

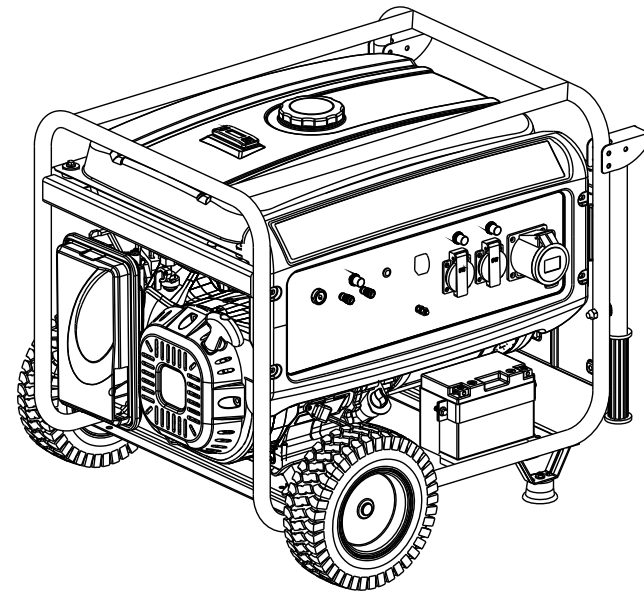
AL-KO

MOBIL BENZINDREVET GENERATOR BRUGERHÅNDBOG

AL-KO 2500-C

AL-KO 3500-C

AL-KO 6500-C



AL-KO Ginge A/S

Godsbanegade 20
9700 Brønderslev
Tel: 0045 9882 1000
Fax: 0045 9882 5454
Web: www.AL-KO.dk
Mail: Ginge@Ginge.com

Læs instruktionerne omhyggeligt før brug, bliv bekendt med lokale sikkerhedsbestemmelser og korrekt brug af produktet så du kan sørge for at produktet bruges sikkert og miljøvenligt.

Behold denne brugerhåndbog og sørg for at have den med, når du bruger generatoren, så du kan finde den frem, hvis der skulle opstå spørgsmål. Denne håndbog udgør en permanent del af generatoren. Denne håndbog skal leveres sammen med generatoren, når du sælger den eller låner den ud.

Relevante oplysninger og tekniske specifikationer, som er defineret i denne håndbog, træder i kraft når trykningen af den godkendes, og indholdet er baseret på det udstyr som produceres på det tidspunkt hvor den publiceres. AL-KO forbeholder sig ret til uden varsel at ændre og forbedre enhver del, som er beskrevet i teksten.

Indhold

1	Forord	01
2	Sikkerhedsbestemmelser	02-07
3	Ordlister	08-09
4	Parametre	10-11
5	Beskrivelse af reservedele	12-15
6	Driftsmetode	16-22
7	Montering af ekstraudstyr	23-25
8	Almindelige apparaters strømforbrug	26-27
9	Vedligeholdelse	28-31
10	Analyse af almindelige fejl	32-33
11	Elektrisk skematisk diagram	34-37

Forord

Tak fordi du har valgt at købe en AL-KO benzindrevet generator.

Dette luftkølingsapparat, som er drevet af en benzinmotor, er en generator med kompakt struktur og høj ydelse til brug i hjemmet. Den kan bruges i situationer hvor der ikke er nogen strømforsyning, eller hvis der pludseligt opstår en strømafbrydelse.

Vi anbefaler at brugeren læser denne håndbog omhyggeligt før generatoren tages i brug, og sætter sig godt ind i alle krav og procedurer vedrørende generatoren. Hvis der opstår spørgsmål i forbindelse med håndbogen, kan man kontakte den autoriserede forhandler og få oplysninger om start, drift, vedligeholdelse og så videre. Teknikeren vil vise dig hvordan du bruger generatoren på korrekt og sikker vis. Vi anbefaler også at brugeren gennemgår procedurerne for start og drift af generatoren, når vedkommende køber den.

Sikkerhedsmæssige forholdsregler

Denne generator kan kun fungere på en sikker, effektiv og pålidelig måde, hvis den opbevares, bruges og vedligeholdes korrekt. Før drift eller vedligeholdelse af generatoren bør brugeren:

- Kende og overholde lokale love og bestemmelser.
- Læse og overholde alle sikkerhedsadvarsler i denne håndbog og på apparatet.
- Sørg for at din familie er bekendt med alle sikkerhedsadvarslerne i denne håndbog. Det er umuligt for producenten at forudsige alle de farlige omstændigheder der kan opstå, og af den grund kan advarslerne i denne håndbog og advarselsskiltene på generatoren muligvis ikke omfatte alle farlige omstændigheder. Hvis vi ikke giver ekstra advarsler for driftsprocedurer, metoder eller teknikker, skal du bruge generatoren på en måde der garanterer den personlige sikkerhed og sikrer at generatoren ikke skades.

For at sørge for sikker drift, skal du omhyggeligt læse tre meget vigtige sikkerhedsadvarsler i denne håndbog og på generatoren, som er markeret med et advarselssymbol ⚠ deriblandt:

⚠ FARE

Du KAN blive DRÆBT eller ALVORLIGT KVÆSTET hvis du ikke følger instruktionerne.

⚠ ADVARSEL

Du KAN blive DRÆBT eller ALVORLIGT KVÆSTET hvis du ikke følger instruktionerne.

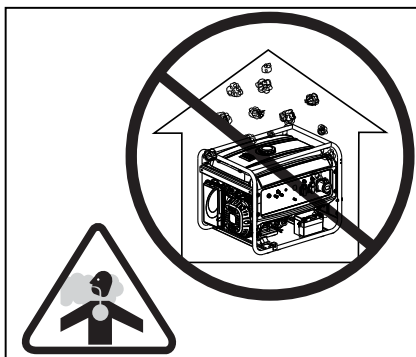
⚠ FORSIGTIG

Du KAN blive KVÆSTET hvis du ikke følger instruktionerne.

BEMÆRKNING

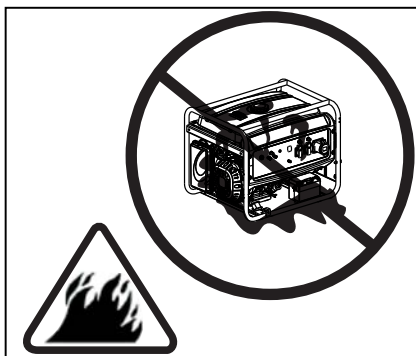
Din generator eller andre ejendele kan blive beskadiget, hvis du ikke følger instruktionerne.

Sikkerhedsbestemmelser



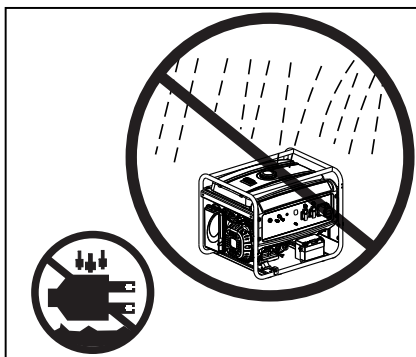
⚠ FARE

Brug den ikke indendørs.



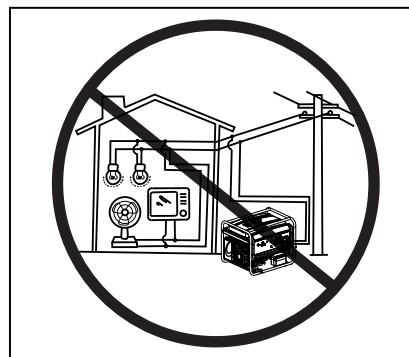
⚠ FARE

Hold maskinen ren og undgå at spilde brændstof inklusive benzin på den.



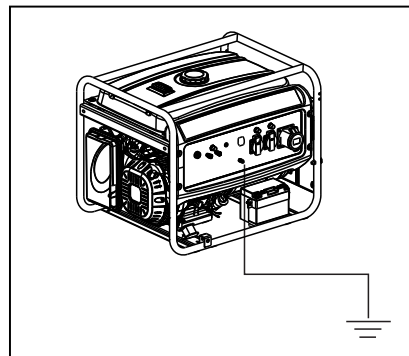
⚠ ADVARSEL

Brug den ikke, hvis den er våd.



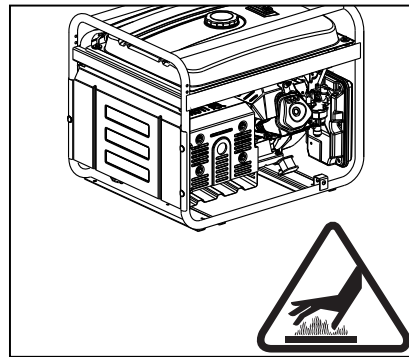
⚠ ADVARSEL

Må ikke sluttes til hjemmets strømforsyning.



⚠ ADVARSEL

Skal jordforbindes sikkert.



⚠ ADVARSEL

Generatorens overflader har en høj temperatur, undgå forbrændinger. Vær opmærksom på advarslerne på generatoren.

FARE**Generelle sikkerhedsoplysninger**

- Brugeren bør benytte personligt sikkerhedsudstyr ved drift og vedligeholdelse.
- Installation og større reparationer må kun udføres af personale som har fået specifik oplæring.
- Brug ikke generatoren under jorden.
- Brug ikke generatoren hvis der er eksplosionsfare.

FARE**Generatoren producerer tilstrækkelig elektrisk energi til at forårsage alvorligt eller dødbringende stød hvis den misbruges.**

- Det er ikke tilladt at slutte elektrisk udstyr til strømforsyningen med afisolerede ledninger, brug stik der overholder de lokale bestemmelser.
- Når apparatet er i drift, må man ikke berøre ledninger eller strømførende dele af apparatet. Rør aldrig ved apparatet med våde hænder, det kan medføre elektrisk stød.
- Hold børn på sikker afstand af generatoren når den er i drift.
- Når apparatet er i drift, er det ikke tilladt at samle eller adskille nogen af dets dele.
- Det anbefales at etablere serieforbindelse til en jordfejlsafbryder (et HFI-relæ) når strømforsyningen er slukket, for at garantere sikkerheden.
- Eksternt elektrisk tilbehør (inklusive kabel- og stik-forbindelse) skal være fejlfrit.
- Beskyttelse mod elektrisk stød afhænger af afbryderen, det er især vigtigt at afbryder og generator passer sammen.
- Hvis afbryderen skal udskiftes, må den kun skiftes ud med en som har tilsvarende dimensionering og ydelse.
- Kontakt din lokale forhandler eller eftersalgsservice-centeret for at få hjælp.
- Hvis der benyttes forlængerledning eller et mobilt strømfordelingskabinet, må den samlede længde af en ledning med et tværsnit på 1,5mm ikke være mere end 60m, og hvis tværsnittet er 2,5mm, må længden ikke være mere end 100 m.
- Undgå at parallelforsynde generatoren med en anden generator.

FARE**Maskinens brændstof er brændbart, hvilket vil skabe høje temperaturer og nemt kan forårsage brand under driften.**

- Det er strengt forbudt at fylde brændstof på apparatet mens det er i drift.
- Når der fyldes brændstof på, skal det ske langt væk fra åben ild, og rygning er forbudt.
- Når der fyldes brændstof på, skal man undgå at spilde det på udstyret.
- Brug en bomuldsklud til at tørre op, hvis der spildes ved et uheld. Start først apparatet, når det spildte brændstof er fordampet fuldstændigt.
- Når apparatet er i drift, må der ikke være nogen brændbare materialer indenfor en afstand på 2 meter, og ingen brændbare må kunne komme i nærheden af det. Undgå at anbringe brændbare materialer i nærheden af udstødningen, når apparatet er i drift.
- Hvis apparatet ikke skal bruges i en lang periode, skal brændstoffet fjernes fra brændstofftanken og opbevares sikkert.
- Hvis du sluger brændstof, indånder brændstoffdampe eller får det i øjnene, skal du øjeblikkeligt søge læge. Hvis du spilder brændstof på din hud eller dit tøj, skal du omgående vaske det af med sæbe og vand, og skifte tøj.
- Når apparatet benyttes eller transporteres, skal du sørge for at det ikke vælter. Hvis det vælter, kan brændstoffet løbe ud af karburatoren eller tanken. Smid ikke overskydende brændstof eller olie i skraldespanden, og hæld det ikke ud på jorden. Vi anbefaler at du kommer brugt olie i en forseglet beholder, og afleverer det på den lokale genbrugsstation eller på en servicestation.

FORSIGTIG**Dette udstyr indeholder dele som roterer med høj hastighed, som kan føre til legemsbeskadigelse.**

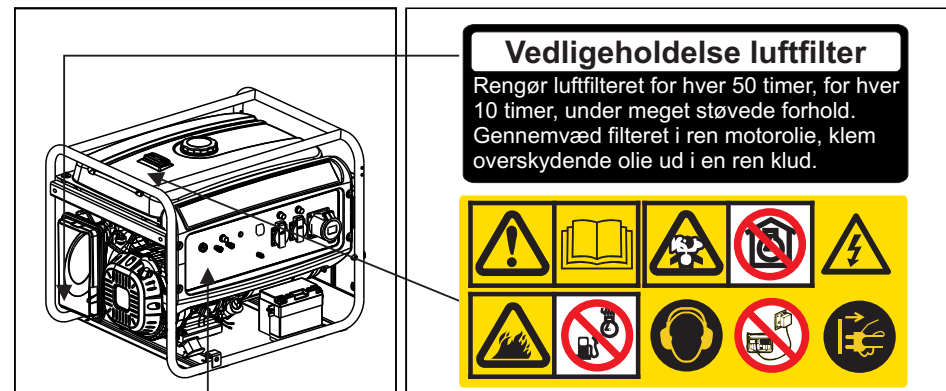
- Hold afstand til apparatet, når det er i drift, og sørg for at ingen rører ved de roterende dele.
- Når apparatet er i drift, må det ikke løftes eller flyttes.
- Flyt det først når det er fuldstændigt stoppet.
- Når apparatet er i drift, skal man være opmærksom på omgivelserne. Sørg for at der ikke er nogen objekter som kan fanget ind i maskinen.

BEMÆRKNING

Krav til driften

- Anbring ikke tunge genstande på apparatet.
- Hjulet er monteret for at gøre det nemt at flytte apparatet. Brug det ikke til transport over lange afstande, da det kan skade hjulet.
- Overskrid ikke apparatets normerede effekt når det er i drift, da det kan forkorte apparatets levetid. Almindelige husholdningsapparaters strømforbrug vises i detaljer på side 26, 27.
- Vedligehold apparatet i overensstemmelse med kravene, og forlæng på den måde dets levetid. Se side 28 for yderligere detaljer.
- Undgå at fremmedlegemer trænger ind i apparatet under drift eller opbevaring.

Der er advarselmærkater på maskinen, for at minde dig om sikkerhedsbestemmelserne.



FØR BRUG:

- Læs etiketter og brugermanual for advarsler og instruktioner
- Anbring udendørs på et tørt sted og plant underlag
- Kontroller olie og brændstof niveau
- Lav anbefalet vedligeholdelse
- Tilslut elektrisk jord kabel
- Fra koble alle elektriske belastninger

OPSTART:

- Åben brændstofhanen
- Aktivere choker (hvis motoren er kold)
- Start motoren
- Skub langsomt chokeren ind efter start
- Lad motoren køre i 5 minutter
- Tilslut elektriske belastninger
- Spred belastningen over alle udgange for at forhindre sikringen afbryder

EFTER DRIFT:

- Før du slukker motoren, slukkes alle elektriske belastninger og kobles fra
- Slå motoren kontakten fra
- Luk brændstofhanen
- Køl enheden i 15 minutter og tøm brændstoffet af før transport eller længere tids opbevaring



97 dB






Generatoranlæg med lav effekt
EN 12601

6500-C

Normeret effekt COP	5.0kW	50 Hz	G1	Klasse A
Effektfaktor	1.0	230V	IP23M	
Produktionsår.	XXXX	21.7A	Vægt 83kg	

Ordlister

Følgende symboler benyttes på maskinen eller i denne håndbog. Sæt dig godt ind i deres betydning, så du kan betjene apparatet nemmere og mere sikkert.

Symbol	Navn	Betydning
V	Volt	Spænding
A	Ampere	Strøm
Hz	Hertz	Frekvens (1Hz=60 omdr/min)
W	Watt	Aktiv effekt
VA	Watt	Tilsyneladende effekt
RPM	Omdrejninger i minuttet	Motorhastighed
PF	Effekt-faktor	Lastoverførselseffektivitet
G1	Ydelse	Generatorens ydelse mht. udgangseffekt overholder ISO8528G1
	Læs instruktioner	Læs instruktionerne grundigt før brug
	Sikkerheds-advarsel	Hvis instruktionerne ikke overholdes, kan det føre til kvæstelser
	Elektrisk fare	Indikere strømførende del. Vær opmærksom på sikkerheden.

Symbol	Navn	Betydning
	Giftig gas	Udstødningsgasserne fra udstyret indeholder CO, som er usynligt og lugtfrit. Indånding af store mængder CO kan hos mennesker føre til bevidstløshed og død i alvorlige tilfælde.
	Elektrisk stød	Dette er et elektrisk apparat. Du kan få stød, hvis du ikke følger instruktionerne.
	Elektrisk ladet, må ikke berøres	Apparatet er elektrisk ladet. Berør det ikke under drift.
	Ild	Brændstoftanken kan eksplodere, hvis den udsættes for høje temperaturer eller åben ild. Bruges med forsigtighed.
	Ekspllosion	Brændstoftanken kan eksplodere, hvis udsat for høje temperaturer og åben ild. Udvis forsigtighed.
	Forbrænding	Nogle dele af apparatet vil generere høje temperaturer under drift, hvilket kan medføre forbrændinger.
	Symbol for jordforbindelse	Sørg for at apparatet har en sikker jordforbindelse, før det tages i brug.
	Ingen regn	Brug ikke stikker eller det elektriske apparat i regnvejr eller hvis det er vådt
	Motorolie	Symbol for påfyldning af motorolie og specifikationerne er specificeret på side 16
	Brændstof	Symbol for påfyldning af brændstof, som skal være benzin.
	Mærkning EEE	Smid ikke brugt elektrisk og elektronisk udstyr ud sammen med husholdningsaffaldet (WEEE).

Parametre

Model	2500-C 2500D-C	3000-C 3000D-C	3500-C 3500D-C	5000-C 5000D-C	6500-C 6500D-C	8000-C 8000D-C
Vekselstrøm ydelse						
Frekvens	50/60Hz (underlagt parametermærkatens på apparatet)					
Spænding	100/110/120/220V/230V/240 (underlagt parametermærkatens på apparatet)					
Normeret effekt (kW) ✘	2,0	2,3/2,5 ⊙	2,8/3,0 ⊙	4,0	5,0	6,0/6,5 ⊙
Maks. effekt (kW) ★	2,2	2,5/2,8 ⊙	3,1/3,3 ⊙	4,5	5,5	6,5/7,0 ⊙
Motor						
Specifikation	Et-cylindret 4-taks, motor med tvunget luftkøling, OHV					
Omdr/min	3000(50Hz)/3600(60Hz) (underlagt parametermærkatens på apparatet)					
Brændstof	Benzin					
Motoroliekapacitet	0,6 L			1,1 L		
Tændrørstype	F7TC/F7RTC					
Tændrør gnistgab	0,7-0,8mm(0,028-0,031 in)					
Ventilsillerum (indsugning / udblæsning)	0,10/ 0,15 mm					
Tænding	T.C.I. (Transistorstyret tænding)					
Start	Rekylstart / Elektrisk start					
Slagvolumen	196cc	196cc	212cc	337cc	389cc	420cc
Vægt (kun til reference)						
Nettovægt	45/47kg ▲	48/50kg ▲	50/52kg ▲	80/83kg ▲	83/85kg ▲	85/88kg ▲
Overall dimensions (excluding packing box)						
L x B x H (mm)	590x430x480			675x540x540		
Kapacitet brændstoftank	15L			25L		

Noise(according to European Directive 2000/14/EC with amendment 2005/88/EC)

Model	2500-C 2500D-C	3000-C 3000D-C	3500-C 3500D-C	5000-C 5000D-C	6500-C 6500D-C	8000-C 8000D-C
Målt lydtryksniveau	73 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)
Målt lydeffektniveau	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)
Usikkerhed	2 dB(A)	2 dB(A)	2 dB(A)	2 dB(A)	2 dB(A)	2 dB(A)
Garanteret lydeffektniveau	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

✘ Overskrid ikke den normerede effekt for vedvarende drift.

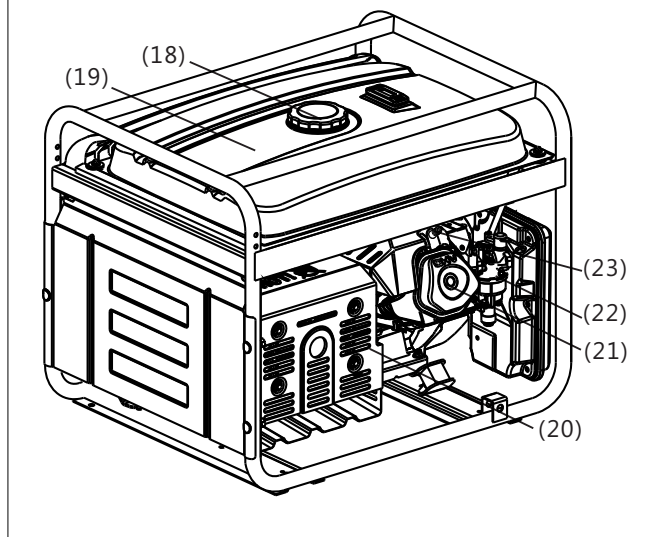
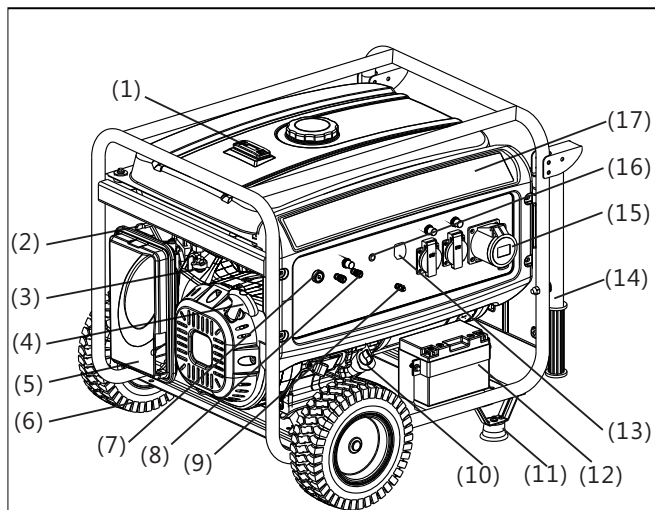
★ Begræns drift som kræver maksimal effekt til 30 minutter.

⊙ 2,8/3,0 betyder: 2,8kW ved 50Hz, 3,0kW ved 60Hz.

▲ 45/47kg betyder: Nettovægten er 45Kg for rekylstart.

Nettovægten er 47Kg for elektrisk start.

Beskrivelse af reservedele

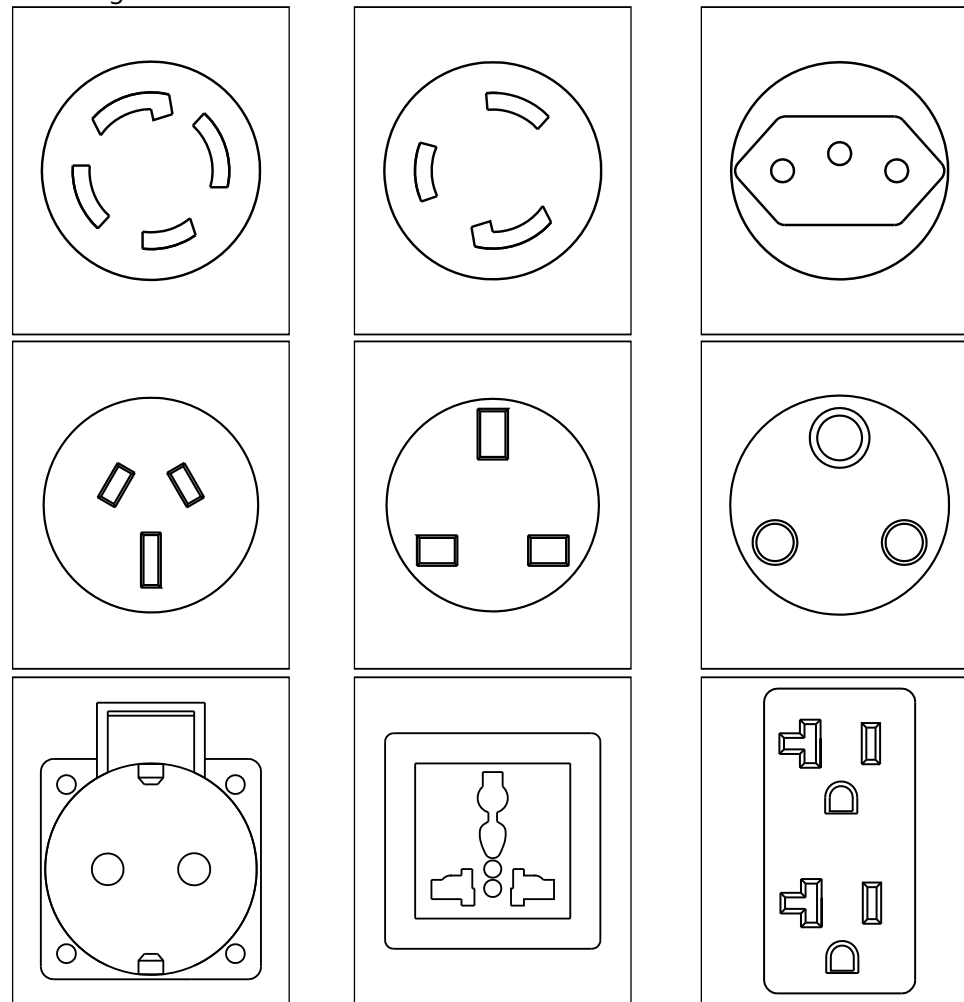


- (1) Brændstofmåler
- (2) Chokerventil
- (3) Håndtag
brændstofventil
- (4) Startergreb
- (5) Luftfilter
- (6) Hjul
- (7) Motorkontakt
- (8) Jævnstrømsudgang
- (9) Jordterminal
- (10) Oliepåfyldningsdæksel
- (11) Fod
- (12) Batteri (ekstraudstyr)
- (13) Vekselstrømsafbryder
- (14) Løftehåndtag
- (15) Vekselstrømsudgang
- (16) Ydelsesindikator
- (17) Panelholder
- (18) Brændstofdæksel
- (19) Brændstoftank
- (20) Lyddæmper
- (21) Topstykke
- (22) Karburator
- (23) Tændrør

Brændstof-tank	Indeholder brændstoffet, kun benzin er tilladt.
Brændstof-dæksel	Skrue tankdækslet på efter påfyldning og hold det lukket under drift. Åben aldrig tankdækslet under drift.
Brændstof-måler	Indikerer brændstofniveauet i brændstoftanken.
Vekselstrøm ydelse	Vekselstrømsudgangsstikket leverer strømforsyningen, se modellens parameter-tabel for den normerede effekt belastningen på hvert enkelt stik må ikke overstige dets normerede strømstyrke og den elektriske enheds samlede effekt må ikke overstige generatorens normerede effekt. Start ikke flere elektriske enheder op samtidig, men start dem op en efter en, efterhånden som hver enkelt enhed kører stabilt.
Vekselstrøm afbryder	Afbryder for at beskytte det generatoren når strømstyrken er for stor.
Indikator for ydelse	Indikerer strømforsyningens status. Indikatoren lyser op, når apparatet er i drift.
Jævnstrøms-udgang	Jævnstrømsydelsen er 12V med maksimalt 8.3A. Den er kun til opladning af bilbatterier, som er normeret til 12V. Sørg for at forbinde de positive og negative elektroder korrekt.
Tændings-kontakt	Bruges til at starte motoren (kun ved elektrisk start) og til at slukke for motoren. Stil den på slukket når apparatet ikke er i brug.
Hjul (ekstraudstyr)	Bruges til at flytte generatoren over mindre afstande.
Batteri (ekstraudstyr)	Bruges til at starte generatoren op, skal oplades hvis det ikke er blevet brugt i tre måneder.

Olie-påfyldnings-dæksel	Bruges til at måle olieniveauet. Sørg for at motorolieniveauet er mellem MIN og MAX på oliepåfyldningsdækslets målepind før brug. Olie kan påfyldes efter oliepåfyldningsdækslet tages af.
Olie-aftapnings-bolt	Skru denne bolt ud når motorolien skal udskiftes. Tap den gamle motorolie af og bortskaf den i henhold til lokale regler, på en måde der ikke skader miljøet.
Fod	Understøtter generatoren.
Jordforbindelses-terminal	Sørger for at generatoren har en sikker jordforbindelse. Med hensyn til jordforbindelsesmetoder, se side 16. Sørg for uhindret jordforbindelse før brug.
Løfte-håndtag	Når det er løftet op i position, kan håndtaget bruges til at flytte generatoren.
Starter-håndtag	Bruges til at starte motoren. Se side 19 for en beskrivelse af metoden.
Luftfilter	Filtrerer luften og fjerner urenheder i den luft som trækkes ind i cylinderen. Med hensyn til vedligeholdelsesmetoder, se side 29.
Brændstof-hane	Lukker og åbner brændstofflørslen fra brændstoftanken til motoren. Når generatoren ikke er i brug, skal den lukkes.
Choker-ventil	Styrer tilførslen af luft til cylinderen når motoren startes op. Med hensyn til betjening, se side 19.
Lyddæmper	Reducerer støj når apparatet er i brug, og udleder motorens udstødningsgasser ved høj temperatur. Berør den ikke for at undgå forbrændinger.

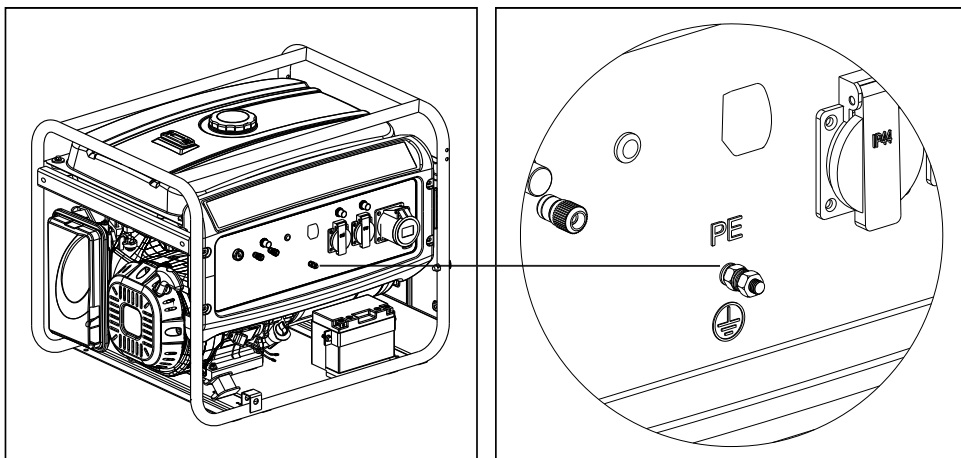
Stikkene kan følge de mønstre der angives af de relevante regler i forskellige områder:



⚠ ADVARSEL

Når den normerede strømstyrke for et stiks udgang er større end stikkets egen normerede strømstyrke, skal du bruge flere stik samtidigt, for at fordele udgangseffekten.

Driftsmetode

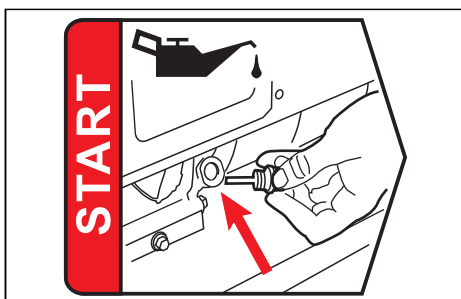


- **Jordforbindelse af enhed**

Flyt maskinen udenfor og brug en ledning på mindst 2.5mm² til at forbinde maskinen og jordforbindelsesterminalen til jorden. Den ene ende af ledningen presses ind under enhedens møtrik, som spændes til, og den anden ende forbindes til et metalspyd (f.eks. et metalsøm eller andet) og stikkes i jorden.

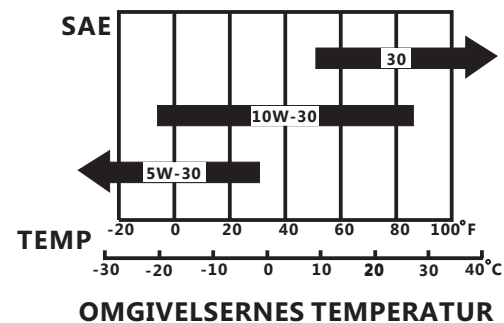
- **Start af generatoren**

Påfyldning af olie

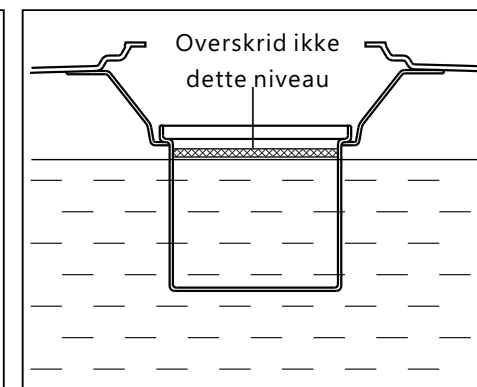
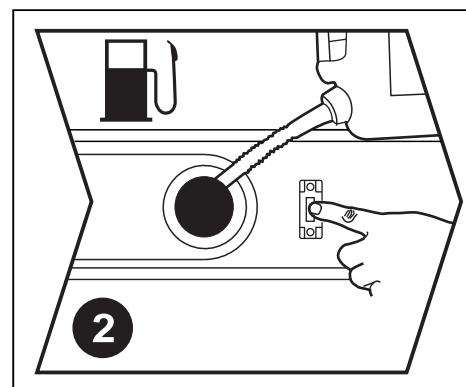


Fjern oliepåfyldningsdækslet, påfyld olie af den rette type. Med hensyn til dosering, se side 10. Brug en tragt til påfyldning, og tør olien op hvis du spilder, så der ikke er nogen der glider i den.

Olie-specifikationstabel



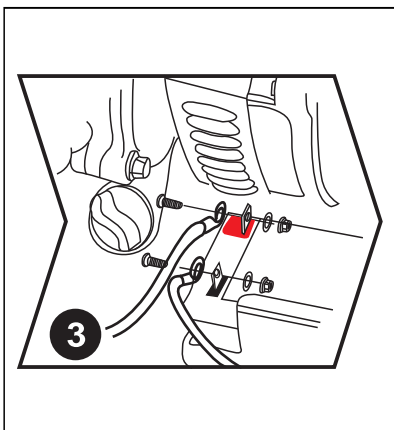
Påfyldning af brændstof



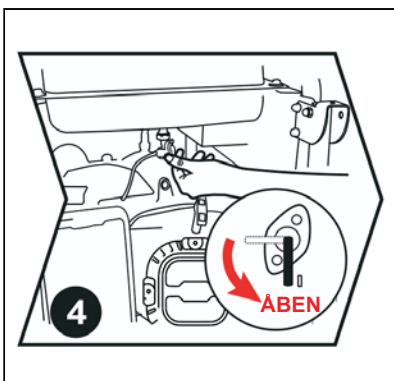
Åbn brændstoftankens dæksel og påfyld benzin, brændstofmåleren viser mængden af benzin i tanken. Sørg for at det maksimale brændstofniveau ikke overstiger det indvendige filter i tanken.

**ADVARSEL**

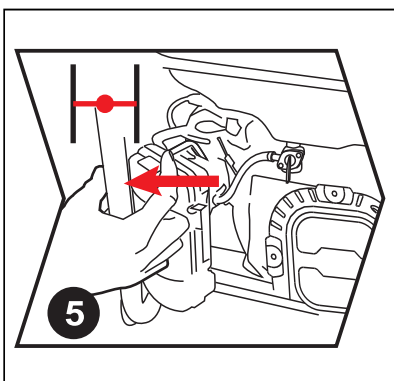
Hold afstand til ild og varme under påfyldning; fyld ikke benzin på under drift.

**Tilslut elektrisk batteri (kun ved elektrisk start)**

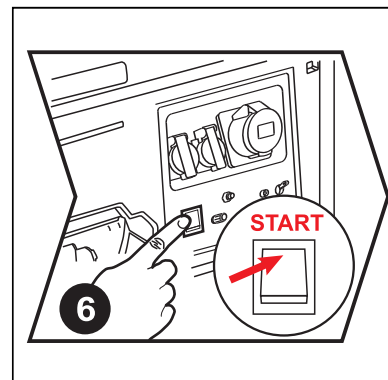
Forbind batteriledningen til batteriet, rød for positiv elektrode og grøn for negativ elektrode, og sørg for at spænde møtrikken til. Der må ikke være kontakt mellem den positive og den negative elektrode, for at undgå kortslutning. Efter tilslutning skal de to ledningers metaldele have en sikkerhedsafstand på mindst 15mm, og de skal beskyttes af gummi-isolering.

**Åbn for brændstofventilen**

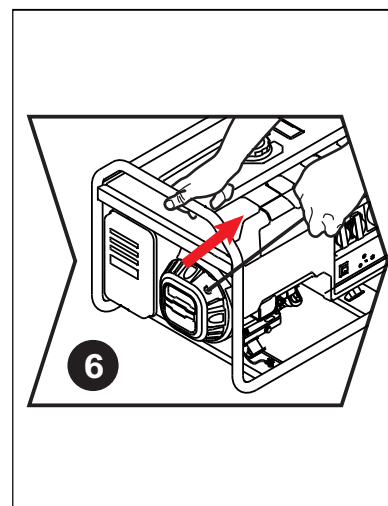
Drej brændhanen til ON (Åben) og lad brændstoffet flyde ind i karburatoren.

**Choker ved opstart**

Når enheden er kold, skal chokerarmen flyttes til helt lukket position, og halvt lukket hvis enheden er varm. Hvis generatorenheden ikke starter to start forsøg, skal der åbnes for chokerarmen, og derefter laves nyt start forsøg.

**Start generatoren**

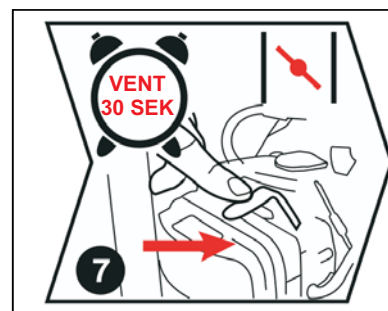
Stil motorens kontakt på kontrolpanelet til ON (tændt). Eller tryk på den for at STARTE, hvis den er i elektrisk start-tilstand, så kan generator-enheden startes. For at forlænge batteriets levetid, skal man undgå at trykke på kontakten i mere end 3 sekunder og der skal gå mindst 10 sekunder før man trykker på den igen.

**Start generatoren med rekylstart**

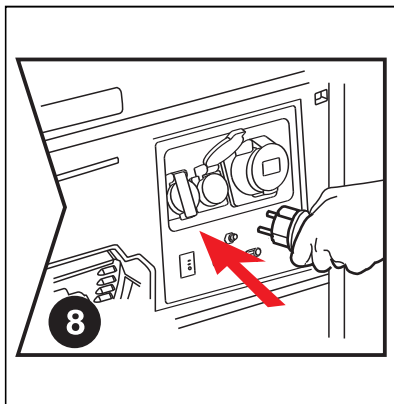
Start ved hjælp af træksnoren: Træk let i snoren for at få skiven til at gå i indgreb med starterskålen inden i enheden. Træk derefter snoren hurtigt ud. Generatoren startes når du har gjort dette to gange. Hvis den ikke starter, skal du indstille chokerventilen som beskrevet ovenfor.

⚠ ADVARSEL

Det kan forårsage risiko for skader på grund af den pludselige ændring i motorens rotationsretning når rekylstarteren benyttes.

**Choker efter opstart**

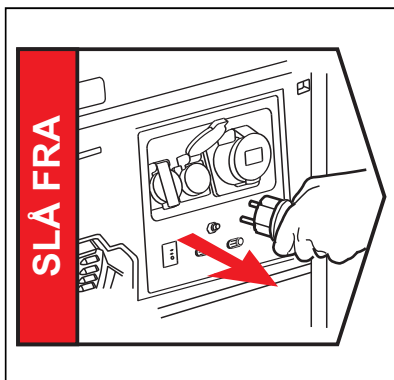
Lad enheden køre i 30 sekunder uden belastning efter start, og slå derefter chokeren fra.



Tilslut elektrisk udstyr

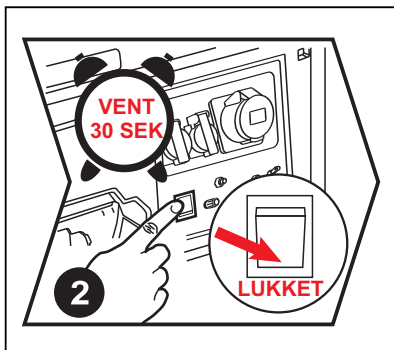
Tilslut elektrisk enhed og slå sikringen ON (TIL). Bemærk at når flere enheder skal benyttes på samme tid, skal man ikke slutte den næste til, før den foregående kører normalt. Det samlede effektforbrug for alle enhederne må ikke overstige generatorens normerede effekt.

● Stop motoren



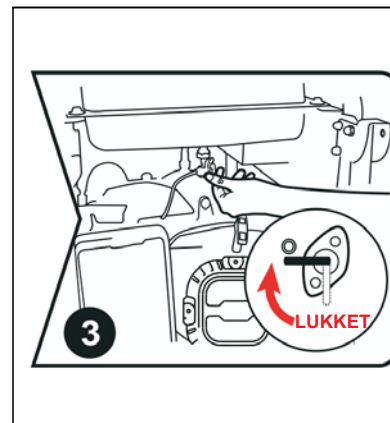
Frakobl elektriske enheder

Frakobl de elektriske enheder fra generatorens kontrolpanel.



Sluk for motorkontakten

Sluk for motorkontakten efter 30 sekunders tomgang, og generator-enheden slukkes øjeblikkeligt.



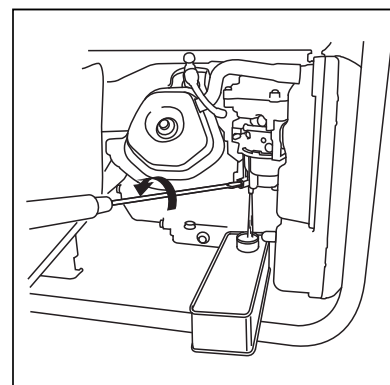
Luk for brændstofhanen

Luk for brændstofhanen efter motoren er stoppet.

⚠ ADVARSEL

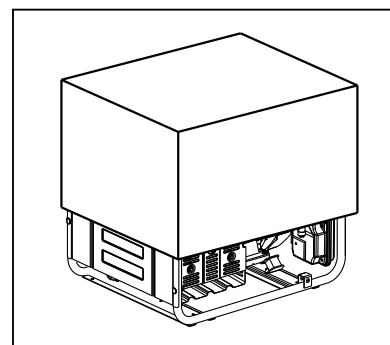
Når den lige er blevet stoppet, er generator-enhedens overflade meget varm. For at undgå forbrændinger, må man hverken flytte den eller betjene generatoren, før den er kølet ned.

● Opbevaring



Aftap brændstoffet

Fjern aftapningsskruen på karburatoren og tap brændstoffet af brændstoftanken og karburatoren. Spænd derefter aftapningskruen til igen (hvis brændstoffet ikke er blevet tappet af, vil det fordampe ud i luften, og resterne kan blokere karburatoren).



Beskyttende behandling

Enheden bør opbevares på et rent og tørt sted, og skal beskyttes mod regn og høje temperaturer. Beskyt enheden med en papkasse eller en plasticpose, så der ikke kommer støv ind i enheden.

● Transport

For at forhindre udslip af brændstof under transport eller under midlertidig opbevaring, skal det sikres at generatoren står op i den normale driftsposition, med motorkontakten på OFF (SLUKKET). Brændstofhanen skal også være på OFF (LUKKET).

⚠ ADVARSEL

Når generatoren transporteres:

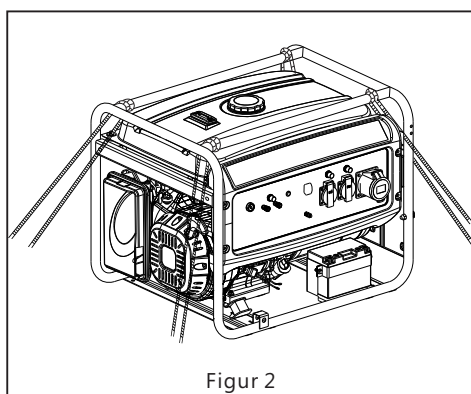
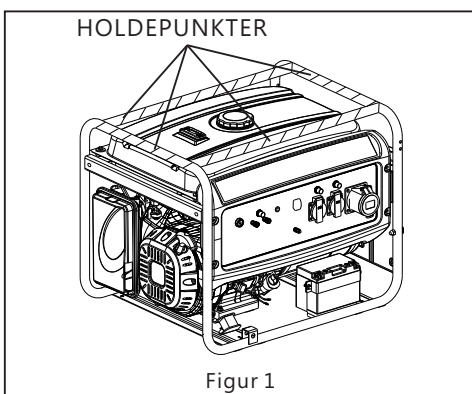
- Overfyld ikke tanken.
- Benyt ikke generatoren, hvis den står på et køretøj. Tag generatoren af køretøjet og brug den på et sted som har god udluftning.
- Undgå et sted som er udsat for direkte sollys, når generatoren stilles på et køretøj. Hvis generatoren efterlades i et lukket køretøj i lang tid, kan høje temperaturer inden i køretøjet få brændstoffet til at fordampe og skabe risiko for eksplosion.
- Kør ikke på ujævne veje i længere tid, mens du har generatoren ombord. Hvis det er nødvendigt at transportere generatoren på en ujævn vej, skal brændstoffet tappes af først.

BEMÆRK:

Når generatoren skal transporteres, skal du bruge holdepunkterne (markeret i figur 1).

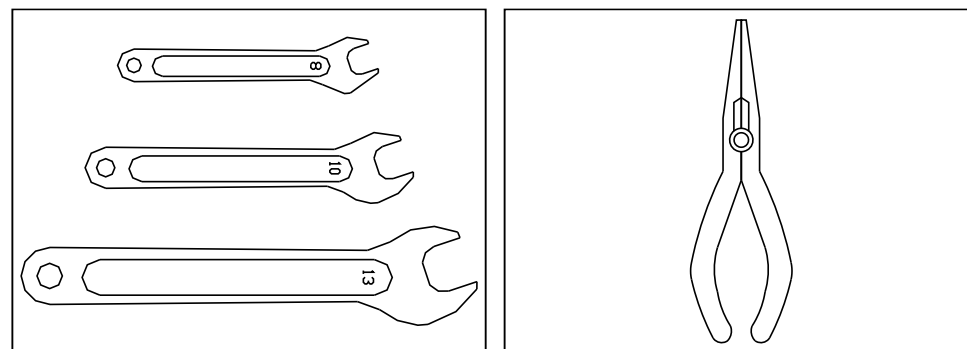
Vær forsigtig, så generatoren ikke tabes eller modtager slag. Placer ikke tunge genstande oven på generatoren.

Når generatoren transporteres ved at den læsses på et køretøj, skal den fastgøres ved generatorens ramme (se figur 2).



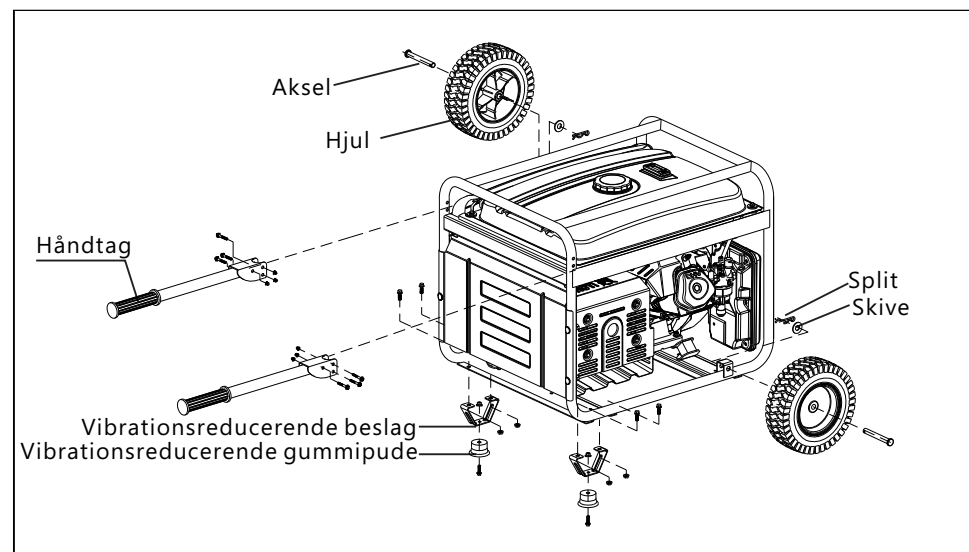
Montering af ekstraudstyr

Du kan montere hjul for at gøre det nemmere at flytte rundt på enheden. Det er muligvis nødvendigt at forberede det følgende udstyr før montering.

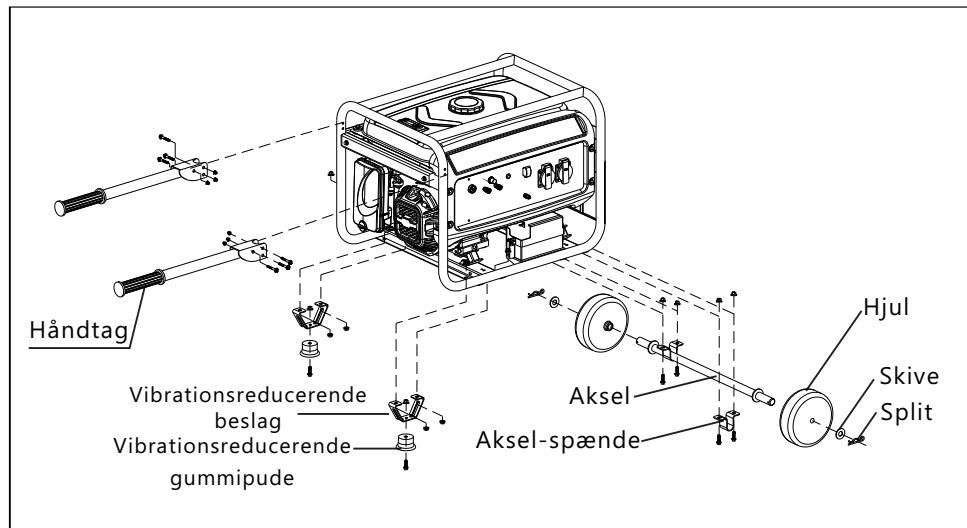


Alt efter hvilken model-konfiguration der er tale om, er der flere forskellige typer hjul. Monter løftehåndtaget, det vibrationsreducerende beslag og hjulene på grundpladen og stram boltene som vist på følgende billede.

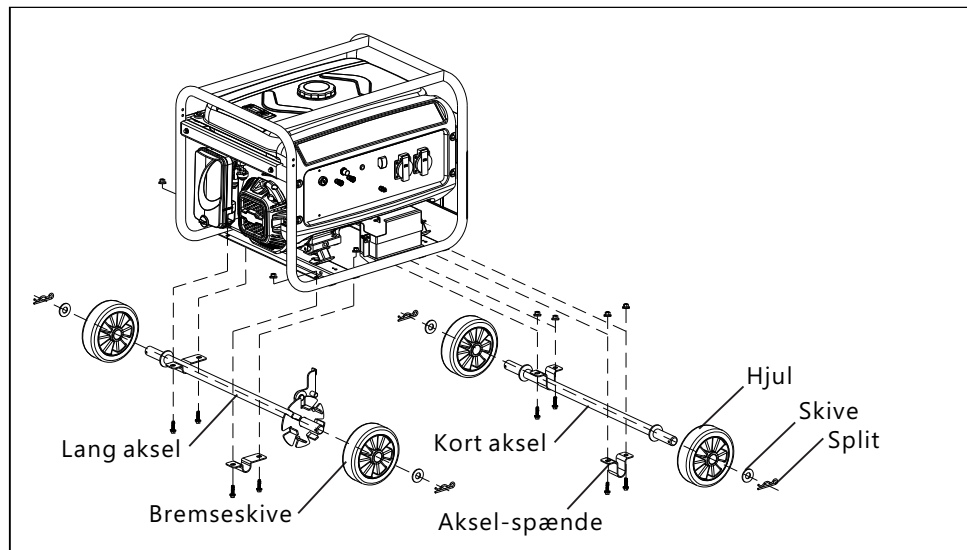
● To-hjulet kort aksel (passer til generator-modeller af 5000-C~8000-C-serien)



● **To-hjulet lang aksel (passer til generator-modeller af 2500-C~8000-C-serien)**

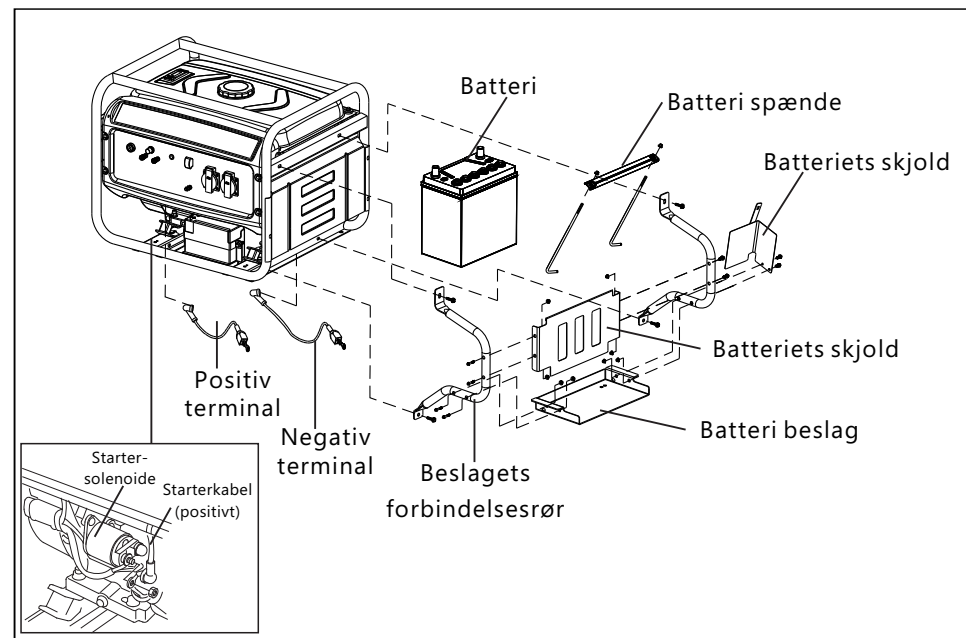


● **Fire-hjulet lang aksel (passer til generator-modeller af 2500-C~8000-C-serien)**



Nogle enheder, som er af typen med elektrisk starter, skal udstyres med et eksternt beslag til batteriet.

Udfør installationen som anvist på følgende tegning.



Anvisninger vedrørende drift og installation:

- 1 Installer den positive terminal og den negative terminal på generator-enheden som vist på tegningen.
- 2 Monter batteriets beslag på det dertil indrettede rør.
- 3 Installer batteriets afdækningsplade på det samme rør.
- 4 Monter det samlede beslag på enheden.
- 5 Placer batteriet på beslaget.
- 6 Hægt krogen på beslagets hul og fastgør den til batteriets spænde.
- 7 Stram bolten og monter batteriet på beslaget.
- 8 Forbind batteriets ledninger og tilslut den negative først.

Tilslutningsterminalerne er muligvis forskellige, eftersom batterimodellerne er forskellige. Tag materiale objekt som

- 9 Nogle batterier skal fyldes med elektrolyt før de installeres. Læs omhyggeligt specifikationerne for det enkelte batteri.

Almindelige apparaters strømforbrug

Elektrisk udstyr		Normeret effekt (W)	Starteffekt (W)	
Husholdnings- apparater	Fladskærms-TV 27"		120	120
	Energi-sparepære		5~50	5~50
	Elektrisk gryde		1000	1000
	Computer		400	400
	DVD		100	100
	Køleskab		50	300

Elektrisk udstyr		Normeret effekt (W)	Starteffekt (W)	
Husholdnings- apparater	Vaskemaskine		250	500
	Elektrisk ventilator		50	100
	Air-conditioner 2HP		1600	3200
Værktøjer	Elektrisk svejseapparat		2500	5000
	Elektrisk hammer		1000	1500
	Vandpumpe		800	1200

Apparaters starteffekt er langt højere end deres driftseffekt.
 Læs mærkaterne på de elektriske apparater for nøjagtige oplysninger.
 Det samlede effektforbrug for alle enhederne må ikke overstige
 generatorens normerede effekt.

Vedligeholdelse

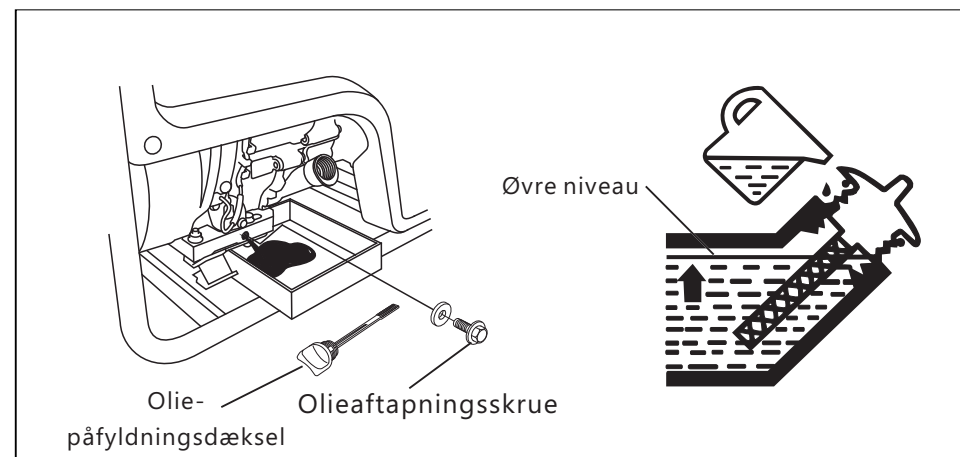
God vedligeholdelse er det bedste middel til at sikre sikker, økonomisk og fejlfri drift. Og det bidrager også til at beskytte miljøet.

Planen for vedligeholdelse er som følger:

Plan for regelmæssig vedligeholdelse		Løb igennem	Hver 20. time eller i den første måned efter første ibrugtagning (3)	Hver 50. time eller hver 3. måned (3)	Hver 100. time eller hver 6. måned (3)	Hver 300. time eller hvert år (3)
Motorolie	Inspicer olieniveauet	○				
	Udskift		○		○	
Luft-filter	Inspicer	○				
	Rens			○ (1)		
Slamsamler	Rens				○	
Tændrør	Rens				○	Inspicer
Ventilspillerum	Juster					○ (2)
Topstykke	Rens	Hver 300. time (2)				
Brændstoftank og si	Rens	Hvert 2. år (2)				
Brændstofrør	Udskift	Hvert 2. år (2)				

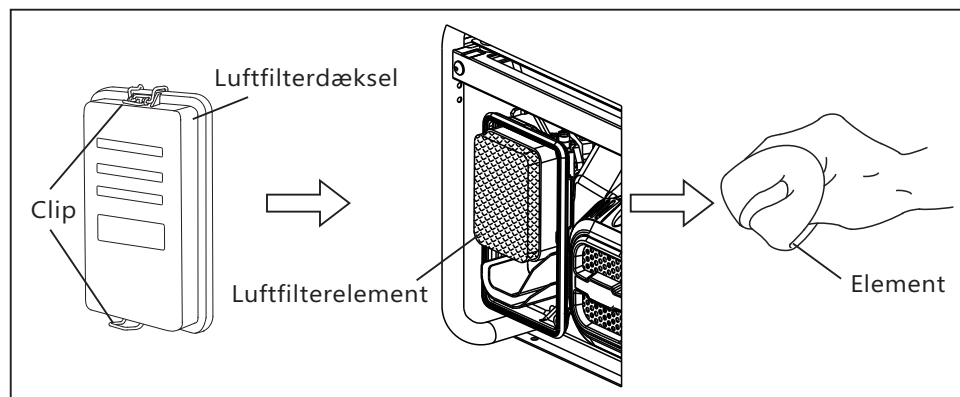
- (1) Vedligeholdelse skal gennemføres ofte, hvis enheden bruges på et sted hvor der er støvet.
- (2) Vedligeholdelse skal gennemføres af en autoriseret forhandler af AL-KO.
- (3) Hvis enheden bruges ofte, skal vedligeholdelse gennemføres i overensstemmelse med de intervaller som er beskrevet ovenfor, for at generatoren også på lang sigt kan fungere korrekt.

● Udskift motorolien



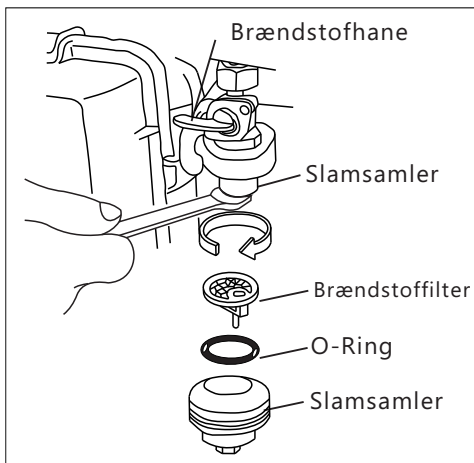
Fjern olieaftapningsskruen og tap den gamle olie af. Spænd olieaftapningsskruen og tag oliepinden ud. Påfyld for motoren korrekt mængde olie via hullet til oliepinden og hold olieniveauet mellem MIN og MAX.

● Rens luftfilteret



- 1 Fjern den clip der holder luftfilterets dæksel, og åbn dækslet.
- 2 Kontroller filterelementet og sørg for at det er uskadt og rent.
- 3 Hvis skum-filterelementet er snavset, kan du sprøjte noget almindeligt rengøringsmiddel på det.

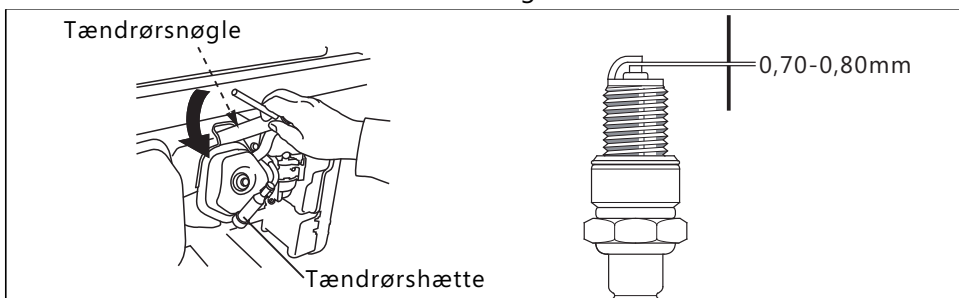
● Rens brændstofhanens slamsamler



1. Luk for brændstofhanen og fjern slamsamleren. Tag O-ring og sien ud.
2. Rens slamsamleren, O-ring og sien med et opløsningsmiddel som ikke er brandfarligt.
3. Sæt O-ring og sien i igen, og skru slamsamleren fast igen.
4. Åbn brændstofhanen og kontroller om den holder tæt.

● Rens tændrøret

Anbefalede modeller af tændrør: F7RTC og F7TC



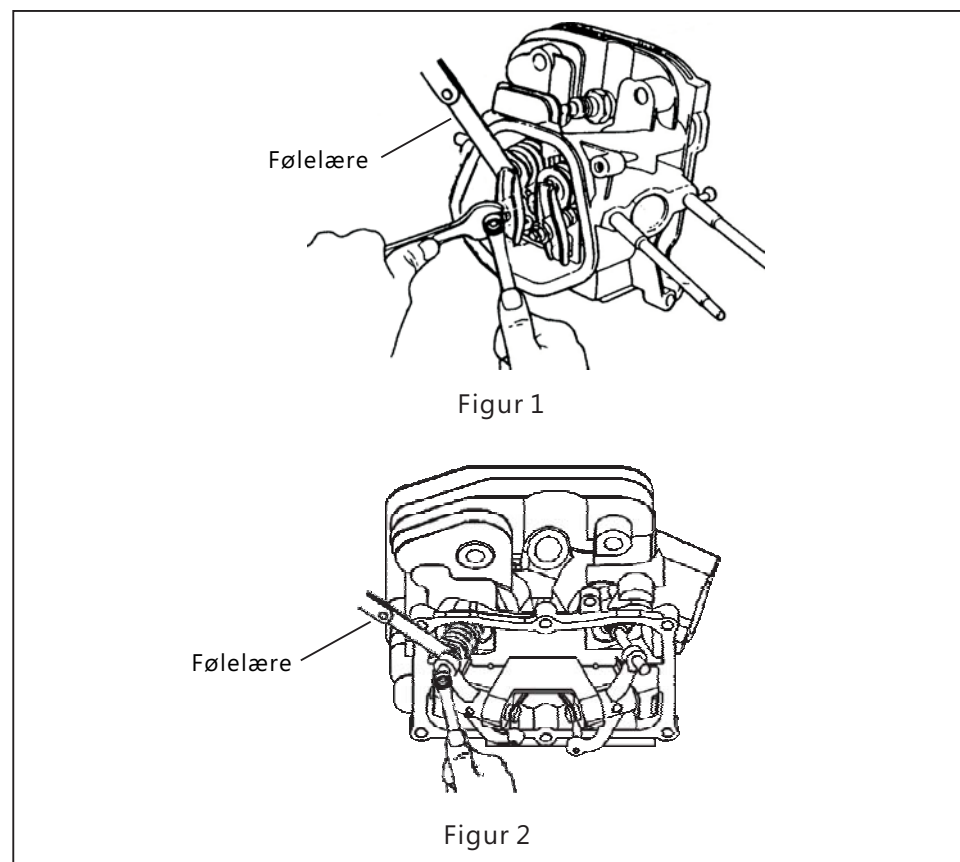
- 1 Fjern tændrørshætten.
- 2 Rens området omkring tændrøret.
- 3 Fjern tændrøret med en tændrørsnøgle.
- 4 Se efter om der er skader på tændrørets isolator.
Hvis den er skadet, skal den udskiftes.
- 5 Mål tændrørets gnistgab med en målegaffel.
Bøj elektroden for at justere gabet. Gabet skal være mellem 0,70 og 0,80mm.
- 6 Kontroller om tændrørets skive er i god stand.
- 7 Skru tændrøret i igen og spænd det til med tændrørsnøglen.
Tryk tændrørets skive ned og sæt tændrørets hætte på.

● Ventilspillerum

(bør udføres af professionelt personale)

Figur 1 gælder for 2500-C, 3000-C, 5000-C, 6500-C, 8000-C, 2500D-C, 3000D-C, 5000D-C, 6500D-C, 8000D-C.

Figur 2 gælder for 3500-C, 3500D-C.



Fjern topstykkets dæksel og mål ventilspillerummet med følelæren. Der skal være et spillerum på 0,1mm for indsugningsventilen og 0,15mm for udblæsningsventilen.

Analyse af almindelige fejl

Fejl	Årsag	Driftsmetode
Når motoren ikke vil starte	Er der brændstof i tanken?	Fyld brændstof på tanken.
	Er motor-kontakten på ON (TÆNDT)?	Slå motor-kontakten over på ON (TÆNDT).
	Er der tilstrækkelig olie i motoren?	Påfyld den anbefalede olie.
	Er tændrøret i god stand?	Rens og tør tændrøret, og juster gnistgabets. Udskift om nødvendigt.
	Når brændstoffet frem til karburatoren?	Rens brændstof-slamsamlere.
	Hvis motoren stadig ikke vil starte.	Tage generatoren med til en autoriseret forhandler.
Startermotoren kører ikke:	Er sikringen sprunget?	Udskift sikringen.
	Er batteriet afladet?	Udskift batteriet.
	Hvis startermotoren stadig ikke kører rundt?	Tage generatoren med til en autoriseret forhandler.
Ingen strøm på vekselstrømsstikkene:	Er afbryderen på ON (TÆNDT)?	Slå afbryderen over på ON (TÆNDT).
	Er vekselstrøms-kredsløbsbeskytteren på ON (TÆNDT)?	Nulstil vekselstrøms-kredsløbsbeskytteren
	Kontroller de elektriske apparater eller udstyret for fejl.	Tage generatoren med til en autoriseret forhandler.

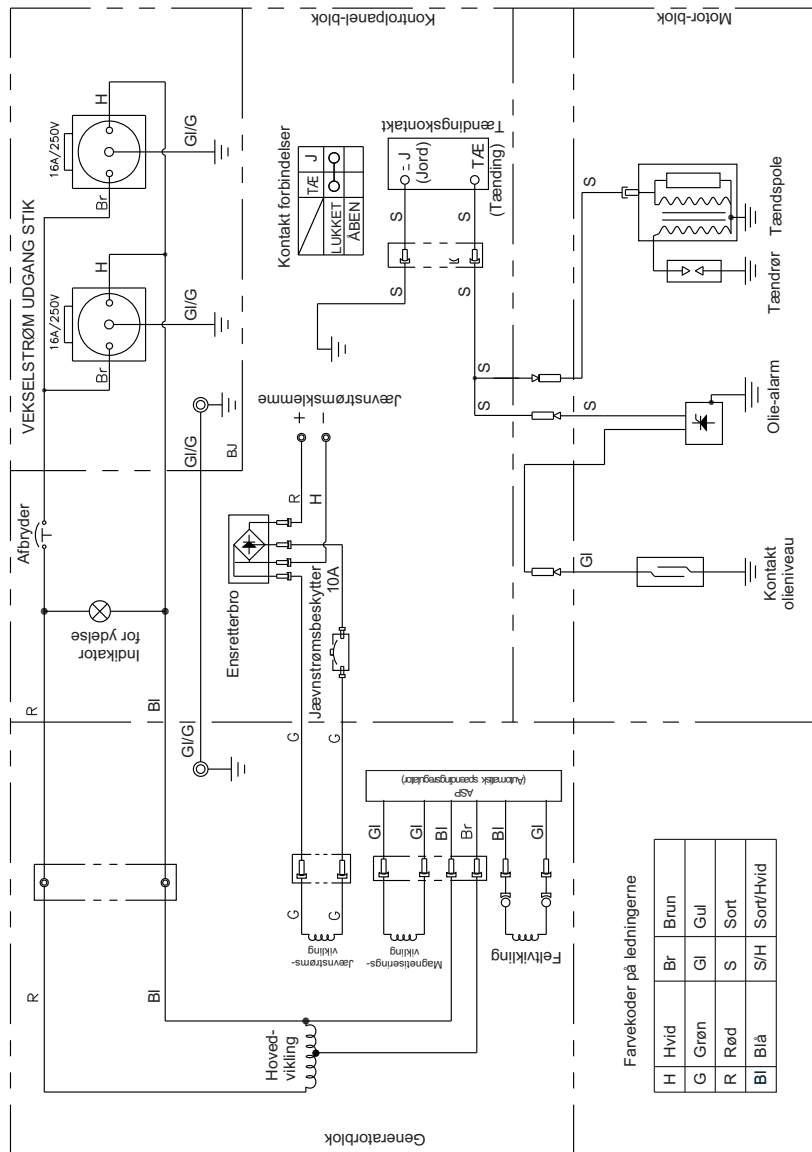
- Generatorens krav til det omgivende miljø:
- Passende temperatur: -15°C- 40°C.
- Passende fugtighed: mindre end 95%.
- Passende højde: under 1.000 meter (den bør køres med lavere effekt i områder som ligger over 1.000 meters højde).

- Generatoren kan kun belastes op til den normerede effekt under de specificerede betingelser i det omgivende miljø. Hvis miljøbetingelserne ikke svarer til de ovennævnte standarder, eller hvis motor-kølingen er utilstrækkelig, for eksempel hvis den benyttes i et lukket rum, er det nødvendigt at reducere effekten. Det er også nødvendigt at reducere effekten når temperatur, højde og relativ fugtighed overskrider standardværdierne.
- Hvis der ikke er nogen problemer med de ting som nævnes ovenfor, kan du henvende dig til den nærmeste forhandler eller det nærmeste eftersalgs-servicecenter for at få hjælp.

Elektrisk skematisk diagram

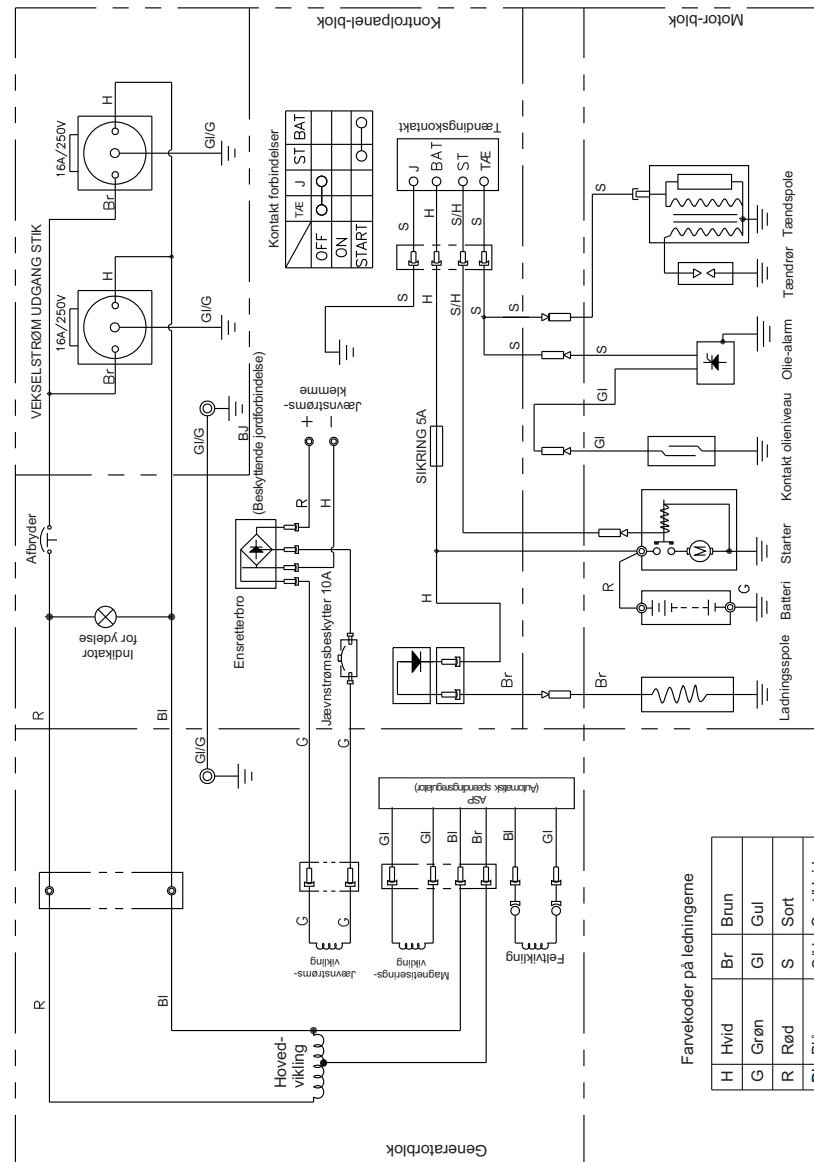
● Elektrisk skematisk diagram 1

(gælder for 2500-C/300-C/3500-C)



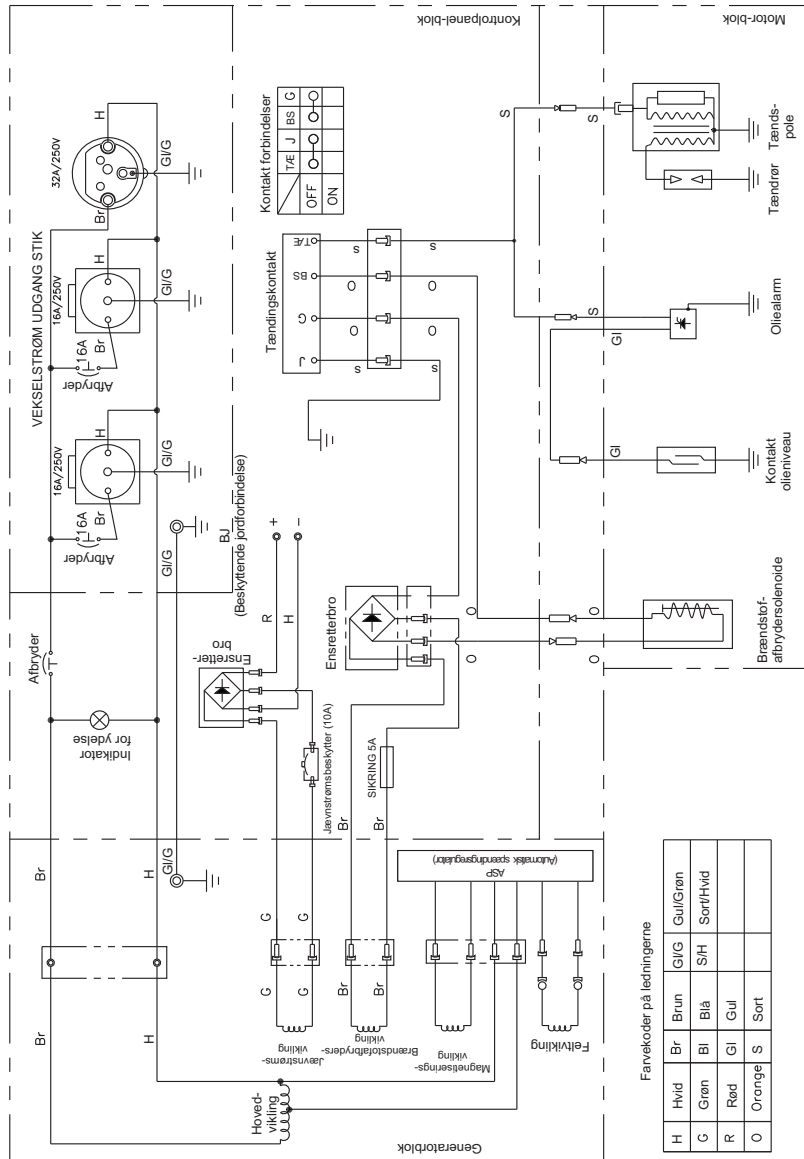
● Elektrisk skematisk diagram 2

(gælder for 2500D-C/3000D-C/3500D-C)



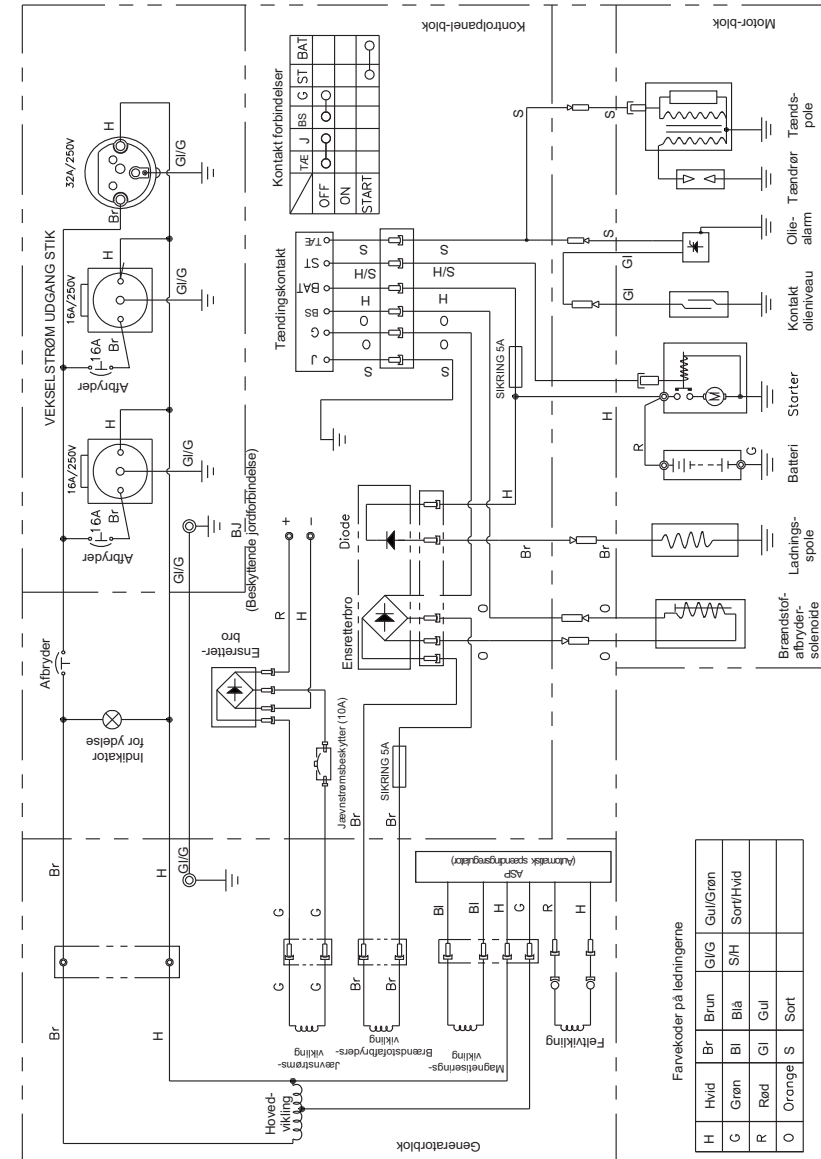
● Elektrisk skematisk diagram 3

(gælder for 5000-C/6500-C/8000-C)



● Elektrisk skematisk diagram 4

(gælder for 5000D-C/6500D-C/8000D-C)



Evt. fejl i materiale- eller fabriktionsfejl på maskinen udbedres eller erstattes inden for garantiperioden uden beregning af en reparatør, som vi udpeger. Garantiperioden bestemmes af lovgivningen i det land, hvor maskinen er købt.

Garantien gælder kun, hvis

- forskrifterne i betjeningsvejledningen overholdes
- maskinen behandles kyndigt
- der anvendes originale reservedele

Garantien bortfalder, hvis

- maskinen forsøges repareret egenhændigt
- der udføres tekniske ændringer på maskinen
- der er begået fejl ved monteringen
- ikke bestemmelsesmæssig anvendelse

Garantien omfatter ikke:

- Lak skader, der er opstået som følge af normal anvendelse
- Sliddele, der på reservedels tegningen er markeret med XXX XXX (X)
- Forbrændings motorer, ved forbrændings motorer gælder den pågældende motorproducent's separate garantibestemmelser

Garantiperioden begynder ved den første slutbrugers køb. Her gælder datoen på den originale kvittering. Ved garantikrav bedes du medbringe dette garanti-bevis sammen med den originale kvittering for købet til din forhandler eller nærmeste autoriserede kundecenter. Garantien forbliver uændret ved evt. salg til tredjepart.

Hermed erklærer vi, at dette produkt i sin salgsklare udførsel opfylder kravene til harmoniserede EU-direktiver, EU-sikkerhedsstandarder og de produkt specifikke standarder.

Produkt

Generator, benzin

Type

AL-KO 2000 i

Producent

AL-KO Ginge A/S
Godsbanegade 20
9700 Brønderslev
Danmark

Ansvarshavende

Henrik Jensen
Godsbanegade 20
9700 Brønderslev
Danmark

EU-direktiv

2006/42/EEC
2006/95/EC

Harmoniserede standarder

EN12601 : 2010
EN 60204-1

Overensstemmelsesvurdering

2000/14/EU

Brønderslev, 2013-07-30



Kim Bengtsen, Direktør