörande tillverkaranvisningar att dessa

är anpassade för detta. Vid eventuella tvivel kontaktas en auktoriserad återförsäljare för respektive apparat. Maskinen får enbart användas för det föreskrivna ändamålet. All annan användning betraktas som missbruk. Användaren/operatören och inte tillverkaren får stå ansvarig för alla former av egendoms- eller personskador som en följd av detta.

4. Tekniska data

Typ av elverk:	Digital inverter
Kapslingsklass:	IP23M
Nominell spänning Urated:	2x 230 V~a.c./12 Vd.c.
Kontinuerlig effekt PRP (S1):	3.2 kW
Max. effekt Pmax (S2):	3.4 kW
Frekvens Rated:	50 Hz
Effektfaktor cos φ:	1
Effektklass:	G1

Driftart S1 (kontinuerlig drift)

Maskinen kan köras kontinuerligt med angiven uteffekt.

Driftart S2 (intermittent drift)

Maskinen kan köras intermittent med max. uteffekt.

Efteråt måste maskinen stoppas en stund för att förhindra att den överhettas.

Drivmotor	
Drivmotortyp:	
Encylindrig 4-takts OHV med forcerad luftkylning	
Tandstift:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES
Cylindervolym:	212 CM ³
Bränsletyp:	blyfri bensin
Tankvolym:	12 l
Motorolja:	ca 0,45 l
Vikt:	34.5 kg
Garanterad ljudeffektnivå L _{WA} :	96 dB (A)

Temperatur max: 40°C
Max. uppställningshöjd (m.o.h.): 1000 m

5. Beskrivning av generatoren samt leveransomfattning

1. Transporthandtag
2. Tanklock
3. 230 V~ hylsuttag
4. 12 V likströmsuttag
5. 12 V DC-säkerhetsutlösare
6. varningslampor
7. Jordanslutning
8. Energisparbrytare
9. Oljepåfyllningsplugg
10. Luftfilterset
11. motorbrytare
12. Startsnöre
13. Oljepåfyllningsset
14. Adapterkabel för likströmsuttag
15. Tändstiftsnyckelset
16. Oljeavtappningsplugg
17. Tändstift
18. Bensinkran
19. Chokereglage
20. Bränslemätare
21. Radiatorplatta

6. Innan maskinen tas i bruk

6.1 Elsäkerhet

- Elektriska matarledningar och ansluten utrustning måste vara i perfekt skick.
- Elverket får enbart köras tillsammans med utrustning där spänningsdata överensstämmer med elverkets utspänning.
- Anslut aldrig elverket till elnätet (vägguttag).
- Håll ledningslängden till ansluten utrustning så kort som möjligt.

6.2 Anslutning till jord

Höljet får anslutas till jord för att avleda statisk elektricitet. För att göra detta ansluts ena änden på en kabel till jordanslutningen (7) på elverket

och den andra änden till extern jord (t.ex. ett jordspett).

6.3 Miljöskydd

- Lämna förorenat underhållsmaterial och driftsmaterial till avfallshantering på tillämplig uppsamlingsplats.
- Återvinn emballagematerial, metall och plast.

7. Drift

Viktigt!

Du måste fylla på motorolja och bränsle innan du kan starta motorn.

- Kontrollera bränslenivån och fyll på vid behov.
- Se till att elverket har tillräcklig ventilation.
- Se till att tändkabeln sitter fast på tändstiftet.
- Se över elverkets omedelbara närhet.
- Koppla loss all elektrisk utrustning som redan kan finnas ansluten till elverket.
- aldrig använda generatoren i dammiga område

7.2 Starta motorn

- Vrid ECS-strömbrytaren(8) till "AV"
- Vrid bränslekranens vred till "PÅ"
- Vrid motorbrytaren (11) i motorn "ON" läge.
- Dra ut reglagevredet (19) helt.
- Obs! Reglaget krävs inte för att starta en varm motor.
- Dra långsamt i rekylstartaren tills den sitter fast, dra sedan bryskt

Viktigt!

När det reverserande startdonet används kan motorn plötsligt ge backslag när den tänder, vilket leder till handskador. Använd skyddshandskar när utrustningen startas. Återställ chokereglaget (19) efter det att motorn har startat.

7.3 Anslutning av utrustningar till elverket

Obs!

1. Försäkra dig om att alla elektriska enheter är avstängda innan de kopplas in.
 2. All elektrisk utrustning måste vara i gott skick.
 3. Försäkra dig om att den totala laddningen är inom generatorns märkdata.
- Vrid ECS-strömbrytaren(8) till "PÅ"

Obs!

1. När ECS-strömbrytaren står på "PÅ", kontrollerar ekonomikontrollsenheten motorhastigheten enligt den anslutna lasten. Resultatet är en bättre bränslekonsumtion och mindre buller.
2. När ECS-strömbrytaren står på "AV", kör motorn i den beräknade hastigheten oavsett om en last är kopplad eller ej.
3. ECS-strömbrytaren måste stå på "AV" vid användning av elektriska enheter som kräver stor startstyrka, så som en kompressor på en nedsänkt pump.

Anslut den utrustning du vill använda till hylsuttagen (3/4)

Viktigt:

- Dessa uttag kan belastas kontinuerligt (enligt S1-värde) och intermittent (enligt S2-värde).
 - Anslut inte elverket till hushållselenätet, eftersom detta kan leda till skador på själva elverket eller på andra elapparater i din bostad.
- Notera: Vissa elektriska apparater (eldrivna sågar, borrar etc.) kan ha en högre effektförbrukning när de används under besvärliga förhållanden.
- Viktigt: Slå omedelbart från maskinen och kontakta din servicestation:
- i samband med onormala vibrationer eller ljud,
 - om motorn förefaller överbelastad eller misständer.
- Använd den medföljande DC-kabeln för att ansluta till 12V DC powered apparaten.

viktigt!

The 12V DC-utgång hos generatorn inte behandlas av exakt elektrisk krets. Använd den aldrig för att driva en exakt DC instrent.

Viktigt!

Vid användning av generatorn för att driva en uppvärmningsanordning. Vänligen håll motordrivna uppvärmningsanordning långt från generatorn.

7.4 Slå från motorn

Stäng av alla elektriska enheter.

- Innan elverket slås från ska det köras kortfristigt utan anslutna utrustningar, så att det kan "svalna".
- Vrid ECS-strömbrytaren till "AV"
- Koppla bort alla elektriska enheter.
- Vrid bränslekranens vrid till "AV"
- Ställ om TILL-/FRÅN-omkopplaren (11) till läge "STOP"

7.5 Överlastskydd för hylsuttag

Viktigt! Elverket är försett med ett överlastskydd.

Detta slår från uttagen (4). Du kan starta om uttag av omstart av generator.

Viktigt! Om detta inträffar ska den effekt som tas ut från elverket reduceras eller också ska eventuella defekta ansluta apparater avlägsnas.

Viktigt! Defekta överlastskydd får enbart bytas ut mot identiskt utformade överlastskydd med samma prestanda. Vide behov av reparationer, ska du kontakta ditt kundtjänstcenter.

8. Rengöring, underhåll och förvaring

SSLå från motorn och dra bort kåpan från tändstiftet innan något rengörings- och underhållsarbete utförs på utrustningen.

8.1 Rengöring

- Håll så långt möjligt alla säkerhetsanordningar, ventilationsöppningar och motorhölje fria från smuts och damm. Torka av utrustningen med en ren trasa eller blås av den med tryckluft med lågt tryck.

- Vi rekommenderar dig att omgående rengöra enheten varje gång du slutat använda den.
- Rengör utrustningen regelbundet med en fuktig trasa och mild tvål. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel, eftersom dessa kan angripa utrustningens plastdelar.
- Se till att inget vatten kan tränga in i enheten.

8.2 Luftfilter (B14-16)

Läs i detta sammanhang även serviceinformationen.

- Rengör luftfiltret med jämna mellanrum och byt ut det vid behov.
- Ta bort monteringsbult på luftfilterkåpan.
- Ta bort filterelementen (B16).

Viktigt!

Använd inte slipande rengöringsmedel eller bensin att rengöra elementen.

- Rengör insatserna genom att knacka dem mot en plan yta. Vid hårt sittande smuts ska du först rengöra med tvållösning, sedan skölja med rent vatten och låta lufttorka.
- Återmontera i omvänd ordningsföljd.

8.3. Tändstift (B5-6)

Kontrollera tändstiftet (pos. 17) med avseende på smuts och sot efter 50 driftstimmar och rengör vid behov med koppartrådsborste. Serva sedan tändstiftet efter var 50:e driftstimme.

- Dra bort tändstiftskåpan med en vridrörelse.
- Ta loss tändstiftet med den medlevererade Tändstiftsnyckeln(15).
- Återmontera i omvänd ordningsföljd.

8.4 Byte av olja och kontroll av oljenivå (B7-11)

Motoroljaär bäst ändras när

Motorn är vid arbetstemperatur .

- Använd endast motorolja SAE - 15W40 / (< 0 °C) [SAE - 5W30] .

8.4.1 Fyll upp olja .

- Öppna oljepåfyllningsskruven med (9) skruva bort.
- Lägg exakt 0.35 L motorolja med en oljefyllning kanna .
- Eller hänvisa till innehållet i 8.4.2 .
- Skruva av oljepåfyllningsskruven tillbaka .

8.4.2 Kontroll av oljenivå. (B8)

- Placera generatoren på en svagt lutande yta så att oljestickan är korrekt position.
- Skruva av oljepåfyllningsskruven och torka bort någon olja på oljestickan .
- Sätt oljemätstickan igen utan skruv i Oil filler .

Viktigt !

Inte skruva fast oljestickan in för att kontrollera oljan nivå, helt enkelt sätta in den till tråden .

- Kontrollera mätstickan , se till att oljenivån är mellan " H " och " L "-märke .

8.4.3 Låt ut använd olja

Det är lämpligt att byta motoroljan när motorn har

arbetstemperatur.

- Använd enbart motorolja (15W40/<0 oC: 5W30).
- Placera generatoren på en plan yta.
- Öppna oljeavtappningspluggen (16) och låt den varma motoroljan rinna ut i ett oljetråg.
- När den gamla oljan har förbrukats, kan den oljeavtappningspluggen är stängd.

8.4.4 Byte av motorolja

- Ändra motorolja refererar till innehållet i 8.4.3 och 8.4.1.

8.5 Oljebristskydd

Oljebristskyddet reagerar om alltför lite olja finns i motorn. I sådant fall går det antingen inte att starta motorn eller också slår den automatiskt från efter en kort tid. Det går inte att starta den

på nytt innan motorolja
har fyllts på (se punkt 8.4.1).

8,6 Lagring

Om generatoren kommer att sluta använda för
lång tid (mer än 3 månader).

Se till att ha gjort följande:

- Se till att bränsletanken är tom.

Bränsletanken hos generatoren inte är helt
förseglas. Lång tid bränsleförråd kan orsaka
bränslet försämrats.

- Se till att det inte finns något bränsle i
förgasaren.

För att tömma förgasaren. Skruva av
förgasare ut låt skruven. Samla upp bränsle
insidan. Skruva sedan på den igen eller kör
generator utan belastning tills stopp.

Bränslerest kan orsaka förgasare störning.

- Se till att motorn är oljan tom.

Tömning av olja refererar till innehållet i 8.4.3.

Lång tid oljelagring kan orsaka olja
försämrats. Försämrad olja kan fastna i oljan
sensor.

Viktigt!

Aldrig lagring generatoren exponerade ut
dörr.

9. Transport

OBS!

Halkar eller faller enhet kan krossa händer och
fötter.

- Bär generatoren på transport handtag:

- Lyft generatoren jämnt.

- Bär generatoren till drift plats.

- Släpp generatoren jämnt.

10. Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Motorn startar inte.	Oljebristskyddet har inte reagerat Tändstiftet nedsmutsat Inget bränsle För låg batterispänning	Kontrollera oljenivån, fyll på motorolja Rengör eller byt ut tändstiftet (elektrodavstånd 0,6 mm) Tanka/kontrollera bensinkranen Ladda batteriet
Elverket har för liten eller ingen spänning	Styrdon eller kondensator defekt Överlastskyddet har löst ut Luftfiltret igensatt	Kontakta din återförsäljare Aktivera kretsbrytaren och minska antalet anslutna enheter Rengör eller byt ut filtret

11. Underhållsschema

Regelbunden serviceperiod Utför vid varje angivet månads- eller drifttidsintervall, beroende på vilket som inträffar först .		Varje användning	Första månaden eller 20 timmar	Var tredje månad eller 50 timmar	Var sjätte månad eller 100 timmar	Varje år eller 200 timmar
POST						
Motorolja	Kontrollera nivå	O				
	Byt		O		O	
Luftrenare	Kontrollera	O				
	Rengör			O (1)		
Tändstift	Kontrollera			O		
	Byt ut				O	
Gnisthämmare	Rengör				O	
Ventilspel	Kontrollera/ justera					O (2)
Bränslefilter	Rengör				O	
Bränslerör	Kontrollera	Vartannat år (byt ut vid behov)				
Anm:						
(1) Serva oftare vid användning i dammiga miljöer.						
(2) Dessa poster bör servas av din serviceåterförsäljare – se handboken avseende servicerutiner.						
Underlåtenhet att följa detta underhållsschema kan leda till haverier som inte omfattas av garantin.						



NB!

Seadme kasutamisel tuleb vigastuste ja kahjustuste ärahoidmiseks järgida ettevaatusabinõusid. Palun lugege kogu kasutusjuhend ja ohutusnõuded hoolikalt läbi. Hoidke seda kasutusjuhendit kindlas kohas, et see oleks alati kättesaadav.

Kui annate seadme edasi teistele kasutajatele, andke kaasa ka kasutusjuhend ja ohutusnõuded. Tootja ei kanna vastutust kahjustuste või vigastuste eest, mis on tekkinud kasutusjuhendi või ohutusnõuete eiramisest.

1. Masinal olevate hoiatussiltide ja sümbolite tähendused



Enne generaatori kasutamist lugege läbi ja tehke endale selgeks ohutusjuhised.



Töötamise ajal tekivad mürgised gaasid, nt vingugaas (see gaas on värvitu ja lõhnatu), mis võib põhjustada lämbumist.



Kasutage generaatorit vaid õues ja tagage korralik ventilatsioon.



Enne kütuse lisamist lülitage mootor välja ja laske sellel maha jahtuda. Kütus on äärmiselt tuleohtlik ning võib teatud tingimustes olla ka plahvatusohtlik. Lisage kütust vaid hästi ventileeritud alal ja veenduge, et läheduses ei oleks lahtist leeki, sädemeid ega suitsetamist.



Mahaloksunud kütus tuleb kohe ära koristada.



Heitgaasid on generaatori töötamise ajal väga kuumad. Laske mootoril maha jahtuda, enne kui hakkate hooldustöid tegema või kütust lisama. Ärge puudutage väljalasketoru, et vältida põletusi ja vigastusi.



Generaatorit ei tohi ühendada avalikku elektrivarustussüsteemi. Vale ühendamise korral tekib tulekahju ja varakahjustuste oht ning elektrilöögi oht generaatorit kasutavatele inimestele ja avaliku elektrivarustussüsteemiga töötavatele inimestele.



Hoiatus! Generaatori kasutamise ajal on tegemist ohtliku pingega. Lülitage generaator enne hooldustööde tegemist alati välja.



Kandke generaatori kasutamise ajal kuulmiskaitsmeid.



Kui teete hooldustöid, jätate generaatori järelevalveta või selle välja lülitate, võtke see vooluvõrgust välja.



Hoiatus! Bensiin on väga lenduv, kergesti süttiv ja plahvatusohtlik.



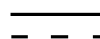
Hoiatus! Kontrollige enne kasutamist õlitaset.

I / 0

Toitelüliti



Vahelduvvool (AC)



Alalisvool (DC)



Ülekoormuskatkesti



Garanteeritud helivõimsuse tase

2. Üldised ohutusjuhised

- NB! Generaatori juures ei tohi teha mingeid muudatusi.
- Hooldamisel ja lisatarvikuteks tohib kasutada vaid originaalosi.
- Generaatori või mootori sätetes ei tohi teha mingeid muudatusi. Tootja poolt eelseadistatud kiirust ei tohi muuta. Generaator või sellega ühendatud seadmed võivad saada kahjustusi.
- Parandustöid ja seadistusi tohib teha vaid volitatud ja vastava väljaõppega teeninduspersonal.
- NB! Bensiin ja bensiiniaurud on väga kergesti süttivad ja plahvatusohtlikud.
- Plahvatuse oht! Ärge kunagi kasutage generaatorit ruumis, kus on süttimisohtlikke materjale.
- Ärge täike ega tühjendage paaki lahtise leegi, tule ega sädemete läheduses. Ärge suitsetage! NB! Vaatamata heitgaaside voolikule võivad heitgaasid tuppa imbuda. Tulekahju vältimiseks ärge suunake heitgaaside voolikut kunagi kergestisüttivate materjalide poole.
- Lülitage mootor generaatori transportimise või tankimise ajal välja.
- Jälgige, et generaatori tankimise ajal ei loksuks bensiini mootorile või heitgaasitorule.
- Paigaldage generaator kindlale ja rõhtsale alusele. Ärge pöörake ja kallutage töötavat generaatorit ega muutke selle asukohta.
- Kindlustage generaator transpordi ajal libisemise ja ümberkukkumise vastu.
- Hoiduge elektrihoost.
- Veenduge enne generaatori kasutamist, et see on korralikult maandatud.
- Ärge kunagi ühendage generaatorit vooluvõrku.
- Ärge kunagi kasutage generaatorit vihma või lume käes.
- Ärge kunagi puudutage generaatorit märgade kätega.
- Ärge kunagi kasutage rikkis või kahjustatud elektriseadmeid (see kehtib ka pikendusjuhtmete ja pistikuühenduste kohta).
- Õues töötades kasutage ainult välitöödeks lubatud pikendusjuhtmeid, millel on ka vastav markeering (H07RN).

- Kasutatava pikendusjuhtme üldpikkus ei tohi ristlõike pindala 1,5 mm² korral ületada 50 m ning 2,5 mm² korral 100 m.
- NB! Põletuste oht. Ärge puudutage heitgaaside süsteemi ega ajamiüksust.
- Generaator töötab sisepõlemismootoriga, mis põhjustab heitgaastoru ja selle ümbruse kuumenemist (pistikupesade vastasküljel). Seetõttu peab põletuste vältimiseks sellest piirkonnast eemale hoidma.
- Ärge puudutage mehaaniliselt liikuvaid või tuliseid osi. Ärge eemaldage kaitsekatteid.
- Lapsed peab generaatorist eemal hoidma.
- NB! Mürgistuse oht. Ärge hingake sisse heitgaase.
- Ärge kasutage generaatorit siseruumides ega tuleohtlike esemete läheduses.
- Paigaldage generaator vähemalt 1 m kaugusele hoonetest ja sellega ühenduses olevatest seadmetest.
- Kandke seadme vahetus läheduses sobivaid kuulmiskaitsemeid.
- Tehnilistes andmetes toodud helivõimsuse taseme (LWA) ja helirõhu taseme (LWM) andmed on emissiooniväärtused ning ei pruugi alati vastata tegelikele tööväärtustele. Kuna emissiooni ja emissioonitaseme vahel on vastastikune seos, ei ole väärtused alati usaldusväärsed otsustamiseks, kas on vaja kasutada lisakaitsevahendeid. Tegelikku emissioonitaset mõjutavad tegurid on tööpiirkonna omadused ja muud müraallikad, kas läheduses on teisi masinaid ja tööprotsesse jne. Oluline on ka, kui kaua generaatoriga töötaja müra käes viibib. Lubatud emissioonitaset võib olla erinev ka riigiti. Siiski saab kasutaja nende väärtuste abil paremini ohtusid ja riske hinnata.

ETTEVAATUST! Lugege läbi kõik ohutuseeskirjad ja juhised.

Mistahes ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib lõppeda elektrilöögi, tulekahju ja/või raskete vigastustega.

Hoidke kõik ohutuseeskirjad ja juhised kindlas kohas edaspidiseks kasutuseks.

3. Õige kasutamine

Generaator on mõeldud elektritööriistade, valgusallikate ja majapidamisseadmete varustamiseks elektriga. Kui kasutate seadet täppisinstrumentide jaoks, kontrollige nende sobivust tootja juhistes toodud andmete järgi. Kahtluse korral pöörduge vastava seadme volitatud müüja poole. Seade on mõeldud kasutamiseks ainult ettenähtud otstarbel. Muud kasutamist loetakse väärkasutamiseks. Sellest tulenevate mis tahes kahjude või vigastuste eest vastutab kasutaja/operaator ning mitte tootja. Seade on mõeldud rakendustele, mis kasutavad 230 V vahelduvvooluallikat.

4. Tehnilised andmed

Generaator	
Generaatori tüüp:	Inverter
Kaitseklass:	IP23M
Nimipinge U arvestuslik:	2 x 230 V a.c. / 12 V d.c.
Püsinimivõimsus P arvestuslik (S1):	3.2 kW
Maksimaalne võimsus Pmax (S2):	3.4 kW
Sagedus F arvestuslik:	50 Hz
Võimsustegur:	Cosφ = 1
Võimsusklass:	G1

Töörežiim S1 (püsirežiim)

Masinat võib püsirežiimil kasutada märgitud võimsuse juures.

Töörežiim S2 (ajutine režiim)

Masinat võib ajutisel režiimil kasutada märgitud võimsuse juures. Pärast seda peab masina selle ülekuumenemise vältimiseks seiskama.

Mootor	
Mootori tüüp:	Sundõhkjahutusega, ühesilindriline, 4-taktiline, OHV
Süüteküünal:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES

Väljasurve:	212 cm ³
Kütuse tüüp:	pliiivaba bensiin
Paagi maht:	12 l
Mootoriõli:	
	Ligikaudu 0,45 l (15W40 / <0 °C: 5W30)
Kaal:	34.5 kg
Garanteeritud helivõimsuse tase L _{WA} :	96 dB(A)
Max temperatuur:	40 °C
Max kõrgus merepinnast:	1000 m

5. Osade skeem

1. Transpordikäepidemed
2. Kütusepaagi kork
3. 230 V~ pistikupesad
4. 12 V d.c. pistikupesad
5. 12 V d.c. kaitselüliti
6. Hoiatustuled
7. Maandus
8. ECS-lüliti
9. Ölimahuti kork
10. Õhufiltri komplekt
11. Mootori lüliti
12. Tõmbetross
13. Õlilehter
14. DC-ühendusjuhe
15. Süüteküünla võti
16. Õli väljalaske otsak
17. Süüteküünal
18. Bensiini kraan
19. Õhuklapi nupp
20. Õlitaseme näidik
21. Radiatorplaat

6. Enne kasutamist.

6.1 NB! Elektriohutus

- Elektritoite kaablid ja ühendused peavad olema täiesti korras.
- Generaatorit tohib kasutada vaid nende seadmetega, mille pinge spetsifikatsioonid vastavad generaatori väljundpingele.
- Ärge kunagi ühendage generaatorit muu vooluallikaga.
- Tarbijaga ühendatav kaabel peab olema võimalikult lühike.

6.2 Maandamine

- Korpust tohib staatilise elektri mahalaadimiseks maandada. Selleks ühendage kaabli üks ots generaatori maandusühendusega (7) ja teine ots välise maandaja (nt maandusvarda) külge.

6.3 Keskkonnakaitse

- Viige määrdunud hooldus- ja töövahendid sobivasse kogumiskohta.

- Andke pakkematerjal, metall ja plast taaskasutusse.

7. Kasutamine.

7.1 Enne generaatori käivitamist.

- Mootoriõli ja kütust peab lisama enne mootori käivitamist.

- Kontrollige kütuse taset ja lisage vajadusel.

- Veenduge, et generaatoril on piisav ventilatsioon.

- Veenduge, et süütekaabel on ühendatud süüteküünlaga.

- Vaadake generaatori vahetu ümbrus üle.

- Ühendage generaatori küljest lahti kõik elektriseadmed, mis võisid sellega juba varem ühendatud olla.

- Lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur on –10 kuni +40 °C, maksimaalne kõrgus merepinnast on 1000 m.

- Ärge kunagi kasutage generaatorit kinnises ja tolmuses ruumis.

7.2 Mootori käivitamine

- Lülitage ECS-lüliti (8) välja (OFF).

- Keerake kütusekraani nupp sisselülitatud asendisse (ON).

- Keerake mootorilüliti (11) sisselülitatud asendisse (ON).

- Tõmmake õhuklapi nupp (19) lõpuni välja.

Märkus! Sooja mootori käivitamisel pole õhuklappi vaja.

- Tõmmake aeglaselt käivitustrossi, kuni tunnete takistust, seejärel tõmmake järsult.

NB!

Kui käivitade trossi abil, võib mootor anda käivitumisel ootamatu tagasilöögi, mis võib põhjustada käevigastusi. Kandke seadme käivitamise ajal kaitsekindaid.

- Vajutage õhuklapp (19) pärast mootori käivitumist tagasi.

7.3 Seadme ühendamine generaatoriga

Märkus!

1. Enne elektriseadmete ühendamist veenduge, et need on välja lülitatud.

2. Kõik elektriseadmed on heas korras.

3. Jälgige, et üldkoormus ei ületaks generaatori nimivõimsust.

- Lülitage ECS-lüliti (8) sisse (ON).

Märkus!

1. Kui ECS-lüliti on sisse lülitatud (ON), hoiab säästlik juhtimiseseade mootori pöörlemissagedust ühendatud koormusele vastaval tasemel. Tänu sellele on kütusekulu ja müra väiksemad.

2. Kui ECS-lüliti on välja lülitatud (OFF), töötab mootor nimikiirusel olenemata sellest, kas see on koormatud või mitte.

3. ECS lüliti tuleb lülitada välja (OFF), kui kasutate elektriseadmeid, mis vajavad suurt käivitusvoolu (näiteks sukelpumba kompressor).

- Ühendage soovitud seade, kasutades pistikupesasid (3/4).

NB!

- Ärge ühendage generaatorit kodusesse elektrivõrku, kuna see võib põhjustada generaatori või muude teie kodus olevate elektriseadmete kahjustumise.

- Lülitage generaator kohe välja ja pöörduge teenindusse:

- Kui generaator vibreerib või müriseb ebaharilikult.

Kui mootor on nimikoormusvahemikus ülekoormatud või esineb tõrkeid.

Märkus! Mõnede elektriseadmete (tikksaad, trellpuurid jne) elektritarbimine võib raskemates tingimustes kasutamise või käivitamise ajal olla

suurem.

- 12 V alalisvoolutoitega seadme ühendamiseks kasutage komplekti kuuluvat alalisvoolujuhet.

NB!

Täppisvooluahel ei töötle generaatori 12 V alalisvooluväljundit.

Ärge kasutage seda täppis-alalisvooluinstrumentide varustamiseks elektrivooluga.

NB!

Kui kasutate generaatorit kütteseadme varustamiseks vooluga. Hoidke elektrikütteseadme generaatorist eemal.

7.4 Mootori väljalülitamine

- Lülitage elektriseadmed välja.
- Enne väljalülitamist laske generaatoril veel pisut edasi töötada, ilma et sellega oleks ühendatud tarbijaid, nii saab generaator maha jahtuda.
- Lülitage ECS-lüliti välja (OFF).
- Ühendage elektriseadmed lahti
- Seadke mootorilüliti (11) STOP-asendisse.
- Keerake kütusekraani nupp väljalülitatud asendisse (OFF).

7.5 Pistikupesade ülekoormuskatkesti

NB!

Generaatoril on ülekoormuskatkesti. See lülitab välja pistikupesad (4). Generaatori taaskäivitamisel lülituvad pistikupesad uuesti sisse.

NB!

Kui see juhtub, vähendage generaatorist võetavat elektrivõimsust või eemaldage selle küljest rikkis seadmed.

NB!

Kahjustatud ülekoormuskatkestid tuleb välja vahetada samaväärsete vastu. Kui neid on vaja parandada, võtke ühendust klienditeeninduskeskusega.

8. Remont, hooldus ja hoiustamine

Lülitage generaator välja ja tõmmake süüteküünal oma pesast välja, enne kui hakkate seadet puhastama või hooldama.

8.1 Puhastamine

- Hoolitsege selle eest, et kõik ohutusseadmed, õhuavad ja mootori korpus oleksid võimalikult puhtad mustusest ja tolmust. Puhastage seadet puhta lapiga või puhuge see puhtaks madala surve all oleva suruõhuga.

- Soovitame puhastada seadet iga kord pärast selle kasutamist.

- Puhastage seadet korrapäraselt niiske lapi ja väheese vedelseebiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid ega lahusteid, sest need võivad kahjustada seadme plastosi. Jälgige, et vesi ei valguks seadme sisse.

8.2 Õhufilter (B14-16)

Lugege ka teenindusteavet.

- Puhastage õhufiltrit regulaarsete intervallide järel ja vajadusel vahetage välja.
- Eemaldage õhufiltri katte kinnituspolt.
- Eemaldage filtrielemendid (B16).

NB!

Ärge kasutage elementide puhastamiseks abrasiivseid puhastusvahendeid ega bensiini.

- Puhastage elemendid neid vastu tasast pinda kloppides. Kui õhufilter on väga määrdunud, peske seda kõigepealt seebiveega, seejärel loputage ja kuivatage õhu käes.
- Monteerige vastupidises järjekorras.

8.3 Süüteküünal (B5-6)

Kontrollige iga 50 töötunni järel süüteküünalt (17), et see ei oleks must ega tahmane, ning puhastage vajadusel vasktraadist harjaga. Seejärel hooldage süüteküünalt iga 50 töötunni

järel.

- Eemaldage süüteküünla piip seda keerates.
- Eemaldage süüteküünal kaasasoleva süüteküünla võtme abil (15).
- Monteerige vastupidises järjekorras.

8.4 Õli vahetamine ja õlitaseme kontrollimine (B7-11)

Mootoriõli on kõige parem vahetada siis, kui mootor on töötemperatuuril.

- Kasutage ainult mootoriõli SAE – 15W40 / (<0 OC) [SAE – 5W30].

8.4.1 Õli lisamine

- Avage õlimahuti kork (9), keerates selle lahti.
- Lisage lehtri abil täpselt 0,35 l mootoriõli. Samuti võite järgida punkti 8.4.2.
- Keerake õlimahuti kork uuesti kinni.

8.4.2 Õlitaseme kontrollimine (B8)

- Asetage generaator kerge kaldega pinnale, nii et õlimõõtevarras oleks õiges asendis.
- Keerake õlimahuti kork lahti ja pühkige mõõtevarras õlist puhtaks.
- Pange õlimõõtevarras tagasi, aga ärge keerake seda kinni.

NB!

Ärge keerake õlitaseme mõõtmiseks mõõtevarrast peale. Torgake see lihtsalt kuni keermeni sisse.

- Kontrollige õlimõõtevarrast ja veenduge, et õlitase jääb tähiste H ja L vahele.

8.4.3 Kasutatud õli väljalaskmine

Mootoriõli on kõige parem vahetada siis, kui mootor on töötemperatuuril.

- Kasutage vaid mootoriõli (15W40 / < 0 oC: 5W30).
- Asetage generaator tasasele pinnale.
- Avage õli täiteotsak (9).
- Avage õli väljalaske otsak (16) ja laske kuumal

mootoriõlil kogumisanumasse välja voolata.

- Kui vana õli on välja voolanud, sulgege väljalaskeava.

8.4.4 Mootoriõli vahetamine

- Mootoriõli vahetamise kohta leiate teavet punktidest 8.4.3 ja 8.4.1.

8.5 Katkestus õli puudumisel

Sellel generaatoril on madala õlitaseme kaitsesüsteem.

Kui mootoris on liiga vähe õli, rakendub katkesti.

Sel juhul ei ole võimalik mootorit käivitada või mootor lülitub pärast lühiajalist töötamist automaatselt välja. Mootorit ei ole võimalik uuesti käivitada enne, kui on lisatud õli (vt punkti 8.4.1).

8.6 Hoiustamine

Kui generaatorit ei ole kavas pikemat aega kasutada (üle 3 kuu)

Veenduge, et täidetud on järgmised punktid:

- Veenduge, et kütusepaak on tühi.

Generaatori kütusepaak ei ole hermeetiline.

Pikaajalisel seismisel võib kütuse kvaliteet langeda.

- Veenduge, et karburaatoris ei ole kütust.

Karburaatori tühjendamine Keerake lahti karburaatori väljalaskekrui. Eemaldage selles olev kütus. Seejärel keerake see uuesti kinni või laske generaatoril seiskumiseni koormuseta töötada.

Kütusejäägid võivad põhjustada karburaatori ummistuse.

- Veenduge, et mootoriõli on eemaldatud.

Õlimahuti tühjendamise juhised leiate punktist 8.4.3. Pikaajalisel seismisel võib õli kvaliteet langeda. Ebakvaliteetne õli võib õlianduri ummistada.

NB!

Ärge hoidke generaatorit õues lageda taeva all.

9. Transportimine**TÄHELEPANU!**

Libisev või kukkuv seade võib muljuda käsi ja jalgu.

- Kandke generaatorit transpordikäepidemete abil.
- Tõstke generaator ühtlaselt.
- Kandke generaator selle töökohta.
- Asetage generaator ühtlaselt maha.

10. Probleemide lahendamine

Rike	Põhjus	Lahendus
Mootor ei käivitu.	Õli puudumise katkesti ei tööta. Süüteküünal määrdunud. Kütust ei ole. Aku pinge on liiga madal.	Kontrollige õlitaset, lisage mootoriõli. Puhastage või vahetage välja süüteküünal (elektroodide vahe 0,6–0,7 mm). Lisage kütust / kontrollige bensiinikraani. Laadige akut.
Generaatori pinge on liiga madal või puudub.	Kontroller või kondensaator on rikkis. Käivitunud on ülekoormuskatkesti. Õhufilter on must.	Võtke ühendust edasimüüjaga. Rakendage voolukatkesti ja vähendage tarbijaid. Puhastage või vahetage välja filter.

11. Hoolduse ajakava

Regulaarne hooldusperiood Viige läbi igal näidatud kuul või töötundide järel, vastavalt sellele, kumb on varasem.		Igal kasutuskorral	Esimesel kuul või 20 t järel	Iga 3 kuu või 50 t järel	Iga 6 kuu või 100 t järel	Iga aasta või 200 t järel
UKSUS						
Mootoriõli	Kontrollige taset	O				
	Vahetage välja		O		O	
Õhupuhastaja	Kontrollige	O				
	Puhastage			O (1)		
Süüteküünal	Kontrollige			O		
	Vahetage välja				O	
Sädemepüüdur	Puhastage				O	
Klapivahe	Kontrollige, reguleerige					O (2)
Kütusefilter	Puhastage				O	
Kütusevoolik	Kontrollige	Kord aastas (vajadusel vahetage välja)				
Märkus!						
(1) Hooldage tihedamini, kui keskkond on tolmune.						
(2) Nende üksuste hooldamist peaks tegema teie teeninduse pakkuja. Teeninduse kohta leiate teavet kasutusjuhendist. Selle hoolduse ajakava mittejärgimine võib lõppeda pöördumatute kahjustustega.						

Important!

Lors de l'utilisation de l'appareil, quelques précautions de sécurité doivent être respectées pour éviter toute blessure ou dommage. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi complet et les consignes de sécurité. Gardez ce manuel dans un endroit sécurisé, de sorte que les informations soient toujours disponibles. Si vous confiez l'appareil à une autre personne, fournissez-lui aussi ces instructions d'utilisation et consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages ou accidents résultant du non-respect de ces instructions et consignes de sécurité.

1. Explication des signes d'avertissement et des symboles figurant sur l'appareil



Lisez et comprenez les consignes de sécurité avant d'utiliser le générateur.



Pendant le fonctionnement, des gaz toxiques sont produits, par ex. le monoxyde de carbone (un gaz incolore et inodore) pouvant causer la suffocation. N'utilisez le générateur qu'à l'extérieur pour assurer une ventilation adéquate.



Éteignez le moteur et laissez-le refroidir avant de faire le plein du générateur. Le carburant est extrêmement inflammable et dans certaines conditions peut être explosif. Ne faites le plein que dans des zones bien ventilées, en veillant à ce qu'aucune flamme nue, étincelle ou cigarette ne soient présente. Tout déversement de carburant doit être immédiatement nettoyé.



L'échappement devient très chaud pendant le fonctionnement. Laissez le moteur refroidir avant d'effectuer l'entretien, le stockage et le ravitaillement. Ne touchez pas l'échappement pour éviter le risque de brûlures et de blessures.



Le générateur ne doit pas être raccordé à l'alimentation électrique publique. En cas de mauvais raccord, il y a un risque d'incendie et d'endommagement des biens, y compris l'électrocution des personnes utilisant le générateur et travaillant sur le réseau électrique public.



Des avertissements de tension dangereuse sont présents lorsque le générateur est en cours d'utilisation. Éteignez toujours le générateur avant d'effectuer l'entretien.



Portez une protection auditive lorsque vous utilisez le générateur.



Débranchez tous les équipements de leur prises électriques lors de la maintenance ou lorsqu'ils sont laissés sans surveillance et éteints.



Attention: l'essence est très volatile, inflammable et explosive



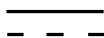
Attention: Vérifiez le niveau d'huile avant utilisation.

I/O

ON/OFF



Courant alternatif (CA)



Courant continu (CC)



Coupure de surcharge



Niveau de puissance
acoustique garanti

2. Instructions générales de sécurité

- Important: Aucune modification ne peut être apportée au générateur.
- Seules les pièces d'origine peuvent être utilisées pour l'entretien et les accessoires.
- Aucune modification ne peut être apportée aux réglages du moteur ou du générateur. La vitesse prédéfinie par le fabricant ne peut pas être modifiée. Le générateur ou l'équipement branché pourrait être endommagé.
- Les travaux de réparation et de réglage ne doivent être effectués que par du personnel autorisé et formé
- Important: l'essence et les vapeurs d'essence sont hautement inflammables ou explosives.
- Risque d'explosion : Ne faites jamais fonctionner le générateur dans des locaux fermés.
- Ne pas remplir ou vider le réservoir à proximité d'une flamme nue, de feu ou d'étincelle. Ne pas fumer!
- Éteignez toujours le moteur lors du transport du générateur et lorsque vous remplissez le réservoir de carburant.
- Lorsque vous faites le plein du générateur assurez-vous qu'il n'y a pas de déversement de carburant sur le moteur ou le tuyau d'échappement.
- Placez le générateur dans une position sécurisée et horizontale. Ne pas tourner, incliner

ou changer la position du générateur pendant le fonctionnement.

- Protégez le générateur contre le mouvement et le renversement lors de son transport.

- Protégez-vous des dangers électriques.
- Assurez-vous que le générateur est correctement mis à terre avant utilisation.
- Ne branchez jamais le générateur au réseau électrique.
- Ne faites jamais fonctionner le générateur sous la pluie ou la neige.
- Ne touchez jamais le générateur avec les mains mouillées.
- N'utilisez jamais d'appareils électriques défectueux ou endommagés (ceci s'applique également aux rallonges et aux branchements)
- N'utiliser exclusivement et expressément que des câbles bérés pour l'extérieur et marqués en conséquence (HO7RN-F).
- La longueur totale des rallonges utilisées ne doit pas dépasser 50 m pour 1,5 mm² et 100 m pour 2,5 mm².

- Important: Risque de brûlure. Ne touchez pas l'échappement ou l'unité d'entraînement.
- Le générateur est entraîné par un moteur à combustion, qui produit de la chaleur dans la zone de l'échappement (côté opposé des prises) et la sortie d'échappement. Vous devriez donc rester à l'écart de ces surfaces en raison du risque de brûlures de la peau.
- Ne touchez aucune pièce mécanique ou chaude. Ne retirez pas les protections de sécurité.
- Les enfants doivent être tenus à l'écart du générateur.

- Important: Danger d'empoisonnement, ne pas inhaler les émissions.
- N'utilisez pas le générateur dans des locaux ou à proximité d'objets facilement inflammables.
- Placez le générateur à au moins 1 m des bâtiments et de l'équipement qui y est raccordé.
- Portez des protections auditives appropriées lorsque vous vous trouvez à proximité de l'équipement.
- Les valeurs indiquées dans les données

techniques pour le niveau de puissance acoustique (L_{WA}) et le niveau de pression acoustique (L_{WM}) sont des valeurs d'émission qui ne correspondent pas nécessairement aux valeurs observées sur le lieu de travail. Comme il existe une corrélation entre les niveaux d'émission, les valeurs ne constituent pas une base fiable pour décider des précautions supplémentaires qui pourraient être nécessaires. Les facteurs influençant le niveau d'émission réel lors de l'utilisation comprennent les propriétés de la zone de travail, d'autres sources sonores, etc., le nombre de machines et d'autres processus à proximité, ainsi que le temps pendant lequel l'opérateur est soumis au bruit. Aussi le niveau d'émission autorisé peut varier d'un pays à l'autre. Néanmoins, avec cette information, l'utilisateur est en mesure de mieux évaluer les dangers et les risques impliqués.

ATTENTION: Lisez toutes les consignes de sécurité et instructions. Toute mauvaise application du respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves. Gardez toutes les consignes de sécurité et les instructions dans un endroit sécurisé pour une utilisation future.

3. Bonne utilisation

Le générateur est destiné à alimenter des outils électriques, des sources lumineuses et des appareils ménagers. Lors de l'utilisation de l'appareil avec des équipements, veuillez vérifier leur adéquation conformément aux instructions du fabricant. En cas de doute, adressez-vous à un revendeur agréé de l'appareil concerné. La machine doit être utilisée uniquement pour son usage prescrit. Toute autre utilisation est considérée comme un abus. L'utilisateur / l'opérateur et non le fabricant sera responsable des dommages ou blessures de toute nature causés par une utilisation non conforme.

L'appareil est conçu pour des applications fonctionnant avec une source de courant

alternatif de 230 V pour 230 V.

4. Données techniques

Générateur	
Type de générateur:	Onduleur
Indice de protection:	IP23M
Tension nominale:	2X230 Va.c./ 12V c.c.
Puissance nominale continue (S1):	3.2 kW
Puissance maximale (S2):	3.4 kW
Fréquence nominale :	50 Hz
Facteur de puissance :	$\cos\phi=1$
Classe de performance:	G1

Mode de fonctionnement S1 (fonctionnement continu)

La machine peut fonctionner en continu avec la puissance indiquée.

Mode de fonctionnement S2 (fonctionnement temporaire)

La machine peut être temporairement utilisée avec la puissance indiquée. Ensuite, la machine doit être arrêtée pendant un certain temps pour éviter toute surchauffe.

Moteur	
Conception moteur:	Refroidi par air pulsé, Monocylindre, 4-temps, SET
Bougie:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES
Cylindrée:	212 cm ³
Type de carburant:	essence sans plomb
Capacité du réservoir:	12 L
Huile moteur:	Appox.0.45 l (15W40/<0 °C: 5W30)
Poids :	34.5 kg
Niveau de puissance sonore garanti L_{WA} :	96dB(A)
Température maximale:	40 °C
Altitude max. (au-dessus du niveau de la mer):	1000 m

5. Disposition des pièces

1. Poignées de transport
2. Bouchon du réservoir d'essence
3. Prises électriques 230 V~
4. Connecteurs 12 V c.c.
5. Disjoncteur 12 V c.c.
6. Voyant d'avertissement
7. Prise de terre
8. Interrupteur ECS
9. Bouchon de remplissage d'huile
10. Kit filtre à air
11. Interrupteur moteur
12. Tirette de démarrage
13. Entonnoir de remplissage d'huile
14. Câble de connexion pour CC
15. Clé à bougie
16. Bouchon de vidange d'huile
17. Bougie
18. Robinet de carburant
19. Bouton de starter
20. Indicateur de niveau d'huile
21. Plaque de radiateur

6. Avant utilisation

6.1. Important: sécurité électrique

- Les câbles d'alimentation électrique et les équipements branchés doivent être en parfait état.
- Le générateur doit être utilisé uniquement avec un équipement dont les spécifications de tension sont conformes à la tension de sortie du générateur.
- Ne jamais connecter le générateur à aucune autre source d'alimentation.
- La longueur du câble entre le générateur et le consommateur doit être aussi courte que possible.

6.2. Mise à terre

- Le boîtier peut être connecté à la terre pour décharger l'électricité statique. Pour ce faire, branchez une extrémité d'un câble à la prise de

terre (7) du générateur et l'autre extrémité à une prise de terre externe (par exemple un piquet de terre).

6.3. Protection de l'environnement

- Déposez les matériaux de maintenance et de fonctionnement salis au point de collecte approprié.
- Recyclez les matériaux d'emballage, le métal et les plastiques.

7. Fonctionnement

7.1. Avant de démarrer le générateur.

- Vous devez remplir l'huile de moteur et le carburant avant de pouvoir démarrer le moteur.
- Vérifiez le niveau de carburant et rajoutez-en d'avantage si nécessaire.
- Assurez-vous que le générateur a une ventilation suffisante.
- Assurez-vous que le câble d'allumage est bien fixé à la bougie d'allumage.
- Vérifiez l'environnement immédiat du générateur.
- Débranchez tout équipement électrique préalablement branché au générateur.
- Température ambiante admissible : entre -10 et 40 °C, altitude maximale au-dessus du niveau de la mer : 1000 m.
- N'utilisez jamais le générateur dans une zone fermée et poussiéreuse.

7.2. Démarrage du moteur

- Tournez l'interrupteur ECS (8) en position "ON"
- Tournez le robinet de carburant sur "ON"
- Mettez l'interrupteur du moteur (11) sur "ON"
- Tirez le bouton de starter (19) complètement vers l'extérieur.
- Remarque: Le bouton de starter n'est pas nécessaire pour démarrer un moteur chaud.
- Tirez lentement la tirette de démarrage jusqu'à ce qu'elle soit engagée, puis tirez-la vivement.

Important!

Lorsqu'il est allumé par la tirette de démarrage, le moteur peut soudainement faire un bond au démarrage et causer des blessures aux mains. Portez des gants de protection lors du démarrage de l'appareil.

- Pousser le levier de démarrage (19) une nouvelle fois dès que le moteur est allumé.

7.3. Connexion de l'équipement au générateur

Remarque:

1. Assurez-vous que tous les appareils électriques sont éteints avant de les brancher.
2. Assurez-vous que tous les appareils électriques sont en bon état.
3. Assurez-vous que la charge totale n'excède pas la puissance nominale du générateur.

- Tournez l'interrupteur ECS (8) sur "ON"

Note:

1. Lorsque l'interrupteur ECS est sur "ON", l'unité de contrôle d'économie contrôle le régime du moteur en fonction de la charge raccordée afin d'obtenir une meilleure consommation de carburant et moins de bruit.
2. Lorsque l'interrupteur ECS est sur "OFF", le moteur tourne à la vitesse nominale indépendamment du fait que la charge soit connectée ou non.
3. L'interrupteur ECS doit être réglé sur "OFF" lorsque vous utilisez des appareils électriques nécessitant un courant de démarrage important, comme un compresseur d'une pompe immergée.

- Connectez l'équipement que vous souhaitez utiliser aux prises de courant (3/4).

Important!

- Ne connectez jamais le générateur au réseau électrique domestique, car cela pourrait endommager le générateur lui-même ou d'autres appareils électriques dans votre maison.

- Éteignez immédiatement la machine et

contactez votre service après vente:

- En cas de vibrations ou de bruits inhabituels.

En cas de surcharge du moteur ou de ratés.

Remarque: Certains appareils électriques (scies sauteuses électriques, perceuses, etc.) peuvent avoir un niveau de consommation d'énergie plus élevé lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions difficiles ou au démarrage.

- Utilisez le câble de connexion CC fourni pour brancher à un appareil alimenté en 12 VCC.

Important!

La sortie 12 V CC du générateur n'est pas traitée par un circuit électrique précis.

Ne l'utilisez jamais pour alimenter un instrument CC précis.

Important!

Lors de l'utilisation du générateur pour alimenter un appareil de chauffage, veillez à garder le dispositif de chauffage alimenté loin du générateur.

7.4. Arrêt du moteur

- Éteignez tous les appareils électriques.
- Avant d'éteindre le générateur, laissez-le fonctionner brièvement sans aucun consommateur électrique afin qu'il puisse se «refroidir».
- Mettez l'interrupteur ECS sur "OFF"
- Débranchez tous les appareils électriques
- Mettez l'interrupteur du moteur (11) en position "STOP".
- Tournez le robinet à carburant sur "OFF".

7.5. Coupure de surcharge pour prises électriques

Important!

Le générateur est équipé d'une coupure de

surcharge. Celle-ci éteint les prises (4). Vous pouvez redémarrer les prises en redémarrant le générateur.

Important!

Si cela se produit, réduisez la puissance électrique que consomment les équipements ou retirez tous les équipements défectueux raccordés.

Important!

Lorsque les protections contre la surcharge sont défectueuses, elles ne doivent être remplacées que par des protections contre la surcharge de conception identique et avec les mêmes propriétés. Si des réparations sont nécessaires, veuillez contacter votre centre de service après-vente.

8. Nettoyage, entretien et stockage

Éteignez le générateur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage avant d'effectuer tout travail de nettoyage et d'entretien sur l'appareil.

8.1. Nettoyage

- Veillez à ce que tous les dispositifs de sécurité, les dispositifs d'aération et le boîtier du moteur soient exempts de saleté et de poussière autant que possible. Essuyez l'appareil avec un chiffon propre ou dépoussiérez-le avec de l'air comprimé à basse pression.

- Nous vous recommandons de nettoyer l'appareil après chaque utilisation.
- Nettoyez l'appareil régulièrement avec un chiffon et un savon doux. N'utilisez pas de produits de nettoyage ou de solvants; ceux-ci pourraient endommager les parties en plastique de l'appareil. Assurez-vous qu'aucune eau ne peut s'infiltrer dans l'appareil.

8.2. Filtre à air (B14-16)

À ce sujet, veuillez également lire les informations

d'utilisation.

- Nettoyez le filtre à air à intervalles réguliers et remplacez-le si nécessaire.

- Enlever le boulon de fixation sur le couvercle du filtre à air.

- Retirez les éléments de filtration (B16).

Important!

N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ou d'essence pour nettoyer ces éléments.

- En cas de saleté tenace, nettoyez d'abord avec de l'eau savonneuse, puis rincez à l'eau claire et laissez sécher à l'air.
- Assemblez dans l'ordre inverse.

8.3. Bougie (B5-6)

Vérifiez si la bougie est couverte de saleté et de crasse (élément 17) après 50 heures de fonctionnement et, si nécessaire, nettoyez-la avec une brosse métallique en cuivre. Ensuite, entretenez la bougie après chaque 50 heures de fonctionnement.

- Retirez le capuchon de la bougie en le tournant
- Retirez la bougie d'allumage avec la clé à bougie fournie (15).
- Assemblez dans l'ordre inverse.

8.4. Changement d'huile et vérification du niveau d'huile (B7-11)

- Il est recommandé de changer d'huile lorsque le moteur est à sa température de fonctionnement.
- Utilisez uniquement l'huile de moteur SAE - 15W40 / (<0°C) [SAE - 5W30].

8.4.1. Remplissage d'huile

- Ouvrez le bouchon de remplissage d'huile (9) en le dévissant.
- Ajoutez exactement 0,35 L d'huile moteur en

utilisant un entonnoir de remplissage d'huile ou consultez le paragraphe 8.4.2.

- Revissez le bouchon de remplissage d'huile.

8.4.2 Vérification du niveau d'huile (B8)

- Placez le générateur sur une surface légèrement inclinée pour que la jauge soit en bonne position.

- Dévissez le bouchon de remplissage d'huile et essuyez toute trace d'huile sur la jauge.

- Remettez la jauge à huile sans vis dans le bouchon de remplissage d'huile.

Important!

Ne pas visser la jauge pour vérifier le niveau d'huile; il suffit de l'insérer jusqu'au filetage de vis.

- Vérifiez la jauge; assurez-vous que le niveau d'huile est entre "H" et "L".

8.4.3 Vidange d'huile usée

Pour effectuer une vidange correctement, le moteur doit être chaud.

- N'utiliser que de l'huile de moteur (15W40/<0 °C: 5W30).
- Placer le générateur sur une surface légèrement inclinée de telle sorte que le bouchon de vidange d'huile se positionne à l'extrémité inférieure.
- Ouvrir le bouchon de remplissage d'huile (9).
- Ouvrir le bouchon de vidange d'huile (16) et laisser l'huile moteur chaude s'écouler dans un bac de récupération.
- Après avoir vidangé l'huile usagée, fermer le bouchon de vidange d'huile et placer le générateur sur une surface plane de nouveau.

8.4.4 Changement d'huile

- Pour le changement d'huile consultez les paragraphes 8.4.3 et 8.4.1.

8.5. Indicateur de niveau d'huile

Ce générateur a un système de protection en fonction du niveau d'huile trop bas dans le moteur. Dans ce cas, soit il ne sera pas possible de démarrer le générateur soit celui-ci sera automatiquement coupé après une courte période de fonctionnement. Il ne pourra être redémarré qu'au moment où le moteur sera rempli d'huile (voir paragraphe 8.4.1).

8.6. Stockage

Si le générateur n'est pas utilisé pendant longtemps (plus de 3 mois).

Assurez-vous d'avoir respecté les points suivants :

- Assurez-vous que le réservoir de carburant est vide.

Le réservoir de carburant du générateur n'est pas complètement fermé. Un stockage prolongé de carburant peut entraîner une détérioration du carburant.

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de carburant dans le carburateur

Pour vider le carburateur, dévissez le carburateur. Recueillez le carburant qui est à l'intérieur. Ensuite, revissez-le ou faites fonctionner le générateur sans charge jusqu'à l'arrêt. Les résidus de carburant peuvent provoquer un blocage du carburateur.

- Assurez-vous que le moteur est vidé d'huile. La vidange d'huile fait référence au paragraphe 8.4.3.

Un stockage prolongé d'huile peut provoquer une détérioration de l'huile. L'huile détériorée pourrait bloquer le capteur d'huile.

Important!

Ne rangez jamais le générateur à l'extérieur.

9. Transport

ATTENTION!

- Au cas où le générateur glisse ou tombe, il peut écraser les mains et les pieds.
- Transportez le générateur en utilisant les poignées de transport:
- Soulevez le générateur à l'horizontale.
- Transportez-le sur le lieu d'exploitation.
- Déposez le générateur à l'horizontale.

10. Dépannage

Défaut	Cause	Remède
Le moteur ne démarre pas	L'indicateur du niveau d'huile bas a entraîné la coupure La bougie d'allumage est encrassée Il n'y a pas de carburant La tension de la batterie est trop faible	Vérifiez le niveau d'huile, rechargez d'huile Nettoyez ou remplacez la bougie (écartement des électrodes de 0,6 à 0,7 mm). Faites le plein / vérifiez le robinet d'essence Chargez la batterie
Le générateur a trop peu ou n'a pas de tension	Le contrôleur ou le condensateur est défectueux La coupure de surcharge s'est déclenchée Le filtre à air est sale	Contactez votre revendeur Actionnez le disjoncteur et réduisez les consommateurs Nettoyez ou remplacez le filtre

11. Calendrier de maintenance

Période d'entretien régulier Effectuez l'entretien dans le mois indiqué ou après un intervalle d'heures de fonctionnement, selon la première éventualité.		Après chaque utilisation	Premier mois ou après 20 heures	Tous les trois mois ou après 50 heures	Tous les six mois ou après 100 heures	Chaque année ou après 200heures
ELEMENT						
Huile moteur	Contrôle de niveau	0				
	Changement		0	0		
Purificateur d'air	Contrôle	0				
	Nettoyage			0 (1)		
Bougie	Contrôle			0		
	Remplacement				0	
Pare-étincelles	Nettoyage				0	
Jeu de soupape	Contrôle / réglage					0 (2)
Filtre à carburant	échanger			0		
Tuyau carburant	Contrôle	Une fois par an (Remplacez-le si nécessaire)				
Remarque:						
(1) L'entretien doit être plus fréquent si le générateur est utilisé dans des endroits poussiéreux.						
(2) Ces éléments devraient être entretenus par votre revendeur. Reportez-vous au manuel pour les procédures d'entretien.						
Le non-respect de ce calendrier d'entretien pourrait entraîner des défaillances non couvertes par la garantie.						

Importante!

Durante l'uso della macchina, è necessario rispettare alcune precauzioni di sicurezza per evitare lesioni o danni. Leggete attentamente le istruzioni complete e le istruzioni di sicurezza. Conservate questo manuale in un luogo sicuro in modo che le informazioni siano sempre disponibili. Se la macchina viene ceduta ad un'altra persona, deve essere fornita delle istruzioni per l'uso e delle istruzioni di sicurezza. Non accettiamo alcuna responsabilità per danni o incidenti causati dal mancato rispetto di queste istruzioni e di istruzioni di sicurezza.

1. Spiegazione dei segnali di avvertimento e simboli riportati sulla macchina



Prima di azionare il generatore vi consigliamo di leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza.



Durante il funzionamento del generatore, i gas tossici vengono prodotti, ad esempio: monossido di carbonio (un gas incolore e inodore). Utilizzare il generatore esclusivamente all'esterno per assicurare un adeguato sistema di ventilazione.



Prima di rabboccare il carburante, spegnere il motore e fare raffreddare la macchina. Il combustibile è estremamente infiammabile e in determinate condizioni può essere esplosivo. Si consiglia di rifornire il generatore in aree ben ventilate dove non sono presenti fiamme, scintille e sigarette. Qualsiasi fuoriuscita di carburante deve essere immediatamente pulita.



Il tubo di scarico diventa molto caldo durante il funzionamento. Lasciare raffreddare il motore prima di effettuare la manutenzione e il rifornimento. Non toccare il tubo per evitare il rischio di ustioni e lesioni.



Il generatore non deve essere collegato all'alimentazione pubblica. In caso di connessione impropria esiste il rischio di incendi e danni alla proprietà, inclusa la folgorazione cui sono soggette le persone che utilizzano il generatore e che lavorano sulla rete pubblica.



Avvertenze di tensione elettrica pericolosa sono presenti quando il generatore è in uso. Spegnerne sempre il generatore prima di eseguire la manutenzione.



Indossare la protezione auditiva quando si utilizza il generatore.



Scollegare tutte le apparecchiature quando si esegue la manutenzione o quando il generatore viene lasciato incustodito e/o spento.



Avvertenza: la benzina è altamente volatile, infiammabile ed esplosiva



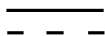
Avvertenza: Controllare il livello olio prima dell'operazione

I / O

ON/OFF



Corrente alternata (CA)



Corrente continua (CC)



Segnale di sovraccarico



Livello di potenza sonora garantito

2. Istruzioni di sicurezza generali

- Importante: alcune modifiche non si possono apportare al generatore.
- Possono essere utilizzati solo pezzi originali per manutenzione e accessori.
- Non possono essere apportate modifiche alle impostazioni del motore o del generatore. Non è consentito modificare la velocità preimpostata dal costruttore. In tal caso il generatore o l'apparecchiatura collegata potrebbero essere danneggiati.
- Le riparazioni e le operazioni di regolazione possono essere eseguite solo da personale qualificato e autorizzato.
- Importante: La benzina e i suoi vapori sono altamente infiammabili e/o esplosivi.
- Pericolo di esplosione: non utilizzare mai il generatore in locali chiusi.
- Non rifornire o vuotare il serbatoio vicino a fili scoperti, incendi o scintille. Non fumare!
- Spegnerne sempre il motore durante il trasporto e il rifornimento del generatore.
- Assicurarsi che non ci sia nessuna fuoriuscita del carburante sul motore o sul tubo di scarico durante il rifornimento del generatore.
- Posizionare il generatore in zona sicura e livellata. Non girare, inclinare o cambiare la posizione del generatore mentre è in funzione.
- Assicurare il generatore per evitare spostamenti e rovesciamenti durante il trasporto.
- Proteggersi contro il pericolo elettrico.
- Assicurarsi che il generatore sia ben posizionato a terra prima dell'uso.

- Non collegare mai il generatore alla rete elettrica.
- Non utilizzare mai il generatore con pioggia o neve.
- Non toccare mai il generatore con le mani bagnate.
- Non utilizzare mai apparecchiature elettriche difettose o danneggiate (questo vale anche per i cavi di prolunga e le connessioni a spina)
- Utilizzare solo cavi espressamente adatti all'uso esterno e contrassegnati di conseguenza (HO7RN-F).
- La lunghezza complessiva dei cavi di prolunga utilizzati non deve superare i 50 m per 1,5 mm² e 100 m per 2,5 mm².

- Importante: Rischio di ustioni. Non toccare i tubi di scarico e l'unità di azionamento.
- Il generatore è azionato da un motore a combustione che produce calore nell'area dello scarico (sul lato opposto delle prese) e dei tubi di scarico. Si consiglia di evitare queste superfici a causa del rischio di ustioni cutanee.
- Non toccare le parti meccaniche o quelle calde. Non rimuovere le protezioni di sicurezza.
- I bambini devono essere tenuti lontani dal generatore.

- Importante: Pericolo di avvelenamento, non inalare le emissioni.
- Non utilizzare il generatore in ambienti chiusi o in prossimità di oggetti infiammabili.
- Mettere il generatore a distanza di almeno 1 m dagli edifici e dalle apparecchiature ad esso collegate.
- Utilizzare una protezione auditiva nelle vicinanze dell'apparecchiatura.
- I valori riportati nei dati tecnici per il livello di potenza sonora (LWA) e il livello di pressione sonora (LWM) sono valori di emissione che non corrispondono necessariamente ai valori sul posto di lavoro. Poiché esiste una correlazione tra livelli di emissione ed emissione, i valori non costituiscono una base affidabile per decidere eventuali ulteriori precauzioni che potrebbero essere necessarie. I fattori che influenzano il

livello effettivo di emissione dell'utente includono le proprietà dell'area di lavoro, altre sorgenti sonore ecc., il numero di macchine e altri processi nelle vicinanze, nonché il periodo di tempo in cui l'operatore è soggetto al rumore. Inoltre, il livello di emissione consentito può variare da un paese all'altro. Tuttavia, con queste informazioni l'utente è in grado di effettuare una migliore valutazione dei pericoli e dei rischi.

ATTENZIONE: Leggere tutte le norme e le istruzioni di sicurezza. Eventuali errori effettuati nel rispetto delle norme di sicurezza e delle istruzioni possono causare scosse elettriche, incendi e / o gravi lesioni. Tenere tutte le norme e le istruzioni di sicurezza in un posto sicuro per eventuali future consultazioni.

3. Uso corretto

Il generatore è destinato ad alimentare apparecchi elettrici, fonti di luce ed elettrodomestici. Quando il generatore si utilizza con apparecchiature precise, verificare la loro idoneità in conformità alle istruzioni pertinenti del produttore. In caso di dubbi, rivolgersi ad un rivenditore autorizzato del generatore. La macchina deve essere utilizzata solo per i suoi scopi prescritti. Ogni altro utilizzo è considerato un caso di uso improprio. L'utente / operatore e non il produttore sarà responsabile per eventuali danni o infortuni di qualsiasi tipo causati dall'uso sopracitato.

Il dispositivo è stato progettato per applicazioni che funzionano con CA di 230 V per 230 V.

4. Dati tecnici

Generatore	
Tipo di generatore:	Inverter
Indice di protezione:	IP23M
Tensione nominale:	2X230 Va.c. / 12V d.c.
Potenza nominale continua (S1):	3.2 kW
Potenza massima (S2):	3.4 kW
Frequenza nominale:	50 Hz

Fattore di potenza:	$\cos\varphi=1$
Indice di prestazione energetica:	G1

Modalità operativa S1 (funzionamento continuo)

La macchina può essere azionata in continuo con l'uscita di potenza citata.

Modalità operativa S2 (funzionamento temporaneo)

La macchina può essere azionata temporaneamente con l'uscita di potenza citata. Successivamente la macchina deve essere ferma per un po' per evitare che si surriscaldi.

Motore	
Progettazione motore:	Raffreddamento ad aria forzata, monocilindrico, 4-tempi, OHV
Candela:	
TORCH	F6RTC
NHSP LD	F7RTC
NGK	BPR5ES/BPR6ES
Cilindrata:	212 cm ³
Tipo di carburante	benzina senza piombo
Capacità del serbatoio:	12 L
Olio motore:	Appox.0.45 l (15W40/<0 °C: 5W30)
Peso:	34.5 kg
Livello di potenza sonora garantito L_{WA} :	96 dB(A)
Temperatura massima:	40 °C
Altezza massima (sopra il livello del mare):	1000 m

5. Disposizione dei pezzi

1. Maniglie per il trasporto
2. Tappo serbatoio combustibile
3. Prese 230 V~
4. Connettori 12 V c.c.
5. Interruttore circuito 12 V c.c.
6. Spie luminose
7. Collegamento a terra
8. Interruttore ECS
9. Tappo contenitore olio
10. Kit filtro dell'aria
11. Interruttore motore

12. Cavo di traino
13. Imbuto contenitore olio
14. Cavo di connessione per CC
15. Chiave per candela
16. Tappo di scarico dell'olio
17. Candela
18. Rubinetto della benzina
19. Manopola d'avviamento
20. Indicatore livello olio
21. Piastra del radiatore

6. Prima dell'uso

6.1. Importante: Sicurezza elettrica

- I cavi di alimentazione elettrica e le apparecchiature collegate devono essere in perfette condizioni.
- Il generatore deve essere azionato solo con apparecchiature le cui specifiche di tensione sono conformi alla tensione di uscita del generatore.
- Non collegare mai il generatore ad alcun altro alimentatore.
- La lunghezza del cavo tra il consumatore e il generatore deve essere la più corta possibile.

6.2. Collegamento a terra

- La custodia deve essere collegata a terra per scaricare l'elettricità statica. A tal fine, collegare un'estremità di un cavo alla connessione di terra (7) sul generatore e l'altra estremità ad un collegamento a terra esterno (ad esempio un'asta di terra)

6.3. Protezione ambientale

- Smaltire materiali di manutenzione usati e materiali di funzionamento nel punto di raccolta appropriato.
- Riciclare il materiale di imballaggio, il metallo e la plastica.

7. Funzionamento

7.1. Prima di avviare il generatore

- Prima di avviare il generatore, è necessario riempirlo di olio motore e carburante.
- Controllare il livello del carburante e, se necessario, riempirlo.
- Assicurarsi che il generatore abbia una ventilazione sufficiente.
- Assicurarsi che il cavo di accensione sia fissato alla candela.
- Verificare le immediate vicinanze del generatore.
- Scollegare eventuali apparecchiature elettriche già collegate al generatore.
- Temperatura ambiente consentita da -10 a 40°C, altezza massima sopra il livello del mare 1000 m.
- Non utilizzare mai il generatore in zone chiuse e polverose.

7.2. Avviamento del motore

- Portare l'interruttore ECS (8) su "OFF"
- Spingere la manopola del rubinetto del combustibile su "ON"
- Spostare l'interruttore motore (11) nella posizione "ON"
- Estrarre completamente la manopola di avviamento (19).
- Nota bene: la manopola non è necessaria per avviare un motore caldo.
- Tirare lentamente sull'avviatore di avvolgimento fino a quando non è inserito, quindi tirarlo velocemente.

Importante!

Avviato con il cavo di traino, il motore si ritira improvvisamente, causando ferite alla mano. Indossare guanti protettivi durante l'avviamento dell'apparecchio.

- Dopo che il motore si è avviato, spostare la leva dell'aria.

7.3. Collegamento dell'apparecchiatura al generatore

Nota bene:

1. Assicurarsi che tutti i dispositivi elettrici siano spenti prima di essere inseriti.
2. Tutti i dispositivi elettrici sono in buone condizioni.
3. Assicurarsi che il carico totale sia all'interno dell'uscita nominale del generatore.

- Spostare l'interruttore ECS (8) su "ON"

Nota bene:

1. Quando l'interruttore ECS viene impostato su "ON", l'unità di controllo economia controlla la velocità del motore in base al carico collegato il cui risultato è il consumo migliore con meno rumore.
2. Quando l'interruttore ECS è impostato su "OFF", il motore funziona alla velocità nominale indipendentemente dal fatto che sia collegato un carico o no.
3. L'interruttore ECS deve essere spostato su "OFF" quando si utilizzano dispositivi elettrici che richiedono una grande corrente di avviamento, ad esempio un compressore di una pompa sommergibile.

- Collegare l'apparecchiatura che si vuole utilizzare alle prese (3/4)

Importante!

- Non collegare mai il generatore alla rete elettrica domestica in quanto ciò potrebbe causare danni al generatore stesso o ad altri elettrodomestici in casa
- Spegnerne immediatamente la macchina e contattare il servizio assistenza:
- In caso di vibrazioni insolite o rumori.

In caso di sovraccarico motore o un inconveniente.

Nota bene: Alcuni elettrodomestici (sega elettrica, trapano, ecc.) possono avere un livello di consumo più elevato se utilizzato in condizioni difficili o in fase di avvio.

- Utilizzare il cavo di collegamento CC fornito per collegare l'apparecchio a 12 V CC.

Importante!

L'uscita 12 V CC del generatore non è trattata da un preciso circuito elettrico.

Non utilizzarlo mai per alimentare qualsiasi strumento CC preciso

Importante!

Quando si utilizza il generatore per alimentare un dispositivo di riscaldamento si prega di mantenerlo lontano dal generatore

7.4.Arresto del motore

- Spegnerne tutti i dispositivi elettrici.
- Prima di spegnere il generatore, farlo funzionare brevemente senza consumatori affinché possa "raffreddarsi".
- Spostare l'interruttore ECS su "OFF"
- Scollegare i dispositivi elettrici
- Spostare l'interruttore motore (11) nella posizione "STOP".
- Spostare la manopola del rubinetto del combustibile su "OFF"

7.5.Segnale di sovraccarico per le prese

Importante!

Il generatore è dotato di un segnale di sovraccarico. Questo arresta le prese (4). È possibile riavviare le prese riavviando il generatore.

Importante!

Se ciò accade, ridurre la potenza elettrica erogata dal generatore o rimuovere eventuali apparecchi

difettosi collegati.

Importante!

I segnali difettosi di sovraccarico devono essere sostituiti solo da tagli di sovraccarico di design identico e con gli stessi dati di prestazione. Se le riparazioni sono necessarie, contattare il centro di assistenza clienti.

8. Pulizia, manutenzione e conservazione

Spegnere il generatore e tirare la pipetta candela prima di eseguire lavori di pulizia e manutenzione del macchinario.

8.1. Pulizia

- Tenere tutti i dispositivi di sicurezza, le bocchette di aerazione e la custodia del motore esenti da sporcizia e polvere, per quanto possibile. Pulire l'apparecchiatura con un panno pulito o soffiarla con aria compressa a bassa pressione.

- Si consiglia di pulire il dispositivo ogni volta che si utilizza.

- Pulire regolarmente l'attrezzatura con un panno umido e un po' di sapone morbido. Non utilizzare detergenti o solventi; questi potrebbero danneggiare le parti in plastica dell'apparecchiatura. Assicurarsi che l'acqua non penetri nell'apparecchio.

8.2. Filtro dell'aria (B14-16)

A questo proposito, leggere le informazioni d'uso.

- Pulire regolarmente il filtro dell'aria e, se necessario, sostituirlo.

- Rimuovere il bullone di fissaggio sul coperchio del filtro dell'aria.

- Rimuovere gli elementi filtranti (B16).

Importante!

Non utilizzare detergenti abrasivi o benzina per pulire gli elementi.

- Pulire gli elementi mettendoli su una superficie piana. In caso di sporcizia ostinata pulirli con acqua saponata, in seguito sciacquarli con acqua pulita e asciugarli.

- Rimontare in ordine inverso.

8.3. Candela (B5-6)

Controllare se la candela (elemento 17) dopo 50 ore di esercizio è sporca e, se necessario, pulirla con una spazzola di rame.

Successivamente controllare la candela dopo ogni 50 ore di funzionamento.

- Estrarre la pipetta della candela svitandola.

- Togliere la candela con la chiave fornita (15).

- Rimontare in ordine inverso

8.4. Cambio olio e controllo livello olio (B7-11)

Si consiglia di cambiare l'olio motore quando il motore è a temperatura di esercizio.

- Utilizzare solo olio motore SAE - 15W40 / (<0°C) [SAE - 5W30].

8.4.1. Riempire l'olio.

- Aprire il tappo del contenitore olio (9) svitandolo.

- Aggiungere esattamente 0,35 L. di olio motore con un imbuto nel contenitore olio oppure fare riferimento al contenuto di cui al paragrafo 8.4.2.

- Riavvitare la spina del contenitore olio.

8.4.2. Controllo livello olio. (B8)

- Mettere il generatore su una superficie leggermente inclinata in modo che l'asta di livello olio sia in posizione corretta.

- Svitare il tappo del contenitore olio e pulire l'asta da ogni traccia di olio.

- Riposizionare l'asta di livello di olio senza avvitare nel contenitore olio.

Importante!

Non avvitare l'asta per controllare il livello olio; semplicemente inserirlo nel dado.

- Controllare l'asta; accertarsi che il livello olio sia tra il simbolo "H" e "L".

8.4.3. Svuotamento dell'olio usato

Il cambio dell'olio viene effettuato con più facilità quando il motore è a temperatura di esercizio. Si prega di leggere le istruzioni seguenti.

-Usare esclusivamente olio per motori (15W40/<0 oC: 5W30)

-Appoggiare il generatore su di una superficie inclinata in modo che l'attrezzo per drenare l'olio sia al di sotto della superficie.

-Togliere il tappo del serbatoio dell'olio (9)

-Rimuovere il tappo di drenaggio dell'olio (16) e lasciare fluire l'olio in un contenitore.

-Dopo che il vecchio olio è fuoriuscito, chiudere il tappo di drenaggio e mettere il generatore su una superficie orizzontale.

8.4.4. Cambio olio

- Per vedere come cambiare olio fare riferimento al contenuto di cui ai paragrafi 8.4.3 e 8.4.1.

8.5.Sistema di allarme olio

Questo generatore ha un sistema di allarme olio che è attivato a seguito di un'insufficiente presenza di olio nel carter. In questo caso il motore non può essere avviato o sarà automaticamente arrestato dal sistema dopo un breve periodo di funzionamento. Se ciò si verifica sarà necessario aggiungere olio altrimenti il motore non può essere riavviato. (vedere paragrafo 8.4.1).

8.6.Conservazione

Quando il generatore non sarà in uso per un lungo periodo (più di tre mesi):

Assicuratevi di seguire le seguenti istruzioni:

Assicurarsi che il serbatoio carburante sia vuoto. Il serbatoio carburante del generatore non è completamente sigillato. Il carburante rimasto all'interno del serbatoio per un lungo periodo potrebbe perdere la propria efficacia.

-Assicurarsi che non vi sia combustibile nel carburatore.

Per svuotare il carburatore è necessario svitarlo. Raccogliere il combustibile che si trova dentro. In seguito bisogna riavvitare o far funzionare il generatore senza alcun carico fino alla sosta. Il residuo del combustibile potrebbe causare l'ingolfamento del carburatore.

-Assicurarsi che il motore sia vuoto di olio. Per svuotare l'olio fare riferimento al contenuto di cui al paragrafo 8.4.3. Conservare l'olio a lungo termine potrebbe causarne deterioramento. L'olio deteriorato potrebbe bloccare il sensore dell'olio.

Importante!

Non conservare mai il generatore all'aperto.

9. Trasporto

ATTENZIONE!

- Lo scivolamento o la caduta del generatore può schiacciare mani e piedi.

- Trasportare il generatore utilizzando le maniglie di sostegno:

- Sollevare uniformemente il generatore.

- Portare il generatore sul posto di lavoro.

- Porre il generatore in modo uniforme.

10. Risoluzione problemi

Difetto	Causa del problema	Rimedio
Il motore non si avvia	Sistema di allarme olio non attivato Candela coperta di sporcizia Nessun combustibile Tensione batteria troppo bassa	Verificare livello olio, aggiunta olio Pulizia o sostituzione candela (distanza elettrodo candela da 0.6 a 0.7 mm) Pieno o controllo livello benzina Carico batteria
Il generatore ha tensione troppo bassa o nessuna	Controllore o condensatore difettoso Segnale sovraccarico attivato Filtro dell'aria sporco	Contattare il venditore Azionare l'interruttore e riduzione apparecchiature Pulizia o sostituzione filtro

11. Manutenzione periodica

Eseguire la manutenzione nel mese specificato o dopo un certo intervallo di ore di funzionamento, a seconda dell' eventualità		Dopo ogni uso	Il primo mese o dopo 20 ore	Ogni tre mesi o dopo 50 ore	Ogni sei mesi o dopo 100 ore	Ogni anno o dopo 200 ore
ELEMENTI						
Olio motore	Controllo livello olio	0				
	Cambio		0	0		
Purificatore d'aria	Controllo	0				
	Pulizia			0 (1)		
Candela	Controllo			0		
	Sostituzione				0	
Parascintille	Pulizia				0	
Gioco valvola	Controllo / modifica					0 (2)
Filtro carburante	Scambio			0		
Tubo del combustibile	Controllo	Una volta all'anno (se necessario sostituirlo)				
Nota bene:						
(1) La manutenzione deve essere più frequente quando il generatore viene utilizzato in aree polverose.						
(2) Questi elementi devono essere rivisti dal rivenditore. Fare riferimento al manuale per le procedure di manutenzione.						
La mancata osservanza di questo calendario di manutenzione può causare guasti non coperti dalla garanzia.						

Original Declaration of Conformity



Haussmann GmbH
Postauer Str. 34
D-84109 Wörth/Isar

(DE)

Hiermit erklären wir die Einhaltung folgender EU-Direktiven und Vorgaben durch den folgenden Artikel:

(UK)

hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article

(FI)

vakuuttaa täten, että seuraava tuote täyttää ala esitetyt EU-direktiivit ja standardit

(SE)

förklarar härmed följande överensstämmelse enligt EU-direktivet och standarder för följande artikel

(EE)

deklareerib vastavuse järgnevale EL direktiividele ja normidele

(FR)

déclare la conformité suivante selon la directive UE et les normes pour l'article

(IT)

dichiara la seguente conformità secondo le direttive e le normative UE per l'articolo

INVERTER GENERATOR / IG 3500i



2006/42/EC



2014/35/EU



(EU)2016/1628_(EU)2017/656



2014/30/EU



2002/95/EC



2002/96/EC



R&TTD 1999/5/EC



2000/14/EC_2005/88/EC



95/54/EC



73/23/EWG

EN ISO 3744: 1995; ISO 8528-10: 1998; EN 55012:2007+A1; EN 61000-6-1:2019

Geräuschemission 2000/14/EC, Anhang VI & 2005/88/EC, garantierter Schallleistungspegel

$L_{WA}=96\text{dB (A)}$, gemessener Schallleistungspegel: $L_{WA}=94.2\text{ dB(A)}$, Benannte Stelle, Name

und Anschrift der beteiligten Stelle:

Société Nationale de Certification etd' NSAI, 1 Swift Square, Northwood, Santry, Dublin 9,

Ireland. SNCH *e24*2016/1628*2021/1398SRB1/P*0518*00 (V)

The technical documentation is kept by our authorized representative:

Haussmann GmbH

Postauer Str. 34

D-84109 Wörth/Isar

Wörth/Isar, den 10.01.2023

Art.-Nr.: 160.600.350


Alexander Cestar
-Geschäftsführer-

Guarantee

DE GARANTIE

Dieses Gerät ist ein Qualitätserzeugnis. Es wurde unter Beachtung der derzeitigen technischen Erkenntnisse konstruiert und unter Verwendung eines üblichen guten Materials sorgfältig gebaut.

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate und beginnt mit dem Zeitpunkt der Übergabe, der durch Kassenbon, Rechnung oder Lieferschein nachzuweisen ist. Innerhalb der Garantiezeit werden alle Funktionsfehler durch unseren Kundendienst beseitigt, die nachweisbar, trotz vorsichtsmäßiger Behandlung entsprechend unserer Bedienungsanleitung auf Materialfehler zurückzuführen sind.

Die Garantie erfolgt in der Weise, dass mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Durch die Instandsetzung oder Ersatz einzelner Teile wird die Garantiezeit weder verlängert noch wird neue Garantiezeit für das Gerät in Gang gesetzt. Für eingebaute Ersatzteile läuft keine eigene Garantiefrist. Wir übernehmen keine Garantie für Schäden und Mängel an Geräten oder deren Teile, die durch übermäßige Beanspruchung, unsachgemäße Behandlung und Wartung auftreten. Das gilt auch bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung sowie Einbau von Ersatz- und Zubehörteilen, die nicht in unserem Programm aufgeführt sind. Beim Eingreifen oder Veränderungen an dem Gerät durch Personen, die hierzu nicht von uns ermächtigt sind, erlischt der

Garantieanspruch.

Schäden, die auf unsachgemäße Handhabung, Überlastung oder auf natürliche Abnutzung zurückzuführen sind, bleiben von der Garantie ausgeschlossen.

Der Hersteller haftet nicht für Folgeschäden. Schäden, die durch Herstelleroder Materialfehler entstanden sind, werden durch Reparatur- oder Ersatzlieferung unentgeltlich behoben.

Voraussetzung ist, dass das Gerät unzerlegt und vollständig mit Kauf- und Garantienachweis übergeben wird.

Verwenden Sie im Garantiefall ausschließlich die Originalverpackung.

So garantieren wir Ihnen eine reibungslose und schnelle

Garantieabwicklung.

Bitte senden Sie die Geräte "frei Haus" ein oder fordern Sie einen Freeway-

Aufkleber an. Unfreie Einsendungen können wir leider nicht annehmen!

Die Garantie bezieht sich nicht auf die Teile, die durch eine natürliche

Abnutzung verschlissen werden.

Bei Garantieansprüchen, Störungen, Ersatzteil- oder Zubehörbedarf wenden

Sie sich bitte an die hier aufgeführte Kundendienstzentrale:

Änderungen vorbehalten.

HBH Baumaschinenhandel GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 36 A

D-89359 Kleinkötz

Tel.: +49 (0)8221 96388-0

Mail: info@hbh24online.de

UK WARRANTY

This appliance is a quality product. It was designed in compliance with current technical standards and made carefully using normal, good quality materials.

The warranty period is 24 months and commences on the date of purchase, which can be verified by the receipt, invoice or delivery note. During this warranty period all functional errors, which, despite the careful treatment described in our operating manual, are verifiably due to material flaws, will be rectified by our after-sales service staff.

The warranty takes the form that defective parts will be repaired or replaced with perfect parts free of charge at our discretion. Replaced parts will become our property. Repair work or the replacement of individual parts will not extend the warranty period nor will it result in a new warranty period being commenced for the appliance. No separate warranty period will commence for spare parts that may be fitted. We cannot offer a warranty for damage and defects on appliances or their parts caused by the use of excessive force, improper treatment and servicing.

This also applies for failures to comply with the operating manual and the installation of spare and accessory parts that are not included in our range

of products. In the event of interference with or modifications to the appliance by unauthorised persons, the warranty will be rendered void. Damages that are attributable to improper handling, over loading, or natural wear and tear are excluded from the guarantee.

Damages caused by the manufacturer or by a material defect will be corrected at no charge by repair or by providing spare parts.

The prerequisite is that the equipment is handed over assembled, and complete with the proof of sale and guarantee.

For a guarantee claim, only use the original packaging.

That way, we can guarantee quick and smooth guarantee processing.

Please send us the appliances post-paid or request a Freeway sticker.

Unfortunately we will be unable to accept appliances that are not postpaid.

The warranty does not cover parts that are subject to natural wear and tear.

If you wish to make a warranty claim, report faults or order spare parts or accessories, please contact the after-sales centre below:

Subject to change without prior notice.

FI Takuu

Tämä laite on laatuutuote. Se on suunniteltu voimassa olevien teknisten standardien mukaisesti ja valmistettu huolellisesti käyttämällä tavallisia, hyvälaatuisia materiaaleja.

Takuuaika on 24 kuukautta, ja se alkaa ostopäivästä, joka voidaan todistaa kutilla, laskulla tai luovutustodistuksella. Takuuaikana huoltotakuupalvelumme korjaa kaikki toiminnalliset viat, jotka ovat todistettavasti aiheutuneet materiaali vioista ja siitä huolimatta, että käyttöohjeissa annettuja käsittelyohjeita on noudatettu huolellisesti.

Takuuhuollolla viialliset osat korjataan tai vaihdetaan veloituksetta uusiin virheettömiin osiin harkintamme mukaan. Vaihdetut osat siirtyvät meidän omaisuudeksemme. Korjaustoimenpiteet tai yksittäisten osien vaihtaminen eivät pidennä takuuaikaa, eivätkä ne aloita uutta takuuaikaa laitteelle. Vaihdetuille varaosille ei ala erillistä takuuaikaa. Takuu ei kata sellaisia laitteille tai niiden osille aiheutuneita vahinkoja ja vikoja, joiden syynä on liiallinen voimankäyttö, väärinkäyttö tai vääränlainen huolto.

Takuu ei kata myöskään vikoja, jotka ovat aiheutuneet käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä, eikä vikoja, jotka ovat aiheutuneet sellaisten vara- tai lisäosien asentamisesta, jotka eivät kuulu tuotevalikoimaamme. Jos

valtuuttamaton henkilö tekee laitteeseen muutoksia, takuu mitätöityy.

Takuun ulkopuolelle jäävät sellaiset vahingot, jotka ovat seurausta vääränlaisesta käsittelystä, ylikuormituksesta tai luonnollisesta kulumisesta. Valmistajasta tai materiaali vioista johtuvat vahingot korjataan veloituksetta tai tarjoamalla vaihto-osat.

Edellytyksenä on, että laite luovutetaan kokonaisena ja sen mukana toimitetaan myynti- ja takuutodistukset.

Käytä takuuvaihteissa aina alkuperäistä pakkausta.

Näin voimme taata nopean ja sujuvan takuukäsittelyn.

Lähetä laitteet postimaksu suoritettuna tai pyydä Freeway-tarraa.

Emme valittavasti voi ottaa vastaan laitteita, joiden postimaksua ei ole maksettu.

Takuu ei kata normaaleja käytössä kuluvia osia.

Jos haluat tehdä takuuvaihteen tai vikailmoituksen tai tilata varaosia tai lisävarusteita, ota yhteyttä alla mainittuun myynninjalkeiseen asiakaspalveluun.

Muutokset mahdollisia ilman ennakkoilmoitusta.

SE Garanti

Den här apparaten är en kvalitetsprodukt. Den är konstruerad i enlighet med gällande tekniska standarder och tillverkats noga med material av normal, god kvalitet.

Garantitiden är 24 månader och gäller från inköpsdatum, som ska verifieras genom kvitto, faktura eller följesedel. Under denna garantiperiod kommer alla funktionella fel, som trots noggrann behandling enligt vår manual, bevisligen beror på materialfel, att rättas av vår service personal.

Garantin gäller enligt följande: defekta delar ska repareras eller ersättas med felfria delar och det kostnadsfritt efter eget gottfinnande. Ersatta delar blir vår egendom. Reparation eller utbyte av enskilda delar kommer inte att förlänga garantitiden och det kommer inte att resultera att en ny garantitid inleds för enheten. Ingen separat garantiperiod kommer att påbörjas för reservdelar som kan vara utbytta. Vi kan inte erbjuda en garanti för skador och defekter på utrustning eller delar som orsakats genom användning av överdrivet våld, felaktig behandling och service.

Detta gäller även för underlåtenhet att följa bruksanvisningen och installationen eller reservdelar och tillbehör som inte ingår i vårt sortiment. I händelse av störningar på grund av ändringar på apparaten av obehöriga personer, kommer

garantin att bli ogiltig.

Skador som beror på felaktig hantering, överbelastning, eller naturligt slitage undantas från garantin.

Skador som är förorsakade av tillverkaren eller av ett materialfel kommer att rättas till utan kostnad genom reparation eller genom att tillhandahålla reservdelar.

Försättningsen är att utrustningen återlämnas monterad och komplett med inköpsbevis och garanti.

Använd originalförpackningen vid ett garantianspråk.

På det sättet kan vi garantera en snabb och smidig garantihantering.

Skicka oss apparaten där frakten betalas av mottagaren eller beställ en Freeway-etikett.

Dessvärre kan vi inte acceptera försändelser som betalas av mottagaren.

Garantin gäller inte för delar som är naturligt slitna.

Om du vill göra ett garantianspråk, rapportera fel eller beställa reservdelar

kan du kontakta kundservicecenter enligt nedan:

Rätt till ändringar utan föregående meddelande.

EE GARANTII

Käesolev seade on kvaliteettoode. See on kavandatud kooskõlas kehtivate tehniliste standarditega ja selle valmistamiseks on kasutatud standardseid kvaliteetseid materjale.

Garantiaeg on 24 kuud ja jõustub alates ostukuupäevast, mida tõendatakse ostukvitiing, arve või üleandmisaktiga. Garantiiperioodi ajal kõrvaldab meie müüjägärne teenindus seadme mis tahes funktsionaalse rikke, mis on tekkinud materjalivigade tõttu, vaatamata seadme nõuetekohasele käsitlemisele, nagu kirjeldatud meie kasutusjuhendis.

Garanti raames parandame defektsed osad või asendame need töökorras osadega tasuta oma äranägemise järgi. Väljavahetatud osad jäävad meie omandisse.

Remonditööd või üksikosade vahetamine ei pikenda garantiiperioodi ja selle tulemusena ei anta seadmele uut garantiid. Sisseehitatud varuosadele ei kehti eraldi garantiid. Me ei saa anda garantiid seadmete või osade kahjustustele või defektidele, mis on põhjustatud ülemäärase jõu rakendamistest seadme kallal ja seadme ebaõigest kasutamisest või hooldamisest.

See kehtib ka kasutusjuhendi mittejärgimise korral ning varuosade ja lisatarvikute paigaldamisel, mis ei pärine meie tootevallikust. Seadme omavolilise

muutmise korral volitamata isikute poolt kaotab garantii kehtivuse. Garantii ei kehti kahjustustest korral, mis on tingitud seadme ebaõigest käsitlemisest, ülekoormamisest või loomulikust kulumisest.

Tootja põhjustatud või materjalivigadest tingitud kahjustused parandatakse või asendatakse uute varuosadega ilma selle eest tasu nõudmata.

Eelduseks on, et seade antakse üle kokkumonteeritult ja tervikuna ning ostu- ja garantiitõendiga.

Garantiinõude esitamisel kasutage ainult originaalpakendit.

Sellisel juhul saame me tagada kiire ja sujuva garantiimenetluse. Palun saatke meile seade, tasudes ise saatkulud või nõudke Freeway-kleebist.

Kahjusi ei saa me aktsepteerida seadmeid, mille saatmise eest ei ole tasutud.

Garanti ei laiene osadele, mis on purunenud loomuliku kulumise tõttu.

Kui te soovite esitada garantiinõude, teatada riketest või tellida varuosi või lisatarvikuid, siis palun võtke ühendust alltoodud müüjägärse teeninduskeskusega:

Käesolevat teavet võidakse muuta ilma ette teatamata.

FR GARANTIE

Cet appareil est un produit de qualité. Il a été conçu selon les connaissances techniques actuelles et construit soigneusement en utilisant une bonne matière première courante.

La durée de garantie est de 24 mois et commence à courir au moment de la remise qui doit être attestée en présentant le ticket de caisse, la facture ou le bon de livraison. Pendant la période de garantie, toutes les anomalies fonctionnelles sont éliminées par notre service après-vente résultant, malgré une manipulation correcte conformément à notre notice d'utilisation, d'un vice de matériel.

La garantie se déroule de façon à ce que les pièces défectueuses soient réparées gratuitement ou remplacées par des pièces impeccables, selon notre choix. Les pièces remplacées deviennent notre propriété. La réparation ou le remplacement de certaines pièces n'entraîne aucune prolongation de la durée de garantie ni une nouvelle garantie pour l'appareil. Les pièces de rechange montées n'ont pas de durée de garantie propre. Nous n'accordons aucune garantie pour des dommages et défauts sur les appareils ou leurs pièces découlant d'une trop forte sollicitation, d'une manipulation non conforme ou d'un manque d'entretien.

Cela vaut également en cas de non-respect de la notice d'utilisation ainsi que pour le montage de pièces de rechange et d'accessoires qui ne gurent pas dans notre gamme. En cas d'interventions ou de modifications de

l'appareil effectuées par des personnes que nous n'avons pas mandatées, le droit à la garantie devient caduc. Les dommages résultant d'une manipulation non conforme, d'une surcharge ou d'une usure normale sont exclus de la garantie.

Il sera remédié sans frais aux dommages dus à un défaut de fabrication ou à un défaut sur le matériel au par une réparation ou par le remplacement de l'appareil.

A condition que l'appareil soit rapporté non démonté et complet avec la preuve d'achat et le bon de garantie.

Pour faire fonctionner la garantie, utilisez exclusivement l'emballage original. Nous vous assurons ainsi un fonctionnement rapide et sans problème de la garantie.

Veillez envoyer les appareils, franco usine, ou demandez un autocollant Freeway. Nous ne pouvons malheureusement pas accepter les expéditions non aranchies !

La garantie ne s'étend pas aux pièces usées en raison d'une usure naturelle.

En cas de demande de garantie, de pannes, de demande de pièces de rechanges ou d'accessoires, veuillez vous adresser à la centrale du service après-vente ci-dessous :

Sous réserve de modifications.

IT GARANZIA

Questo apparecchio è un prodotto di qualità, costruito accuratamente secondo lo stato attuale della tecnica e utilizzando un materiale comune di buona qualità.

Il periodo di garanzia è di 24 mesi a decorrere dalla data di consegna, che deve essere certificata con scontrino di cassa, fattura o bolla di consegna. Nel periodo di garanzia il nostro servizio clienti si impegna ad eliminare tutti i difetti di funzionamento, per i quali sia possibile dimostrare l'origine dovuta a difetti del materiale e non a un trattamento non conforme alle nostre istruzioni per l'uso.

La garanzia si espleta a nostra discrezione riparando gratuitamente i pezzi difettosi o sostituendoli con pezzi funzionanti. I pezzi sostituiti tornano di nostra proprietà. La riparazione o sostituzione dei singoli pezzi non implica il prolungamento del periodo di garanzia, così come non riaccende un nuovo periodo di garanzia per l'apparecchio in uso. Non è prevista una scadenza di garanzia propria per i pezzi di ricambio montati. Non rientrano nella garanzia danni e carenze degli apparecchi o di loro parti dovuti a sollecitazione impropria, trattamento e manutenzione irregolare. Lo stesso vale per la mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, nonché per l'installazione di pezzi di

ricambio e accessori che non rientrano nel nostro assortimento. Interventi o modifiche all'apparecchio apportati da persone che non ne hanno l'autorità, causano l'annullamento della garanzia. La garanzia non copre i danni dovuti ad uso improprio, sovraccarico o usura naturale.

Danni dovuti a difetti di costruzione o dei materiali saranno sanati riparando o sostituendo l'apparecchio senza spese.

Le riparazioni o sostituzioni in garanzia sono possibili, solo se l'apparecchio viene riconsegnato non smontato e completo di scontrino d'acquisto e certificato di garanzia.

In caso di restituzione in garanzia, utilizzare esclusivamente l'imballo originale. In questo modo siamo in grado di garantire un decorso rapido e senza intoppi delle procedure di garanzia.

Inviare gli apparecchi „franco sede” oppure applicandovi un adesivo „Freeway”. Non si accettano spedizioni non affrancate.

La garanzia non si applica a pezzi logorati in seguito a naturale usura.

In caso di reclami di garanzia, guasti, necessità di pezzi di ricambi o accessori, rivolgersi alla Centrale Servizio Clienti indicata qui di seguito: Con riserva di modifiche.

INVERTER GENERATOR / IG 3500i

DE GARANTIE

gekauft bei: _____
 in (Ort, Straße): _____
 Name d. Käufers: _____
 Straße, Haus-Nr.: _____
 PLZ, Ort : _____
 Telefon: _____
 Datum, Unterschrift: _____
 Fehlerbeschreibung: _____

UK WARRANTY

Purchased at: _____
 in (city, street): _____
 Name of customer: _____
 Street address: _____
 Postal code, city: _____
 Telephone: _____
 Date, signature: _____
 Fault description: _____

FI TAKUU

Ostopaikka: _____
 Kaupunki, katuosoite: _____
 Asiakkaan nimi: _____
 Katuosoite: _____
 Postinumero ja kaupunki: _____
 Puhelin: _____
 Päivämäärä ja allekirjoitus: _____
 Vian kuvaus: _____

SE GARANTI

Inköpsställe: _____
 i (ort, gata): _____
 Kundens namn: _____
 Gatadress: _____
 Postnummer, ort: _____
 Tel: _____
 Datum, underskrift: _____
 Felbeskrivning: _____

EE GARANTII

Ostetud: _____
 Linn, tänav: _____
 Kliendi nimi: _____
 Address (tänav): _____
 Postiindeks, linn: _____
 Telefon: _____
 Kuupäev, allkiri: _____
 Rikke kirjeldus: _____

FR GARANTIE

Acheté chez : _____
 à (ville, rue) : _____
 Nom de l'acheteur : _____
 Rue, N° : _____
 CP, ville : _____
 Téléphone : _____
 Date, signature : _____
 Description du défaut : _____

IT GARANZIA

acquistato da: _____
 in (località, via): _____
 Nome dell'acquirente: _____
 Via, Nr. civivo: _____
 CAP, Località: _____
 Telefono: _____
 Data, Firma: _____
 Descrizione del difetto: _____