



DANSK BRUGERMANUAL INVERTER GENERATOR

P-2000i - P2500i - P3200i -
P4000i - P5500i - P6000i



INDHOLDFORTEGNELSE

1. INTRODUKTION	S. 3
Ansvarsfraskrivelse	S. 3
2. SIKKERHED	S. 3
Sikkerhedsbeskrivelse	S. 3
Sikkerheds Symboler	S. 3
General Sikkerhed	S. 3
Brændstof Sikkerhed	S. 4
Generatorens Betjenings Sikkerhed	S. 4
Sikkerheds Labels	S. 5
3. SPECIFIKATIONER	S. 6
Tekniske Specifikationer	S. 6
4. KOMPONENTER	S. 7
Udpakning af generator	S. 7
Tilbehør	S. 7
Generelle Dele	S. 8
Kontrol Panel Dele	S. 8
5. FØR BRUG	S. 11
Oliepåfyldning	S. 11
Brændstofpåfyldning	S. 13
Luftfilter Check	S. 14
Batteri Tilslutning	S. 15
Jording	S. 16
Brug i store højder	S. 17
6. BETJENING	S. 17
Check før ibrugtagning	S. 17
Opstart af Generator	S. 17
Generator Applikationer	S. 19
Parallel kobling af Generator	S. 21
7. VEDLIGEHOLDELSE	S. 23
Vedligeholdelses Oversigt	S. 23
Udskiftning af Olie	S. 23
Luftfilter Vedligeholdelse	S. 24
Vedligeholdelse af Tændrør	S. 25
Vedligeholdelse af Brændstoffilter	S. 27
Vedligeholdelse af Batteri	S. 28
8. TRANSPORT	S. 29
Transport af generator	S. 29
9. OPBEVARING	S. 30
Dag til Dag Opbevaring	S. 30
Opbevaring i 1 måned	S. 30
Opbevaring i mere end 1 måned	S. 30
10. PROBLEMLØSNING	S. 31
Problemløsning	S. 31

1. INTRODUKTION

Ansvarsfraskrivelse

Denne manual beskriver betjening og vedligeholdelse af den lydsvage inverter generator med benzinmotor. Læs og forstå denne manual omhyggeligt, før du bruger generatoren, for at sikre, at du kan betjene den sikkert og forlænge generatorens levetid.

På grund af den løbende forbedring af produktet forbeholder virksomheden sig retten til at forbedre og justere generatorens specifikationer uden varsel.

Samtidig skal du, på grund af forbedringen af produktet, være opmærksom på forskellen mellem den generator, der er beskrevet i manualen, og din generator, som afhænger af det faktiske produkt.

2. SIKKERHED

Sikkerhedsbeskrivelse

For at sikre personlig og ejendoms sikkerhed skal du læse og forstå denne manual omhyggeligt, før du betjener generatoren.

Sikkerheds Symboler

Af hensyn til den personlige og ejendomsmæssige sikkerhed for alle personer, der betjener, vedligeholder og i nærheden af dette produkt, bedes du læse sikkerhedsadvarslerne omhyggeligt.

Følg symbolet  og sikkerhedsmeddelelserne.



General Sikkerhed

1. Generatorens udstødningsgas indeholder CO₂ og andre skadelige gasser. Brug ikke generatoren indendørs eller i omgivelser med dårlig ventilation. Hvis du føler dig syg eller svimmel, skal du straks slukke for generatoren og flytte dig ud i frisk luft. Tag på hospitalet om nødvendigt, da du kan få kulilteforgiftning.
2. Sørg for, at generatoren står på en plan overflade og i et godt ventileret område. Generatoren skal have mindst 1,5 m afstand til alle brændbare materialer.
3. Brug ikke generatoren i områder med brand- eller eksplosionsrisiko.
4. Hold børn og kæledyr væk fra generatorens driftsområde. Brug ikke generatoren i vådt, regnfuldt, snefyldt eller med våde hænder.
5. Tilslut ikke generatoren direkte til husholdningskredsløbet eller andre elektriske systemer, da det kan forårsage dødsfald som følge af elektrisk stød og skade på generatoren og apparaterne.
6. Rør ikke ved strømførende dele af generatorens kontrolpanel, såsom stikkontakten og den blotlagte port på stikket.
7. Hold generatorens fordæksel, bagdæksel og bundpladens ventilationsåbninger rene og fri for snavs, mudder, vand osv. Hvis disse ventilationsåbninger er blokerede, kan det beskadige generatoren.
8. Generatorens vedligeholdelse bør udføres af en professionel tekniker.



Brændstof Sikkerhed.

1. Når du påfylder benzin, skal du sørge for, at benzinen fylder op til den røde linje på tanksien. Når du påfylder olie, skal du sørge for, at olien ligger inden for området mellem "Høj" og "Lav" på oliepinden.
2. Benzin og olie er yderst brandfarlige. Tilsæt ikke benzin og olie i nærheden af ild eller brandbare eller eksplosive materialer.
3. Fyld benzinen i brændstoftanken og olien i et tørt og godt ventileret område.
4. Sluk og afkøl motoren, før du påfylder benzin og olie. Når du har påfyldt nok benzin og olie, skal du spænde tankdækslet og oliepinden forsvarligt.
5. Tør spildt benzin og olie af, hvis der er noget.
Ryg ikke, og vær ikke beruset eller bevidstløs under påføring af narkotika, når du påfylder benzin og olie. Opbevar brændstof i en godkendt beholder i et godt ventileret område, væk fra brandbare stoffer eller antændelseskilder.



Generatorens Betjenings Sikkerhed

Før Brug

1. Sørg for, at generatoren står på en plan overflade og i et godt ventileret område.
2. Sørg for, at generatoren er mindst 1 m væk fra hus eller bygning og andet udstyr.
3. Hold børn og kæledyr væk fra driftsområdet.
4. Kontroller generatorens tilstand, kontroller benzin og olie, kontroller at tankdæksel, luftfilter, tændrør, brændstofslanger og udstødningssystem er korrekt på plads.
5. Sørg for, at generatoren er jordforbundet.

Under Brug

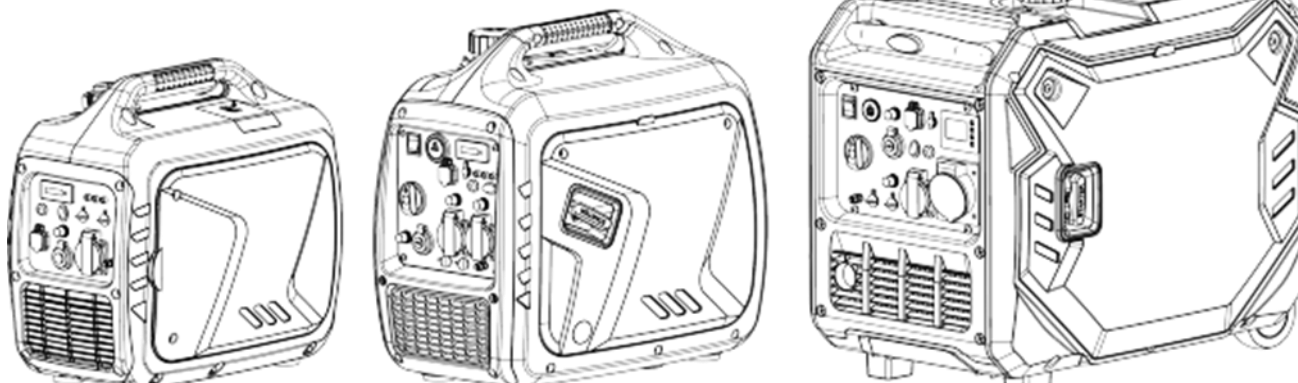
1. Sørg for, at generatoren kører udendørs med god ventilation.
2. Rør ikke ved generatoren, når den kører. Lyddæmperen og andre motordele er meget varme og kan forårsage forbrændinger.
3. Langt væk fra lyddæmperens udstødningsport, da temperaturen på udstødningsgassen er høj, og gassen er giftig.

Efter Brug

1. Rør ikke ved generatoren, når den lige er stoppet, da lyddæmperen og andre motordele er meget varme og kan forårsage forbrændinger. Rør ved eller flyt generatoren, når den er helt afkølet.
2. Når generatoren skal opbevares, skal du tømme benzin og olie, slukke for tre-i-en-kontakten og frakoble tændrøret og batteriet.
3. Generatorer skal opbevares og bruges væk fra omgivelser med ild, røg, høje temperaturer osv.
Hvis benzin/olie lækker, kan det beskadige generatoren eller din ejendom.

Etiketterne nedenfor kan advare om farer.
Læs etiketterne og sikkerhedssymbolerne i denne manual omhyggeligt.

KGK P5500i / P6000i



Nr.	LABEL	BESKRIVELSE
A		Advarselsmærkat til at angive brand, udstødningsgas forgiftning, farer for elektronisk stød og læs manualen
B		Faremærkat til at advare om udstødt kulilte.
C		Fare for varme dele

3. SPECIFIKATIONER

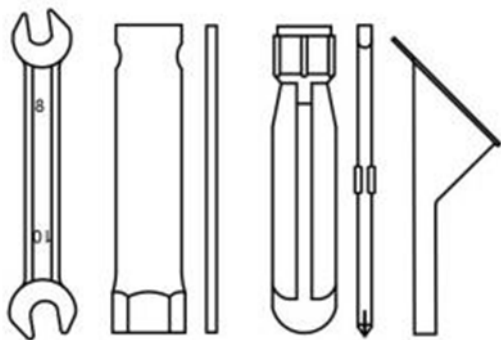
TEKNISKE SPECIFIKATIONER						
MODEL	P2000i	P2500i	P3200i	P4000i	P5500i	P6000i
Kategori	Støjdæmpet Inverter Generator					
Start	Rekylstart	Rekylstart	Rekyl/El-Start	Rekyl/El-Start/Fjern Betj.	Rekyl/El-Start/Fjern Betj.	Rekyl/El-Start/Fjern Betj.
Frekvens	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.	50 Hz.
Volt	230v	230v	230v	230v	230v	230v
Max Kw	2,0 Kw.	2,5 Kw.	3,2 Kw.	4,0 Kw.	5,5 Kw.	6,3 Kw.
Kont. Kw	1,8 Kw.	2,2 Kw.	3,0 Kw.	3,8 Kw.	5,0 Kw.	5,8 Kw.
Power Faktor	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Isolerings klasse	F	F	F	F	F	F
Faser	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
THD %	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
Brændstoftype & Tank størrelse	Blyfri 95 / 4 Liter	Blyfri 95 / 4 Liter	Blyfri 95 / 7 Liter	Blyfri 95 / 7 Liter	Blyfri 95 / 11 Liter	Blyfri 95 / 11 Liter
Brændstof Forbrug v/75% belast.	1,0 L/t	1,14 L/t	1,75 L/t	2,0 L/t	2,75 L/t	3,1 L/t
Overbelastnings Sikring	Programstyring af AC overstrømsbeskyttelse					
Alternator Type	Permanent Magnet					
LxBxH. mm.	460x290x455mm.	460x290x455mm.	525x330x507mm.	525x330x507mm.	610x407x555mm.	610x407x555mm.
Netto vægt	18 Kg.	19 Kg.	26 Kg.	27 Kg.	41,5 Kg.	42,5 Kg.
Max Arb. Temp	-5 til +40 C°					
Motor Model	YH148Fi	YH152Fi	YH165Fi	YH168Fi	YH170Fi	YH173Fi
Motor Type	1 Cylinderet, 4 takst, Luftkølet					
Slagvolume. Cc.	79,7 Cc.	98 Cc.	154 Cc.	174 Cc.	223 Cc.	247 Cc.
Olietype/Kapacitet	SAE 10W-30 - 0,35L	SAE 10W-30 - 0,35L	SAE 10W-30 - 0,4L	SAE 10W-30 - 0,4L	SAE 10W-30 - 0,6L	SAE 10W-30 - 0,6L
Tændrør	A5TC / A5RTC	A5TC / A5RTC	A5TC / A5RTC	A5TC / A5RTC	F7TC / F7RTC	F7TC / F7RTC
Tændrørs afstand	0,024–0,032" / 0,60–0,80 mm					
Ventil Indsug Afsted	0.0031–0.0047" / 0.08–0.12 mm.					

4. KOMPONENTER

Udpakning af generator

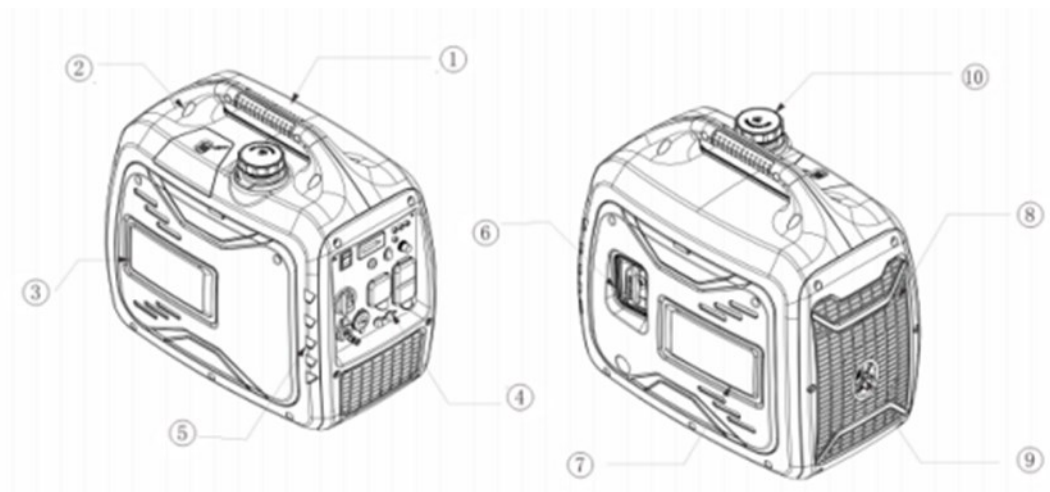
1. Sæt kassen på et åbent og plant underlag.
2. Fjern alt fra kassen på nær generatoren.
3. Brug bærehåndtaget til at løfte generatoren ud af kassen.
4. Genbrug eller bortskaf den tomme emballage efter foreskrifterne.

Tilbehør.



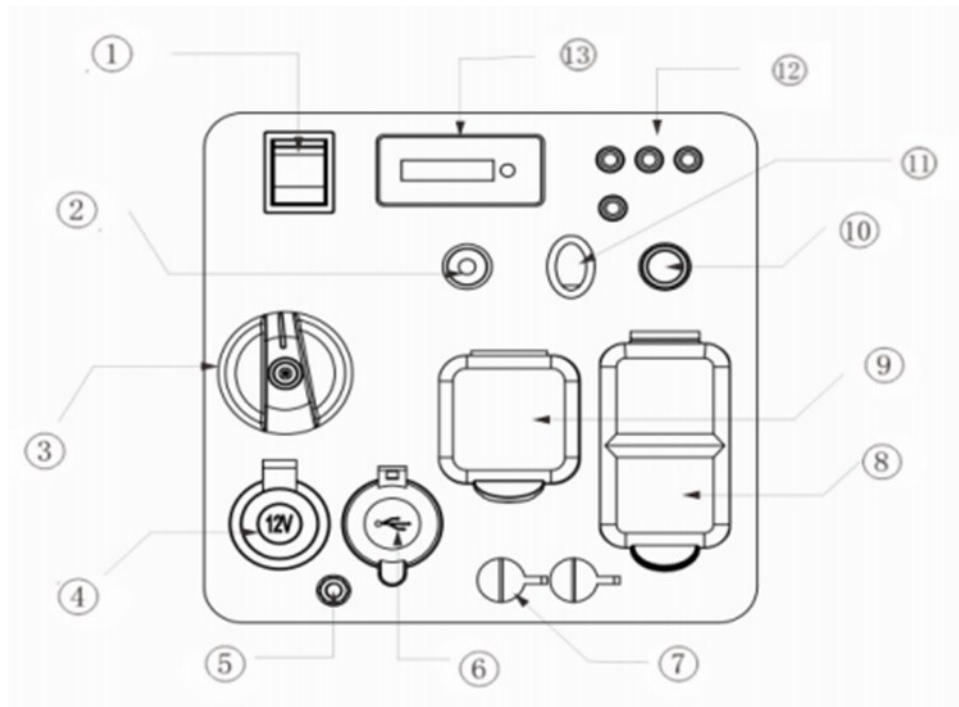
1. Fastnøgle
2. Tændrørsnøgle
3. Venbar Stjerne / Lige Skruetrækker
4. Tragt
5. Manual

Generatorens Dele



1. Bærehåndtag.
2. Brændstof dæksel.
3. Vedligeholdelses Dæksel
4. Venstre Sidedæksel
5. Kontrolpanel
6. Rekyl Håndtag
7. Højre sidedæksel
8. Udstødnings cover
9. Terminal til jording af generator

Kontrol Panel Oversigt



1. Hovedafbryder

2. AC-nulstillingsknap: Sluk og tag stikket ud af apparaterne, og tryk derefter på denne nulstillingsknap for at genoprette generatorens udgang, hvis der opstår AC-overbelastning.

3. Tre-i-en-knap: Styrer brændstofkredsløbet, det elektriske kredsløb og chokeren.

4. 12v. Udtag

5. Terminal til jording af generator

6. DC: USB 5V/3,6A & Type-C 5V/3,6A.

7. Parallelport: Understøtter to invertergeneratorer til parallelkobling og output for større effekt.

8. 20A AC-stikkontakt: 120V 5-20R Husholdnings-duplex-stikkontakter.

9. 30A AC-stikkontakt: 120V L5-30R stikkontakt.

10. 20A-afbryder: Begrænser AC-strømmen inden for området 20A for 120V 5-20R-stik.

11. ECO: Styrer motorens omdrejningstal.

12. Overbelastnings indikatorer.

(Rød): Blinker, når generatoren registrerer en udgangsfejl.

(Gul): Blinker, når der er behov for at påfylde olie.

(Grøn): Blinker, når generatoren starter og kører regelmæssigt.

CO-alarmindikator: Blinker rødt og gult lys for at indikere CO-kontrolsystemets situation.

13. VFRT Display: Viser spænding-frekvens-enkelt driftstid-samlede driftstimer.

ECO Kontakt



"ON": Når ECO-kontakten er i "ON"-positionen, kører generatoren med lav hastighed, hvilket reducerer brændstofforbruget og sænker støjniveauet. Den er egnet til at drive nogle små apparater med lav kontinuerlig belastning.

"OFF": Når ECO-kontakten er i "OFF"-positionen, kører generatoren med høj hastighed, hvilket er egnet til at drive nogle store apparater med større kontinuerlig belastning, men bemærk at belastningerne skal være inden for generatorens nominelle effekt.

BEMÆRK

1. Når generatoren startes, skal du slukke for ECO-kontakten. Tænd for kontakten, når generatoren kører.
2. Når apparatet startes, skal du slukke for ECO-kontakten. Når apparatet kører stabilt, og hvis den nominelle belastning er mindre end 50% af generatorens nominelle effekt, skal du tænde for kontakten. Hvis den er mere, skal du holde kontakten slukket.
3. Når DC-udgang bruges, skal ECO-kontakten være slukket.
4. Når parallel drift bruges, skal ECO-kontakten være slukket.

Indikator Lamper.

Oliealarmindikator (gult lys)



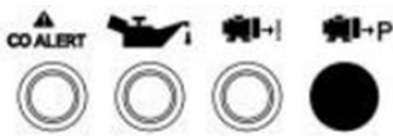
Når olien i krumtaphuset ikke er tilstrækkelig, slukker oliebeskyttelsessystemet automatisk motoren, og olie alarmindikatoren (gult lys) blinker. Motoren kan kun genstartes, når olien er fyldt op til olieniveauet.

Overbelastningsindikator (rødt lys)



Når generatoren registrerer, at effekten overstiger generatorens nominelle effekt, slukkes driftsindikatoren (grønt lys), og overbelastningsindikatoren (rødt lys) blinker. I dette tilfælde er det ikke nødvendigt at slukke generatoren. Sluk og tag stikket ud af alle apparater. Tryk på AC-nulstillingsknappen, indtil overbelastningsindikatoren (rødt lys) slukkes, og driftsindikatoren (grønt lys) lyser. Generatoren kan genoprette strøm.

Kørselsindikator (grønt lys)



Når generatoren starter og leverer regelmæssigt, lyser driftsindikatoren.

AC-Afbryder

AC BREAKR



Når generatorens AC er overbelastet eller har en kortslutning, slukkes AC-afbryderen, og der kommer ingen effekt fra 120V 5-20R AC-stikkontakten. Kontroller generatorens tilstand, og hvis apparatets samlede spidseffekt overstiger generatorens nominelle vekselstrømseffekt. Hvis ikke, skal du trykke på vekselstrømsafbryderen for at tænde.

AC-nulstillingsknap

AC RESET



Når generatoren ikke har nogen effekt på grund af overbelastning, stopper generatoren AC-udgangen, overbelastningsindikatorlampen (rød lampe) lyser, og driftsindikatorlampen (grøn lampe) slukker, men motoren stopper ikke med at arbejde. I dette tilfælde skal du følge disse trin for at genoprette AC-udgangen:

1. Sluk og tag stikket ud af alle tilsluttede apparater.
2. Tryk på nulstillingsknappen, indtil overbelastningsindikatorlampen (rød lampe) slukker, og driftsindikatorlampen (grøn lampe) lyser.
3. Tænd for afbryderen, hvis den er slukket.
4. Kontroller apparaternes specifikationsmærkat, og se, om den samlede spidseffekt er mindre end generatorens nominelle effekt.
5. Tilslut apparaterne, og se, om de kører stabilt.

VFRT-Display

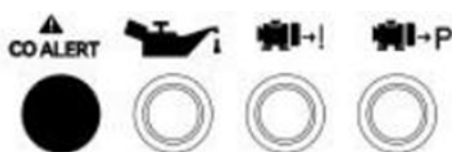


VFRT viser fire elementer: Spænding (V), Frekvens (Hz), Enkelt driftstid (R) og Samlede driftstimer (T). Tryk på knappen "MODE" for at ændre displayet.

Bemærk:

1. Enkelt driftstid: Generatoren begynder at tælle, når den startes, og den viste tid opdateres hvert 6. minut, og vender tilbage til nul, når generatoren slukkes.
2. Samlet antal driftstimer: Generatoren begynder at tælle fra produktionens afslutning (på grund af behovet for fabriksinspektion kan din generator blive tællet med kortere tid).

CO-alarmindikator (rødt lys / gult lys)



1. Når CO-kontrolsystemet registrerer, at den omgivende CO-koncentration er meget høj eller på et højt niveau i længere tid, blinker CO-alarmindikatoren rødt, og generatoren lukkes ned, og alarmen varer i mindst 5 minutter. I dette tilfælde skal du øge den omgivende ventilation og undgå at komme tæt på generatorens driftsområde. Når CO-koncentrationen er vendt tilbage til et sikkert niveau, skal du flytte generatoren til et område med bedre ventilation og genstarte den.
2. Når CO-kontrolsystemet registrerer, at der er noget galt med CO-alarmsystemet, blinker CO-alarmindikatoren gult, og generatoren lukkes ned, og alarmen varer i mindst 5 minutter. I dette tilfælde skal du kontakte eftersalgsteamet for at kontrollere.

5. FØR IBRUGTAGNING

Oliepåfyldning

BEMÆRK

1. Generatoren sendes fra fabrikken uden olie. Start ikke generatoren, før der er påfyldt tilstrækkelig olie, da det ellers vil beskadige motoren alvorligt, og oliealarmsystemet vil slukke motoren.
2. Sørg for, at generatoren står på en plan overflade og i et godt ventileret område, når du påfylder olie. Vip ikke generatoren for at forhindre skader.
3. Brug ikke totaktsmotorolie eller anden olie uden rengøringsmidler, da det ellers vil forårsage motorskade.

Anbefalet olie: SAE 10W-30.

Anbefalet olie kvalitet: Grad API, Standard, SE-type eller højere niveau.

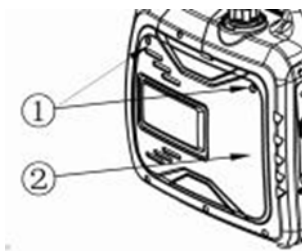
Tabellen på næste side er til din reference. Vælg den rigtige olie, der er egnet til temperaturen.

Tabellen nedenfor er til din reference. Vælg den rigtige olie, der er egnet til temperaturen.

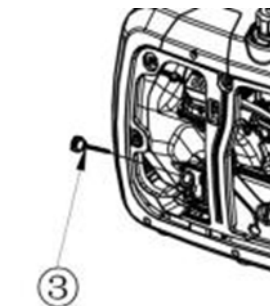
Recommmended Engine oil Type								
°C	-20	0	20	40	60	80	100	120
°F	-28.9	-17.8	-6.7	4.4	15.6	26.7	37.8	48.9

Påfyldning af olie

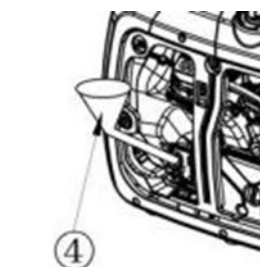
1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel ①, og fjern dækslet ②.



3. Fjern oliepinden ③.



4. Brug den medfølgende tragt ④ og den anbefalede olie, og hæld olie i motorens krumtaphus. Vær opmærksom på at kontrollere motoroliestanden med oliepinden.



5. Sæt oliepinden på igen, og spænd den.
6. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

Bemærk:

A. For at beskytte og vedligeholde generatoren bedre, bør den nye generator køre i 20 timer med 50% belastning og derefter skifte olie.

Nedlukning ved lavt olieniveau

Nedlukningssystemet ved lavt olieniveau er designet til at forhindre motorskader på grund af mangel på olie. Før olieniveauet falder til sikkerhedslinjen i krumtaphuset, vil olieafbrydelsessystemet automatisk slukke generatoren (men motorafbryderen er stadig i "ON"-positionen).

Når systemet har slukket generatoren, skal generatoren genstartes. Hvis oliealarmindikatoren (gult lys) blinker, stopper motoren. I dette tilfælde skal der straks tilsættes tilstrækkelig olie.

Påfyldning af brændstof**FARE**

1. Benzin er yderst brandfarlig og brændbar. Tilsæt ikke benzin i nærheden af ild eller brændbare eller eksplosive materialer.
2. Brug aldrig en benzinbeholder, benzintank eller andre brændstofgenstande, der er i stykker, skåret, revet eller beskadiget.
3. Bland ikke olie og benzin, og bland ikke anden ikke-godkendt benzin.
4. Fyld ikke brændsoftanken for meget, da det kan forårsage brand eller eksplosion.
5. Tilsæt ikke benzin, når generatoren kører, da det kan forårsage brand eller eksplosion.
6. Sørg for, at generatoren står på en plan overflade og i et godt ventileret område, når du påfylder benzin. Vip ikke generatoren for at forhindre skader.
7. Spænd brændsoftankdækslet efter påfyldning.

BEMÆRK

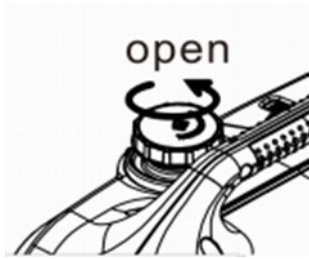
1. Efter påfyldning skal du bruge en ren og blød klud til at tørre den resterende benzin af for at undgå at beskadige plastikdækslet.
2. Blyfri benzin skal anvendes. Blyholdig benzin, ethanolbenzin og metylbenzin vil alvorligt beskadige generatorens indre dele.
3. Hvis du bruger brændstofstabilisator (medfølger ikke), skal du sørge for at tilsætte den korrekte mængde. Lad generatoren køre i fem minutter, så stabilisatoren kan behandle hele brændstofsyste

Anbefalet benzin: ren, frisk og blyfri benzin, 95 oktan.

Trin til påfyldning af benzin:

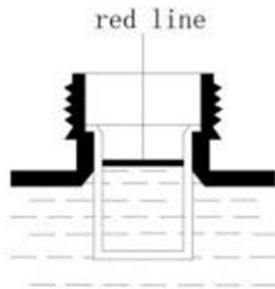
1. Sørg for, at generatoren står på en plan overflade og i et godt ventileret område.
2. Sluk generatoren, og vent, til den er helt afkølet.
3. Åbn brændsoftankens dæksel.

3. Åbn brændstoftankens dæksel.



4. Kontroller, om der er snavs eller snavs på brændstoffilteret. Hvis det er tilfældet, fjern filteret og rengør det. Sæt det derefter tilbage i brændstoftanken.

5. Tilsæt langsomt den anbefalede benzin til brændstoftanken. Benzinniveauet skal være mindre end eller lig med den røde linje på brændstoffilteret.



6. Tør den overfyldte benzin op med en klud, hvis der er nogen.

7. Spænd tankdækslet.



Kontrol af luftfilter

BEMÆRK

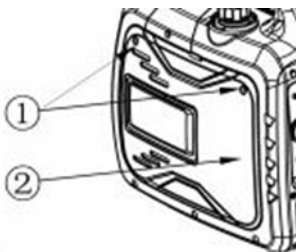
1. Det er ikke tilladt at køre generatoren uden et luftfilterelement, da snavs og snavs ellers kan trænge ind i motoren gennem karburatoren og forårsage øjeblikkelig og alvorlig slid.

Trin til kontrol af luftfilter:

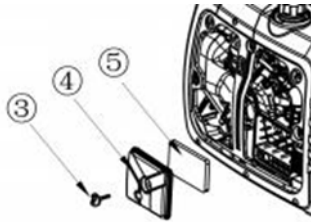
Kontroller luftfilterelementet, og sørg for, at det er rent og brugbart.

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.

2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel 1, og fjern dækslet 2.



3. Løsn skruerne på luftfilterdækslet ③ og fjern luftfilterdækslet ④.
4. Fjern luftfilterelementet ⑤ og kontroller, om det er rent og godt at bruge. Rengør eller udskift elementet om nødvendigt.



5. Sæt luftfilterelementet og luftfilterdækslet på igen.
6. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

Batterikontrol og tilslutning



FARE

1. Dette litiumbatteri er eksplosivt under høje temperaturer, højt tryk og stød.

Opbevar ikke batteriet i nærheden af ild eller områder med brandfare og eksplosionsrisiko, samt steder med mange mennesker og tryk.

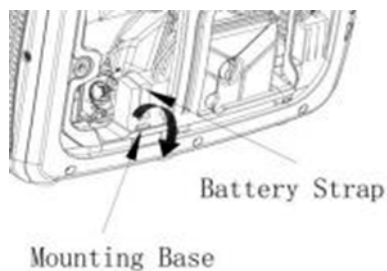
2. Hold børn og kæledyr væk fra litiumbatteriet.
3. Oplad batteriet i et godt ventileret område.

Batterikontroltrin:

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
3. Brug et multimeter til at kontrollere batterispændingen.
4. Hvis spændingen er mere end 11,7 V, er batteriet i orden.
5. Hvis spændingen er mindre end 11,7 V, kan batteriet ikke starte generatoren. Oplad batteriet, eller udskift det med et nyt.
6. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

Trin til batteritilslutning:

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
3. Der er en batterirem til at fastgøre batteriet. Kontroller, om den er løs. Hvis den er løs, træk i remmen og hæng den fast på monteringsbasen.



4. Det er et batteri med hurtig tilslutning, tilslut stikkene ordentligt baseret på positive og negative ledninger.



5. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

BEMÆRK

1. Batterispecifikation: 12V 1,2Ah litiumbatteri
2. Generatoren kan oplade batteriet med en lille strøm, når generatoren kører.
3. Når batteriet ikke er i brug, skal batteriledningerne frakobles for at undgå strømforbrug.

Jording trin

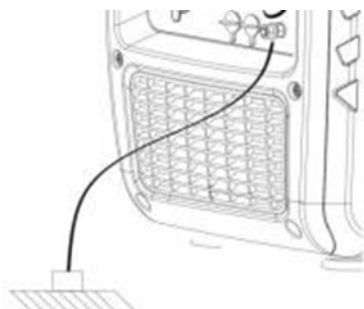


FARE

Generatoren skal være jordforbundet, ellers kan det forårsage elektrisk stød.

Jordingstrin:

1. Spænd jordledningen til jordterminalen på kontrolpanelet.
2. Tilslut den anden ende af jordledningen til en kobber- eller messingstang, der er drevet ned i jorden.



BEMÆRK

1. Hvis du har spørgsmål om jordforbindelse, kan du bede en professionel elektriker om hjælp.
2. Jordingsreglerne kan variere afhængigt af placeringen. Kontakt en lokal elektriker for at tjekke jordingsreglerne for dit område.

Drift i stor højde

BEMÆRK

Brug ikke generatoren i højder under 610 m (2000 fod) med stor højdesættet installeret, da det kan forårsage motorskade.

Motorens hestekræfter vil blive reduceret, når generatoren kører over havets overflade. Motoreffekten vil falde med omkring 3,5 % for hver 305 m (1000 fod) øget højde fra havets overflade.

Justering af stor højde er nødvendig, når højden er over 1000 m (3280 fod), da det ellers vil forårsage nedsat ydeevne, øget brændstofforbrug og øgede emissioner.

6. BETJENING



ADVARSEL

1. Brug ikke denne generator i lukkede rum, da udstødningsskassen fra generatorer kan forårsage bevidstløshed eller endda død på kort tid.
2. Tilslut ikke nogen apparater, før generatoren startes.

Kontrol før start af generatoren

1. Sørg for, at generatoren står på en plan overflade og i et godt ventileret område.
2. Kontroller oliestanden.
3. Kontroller benzinstanden.
4. Kontroller jordforbindelsen.
5. Kontroller batteriledningernes forbindelse.
6. ECO-kontakten er i "off"-position.

Opstart af Generatoren

Tænd for Benzintilførslen

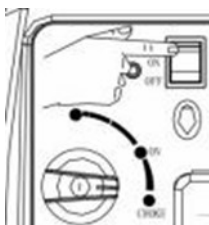
1. Drej tre-i-en-kontakten til "Choker"-positionen.



2. **Rekylstart:** Træk forsigtigt i rekylhåndtaget, indtil kablet er strammet, og træk derefter hurtigt.



3. **Elektrisk start:** Tryk motorkontakten til "Start"-positionen.



4. Efter start og forvarmning af generatoren, drej tre-i-en-kontaktknappen til "ON".



Bemærk:

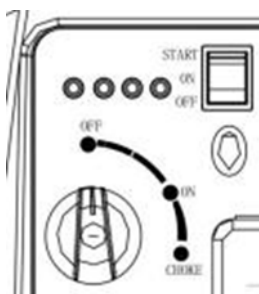
1. Ved varmstart skal tre-i-en-kontakten drejes til "ON"-positionen.
2. Når du trækker i rekylhåndtaget, må du ikke afvige for meget fra den oprindelige rekylhåndtagsretning, da rekylhåndtagets kabel ellers kan slide på generatorens sidedæksel.
3. Lad ikke rekylhåndtaget trække sig tilbage automatisk. Sæt langsomt rekylhåndtaget tilbage i sin position for at forhindre beskadigelse af sidedækslet.

Sluk for Generatoren

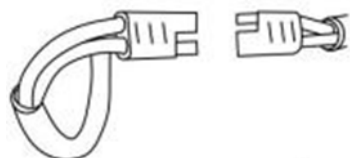
1. Sluk og tag stikket ud af alle tilsluttede apparater.
2. Drej motorkontakten til "OFF"-positionen.



3. Drej tre-i-en-kontakten til "OFF"-positionen.



4. Frakobl batteriledningerne.



Bemærk:

Hvis der opstår en nødsituation, og generatoren skal stoppes hurtigt, skal tre-i-en-afbryderen straks drejes til "OFF"-positionen.

Generatorens Avendelse

Generatorens Kapacitet



ADVARSEL

Før du bruger generatoren, skal du sørge for, at generatorens driftsstrøm kan levere tilstrækkelig drifts- og starteffekt til apparaterne (volt x ampere = watt).

Overbelastning vil beskadige generatoren.

Eksempler. (med forbehold)

Værktøj eller Apparat	Estimeret Driftstrøm W	Estimeret Startstrøm W
Kogeplade	2500 Watt	2500 Watt
Elektrisk Ovn	1500 Watt	1500 Watt
Rundsav	2000 Watt	3000 Watt
Kompressor (1Hk)	1500 Watt	3000 Watt
Gerrings sav	1200 Watt	1800 Watt
Microbølgeovn	1000 Watt	2000 Watt
Brøndvandspumpe	1000 Watt	1500 Watt
Bajonetsav	1000 Watt	1500 Watt
Brøndpumpe	800 Watt	1600 Watt
Køle/Fryseskab	800 Watt	1200 Watt
Computer	800 Watt	800 Watt
Boremaskine	600 Watt	900 Watt
TV	500 Watt	500 Watt
Fryser	500 Watt	800 Watt
Ventilator/Blæser	300 Watt	600 Watt
Kaffemaskine	600 Watt	600 Watt

Bemærk

Den angivne effekt er omtrentlig. Bekræft den faktiske effekt.

Vælg den rigtige strømledning

Brug jordforbundne 3-benede forlængerledninger, der er mærket til udendørs brug og er klassificeret til den elektriske belastning.

KRAV TIL APPARAT		KABELTYKKELSE I LÆNGDE (Mtr.)				
Amp	Watt (230v)	3 mtr	7,5 mtr	15 mtr	30 mtr.	45 mtr.
5	600/1200	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
10	1200/2400	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
15	1800/3600	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
20	2400/4800	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²
25	3000/6000	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²
30	3600/7200	2,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	6,0mm ²
40	4800/9600	4,0mm ²	4,0mm ²	4,0mm ²	NR*	NR*
50	6000/12000	6,0mm ²	6,0mm ²	6,0mm ²	NR*	NR*
*NR = NOT RECOMMENDED (IKKE ANBEFALET)						

AC Appliances Application Steps



ADVARSEL

1. Før apparater tilsluttes generatoren, skal du sørge for, at generatoren og apparaterne er i orden.
2. Tilslut ikke generatoren direkte til husholdningskredsløbet eller andre elektriske systemer, da det kan forårsage dødsfald som følge af elektrisk stød og beskadige generatoren og apparaterne.
3. Hvis apparaterne pludselig holder op med at virke eller der opstår unormale situationer under brug, skal du slukke for apparaterne og straks tage stikket ud af generatoren, hvorefter generatoren skal slukkes.

1. Sørg for, at apparatet er slukket.
2. Start generatoren, og vent i ca. 10 sekunder. Sørg for, at driftsindikatoren (grønt lys) blinker regelmæssigt.
3. Sæt apparaterne i generatorens AC-stik.
4. Tænd apparaterne.
5. Sørg for, at generatoren og apparaterne fungerer korrekt.

BEMÆRK

1. AC og DC kan bruges samtidig. Sørg for, at den samlede nominelle effekt ikke overstiger generatorens nominelle udgangseffekt.
2. Hvis denne generator bruges til at drive medicinsk udstyr, skal du først kontakte udstyrsproducenten, fagpersonen eller hospitalet.

Parallel kobling af Generator



ADVARSEL

1. Kontroller specifikationsmærkatet på de tilsluttede apparater før brug.
2. Ved parallel drift skal ECO-kontakten være slukket.
3. Tilslut eller frakobl ikke parallelkablet, når generatoren kører.

Parallelkoblingstrin

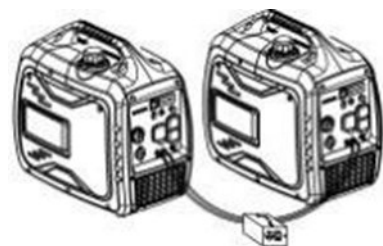
1. Tilslut den røde ledning fra de parallelle kabler til de parallelle røde porte på kontrolpanelet på den første generator.
2. Tilslut den sorte ledning fra de parallelle kabler til de parallelle sorte porte på kontrolpanelet på den første generator.
3. Tilslut den røde og sorte ledning fra de parallelle kabler til de parallelle porte på den anden generator.
4. Start generatorerne i rækkefølge, og sørg for, at driftsindikatoren (grønt lys) for hver generator lyser.
5. Sæt apparaterne i kontrolpanelets AC-stikkontakt, og tænd derefter for apparaterne.
6. Sørg for, at generatoren og apparaterne fungerer korrekt.
7. Sluk og tag stikket ud af apparaterne, før du slukker for generatoren.

BEMÆRK:

1. Parallelle kabler er ikke inkluderet i dette produkt. Køb dem separat, hvis det er nødvendigt.
2. Når det parallelle nominelle effektbehov er mindre end 3600 W, skal du bruge parallelkablet direkte til at forbinde de to lydløse invertergeneratorer til parallel drift.



3. Når det parallelle nominelle effektbehov er mere end 3600 W, skal parallelkablet fra to lydløse invertergeneratorer tilsluttes parallelboksen for parallel drift og bruge denne boks til output. Spidseffekten er 5700 W, den nominelle effekt er 5400 W.



7. VEDLIGEHOLDELSE

Brugeren bør bruge generatoren sikkert. Regelmæssig inspektion, justering og smøring kan sikre, at generatoren fungerer mere sikkert og effektivt. Følgende punkter er vigtige inspektionspunkter for generatorer.



ADVARSEL

1. Hvis du ikke er bekendt med vedligeholdelsesarbejdet, bedes du indleverer den til forhandler eller servicecenter
2. Sluk og afkøl generatoren før vedligeholdelse.

Vedligeholdelsesskema

Kun de angivne originale komponenter kan bruges til udskiftning. Kontakt venligst vores eftersalgsteam ved specifikke problemer.

Nr.	Generator del	Før Brug	25 timer el. Årligt	50 timer el. Halvårligt	100 timer el. Halvårligt	300 time el. Årligt
1	Olie	Check	Skift	Skift		
2	Brændstof	Check				
3	Brændstofslange	Check				
4	Brændstoftank og Si				Rengør	
5	Brændstoffilter	Check			Check el. Udskift	Udskift
6	Tændrør				Rengør og Juster	Udskift
7	Luftfilter	Check		Rengør		Udskift
8	Gnistfanger Tændrør				Check og Rengør	
9	Tomgangs Hast.					Check og Juster
10	Krumtaphus & Udluftningsrør					Check og Udskift
11	Topstykke					Rengør
12	Ventiltætning					Check og Juster
13	Fittings og Holder					Check og Juster

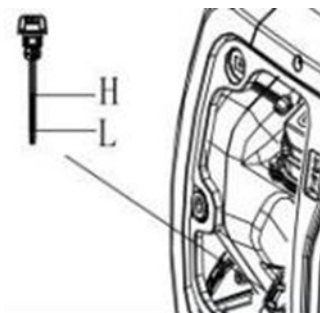
Bemærk

1. Luftfilteret bør rengøres oftere, når det bruges i fugtige eller støvede omgivelser, eller endda udskiftes.
2. Ved høj belastning eller høje temperaturer bør der udføres hyppigere vedligeholdelse.
3. Vedligeholdelse nr. 9 til nr. 13 bør udføres af eftersalgsservice eller en generatorreparationsbutik.

Olieskift

Trin til kontrol af oliestand:

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
3. Fjern oliepinden.
4. Rengør oliepinden med en klud.
5. Sæt oliepinden i krumtaphuset, og tag den derefter ud.
6. Kontroller oliestanden. Hvis den er mellem "Lav" og "Høj", er den inden for et normalt område. Hvis den er under "Lav", er oliestanden ikke tilstrækkelig, og du skal efterfylde olie. Hvis den er over "Høj", er oliestanden for meget, og du skal aftappe noget olie.



7. Sæt oliepinden på igen, og spænd den.
8. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

Trin til olieskift

Med snavset olie køler den ikke generatoren ordentligt og kan føre til alvorlig motorskade. Derfor er regelmæssig olieskift nødvendig.

ADVARSEL

1. Tøm ikke olien ud umiddelbart efter generatoren er slukket. Olietemperaturen er meget høj og kan forårsage forbrændinger.
2. Undgå at aflejringer trænger ind i generatorens krumtaphus.

Anbefalet olie: SAE 10W-30.

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Start generatoren i et par minutter, øg temperaturen, og stop derefter generatoren.
3. Drej tre-i-en-kontakten til "off".
4. Løsn skruerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
5. Fjern oliepinden.
6. Placer oliebeholderen under generatoren, vip generatoren, og hæld hurtigt olien ud.



7. Sæt generatoren tilbage på en plan overflade.
8. Tør den spildte olie op, hvis der er noget.
9. Fyld olie i krumtaphuset. Sørg for, at oliestanden er mellem "Lav" og "Høj" på oliepinden.
10. Sæt oliepinden på igen, og spænd den.
11. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

BEMÆRK

1. Af hensyn til miljøet bør den gamle olie forsegles i en beholder og genbruges på et specialiseret genbrugscenter.
2. Smid ikke olie i skraldespanden eller sprøjt den på jorden.
3. Foruren ikke.

Vedligeholdelse af Luftfilter

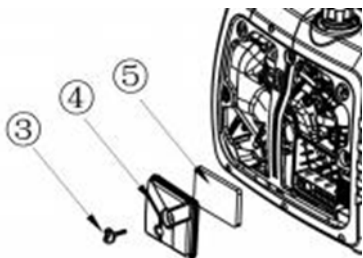
Det snavsede luftfilter vil blokere luftindtaget i karburatoren. For at forhindre karburatorsvigt skal luftfilteret vedligeholdes regelmæssigt.

Hvis generatoren ofte bruges i støvede områder eller barske miljøer, skal vedligeholdelseshyppigheden øges.

ADVARSEL

Brug ikke benzin eller andre opløsningsmidler med lavt antændelsespunkt til at rengøre luftfilterelementet, da de er brandfarlige og eksplosive.

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
3. Løsn skruerne på luftfilterdækslet, og fjern luftfilterdækslet.
4. Fjern luftfilterelementet ⑤.



5. Brug ikke-brandbart eller opløsningsmiddel med højt antændelsespunkt til at rengøre elementet (som f.eks. almindelig sæbe), fugt elementet med varmt vand, og gnid det, indtil det er rent.



6. Skyl og gnid elementet med frisk vand.
7. Tør elementet i luften.
8. Sæt luftfilterelementet og luftfilterdækslet på igen.
9. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

Vedligeholdelse af Tændrør

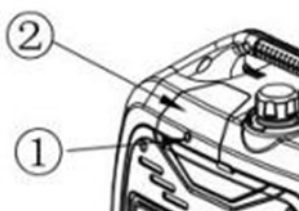
BEMÆRK

1. Tændrøret er en vigtig reservedel til generatoren og skal kontrolleres regelmæssigt.
2. Tændrøret skal være fri for kulstofaflejringer og have korrekt afstand, ellers vil det påvirke generatorens ydeevne.

Anbefalet tændrør: Se tekniske specifikationer på side 6

Rengøring og justering af tændrør Trin:

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Skru (1) af og fjern vedligeholdelsesdækslet (2).



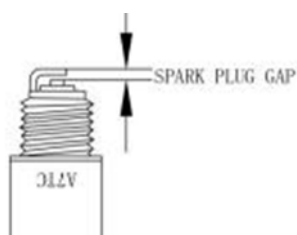
3. Fjern tændrørsdækslet manuelt.



4. Brug den anbefalede kraftstang til at komme gennem tændrørsnøglens hul, og drej tændrørsnøglen mod uret for at fjerne tændrøret.



5. Kontroller tændrøret. Hvis der er revner i isolatoren, eller elektroderne er hullede eller brændte, skal du udskifte det med et nyt.
6. Brug en stålbørste til at rengøre alt snavs fra tændrøret.
7. Tændrørets spillerum skal måles med en standard søgerblad og justeres om nødvendigt.
Tændrørets spillerum: 0,6 - 0,8 mm / 0,024 – 0,032 tommer.



8. Sæt tændrøret i manuelt, og sørg for ikke at miste gevindet.
9. Når tændrøret er på plads, skal det, hvis det er et nyt, strammes med skruenøglen 1/2 omgang.
Hvis det er et gammelt tændrør, skal det kun strammes 1/8 til 1/4 omgang.
10. Spænd tændrørshætten manuelt.
11. Sæt vedligeholdelsesdækslet i igen, og skru det fast.

Bemærk:

1. Tændrøret skal spændes godt fast, ellers vil tændingen være unormal, og generatoren vil blive varm og beskadiget.
2. Brug det anbefalede tændrør. Brug ikke tændrør med forskellig varmegærdi.

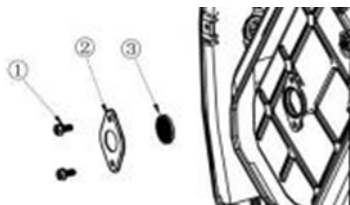
Vedligeholdelse af gnistfanger

Trin til rengøring af gnistfanger:

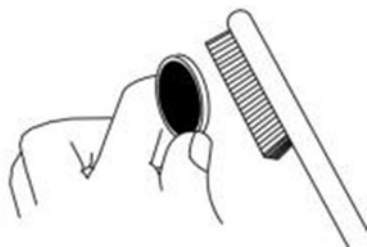
1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Fjern skruerne ① og lyddæmperens ydre dæksel ② med en skruetrækker.



3. Fjern de to skruer ① og pladen ② på gnistfangeren, og tag derefter gnistfangeren ③ ud af lyddæmperporten.



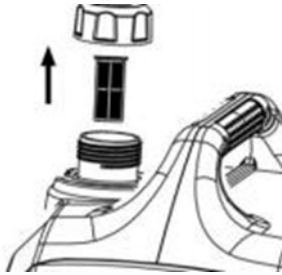
4. Kontroller gnistfangeren. Hvis der er revner eller skader, skal den udskiftes med en ny.
5. Brug en stålborste til at rengøre alle kulstofaflejringer i gnistfangeren.



6. Sæt gnistfangeren og lyddæmperdækslet på igen.

Rengøring af brændstoftankens filter

1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Fjern brændstoftankdækslet og filteret.



3. Rengør brændstoftankens filter med ren benzin og børste.



4. Sæt filteret på brændstoftankens dæksel igen.

Bemærk:

1. Brændstoftankens dæksel skal være strammet.
2. Brændstoftankens dæksel skal være lukket.

Vedligeholdelse af Brændstoffilter

Fuel Filter Cleaning Steps:

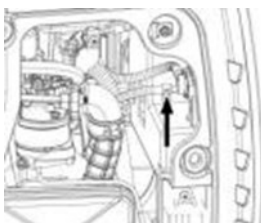
BEMÆRK

Hvis generatoren opbevares i mere end 6 måneder, skal brændstoffilteret kontrolleres og rengøres før brug.

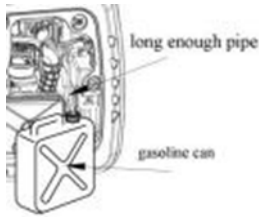
1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Drej tre-i-en-kontakten til "OFF"-positionen.



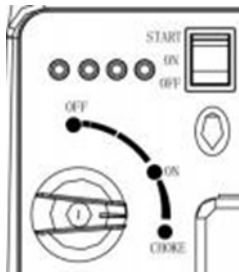
3. Løsn skruerne på venstre og højre sidedæksel, og fjern dækslet.
4. Frakobl brændstofrøret, der forbinder karburatoren og tre-i-en-kontakten.



5. Find et andet rør, der er langt nok, saml det på tre-i-en-kontakten, og sæt den anden ende af dette rør i benzindunken.

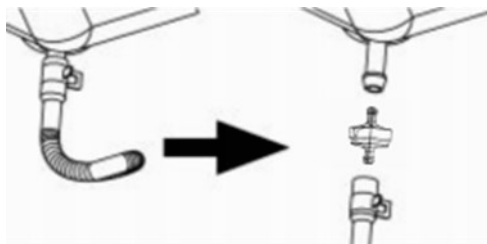


6. Drej tre-i-en-kontakten til "Choker"-positionen.

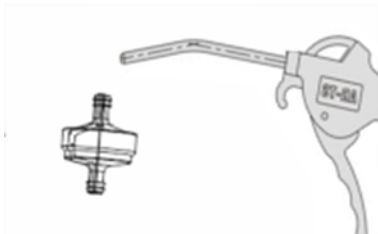


7. Tøm benzinen ud af brændstoftanken.

8. Hold fast i klemmen på brændstofslangen, der forbinder brændstoftanken og tre-i-en-kontakten, med en klemme, og bevæg klemmen nedad.



9. Tag brændstoffilterkoppen ud, og blæs eventuelle urenheder ud med en luftpistol.



10. Genmonter brændstoffilterkappen og brændstofrørklemmen i rækkefølge.

11. Genmonter sidedækslerne.

Vedligeholdelse af Batteri

Trin til batteriopladning og -skift

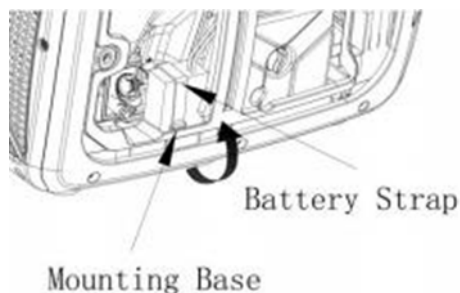
1. Placer generatoren på en tør og plan overflade.
2. Løsn skrueerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
3. Frakobl batteriets hurtigkoblingskabler.
4. Batteriopladning: Brug et multimeter til at kontrollere batterispændingen. Hvis spændingen er mindre end 11,7 V, skal batteriet oplades.

Plan A: Oplad batteriet med batterioplader (købes separat, specifikation 14,6 V 1 A). Det tager cirka 1 time at oplade batteriet fuldt op, baseret på et afladet batteri.

Plan B: Generatoren kan oplade batteriet, mens det kører. Start generatoren med rekyl i 1 time for at oplade.

5. Batteriskift: Hvis batteriet er beskadiget eller ikke kan oplades, skal det udskiftes.

5.1 Løsn batteriremmen fra monteringsbasen, og tag batteriet ud.



5.2 Placer et nyt batteri på batteribeslaget, og træk derefter i batteriremmen, og hæng den fast på monteringsbasen.

6. Tilslut batteristikkene med hurtigkobling forsvarligt baseret på positive og negative ledninger.

7. Sæt sidedækslet på igen, og spænd skruerne.

8. TRANSPORT AF GENERATOR

ADVARSEL

1. Transporter ikke generatoren, når den er varm. Transporter generatoren, når den er kold.
2. Ved kortvarig transport og transport over korte afstande må benzinen ikke sive ud af brændstoftanken under transport.
3. Ved transport over lange afstande skal benzin og olie tømmes.
4. Tilslut ikke tændrøret.
5. Ved manuel transport må generatoren kun løftes med generatorens faste håndtag.
6. Ved transport med køretøjer må generatoren ikke rystes på ujævn vej. Om nødvendigt skal olie og benzin tømmes på forhånd.
7. Efterlad ikke generatoren i et lukket bagagerum efter transport med køretøjer. Den høje temperatur i det lukkede bagagerum vil forårsage fordampning af benzin og endda eksplosion.

9. OPBEVARING

9.1. Opbevaring i én dag

1. Frakobl batteriet.
2. Placer generatoren på en tør og plan overflade for korrekt opbevaring.

9.2. Opbevaring i én måned

1. Tilsæt brændstofstabilisator i brændstoftanken, hvis der er benzin tilbage.
2. Spænd brændstoftankdækslet.
3. Frakobl batteriet.
4. Placer generatoren på en tør og plan overflade for korrekt opbevaring.

9. OPBEVARING

9.1. Opbevaring i én dag

1. Frakobl batteriet.
2. Placer generatoren på en tør og plan overflade for korrekt opbevaring.

9.2. Opbevaring i én måned

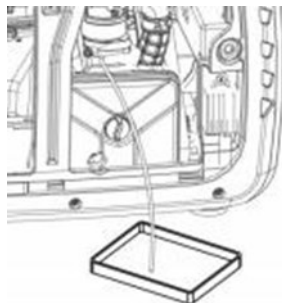
1. Tilsæt brændstofstabilisator i brændstoftanken, hvis der er benzin tilbage.
2. Spænd brændstoftankdækslet.
3. Frakobl batteriet.
4. Placer generatoren på en tør og plan overflade for korrekt opbevaring.

9.3. Opbevaring i mere end en måned

1. Lad generatoren køre i 3-5 minutter.
2. Sluk for motoren.
3. Tøm benzinen ud af brændstoftanken.
4. Tøm benzinen ud af karburatoren.
 - 4.1. Drej tre-i-en-kontakten til "ON"-positionen.
 - 4.2. Løsn skruerne på venstre sidedæksel, og fjern dækslet.
 - 4.3. Løsn drænbolten på karburatorens flydekammer.



- 4.4. Placer benzinbeholderen under generatoren, og tøm den resterende benzin ud af karburatoren.



5. Fjern tændrørshætten.
6. Træk i rekylhåndtaget tre til fire gange for at tømme den resterende benzin ud af brændstoftanken og brændstofrøret.
7. Drej tre-i-en-kontakten til "OFF"-positionen.
8. Spænd karburatorens aftapningsbolt.
9. Sæt tændrørshætten på igen.
10. Tøm olien i krumtaphuset.
11. Frakobl batteriet.
12. Placer generatoren på en tør og plan overflade for korrekt opbevaring.

10 PROBLEMLØSNING

Situation	Fejl på System	Test metode	Årsag til Fejl	Løsning
Generator kan ikke starte eller stoppe	Brændstof System	Drej tre-i-en-kontaktknappen til "Choker" og start generatoren. Generatoren har tænding, men er ikke startet.	Ingen brændstof i tanken	Fyld Brændstof på
			Brændstoffilteret er stoppet	Rens eller udskift filter
	Luftfilter systemet	Fjern luftfilterdækslet, og find ud af, om elementet er snavset.	Snavset Luftfilter.	Rens eller udskift Luftfilteret
	Tændingssystem	Drej tre-i-en-kontakten til "Choker" og start Generatoren. Generatoren har ingen tænding	Tændrøret har kulstofaflejringer eller er vådt	Rengør og tør tændrøret.
			Tændrøret er beskadiget	Skift tændrøret.
			Tændrørets spillerum er forkert	Juster tændrørets spillerum.
	Olie systemet	Drej tre-i-en-kontaktknappen til "Choker", og start generatoren. Oliealarm-indikatoren blinker i et par sekunder. Generatoren har tænding, men starter ikke.	Beskyttelse mod lavt olieniveau	Påfyld Olie på Generatoren
	Elektrisk system	Generatoren er stadig varm, drej tre-i-en-knappen til "ON", og der er ingen tænding, når du trækker i rekylhåndtaget.	Generatoren er stadig varm efter slukning, men tre-i-en-kontaktknappen er blevet drejet til "Choke", og generatoren er startet med rekylhåndtaget.	Vent fem minutter, før du starter, og betjen den korrekt.
	CO Alarm System	Den røde CO-advarselsindikator blinker inden for 5 minutter efter, at generatoren er slukket.	Den omgivende CO-koncentration er høj.	Genstart efter reduktion af den omgivende CO-koncentration eller skift til et andet passende sted
		Den gule CO-advarselsindikator blinker inden for 5 minutter efter, at generatoren er slukket.	CO-alarmfejl.	Kontakt forhandler eller serviceværksted for at udskifte CO-alarmen
Generator giver ikke noget strøm	Elektrisk System	Driftsindikatoren (grøn) er slukket, overbelastningsindikatoren (rød) er altid tændt, men motoren kører stadig.	Generatoren er overbelastet og udløser overbelastningsbeskyttelsessystemet.	Sørg for, at den samlede belastningsspideffekt ikke overstiger den nominelle effekt, og tryk derefter på AC-nulstillingsknappen



KGK A/S
Møllevej 9 H2
DK - 2990 Nivå

Tel. +45 45761700
Mail. kgk@kgk.dk
Web. www.kgk.dk