



TSR-7500i

707010002

INVERTERGENERATOR

BRUKSANVISNING

Läs denna manual noggrant innan användning.
Denna manual innehåller viktig information för säker användning.

Introduktion

Tack för att du har köpt TSR-7500i Invertergeneratorset. Denna manual innehåller viktiga instruktioner för säker och effektiv användning av din generator. Läs den noggrant innan du använder utrustningen.

För din och andras säkerhet, se till att du fullt ut förstår innehållet i denna manual. Förvara den på en säker plats för framtida referens.

Innehållsförteckning

I	Säkerhetsinstruktioner	3
II	Start	4
	1. Uppackning	4
	2. Montering	4
	3. Hantering av generatorn	5
III	Egenskaper och reglage	6
	1. Kontrollpanel	7
IV	Användning	9
	1. Kontrollista före användning	9
	2. Starta generatorn	11
	3. Anslutning av elektriska enheter	12
	4. Avstängning av generatorn	13
V	Underhåll	14
	1. Underhållsschema	14
	2. Underhåll av generatorn	15
	3. Underhåll av motorn	15
VI	Felsökning	17
VII	Förvaring och transport	18
VIII	Tekniska data	19
	1. Tabell över tekniska specifikationer	19
	2. Kopplingsschema	20

I. SÄKERHETSINSTRUKTIONER

För att säkerställa din säkerhet och korrekt drift av generatoren har denna manual kategoriserat varningar i tre nivåer:

FARLIGT: Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

WARNING: Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

FÖRSIKTIGHET: Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig skada eller utrustningsskada.

Var uppmärksam på dessa varningar genom hela manualen.

WARNING: LÄS DENNA MANUAL FULLSTÄNDIGT INNAN ANVÄNDNING
Underlåtenhet att läsa och följa alla säkerhetsinstruktioner i denna manual kan leda till egendomsskador, allvarlig skada eller dödsfall.

WARNING: Luftkylda generatorer är inte designade för kontinuerlig drift. Modifiera inte någon del av generatoren eller använd den på ett olämpligt sätt.

FARLIGT: TOXISKA GASER

Använd alltid generatoren i ett välventilerat område för att undvika kolmonoxidförgiftning. Kör aldrig generatoren inomhus eller i slutna utrymmen, eftersom detta kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall.

WARNING: BATTERISYRA

Var försiktig när du använder batterier. Batteriet ska hållas borta från värme, gnistor och öppen låga.

Vid laddning av batteriet frigörs vätgas, som är skadlig för människokroppen. Ladda batteriet i ett välventilerat utrymme för att förhindra att batterisyra rinner över.

Om batterisyra kommer i kontakt med huden, skölj omedelbart med rent vatten.

WARNING: BRAND

Drift av generatoren kan skapa gnistor som kan antända brandfarliga material. Håll brandfarliga föremål minst 1,5 meter bort. Använd gnistskydd om det krävs enligt lokala lagar.

WARNING: HETA YTOR

Motorn och generatoren genererar värme under drift. Undvik kontakt med högtemperaturytor och avgaser för att förhindra allvarliga brännskador.

FARLIGT: BRAND ELLER EXPLOSION

Bensin är mycket brandfarligt och extremt explosivt. Brand eller explosion kan orsaka svåra brännskador eller dödsfall.

Håll brandfarliga föremål borta när du hanterar generatoren.

Tanka bensintanken utomhus i ett välventilerat område med generatoren avstängd.

Torka alltid bort spilld bränsle och vänta tills det torkat helt innan du startar generatoren.

Kör inte generatoren med kända läckor i bränslesystemet.

Använd korrekt bränslelagring och hantering. Förvara inte bränsle eller andra brandfarliga material i närheten.

Töm bränsletanken innan du förvarar eller transporterar generatoren.

Ha en brandsläckare till hands och var beredd att släcka en brand om den startar.

Öppen låga varning: Bränsle och dess ångor är extremt brandfarliga och explosiva. Håll bränslet borta från rökning, öppna lågor, gnistor, tändstickor, värme och andra antändningskällor.

FARLIGT: ELEKTRISK STÖT

Denna generator producerar kraftig spänning, och elektricitet KAN DÖDA DIG.

Generatoren måste vara korrekt ansluten till en lämplig jord för att förhindra elektriska stötar. Underlåtenhet att korrekt jorda generatoren kan leda till elektrisk chock, särskilt om generatoren är utrustad med ett hjulkit. Konsultera en elektriker för lokala jordningskrav.

- Installation måste utföras av en certifierad elektriker. Felaktig installation kan leda till elektrisk chock och dödsfall.
- För att minska risken för elektrisk chock:
- ANVÄND INTE elektriska sladdar som är slitna, trasiga, avklädda eller på annat sätt skadade.
- RÖR INTE VID blotta ledningar eller uttag.
- HANLERA INTE generatoren eller elektriska sladdar medan du står i vatten, barfota eller med våta händer eller fötter.
- LÅT INTE oqualificerade personer eller barn använda eller serva generatoren.
- ANSLUT INTE generatoren till ett byggnads elnät utan att använda en korrekt installerad överföringsbrytare av en kvalificerad elektriker.
- Vid användning av generatoren för backup-ström, informera elbolaget. Använd en godkänd överföringsbrytare för att isolera generatoren från elbolagets nät.
- Underlåtenhet att isolera generatoren från elnätet kan orsaka dödsfall eller skador på elbolagets arbetare på grund av återföring av elektrisk energi.

Våtvädervarning:

- TÅL INTE att utsättas för regn eller användas i fuktiga miljöer.

WARNING: RETURKRAFT

- Snabb återgång av startsnöret kommer att dra handen och armen mot motorn snabbare än du kan släppa taget. Oavsiktlig start kan leda till att du fastnar, traumatiska amputationer eller skärsår. Brott, frakturer, blåmärken eller stukningar kan förekomma. Dra alltid startsnöret ordentligt och säkerställ korrekt hantering.

II. START

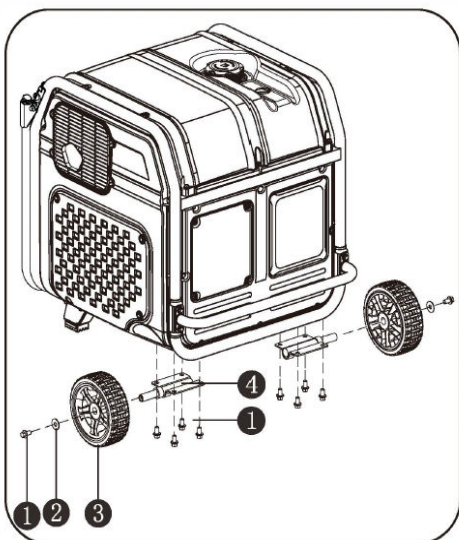
1. Uppackning

- Ta bort generatoren ur transportförpackningen.
- Placera transportlådan på en stabil och plan yta.
- Skär försiktigt upp varje sida av lådan uppifrån och ner. Vik ner sidorna mot golvet.
- Ta bort allt innehåll ur förpackningen utom generatoren.

2. Montering

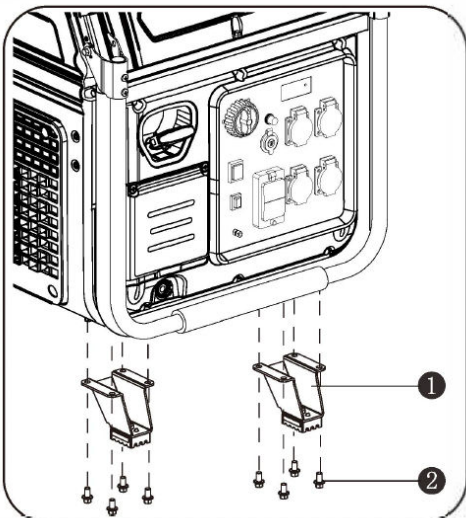
Montering av hjul och stödfötter

1. När hjulaxelns enhet är fastsatt i ramen, montera hjulen och distanserna på hjulaxelns enhet och fäst dem med bultar.



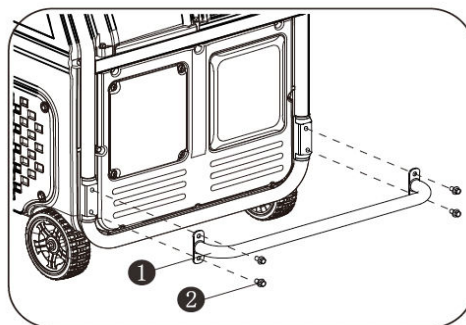
1: Bult M8x14 2: Bricka 3: Hjul 4: Hjulaxelenhet

2. Montering av stödfötter. Justera stödfotternas fästhål med fästhålarna på ramens baksida och fäst stödfötterna med bultar.



1: Stödfotsenhet 2: Bult M8x14

3. Montering av bakre handtag. Justera fästhålarna på det bakre handtaget med generatorns fästhål och fäst handtaget med bultar.

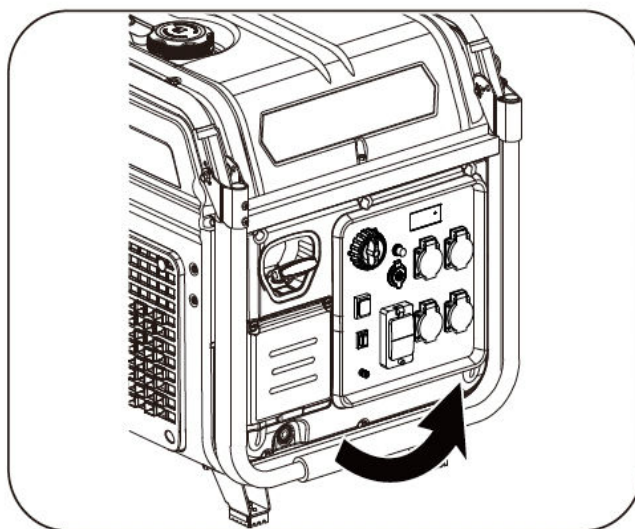


1: Bakre handtag 2: Bult M8x14

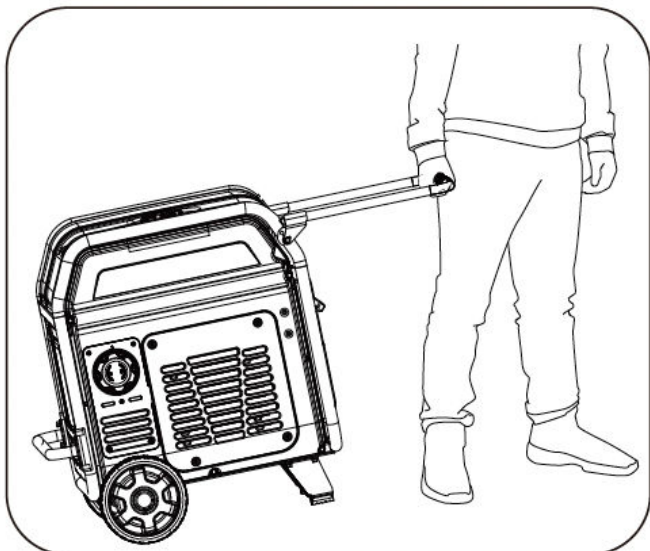
3. Hantering av generatoren

Användning av handtag

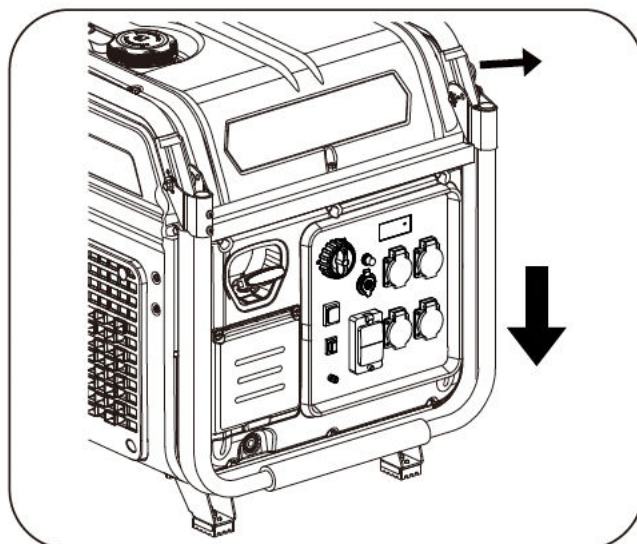
Handtaget kan fällas upp genom att lyfta det rakt upp; det har en självlåsningsfunktion. När handtaget är helt uppfällt låser det sig i position och faller inte ner av sig själv.



Använd handtaget genom att luta generatorns baksida något från marken tills den balanserar på hjulen. Håll balansen och rulla generatoren till önskad plats.

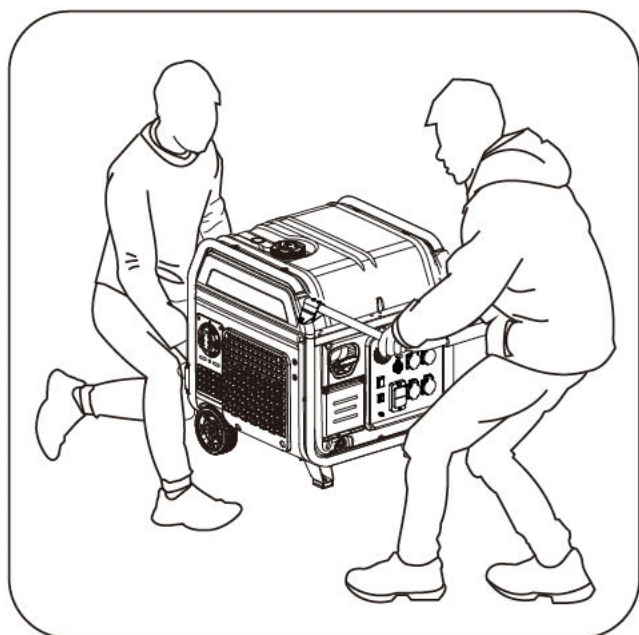


Lyft enheten i ramen med hjälp av två personer och flytta den till önskad plats.



FÖRSIKTIGHET:

- Stäng alltid av generatorn och se till att bränsleventilen är stängd.
- Kontrollera att motorn och ljuddämparen har svalnat innan du hanterar generatorn säkert (vanligtvis 15-30 minuter).
- Släpp inte eller slå på enheten och placera inga tunga föremål ovanpå den.

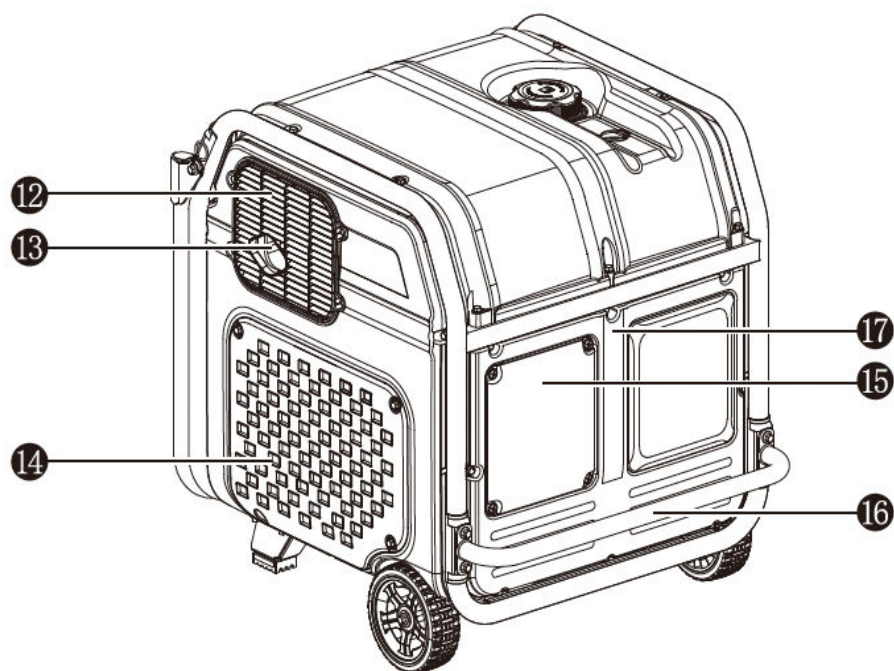
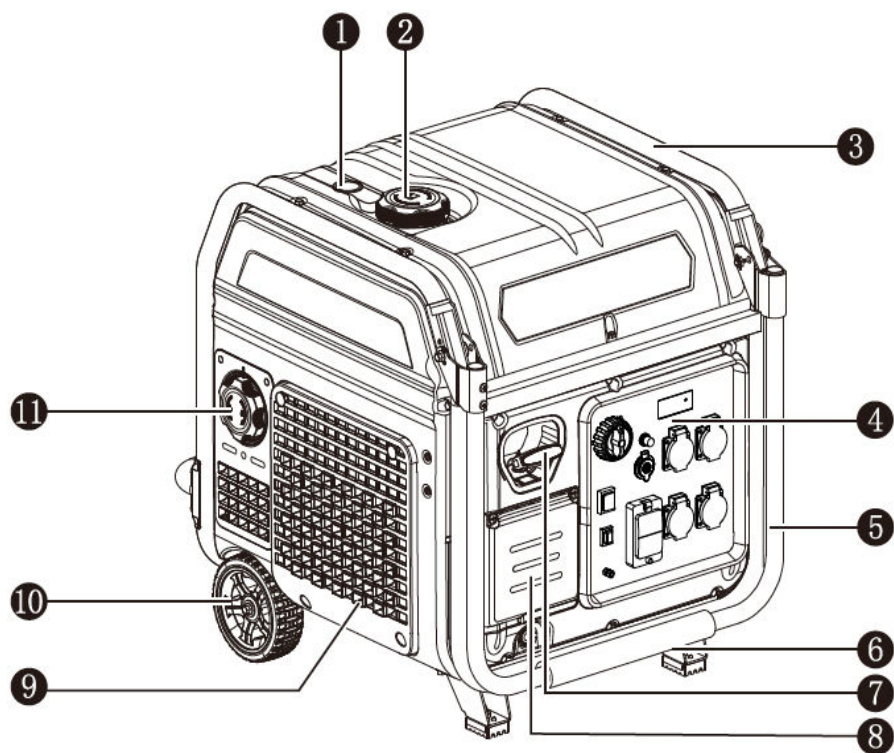


VARNING: Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan orsaka personskada eller skada på generatorn.

Fällning och nedfällning av handtag

Handtaget kan fällas upp och låsas i position genom att lyfta det. För att fälla ner handtaget, dra först ut sprinten för att frigöra självlåsningsmekanismen och tryck sedan handtaget nedåt.

III EGENSKAPER OCH REGLAGE

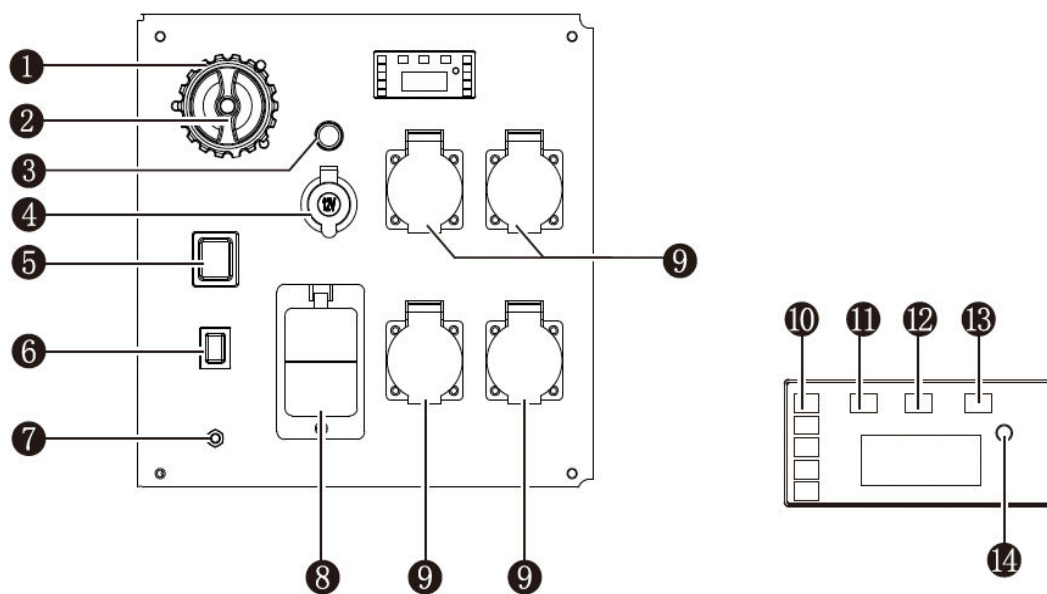


1. Vippindikator
2. Bränsletankslock
3. Ram
4. Kontrollpanel
5. Handtag
6. Stödfotsenhet
7. Startskörd
8. Batteriservicelucka
9. Motors luftintag

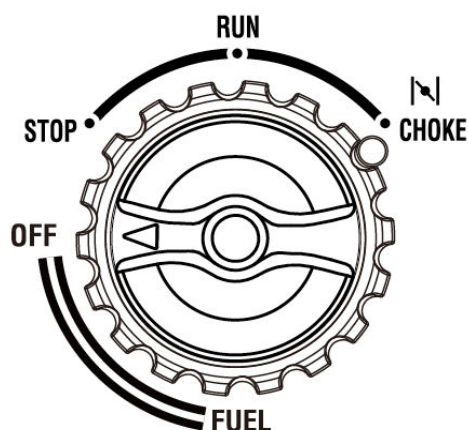
10. Hjul
11. Luftfilterservicelucka
12. Ljuddämparens täckplåt
13. Ljuddämpare
14. Oljedräneringslucka
15. Oljeservicelucka
16. Bakre handtag
17. Bakre skydd

Kontrollpanel

1. Start-/stoppbrytare (yttre)
2. Bränslebrytare (inre)
3. Likströmssäkringsbrytare
4. DC 12V
5. Motorbrytare
6. ECO-läge
7. Jordningsanslutning
8. Jordfelsbrytare (RCD)
9. Växelströmsuttag
10. Strömindikator
11. Överbelastningsindikator
12. Driftindikator
13. Oljenivåindikator
14. Återställningsknapp



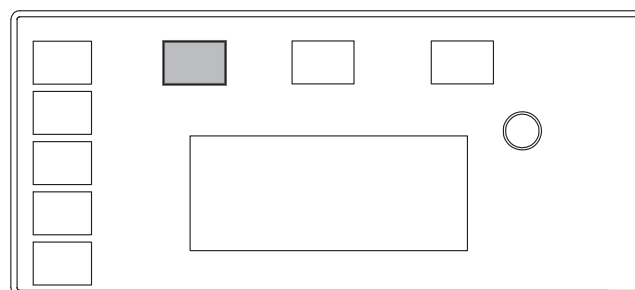
Bränslebrytare (inre)
Start-/stoppbrytare (yttre)



Bränslebrytare: bränsle ON/OFF
Start-/stoppbrytare: STOP/RUN/CHOKE

Överbelastningsindikator (röd)
Överbelastningsindikatorn (röd) tänds när generatoren är överbelastad, det vill säga när den totala lasten överstiger generatorens märkeffekt. Om överbelastningsindikatorn tänds, minska omedelbart belastningen från de elektriska enheterna för att förhindra skador på generatoren.

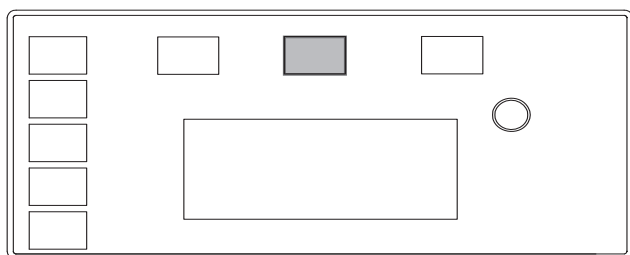
Om generatoren inte ger någon uteffekt och överbelastningsindikatorn är tänd, gör följande:



1. Minska det totala effektbehovet genom att koppla bort en del av de anslutna elektriska enheterna från generatoren.
2. Kontrollera luftintaget för eventuella föroreningar och säkerställ att inget påverkar luftflödet eller generatorens kylsystem.
3. Tryck på återställningsknappen på kontrollpanelen för att återställa överbelastningsläget.

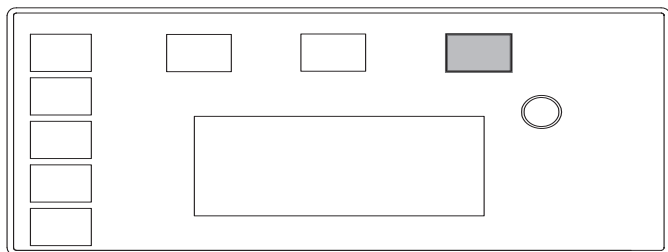
Driftindikatorn (grön)

Driftindikatorn (grön) tänds när generatoren fungerar normalt. Denna indikator ska alltid vara tänd när generatoren är igång.



Oljenivåindikator (gul)

Oljenivåindikatorn (gul) visar motorns aktuella oljenivå. Om oljenivån är korrekt förblir indikatorn släckt. Om oljenivån är för låg tänds indikatorn som en signal om att olja behöver fyllas på. Kontrollera oljenivån regelbundet och håll den på rätt nivå för att undvika motorskador.

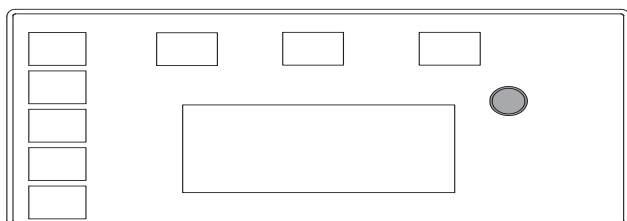


Obs! Om generatoren inte startar när motorn är avstängd, vrid start-/stoppbrytaren till läget "RUN" och dra sedan i starthandtaget. Om oljenivåindikatorn tänds betyder det att oljemängden är otillräcklig. Fyll på olja och starta generatoren på nytt.

Återställningsknapp

Återställningsknappen används för att avlägsna överbelastningsläget eller återställa generatoren efter ett fel. Om generatoren inte startar och överbelastningsindikatorn är tänd, tryck på återställningsknappen för att återställa systemet.

Under normal drift kan återställningsknappen tryckas in för att växelsvis visa spänning, frekvens, driftstimmar osv.



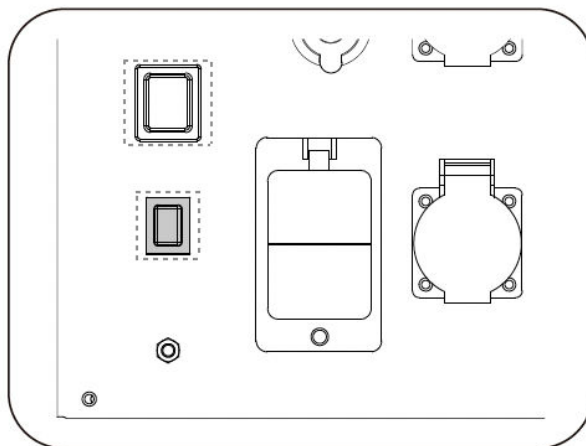
ECO Läge

ECO-läget är utformat för att förbättra bränsleeffektiviteten genom att justera motorns varvtal efter belastningen. När ECO-läget är aktiverat anpassas motorns hastighet automatiskt till det elektriska effektbehovet, vilket minskar bränsleförbrukningen och motorns slitage vid låg belastning.

Aktivering eller avstängning av ECO-läge

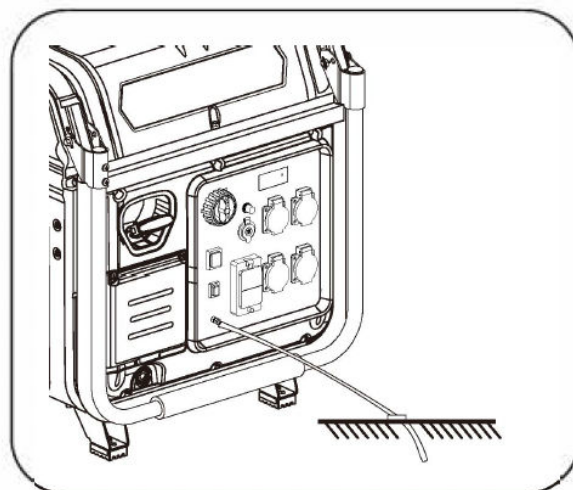
- Ställ ECO-lägesbrytaren i läget "ON" för bränslebesparande drift vid lätt belastning.
- Ställ brytaren i läget "OFF" när du använder högeffektutrustning eller utrustning med hög startström (t.ex. luftkompressorer eller vattenpumpar).

Obs: För bästa prestanda, stäng av ECO-läget när du använder utrustning som kräver hög startström. Om ECO-läget är på kan generatoren ha svårt att upprätthålla stabil drift med sådan utrustning.



Jordningsanslutning

Jordningsanslutningen är avsedd att förhindra elektriska stötar. Det är viktigt att ansluta generatoren till en jordledare innan den tas i bruk. Korrekt jordning minskar risken för elektriska stötar. Kontrollera alltid att generatoren är korrekt jordad innan start.



IV ANVÄNDNING

1. Kontrollista före användning

1.1 Driftplats

Använd alltid generatoren utomhus och placera den på en väl ventilerad plats.

Generatoren ska placeras på en stabil och plan yta, och omgivningen ska vara ren, torr och väl ventilerad. Se till att det finns minst 0,6 m fritt utrymme runt generatoren på alla sidor.

Använd generatoren endast på avsedda platser. Om problem uppstår under drift, kontakta en auktoriserad återförsäljare.

FARA: GIFTIGA AVGASER

Invertergenerators avgaser innehåller kolmonoxid, som är luktfri och livsfarlig. Att använda motorn inomhus KAN VARA LIVSFARLIGT!

Använd **ALDRIG** generatoren inomhus eller i ett slutet utrymme, ÄVEN om dörrar och fönster är öppna.

Placera generatoren på en väl ventilerad och ren plats. Ta hänsyn till vindriktning och luftflöde vid placering för att säkerställa säker ventilation.

Hög höjd

Invertergeneratoren kan kräva ett höghöjdsförgasarkit för att fungera korrekt på stora höjder. Om du ofta använder generatoren på höjder över 1 500 meter, kontakta en auktoriserad återförsäljare för mer information om höghöjdssatser.

OBS: Även med justerad förgasare för hög höjd minskar generators effekt med cirka 3,5 % för varje höjning med 300 meter. Utan förgasarändring blir effektreduktionen ännu större.

OBS: Användning av motorn på höjder under 1 500 meter med modifierad förgasare kan orsaka överhettning och leda till allvarliga motorskador. Återställ förgasaren till fabriksinställning hos en auktoriserad återförsäljare vid användning på låg höjd.

1.2 Driftstillstånd

Innan du använder generatoren, kontrollera om det finns lösa eller skadade delar, olja- eller bränsleläckor samt andra omständigheter som kan påverka dess funktion. Om du hittar problem, reparera eller byt omedelbart ut de skadade delarna.

VARNING:

Underlåtenhet att åtgärda kända fel innan användning kan leda till egendomsskador, allvarliga personskador eller dödsfall.

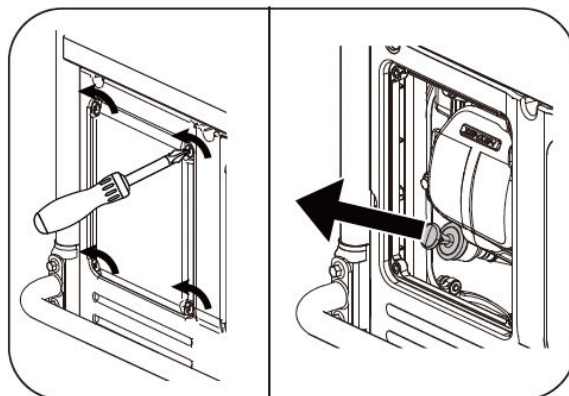
Kontrollera om det finns smuts eller främmande föremål runt generators luftintag. Använd inte generatoren om smuts eller främmande föremål blockerar kylsystemets funktion. Rengör luftintagsområdet

regelbundet för att säkerställa tillräcklig ventilation och förhindra överhettning.

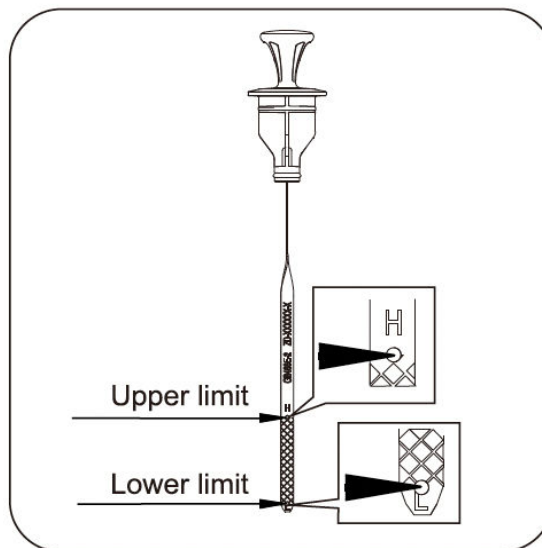
Flytta eller luta INTE generatoren när den är i drift.

1.3 Kontroll av motorolja

Placera generatoren på en plan yta och se till att motorn är avstängd. Kontrollera motoroljans nivå genom att ta bort oljestickan.



Ta bort oljeserviceluckan, skruva ur oljestickan och rengör den. Sätt tillbaka oljestickan i öppningen och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är för låg, fyll på med rekommenderad olja.



Rekommenderad olja: SAE 10W-30

VARNING:

Oljan är en avgörande faktor för generators prestanda och livslängd. Använd fyrtakts motorolja avsedd för bilar, enligt rekommendationerna i avsnittet UNDERHÅLL i denna bruksanvisning.

OBS:

Använd inte generatoren på ojämna ytor. Motorn är utrustad med en lågoljenivåsensor (på tillämpliga modeller) som automatiskt stänger av motorn om oljenivån sjunker under den säkra gränsen. För att undvika oväntade avstängningar, kontrollera oljenivån före användning.

VARNING:

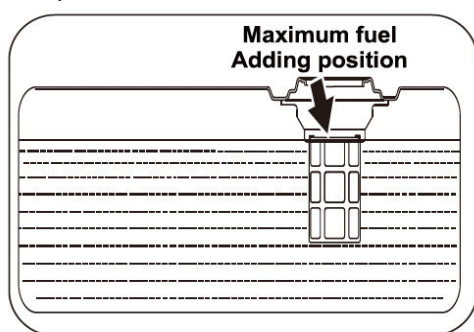
Motorn är inte fylld med olja före leverans. Att starta motorn utan tillräcklig mängd olja kan orsaka allvarliga motorskador. Använd alltid rekommenderad oljetyp och -mängd och kontrollera oljenivån innan motorn startas.

1.4 Kontroll av bränslenivå

När motorn är avstängd, kontrollera bränslenivån i bränsletanken. Säkerställ alltid att bränsletanken är korrekt fylld. Använd ren, färsk, vanlig blyfri bensin.

Blanda INTE olja i bensinen. Torka omedelbart upp eventuella bränslespill.

Fyll INTE bränsletanken för mycket. Lämna alltid utrymme för bränslets expansion.



OBS:

Bränsletanken kan vara under tryck. Låt generatoren svalna i minst två minuter innan bränsletanklocket öppnas vid påfyllning.

Skruva av bränsletanklocket långsamt för att släppa ut eventuell övertryck.

FARA: BRAND ELLER EXPLOSION

Bensin är mycket lättantändlig och extremt explosiv. Brand eller explosion kan orsaka allvarliga brännskador eller dödsfall.

Håll brännbara material borta vid hantering av generatoren.

Fyll bränsletanken utomhus i ett välventilerat utrymme och se till att generatoren är avstängd.

Torka alltid upp eventuellt bränslespill omedelbart och vänta tills området är helt torrt innan generatoren startas.

ANVÄND INTE generatoren om det finns kända läckor i bränslesystemet.

Följ korrekta procedurer för bränslelagring och hantering. FÖRVARA INTE bränsle eller andra brandfarliga material nära generatoren.

Håll en brandsläckare nära och var beredd att agera snabbt om en brand skulle uppstå.

FARA: Fyll INTE bränsletanken över övre gränsen. Överfyllning kan stoppa motorn eller skada kolfilterbehållaren (om utrustad), vilket upphäver garantin.

ANVÄND ALDRIG motor- eller förgasarrengöringsmedel i bränsletanken eller förgasaren, eftersom detta kan orsaka permanent skada på motorn.

Problem med bränslesystemet som orsakas av användning av dessa produkter täcks inte av garantin. Användning av motor- eller förgasarrengöringsmedel kan skada bränsletanken, bränslefiltret, bränsleslangarna eller förgasaren. Detta kan leda till igensatta bränsleslangar, minskad motoreffekt eller att motorn inte startar. Använd endast ren, vanlig blyfri bensin i generatoren och använd inte bränsletillsatser som inte rekommenderas i denna bruksanvisning.

Använd endast bensin med en etanolhalt på högst 10 % (E10). Högre etanolhalter (som E15 eller E85) kan skada bränslesystemet och motorkomponenter och får inte användas.

OBS:

För att minska bildandet av hartsavlagringar i bränslesystemet rekommenderas användning av bränslestabilisator om generatoren inte ska användas under en längre tid. Följ tillverkarens instruktioner för korrekt användning av stabilisatorn för att säkerställa optimal prestanda och förhindra igensättning av bränslesystemet.

OBS:

Låt generatoren svalna i minst två minuter innan bränsletanklocket öppnas vid påfyllning.

Skruva av bränsletanklocket långsamt för att släppa ut eventuell övertryck.

1.5 Jordning av generatoren

Generatoren måste jordas korrekt innan användning för att minimera risken för elektriska stötar. En korrekt jordad generator förbättrar säkerheten och skyddar användaren mot elrisker.

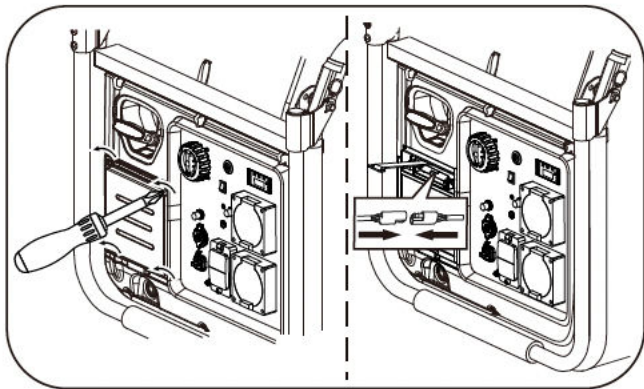
Maadoitus:

1. Anslut generators jordningsanslutning till en lämplig jordpunkt med en 4 mm² jordkabel.
2. Se till att kabeln har rätt tjocklek och är ordentligt fastsatt både i generatoren och i jordpunkten.
3. Kontrollera att jordningssystemet fungerar korrekt innan generatoren startas.
4. Använd aldrig generatoren utan korrekt jordning.

VARNING: Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar, vilket kan leda till allvarliga skador eller dödsfall. Säkerställ alltid att generatoren är korrekt jordad innan användning.

1.6 Anslutning av batteri

Ta bort fästbultarna och batteriets servicepanel. Lossa batteriets gummirem, anslut batteripolerna till motorns kontakter och montera sedan tillbaka batteriets servicepanel.



OBS! Denna produkt är utrustad med elstart som drivs av en intern batteri. Om generatoren inte används under mer än 3 månader ska batteriet laddas i tid för att undvika skador.

1.7. Koppla bort alla elektriska apparater

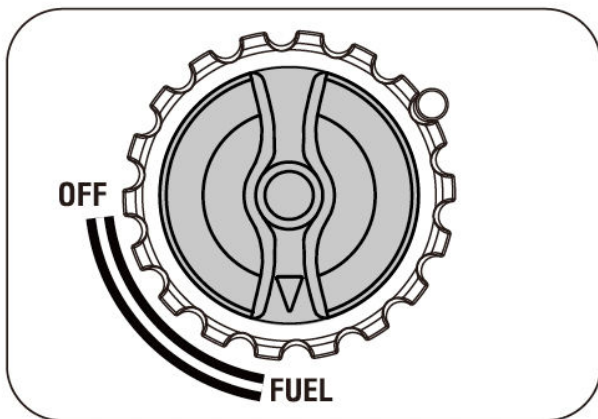
Koppla bort alla elektriska apparater från generatoren och stäng av växelströmsbrytaren innan motorn startas. Generatoren kan vara svår att starta om den har apparater anslutna.

De anslutna apparaternas strömförbrukning får inte överskrida generatorens maximala kapacitet. Se mer information i tabellen över tekniska specifikationer.

2. Starta generatoren

2.1 Utför driftkontrollistan och koppla bort alla laster.

2.2 Vrid bränslebrytaren till läget "FUEL".

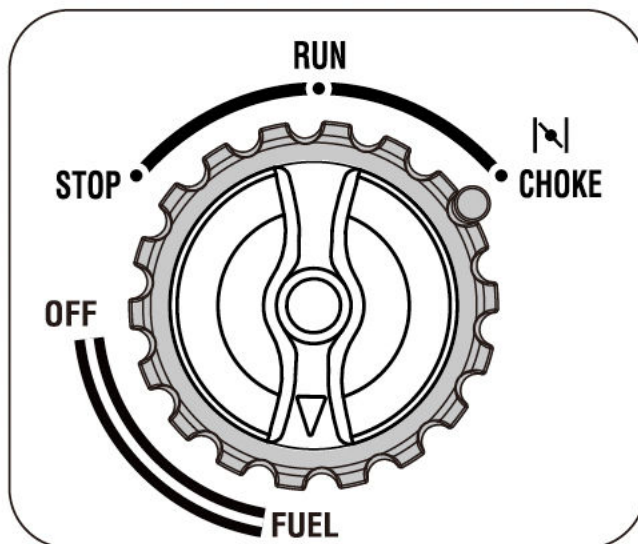


2.3 Kallstart

Vrid start-/stoppbrytaren till läget "CHOKE" för att stänga choken.

Varmstart

Vrid start-/stoppbrytaren till läget "RUN". Om generatoren inte startar, vrid brytaren till läget "CHOKE" innan du försöker starta igen.

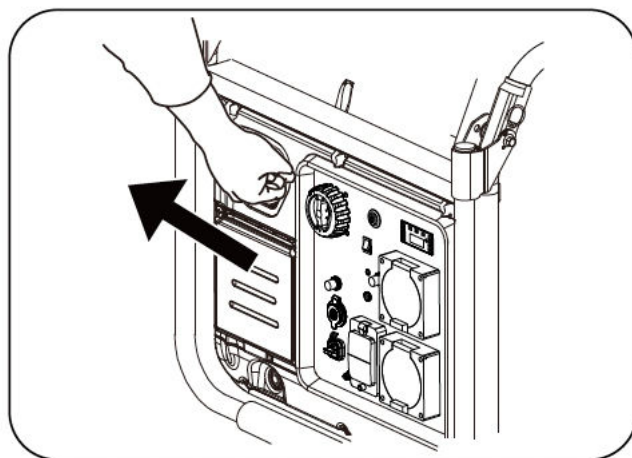


2.4 Välj enligt användarens faktiska konfiguration

Manuell start

VARNING: Kontrollera startsnörets skick före användning. Om snöret är fransigt eller skadat, byt ut det omedelbart hos en auktoriserad återförsäljare.

Vid start av motorn, greppa starthandtaget och dra långsamt tills motstånd känns. Dra sedan snabbt för att undvika rekyl.



VARNING: TILLBAKASLAG

En snabb återgång av startsnöret kan dra handen och armen mot motorn snabbare än du hinner släppa taget. Oavsiktlig start kan leda till olyckor.

OBSERVERA: Chokens läge ska justeras till olika öppningsgrader beroende på temperatur och andra faktorer.

Elstart

Ställ omkopplaren i läge "RUN", tryck in och håll startknappen nedtryckt i 0,3-5 sekunder och släpp den för att starta generatoren.

OBSERVERA:

Om motorn inte startar efter tre försök eller stannar efter start, kontrollera att generatoren står på en plan yta och att det finns tillräckligt med motorolja.

Under startförsöket, håll inte startomkopplaren i "start"-läget längre än 5 sekunder, eftersom detta kan skada motorn. Om generatoren inte startar vid första försöket, vänta cirka 10 sekunder innan du försöker igen. Om startmotorns hastighet minskar över tid, byt batteri.

Under drift förser batteriet solenoidventilen i förgasaren med ström. När generatoren stängs av, se till att startomkopplaren är i "STOP"-läget. Om den lämnas i "RUN"-läget fortsätter solenoidventilen att vara aktiv, vilket kan sänka batterispänningen och försvåra nästa start.

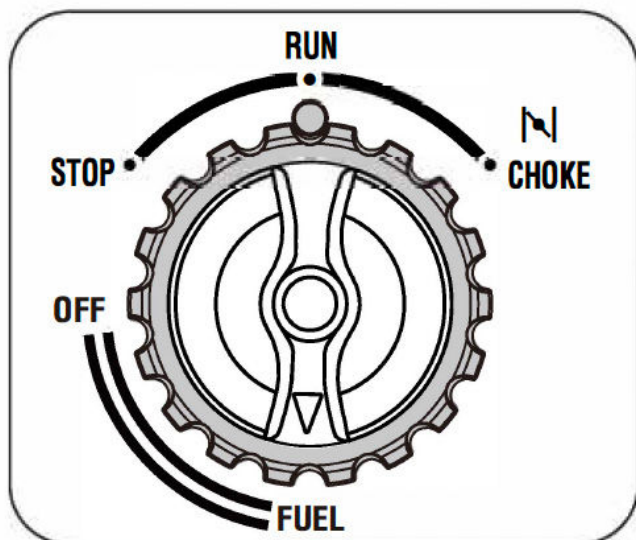
Om motorn är utrustad med oljenivåalarm kan detta förhindra start om oljenivån i vevhuset är under minimigränsen.

Under inkörningsperioden, kontrollera motoroljan regelbundet. Se rekommenderade serviceintervaller i underhållsavsnittet.

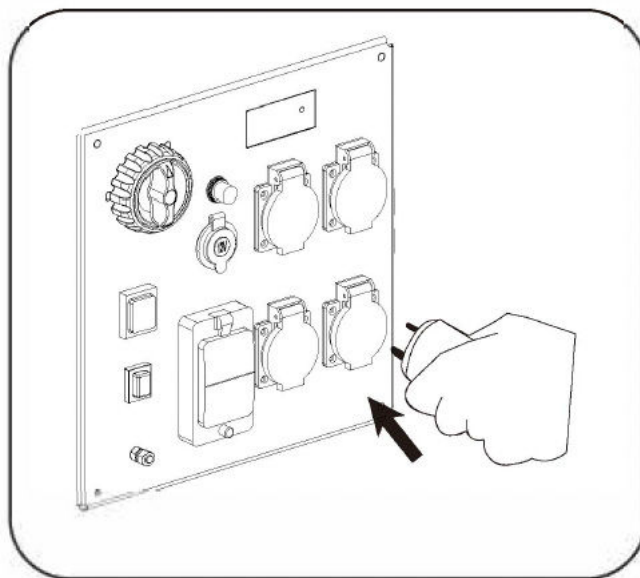
VARNING:

Om generatoren inte har använts på länge, eller om batteriets låga laddningsnivå beror på felaktig användning eller andra faktorer, kan elstarten eventuellt inte fungera. I så fall, använd manuell start för att hantera choken och starta generatoren manuellt. Generatoren laddar batteriet automatiskt under drift.

2.5 Vrid start-/stoppomkopplaren till läget "RUN".



2.6 När ovanstående åtgärder har utförts kan generatoren anslutas till elektriska apparater.



VARNING: Starta eller stoppa inte generatoren när en elektrisk apparat som är i "ON"-läge är ansluten till dess utgång.

3. Anslutning av elektriska apparater

1. Kontrollera nätkabeln för skador före användning. Kross- eller skärskador samt värmeskador kan orsaka risk för elektrisk stöt.
2. Säkerställ att generatoren är korrekt jordad. Om de anslutna elektriska apparaterna kräver jordning måste även generatoren jordas.
3. Kontrollera att apparaterna är i "OFF"-läge innan de ansluts till generatoren.
4. Låt motorn stabilisera sig och bli varm under några minuter efter start.
5. Anslut och starta apparaterna.
6. När du avslutar användningen, stäng av alla apparater och koppla bort dem från generatoren.
7. Om generatoren ska förse flera laster eller apparater med ström, starta med den apparat som har lägst effektbehov och anslut apparater med högre effektbehov sist.

FARA: Om anslutna apparater blir överhettade, stäng av dem omedelbart och koppla bort dem från generatoren.

FARA: ELEKTRISK STÖT

ANVÄND INTE nätkablar som är slitna, fransiga, nakna eller på annat sätt skadade.

RÖR INTE vid blottade ledningar eller uttag.

HANTERA INTE generatoren eller elkablar när du står i vatten, är barfota eller har våta händer eller fötter.

BELASTNINGSKAPACITET

Du måste försäkra dig om att din generator kan leverera tillräcklig märkdriftseffekt (driftseffekt) och startström för alla elektriska apparater som ska användas samtidigt. Följ dessa enkla steg för att beräkna det effektbehov du har:

- Räkna ihop alla apparater som du planerar att använda samtidigt.
- Driftseffekt är den sammanlagda märkdriftseffekten för dessa apparater.
- Startström är den tillfälliga extraeffekt som apparater behöver vid start. Eftersom inte alla apparater startar samtidigt, kan startströmmen uppskattas genom att addera effekten för den apparat som kräver högst startström till driftseffekten som beräknades i punkt b.

VARNING:

ÖVERBELASTA INTE generatoren.

Om generators kapacitet överskrids kan både generatoren och anslutna apparater skadas.

Effektbehovstabell

Elektrisk apparat	Driftseffekt (W)	Starteffekt (W)
Lågenergilampa	5-50	5-50
Dator	250	250
Elektrisk fläkt	50	100
Kylskåp	50	300
Luftkonditionering	1600	3200
Elektrisk hammare	1000	1500
Slagbormaskin	3000	6000
Vattenpump	2200	5000
Elsvetsmaskin	5000	7500
Luftkompressor	5000	10000

VARNING:

Generatoren ska vara utrustad med en skyddsbrytare eller en omkopplare som isolerar den från elnätet när den används främst som reservkraft.

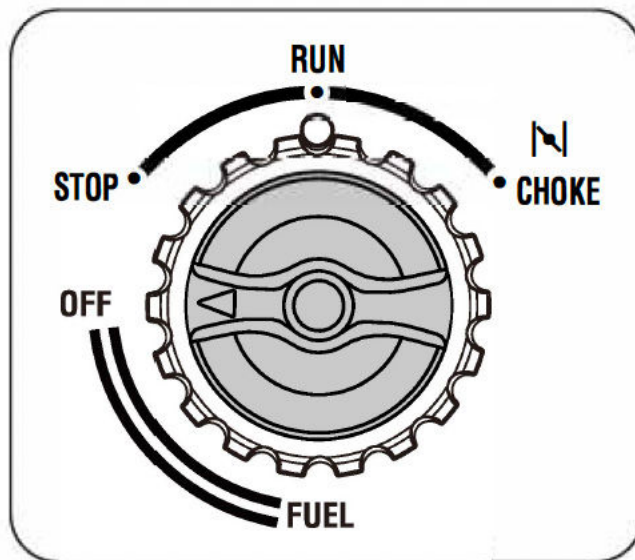
Om generatoren inte isoleras från elnätet kan detta leda till att elnätetsarbetare skadas eller omkommer samt att generatoren skadas på grund av återmatning av elektricitet.

4. Avstängning av generatoren

4.1 Koppla bort alla elapparaters kontakter från generators panel.

VARNING: STÄNG ALDRIG av motorn när elapparater är anslutna och i drift.

4.2 Vrid bränslebrytaren till läget "OFF".

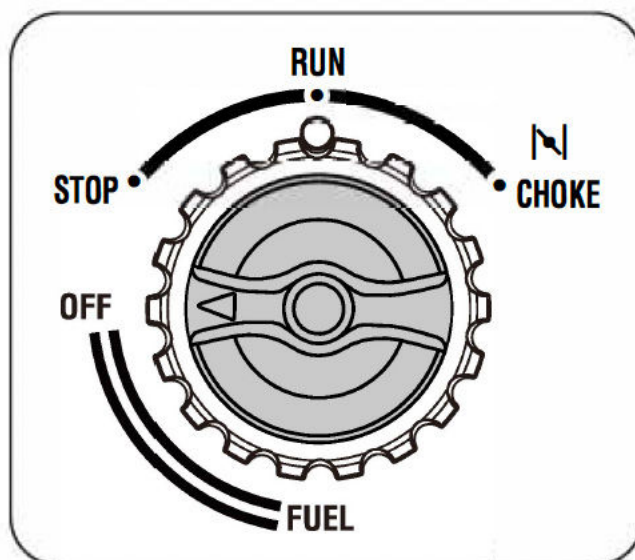


VARNING: Långtidsförvaring av generatoren

Om generatoren inte används under en längre tid, vrid bränslebrytaren till läget "OFF". När bränslet i förgasarens bränsleskål har förbrukats och generatoren stängs av automatiskt, vrid start-/stoppbrytaren till läget "STOP".

Om start-/stoppbrytaren inte ställs i "STOP"-läge och generatoren lämnas oanvänd under en längre tid, kommer batteriet att laddas ur, vilket gör att generatoren inte kan startas normalt.

4.3 Vrid start-/stoppbrytaren till läget "STOP" för att stänga av generatoren.



V UNDERHÅLL

Underhåll av generatoren i rätt tid är användarens ansvar. Åtgärda alla upptäckta fel innan generatoren används. Följ alltid inspektions- och underhållsrekommendationerna samt underhållsschemat i denna bruksanvisning.

FARA: Oavsiktlig start kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Ta bort tändstiftshatten och jorda generatoren innan underhållsarbete utförs.

OBSERVERA: Luftfilterelementet kan innehålla PAH-föreningar som är skadliga för hälsan. Använd skyddshandskar vid underhåll av luftfiltret.

WARNING: Felaktigt underhåll eller att underlåta att åtgärda fel innan användning kan orsaka funktionsfel på generatoren, vilket kan leda till egendomsskador, allvarliga personskador eller dödsfall.

Felaktigt underhåll upphäver garantin.

1. Underhållsschema

Underhållsschema för motorer ≤225 cc

Följ underhållsintervallerna i Tabell 1. Om motorn används under krävande eller dammiga förhållanden, utför underhåll oftare. Vid frågor om motorunderhåll, kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

Note 1: Kontrollera motoroljans nivå före varje användning och fyll på vid behov så att nivån hålls inom det angivna området. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka motorskador.

Note 2: Vid driftsättning av motorn krävs en inkörningsperiod. Under denna tid ökar oljeförbrukningen och försämringen snabbare. Oljebyte måste utföras efter de första 20 driftstimmarna för att förhindra motorskador.

Note 3: Om motorn används under krävande eller dammiga förhållanden, kontrollera och rengör luftfiltret vid behov när det blir smutsigt.

Note 4: Om motorn används under krävande eller dammiga förhållanden, kontrollera, rengör, justera eller byt tändstift vid behov om det är smutsigt eller defekt.

Note 5: En smutsig gnistsläckare ökar mottrycket i avgasen och kan försämra motorns prestanda. Rengör eller byt gnistsläckaren om den är smutsig eller skadad.

Note 6: Rengöring av förbränningskammaren bör endast utföras av kunniga och erfarna användare eller auktoriserade servicecenter. Denna åtgärd är inte nödvändig för att uppfylla motorns utsläppsstandarder eller för att bibehålla prestanda under hela motorns livslängd, om inte motorn har använts under lång tid i tunga och smutsiga miljöer.

		Varje gång före användning	Efter 20 drifttimmar	Var 50:e timme eller årligen	Var 100:e timme eller årligen	Efter 125 drifttimmar eller årligen	Efter 250 drifttimmar eller årligen	Efter 500 drifttimmar eller årligen	Efter 750 drifttimmar eller årligen	Efter 1000 drifttimmar eller årligen	Långvarig förvaring eller vid behov
Olja	Kontrollera	X ^{Note 1}									
	Byt		X ^{Note 2}			X					
Luftfilter	Kontrollera			X ^{Note 3}							
	Byt						X	X	X	X	
Tändstift	Kontrollera					X ^{Note 4}					
	Byt						X	X	X	X	
Gnistsläckare (om tillämpligt)	Rengör/Byt				X ^{Note 5}						
Förbränningskammare	Rengör						X ^{Note 6}		X ^{Note 6}		

2. Underhåll av generatorn

- Använd en fuktig trasa för att rengöra generatorns yttre ytor. Avlägsna smuts och olja med en mjuk borste.
- Använd en luftkompressor med ett lufttryck på 25 PSI för att blåsa bort smuts och skräp från generatorn.
- Kontrollera alla ventilationsöppningar och kylgaller för att säkerställa att de är rena och fria från hinder.

VARNING: ANVÄND INTE vatten för att rengöra generatorn. Vatten kan tränga in i generatorn genom kylöppningarna och skada generatorns lindningar.

Gör INGA obehöriga modifieringar av generatorn.

VIKTIGT: Ändra inte inverterarens hastighet. Generatorn är fabriksinställd på rätt märktfrekvens och spänning före leverans. Olovlig ändring av fabriksinställningarna ogiltigförklarar produktgarantin.

3. Underhåll av motorn

Motorolja

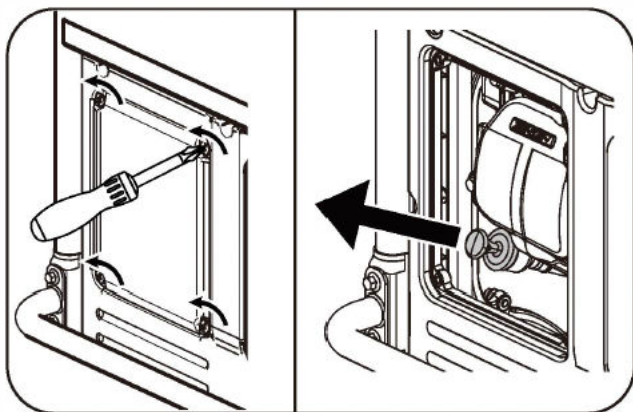
Använd endast fyrtaktsmotorolja av kvalitet SJ, SL eller motsvarande, som uppfyller eller överstiger API-standarderna.

Kontrollera API-märkningen på oljeflaskan eller annan behållare och säkerställ att den anger "SJ, SL" eller motsvarande kvalitet.

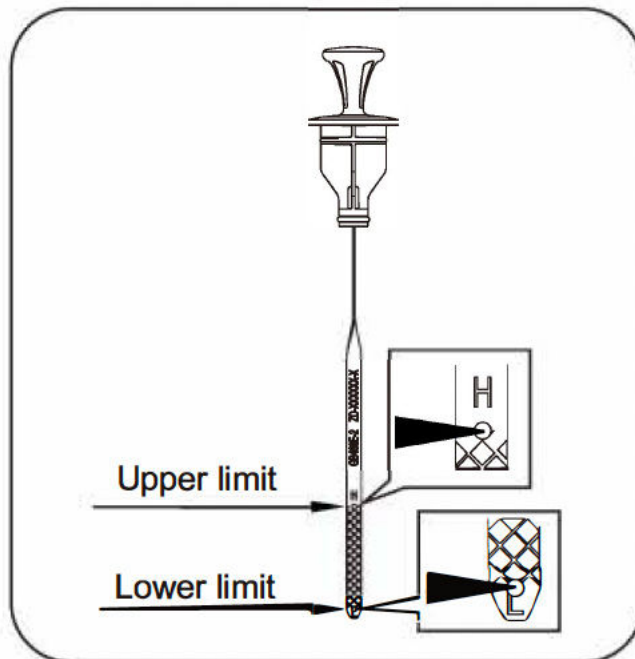
SAE 10W-30 rekommenderas för allmänt bruk i alla temperaturer. Andra viskositetsklasser kan användas om medeltemperaturen i ditt område ligger inom det angivna temperaturintervallet (se medföljande tabell).

Påfyllning av olja

- a. Placera motorn på en plan yta.
- b. Ta bort oljeunderhållsluckan och oljestickan, torka sedan stickan ren.



- c. Fyll på rekommenderad olja upp till övre gränsen.



OBS: Kontroll av oljenivå

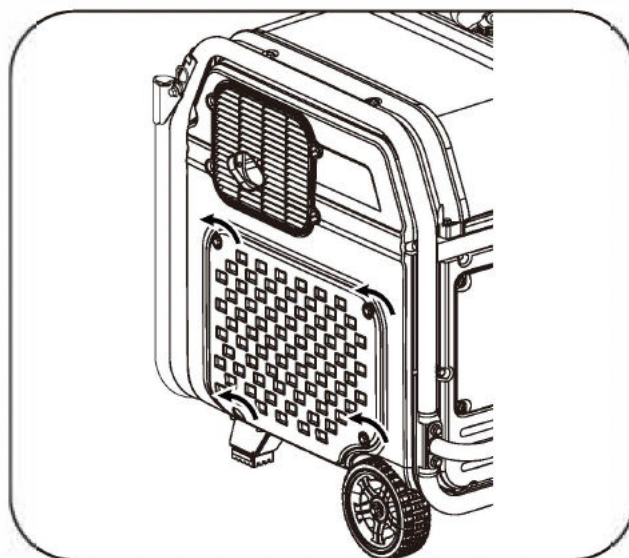
Sätt oljestickan i påfyllningsöppningen så att den vilar mot öppningens kant. Skruva inte fast stickan. Ta ut stickan och kontrollera oljenivån.

- d. Sätt tillbaka oljestickan i tätningsläget och stäng oljeserviceluckan.
- e. Kassera den använda oljan på ett korrekt sätt vid en godkänd avfallsanläggning.

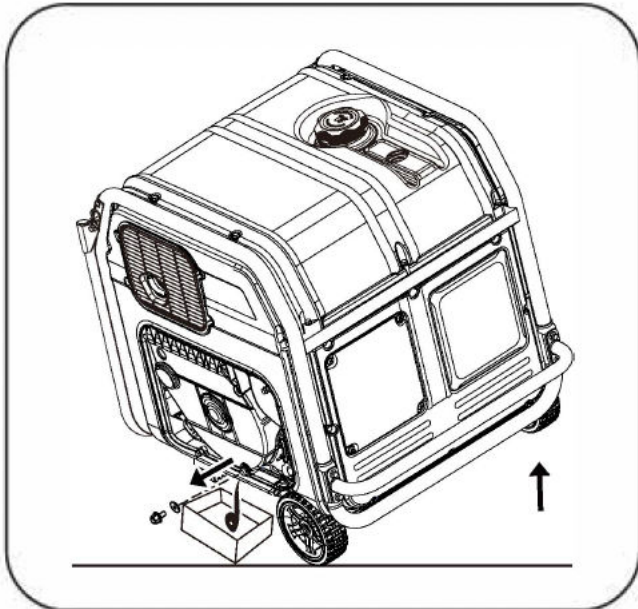
Oljebyte

OBS: När generatorn är varm är oljans temperatur sannolikt över 100 °C. Var försiktig vid oljebyte för att undvika brännskador.

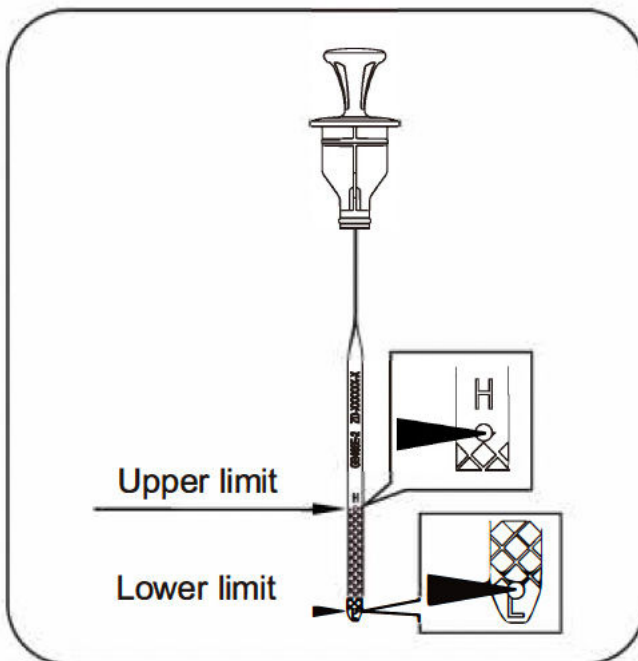
1. Placera motorn på en plan yta.
2. Ta bort oljeavtappningsluckan.



3. Placera oljebihållaren under generatorns oljeavtappningshåll och ta bort avtappningspluggen så att all använd olja kan rinna ut.



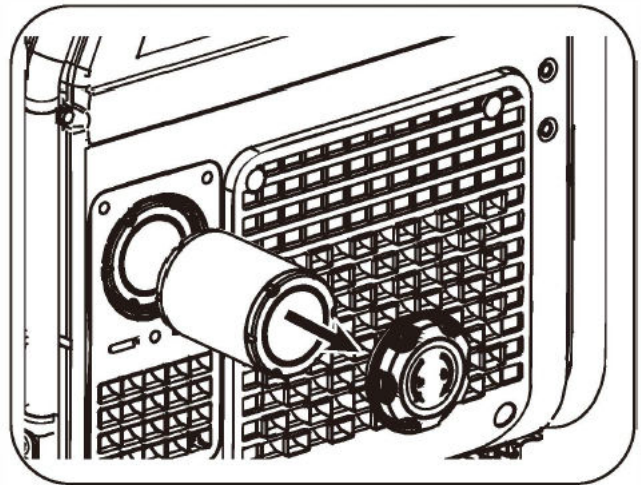
4. Dra åt avtappningspluggen ordentligt och montera tillbaka oljeavtappningskåpan.
5. Ta bort oljeservicekåpan.
6. Ta ut oljemätstickan och fyll på rekommenderad olja upp till maxnivån.



7. Sätt in mätstickan helt i oljepåfyllningsöppningen och montera tillbaka oljeservicekåpan.
8. Kassera den använda oljan på ett korrekt sätt hos en godkänd avfallsanläggning.

VARNING: Motorn är inte fylld med olja från fabriken. All användning innan motorn har fyllts på korrekt med rekommenderad typ och mängd olja kan orsaka motorsskador och ogiltigförklara garantin.

Luftfilter



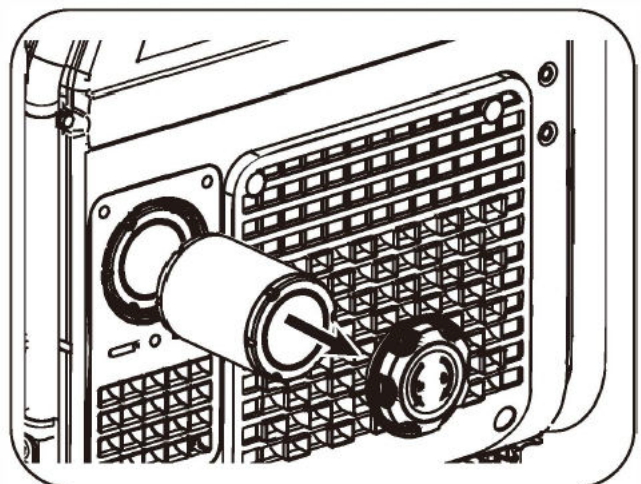
1. Ta bort luftfiltrets servicekåpa.
2. Avlägsna luftfilterelementet.
3. Kontrollera om pappersfiltret är skadat. Om det är skadat, byt ut det omedelbart.
4. Knacka försiktigt på filtret för att avlägsna damm eller skräp som fastnat.
5. Sätt tillbaka filtret i enheten och fäst det ordentligt med luftfiltrets servicekåpa.

VARNING: Starta inte motorn utan luftfilter, eftersom detta kan orsaka allvarliga skador.

Tändstift

1. Avlägsna bakstyckets kåpa genom att lossa fästbultarna.
2. Rengör tändstiftshatten och ta bort eventuella föroreningar runt tändstiftets hål.
3. Ta bort tändstiftshatten och skruva ur tändstiftet med en speciell hylsa.
4. Kontrollera tändstiftet och dess packning för skador. Byt vid behov.
5. Kontrollera tändstiftets gap. Om det behövs, böj försiktigt den ena elektroden för att justera avståndet.

Tändstiftsgap: 0,6-0,8mm



6. Skruva i tändstiftet försiktigt för hand i motorn.

7. När tändstiftet sitter på plats, dra åt det med en tändstiftsnyckel.

Tändstiftets åtdragningsmoment: 20-25 Nm.

8. Fäst tändstiftshatten på tändstiftet och anslut tändstiftskabeln till tändstiftet.

VARNING: Använd endast rekommenderat eller motsvarande tändstift. ANVÄND INTE tändstift med olämpligt värmetal.

9. Montera bakskyddet.

Gnistsläckare (för tillämpliga modeller)

1. Låt generatorn svalna helt innan underhåll av gnistsläckaren utförs.
2. Ta bort fästskruvorna innan ljuddämparens luckor tas bort.
3. Lossa justerskruvorna som håller det fasta skyddet på gnistsläckarens ände, och håll det inne i ljuddämparen.
4. Avlägsna försiktigt kolförekomster från gnistskyddets hölje med en stålborste. Byt gnistskyddet om det är skadat.
5. Montera tillbaka gnistskyddet i ljuddämparen och fäst ljuddämparens lucka igen.

Varvtal

Varvtalet är fabriksinställt och behöver sällan justeras. Kontakta din lokala auktoriserade återförsäljare om justering behövs.

VARNING: Ej godkända justeringar kan skada motorn och/eller elektrisk utrustning och upphäva garantin.

Justering

Generatorn kräver inget ytterligare underhåll och/eller justering. Ej godkända justeringar eller manipulation kan skada generatorn och den elektriska utrustningen och upphäva garantin. Kontakta din lokala återförsäljare om detta behövs.

VARNING: Manipulation av fabriksinställda reglage skadar generatorn och upphäver garantin.

VI FELSÖKNING

Beskrivning av styrindikatorns blinklägen		
Blinkläge	Beskrivning	Status
Grönt ljus lyser konstant	Korrekt drift	Ström levereras
Grönt ljus lyser konstant, rött blinkar	Överbelastning	Ström levereras
Grönt ljus av, rött ljus blinkar en gång och sedan var 3:e sekund	Överbelastningsskydd	Ingen ström
Grönt ljus av, rött ljus blinkar två gånger och sedan två gånger var 3:e sekund	Kortslutning vid utgång	Ingen ström
Grönt ljus av, rött ljus blinkar tre gånger och sedan tre gånger var 3:e sekund	Växelriktaren överhettad	Ingen ström
Grönt ljus av, rött ljus blinkar fyra gånger och sedan fyra gånger var 3:e sekund	Låga motorvarv	Ström levereras
Grönt ljus av, rött ljus blinkar konstant	Otillräcklig motoreffekt eller annat fel	Ingen ström

Fel	Problem	Lösning
Generatoren startar inte	Strömbrytaren står i läge "OFF" eller "STOP".	- Vrid start/stopp-brytaren till läget "RUN" och följ startproceduren för att starta generatoren. - Vrid bränslebrytaren till läget "FUEL" och följ startproceduren för att starta generatoren.
	Bränsle saknas.	Fyll bränsletanken enligt denna bruksanvisning.
	Motorolja saknas.	Kontrollera oljenivån. Denna motor har en låg oljenivåsensor och startar inte om oljenivån är under den angivna nedre gränsen.
	Ingen tändning.	- Ta bort tändstiftshatten och rengör smuts runt tändstiftet. - Ta bort tändstiftet och sätt det i tändstiftshatten. - Vrid start/stopp-brytaren till läget "RUN". Jord anslut elektroden mot en valfri jordpunkt på motorn och dra i startrepet för att kontrollera om gnistor hoppar över gapet. - Om ingen gnista uppstår, byt tändstift. Montera tillbaka tändstiftet och starta motorn enligt denna bruksanvisning.
	Tändstiftet är indränkt i bränsle.	Ta bort tändstiftet och torka bort eventuell bensin innan det återmonteras.
	Låg batteriladdning (elstart).	Ladda batteriet genom att starta generatoren manuellt (minst 30 minuter).
Generatoren ger ingen ström	Säkringsbrytaren har löst ut.	Återställ säkringarna.
	Otillräckliga skarvsladdar eller skarvsladdsatser.	- Säkerställ att skarvsladdar eller skarvsladdsatser uppfyller kraven som anges i denna bruksanvisning, inklusive rätt kabeldimension. - Kontakta kundservice om du behöver ytterligare hjälp.

VII FÖRVARING OCH TRANSPORT

Förvaring

Generatoren bör startas minst en gång varannan vecka och köras i minst 20 minuter. För längre förvaring, följ instruktionerna nedan om generatoren inte ska användas under två månader eller mer.

FARA: Brand eller explosion

Bensin är mycket lättantändlig och extremt explosiv. Töm bränsletanken och stäng bränsleventilen innan du förvarar eller transporterar generatoren.

1. Låt generatoren svalna helt innan förvaring.
2. Rengör generatoren enligt instruktionerna i underhållsavsnittet.
3. Töm allt bränsle helt från bränsletanken, bränsleslangen och förgasaren för att förhindra hartskiktbildning.
4. Vrid start/stopp-brytaren till läget "STOP" för att stänga av bränsletillförseln.
5. Töm motoroljan.
6. Ta bort tändstiftet och håll 15 ml färsk olja i cylindern. Vrid veva-

xeln för hand för att fördela oljan och smörja cylindern. Montera tillbaka tändstiftet.

7. Koppla bort batteriet.
8. Förvara generatoren på en ren, torr plats, skyddad från direkt solljus.

Transport

Vid transport eller korttidsförvaring, placera generatoren i normalt driftläge och säkra den i upprätt läge för att undvika bränsleläckage. Start/stopp-brytaren ska stå i läget "OFF" och bränslebrytaren också i läget "OFF".

VARNING:

Under transport:

Fyll inte tanken för mycket.

Använd inte generatoren när den står i fordonet. Ta ut generatoren ur fordonet och använd den i väl ventilerad miljö.

- Undvik att placera generatoren i direkt solljus när den är i fordonet. Om generatoren lämnas i ett slutet fordon under lång tid kan den höga temperaturen orsaka att bränslet förångas, vilket kan leda till explosion.
- Kör inte på dåliga vägar under lång tid med generatoren i lastutrymmet. Om du måste transportera generatoren på dålig väg, töm bränslet i förväg.

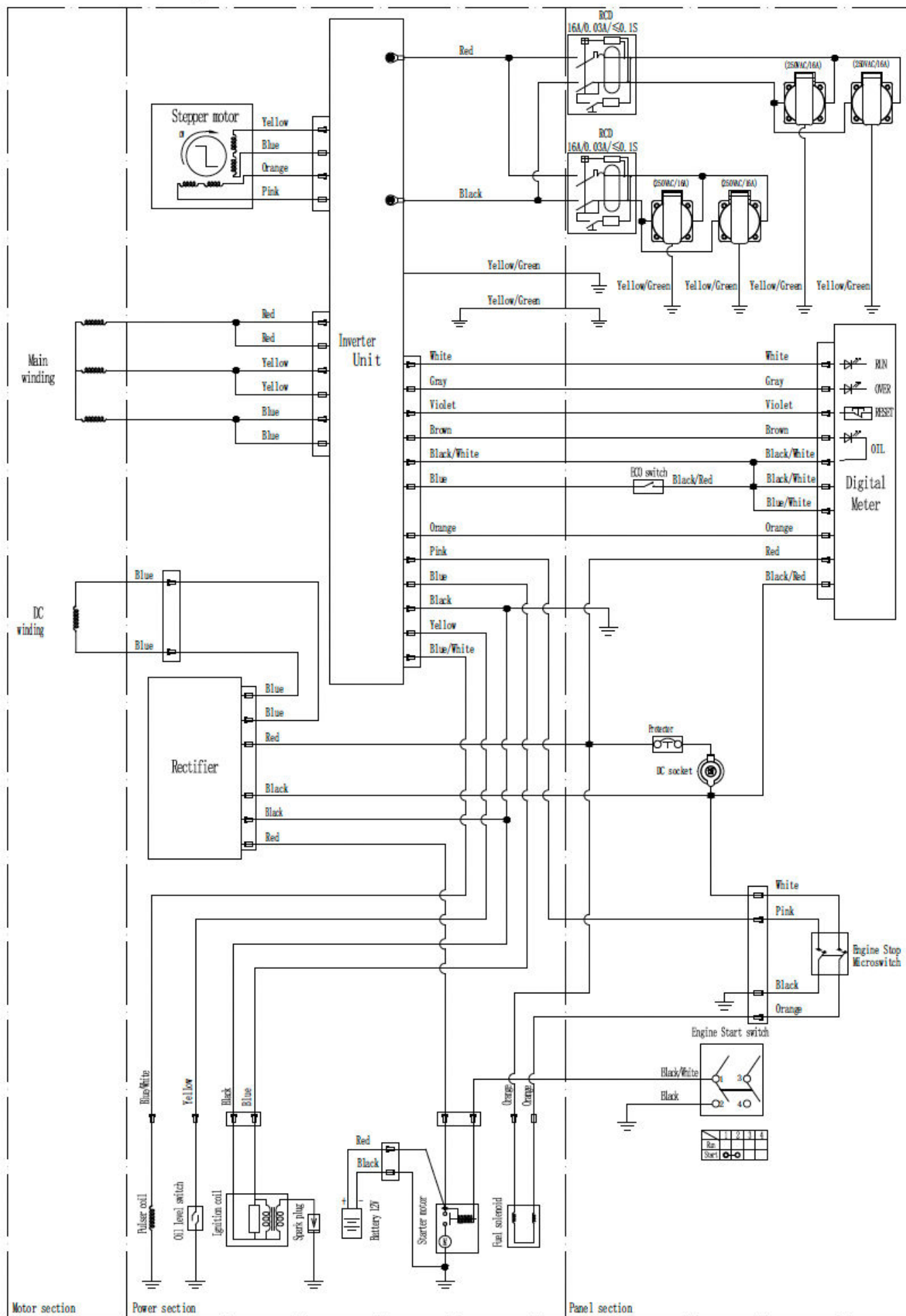
VIII TEKNISKA DATA

1. Tekniska data – tabell

Motorparameter	Motormodell	GB460BE-2
	Typ	OHV, tvångskylning, fyrtakts, encylindrig
	Slagvolym (cm ³)	459
	Tändningstyp	TCI
	Starttyp	Startsnöre eller elstart
	Oljekapacitet (L)	1,1
Generatorparameter	Generatormodell	TSR-7500i
	Frekvens (Hz)	50
	Spänning (V)	230
	Märkeffekt (kW)	7,2
	Maxeffekt (kW)	7,5
	Effektfaktor	1
	Isolationsklass	F
	Bränslekapacitet (L)	23
	Driftstemperatur (°C)	-10 ~ 40
	Max installationshöjd (m)	1500
	Uppmätt ljudtrycksnivå (dB(A))	≤73
	Mätosäkerhet (dB(A))	≤1,5
	Garanterad ljudeffektnivå (dB(A))	≤96
	Nettovikt (kg)	87

Obs! Invertergeneratorer med olika tekniska specifikationer och konfigurationer kan ha olika parametrar, och dessa kan ändras utan föregående meddelande.

2. Kytentäkaavio





DECLARATION OF CONFORMITY

We: TSR-ELSITE Oy
Orikedonkatu 17, 20380 Turku, Finland

Hereby declare that the following appliances comply with the relevant basic safety and health requirements of the EC Directives based on their design and type, as brought into circulation by us.

This declaration applies exclusively to the machinery in the condition in which it was placed on the market and excludes any components added or modifications made by the end user after delivery.

1. Type: Gasoline generating set TSR-7500i Product code: 707010002
2. Serial number: xxxxx-xxxxx (on cylinder head cover or on air filter cover)

3. Used harmonized standards: ISO 8528-13:2016

4. Applicable EC Directives:

Machinery Directive 2006/42/EC
Directive (EU) 2016/1628
Noise Directive 2000/14/EC (Amended by 2005/88/EC)
Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/EU
RoHS Directive 2011/65/EU
Reach Regulations (EC) NO.1907/2006

Guaranteed sound power level: 96 dB(A) for TSR-7500i

5. Responsible for documentation: TSR-ELSITE Oy, Orikedonkatu 17, 20380 Turku, Finland

6. Person responsible for compiling the technical files established within the EU: Toni Raivo

Turku 30.12.2024

CEO
TSR-ELSITE Oy