

KABE

Instruksjonsbok 2004

NO



Briljant XL • Smaragd XL • Ametist TDL • Ametist XL • Safir XL • Safir TDL • Onyx GXL

GRATULERER MED DIN NYE KABE

Først og fremst vil vi få gratulere deg med ditt valg av campingvogn. Et valg du ikke vil angre på, ettersom vi er helt overbevist om at campingvognen vil oppfylle alle dine forventninger.

KABE-vognen er konstruert og produsert med størst mulig omtanke. Gjennomtenkte planløsninger med kvalitet ned til den minste detalj gjør at du vil få stor glede av campingvognen din i mange år fremover.

Før du begynner å bruke campingvognen, ber vi om at du leser gjennom instruksjonsboken for å unngå unødige problemer. Her finner du også opplysninger om hvordan du skal få størst mulig utbytte av campingvognen din.

Naturligvis finnes det utstyrsdetaljer som krever mer inngående kunnskap. Ta gjerne kontakt med din KABE-forhandler hvis det er noe du er usikker på vedrørende tekniske detaljer eller stell av campingvognen.

En velstelt KABE-vogn gir uten tvil størst glede og nytte, samtidig som en godt vedlikeholdt vogn har betydelig større brukstverdi hvis du i fremtiden skulle ønske å bytte eller selge campingvognen.

Vi ønsker deg lykke til!

KABE HUSVAGNAR AB

VOGNOPPLYSNINGER

Vogntype:

Chassisnr:

Reg nr:

Nøkkelnr.

Dør:

Påfyllingslokk for vann:

Bagasjeluke:

Gasskasse:

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|------------------------------|----|
| TEKNISKE OPPLYSNINGER | 4 |
| KOBLING | 8 |
| AKSLER | 10 |
| VEDLIKEHOLD OG SMØRING | 11 |
| BREMSER | 13 |
| ELEKTRISK SYSTEM | 16 |
| GASSYSTEM | 31 |
| KOKEAPPARAT | 36 |
| KJØLESKAP | 37 |
| VARMESYSTEM | 48 |
| ELPATRON | 51 |
| VARMTVANNBEREDER | 52 |
| VANNSYSTEM | 53 |
| VENTILASJON | 55 |
| VEDLIKEHOLD | 57 |
| BAKSPEIL | 55 |
| SOVEPLASSER | 64 |
| LASTING | 65 |
| SJEKKLISTE FØR START | 66 |

TEKNISKE OPPLYSNINGER

REGISTRERINGS-DOKUMENT

Registreringsdokumentet inneholder campingvognens viktigste data. Vi anbefaler at du oppbevarer registreringsdokumentet sammen med campingvognens øvrige dokumenter, som f.eks. "Sertifikat for gassinstallasjon og ventilasjon" og bruksanvisninger for gassapparater som må forevises ved kontroll.

SKILT

Campingvognen er utstyrt med to skilt som er montert i gasskassen:

- Typeskiltet angir vognens chassisnummer, totalvekt, maksimalt tillatte akseltrykk og modellnavn.
- Inspeksjonsskiltet angir vogntype, tjenestevekt, maks. tillatt last, bredde, lengde og maks. tillatt akseltrykk.

CHASSISNUMMER

Vognens chassisnummer er innstanset i chassisets høyre trekkbjelke, litt foran døren.

Vognens chassisnummer er også angitt på registreringsdokumentet og på typeskiltet i gasskassen.

TREKKBIL

KABEs campingvogn er konstruert og bygget for optimale kjøreegenskaper med vanlig personbil. Campingvogner er ikke konstruerte for å trekkes av lastebiler, varebiler eller andre kjøretøy med svært stiv bakvogn. KABE Husvagnar AB påtar seg ikke garantiansvar for skader som kan føres tilbake til at vognen er trukket med slikt kjøretøy. Hvis du er i tvil, kontakt din KABE-forhandler.

MÅL

| MODELL | | Total lengde | Utv lengde karosseri | Utv. bredde | Utv. høyde* | Egenvekt- og totalvekt |
|-------------|-----------|--------------|----------------------|-------------|-------------|------------------------|
| BRILJANT XL | | 650 cm | 534 cm | 227 cm | 266 cm | se kjøretøy-dokumenter |
| BRILJANT XL | King Size | 650 cm | 534 cm | 247 cm | 266 cm | |
| SMARAGD XL | | 700 cm | 577 cm | 227 cm | 266 cm | |
| SMARAGD XL | King Size | 700 cm | 577 cm | 247 cm | 266 cm | |
| AMETIST XL | | 730 cm | 606 cm | 227 cm | 266 cm | |
| AMETIST XL | King Size | 730 cm | 606 cm | 247 cm | 266 cm | |
| AMETIST TDL | | 730 cm | 606 cm | 227 cm | 266 cm | |
| AMETIST TDL | King Size | 730 cm | 606 cm | 247 cm | 266 cm | |
| SAFIR XL | | 765 cm | 648 cm | 227 cm | 266 cm | |
| SAFIR XL | King Size | 765 cm | 648 cm | 247 cm | 266 cm | |
| SAFIR TDL | | 765 cm | 648 cm | 227 cm | 266 cm | |
| SAFIR TDL | King Size | 765 cm | 648 cm | 247 cm | 266 cm | |
| ONYX GXL | | 790 cm | 671 cm | 227 cm | 266 cm | |
| ONYX GXL | King Size | 790 cm | 671 cm | 247 cm | 266 cm | |

* Viser til mål ekskl. eventuell tilleggsutstyr.

KAROSSERI

Karosseriet er av typen sandwich-konstruksjon.

- Gulvet består av et ytterlag av 5 mm vannfast finér (plywood) behandlet med pigmentert Tektol, 36 mm isolasjon av ekstrudert styren og 5 mm vannfast finér kledd med et lettstelt PVC-gulvbelegg.
- Tak, vegger, front- og bakstykke består av 0,5 eller 0,6 mm aluminium. Isolasjonen består av 36 mm ekstrudert styren og finér kledd med syntetisk tekstiltapet. Taket er kledd med taktektstil med skumbelagt bakside som øker isolasjonsevnen, spesielt overfor lyd.
- Nøytrallinjen (rettheten) i sandwichelementer som gulv, vegger og tak kan variere ved sterk varme eller kulde samt ved svært høy luftfuktighet og langvarig tørke. Det er altså ingen konstruksjonsfeil, men noe som styres av de fysiske lovene (bimetalleffekt).
- Den brennlakkerte aluminiumsoverflaten er svært motstandsdyktig overfor angrep fra luftbårne kjemikalier, som f.eks. bileksos o.l. Sot bør fjernes så raskt som mulig ved rengjøring og voksing.
- For å unngå skader fra kjemikalier på aluminiumsoverflaten, er det svært viktig at lakken holdes hel. Gå derfor over vognen minst én gang i året og fyll igjen steinsprut o.l. med lakk (se under Vedlikehold).
- Mekaniske påkjenninger som f.eks. belastning bør unngås. Lette konstruksjoner har en generelt dårlig motstandskraft mot punktbelastning (spisse gjenstander), men man skal også være oppmerksom på spredt belastning, som f.eks. store mengder snø.
- Vinduene er doble og er laget av akrylglass med karmen av polyuretan. Rullegardiner og myggnett er integrert i karmen.

KABE-modellene har selvventilerende takluker, kjøkkenvifte og Electrolux-ventilatorer (plasseringen av ventilasjonsåpninger fremgår av vedlagte ventilasjonstegning).

CHASSIS

Chassiset er en konstruksjon av stålprofiler som holdes sammen med bolter. For å øke levetiden og lette vedlikeholdet er hele chassiset galvanisert.

Boltene som fester karosseriet til chassiset og de som holder stålprofilene sammen, skal kontrolleres etter ca. 100 mils kjøring og deretter én gang i året.

Ved etterstramming av karosseriboltene må det ikke brukes større kraft enn det som er nødvendig for å fjerne evt. slakk. Hvis man trekker for hardt til, kan bolthodene kjøres ned i gulvets trekonstruksjon og forsvake denne unødig.

STØTTEBEN

Støttebena, som er plassert i vognens fire hjørner, er galvanisert. Når de er nedsveivet, ligger de an mot bakken via bevegelige plater.

STØTTEHJUL

Støttehjulet på samtlige modeller er av massiv gummi.

DEKK

Dekkenes lufttrykk og slitasje må kontrolleres regelmessig.

Dekkene kan tørke ut og danne sprekker ved lengre perioder uten å ha vært i bruk, og bør byttes hvert femte år.

OBS! Bruk riktig type hjulskruer. Til aluminiumfelger skal det kun brukes hjulskruer beregnet for aluminiumfelger. Til stålfelger skal det kun brukes hjulskruer beregnet for stålfelger.

HJUL

Campingvognen leveres med ferdigmonterte aluminiumsfelger.

Stålfelger kan kjøpes som tilbehør.

Det er viktig å skille mellom hjulskruer for aluminiumfelger og hjulskruer for stålfelger. Hjulene til campingvognen utstyres med hjulskruer for aluminiumfelger når den produseres. Campingvognen leveres med ekstra hjulskruer for stålfelger.

Hjulskruene for aluminiumfelger er lengre enn hjulskruene for stålfelger.

Følgende spesifikasjoner gjelder for hjulene til KABEs campingvogner:

| Hjul med aluminiumsfelg | Boggiaksel | Enkelaksel |
|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Dekk | 185/65R14 | 185R14C8 |
| Dimensjon | 6,0x14 | 6,0x14 |
| Lufttrykk | 2,9 kp/cm ² | 4,0 kp/cm ² |
| Innpressing | 35 | 35 |
| Hjulskruer antall (sirkel) | 4 (100) | 5 (112) |
| Felghull | Ø 69,1 mm | Ø 69,1 mm |

| Hjul med stålfelg | Boggiaksel | Enkelaksel |
|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Dekk | 175/70SR13 | 185R14C8 |
| Dimensjon | 4,5Jx13 | 5,5Jx14 |
| Lufttrykk | 2,9 kp/cm ² | 4,0 kp/cm ² |
| Innpressing | 30 | 30 |
| Hjulskruer antall (sirkel) | 4 (100) | 5 (112) |
| Felghull | Ø 55 mm | Ø 66,5 mm |

KOBLING

Koblingen og pådragsbremsen er mekaniske med hydraulisk støtdemper og uten bremsekraftbegrenser. Koblingen krever lite vedlikehold (se smøring, side 10).

KABE-modellene er utstyrt med kulkobling WW 30 (Onyx GXL har stabilisatorkobling - se neste side).

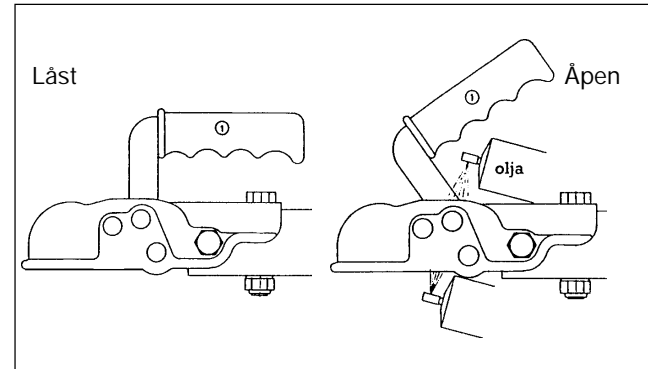
TIL- OG FRAKOBLING WINTERHOFF

Tilkoblingen er enkel med Winterhoffs enhåndsbetjente kulekobling:

- Manøvrer campingvognen eller bilen slik at kulekoblingen befinner seg rett over bilens kule.
- Senk campingvognen ved å sveive ned det høydejusterbare støttehjulet til koblingen trykker mot kulen.
- Legg den åpne kulekoblingen oppå kulen og trykk ned til betjeningshåndtaket (1) står i horisontal posisjon mot kulekoblingen.
- Fest sikkerhetsvaieren og den 13-polede stikkontakten.
- Sveiv opp støttehjulet slik at det festes. Løsn beina på støttehjulene og hev støttehjulet så høyt som mulig. Fest det slik at det ikke risikerer å støte i bakken.

Frakobling:

- Sett på håndbrekket.
- Senk støttehjulet.
- Løsn sikkerhetsvaieren og elkabel (og ev. adapter).
- Åpn kulekoblingen ved å vri på håndtaket (1).
- Løft av kulekoblingen ved å sveive ned støttehjulet til koblingen løsner fra kulen.



Vedlikehold

Smør kulekoblignens bevegelige deler regelmessig.

Friksjonskobling

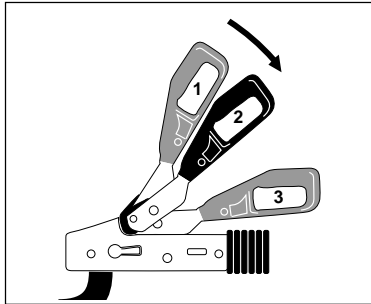
Onyx GXL er utstyrt med W. Winterhoffs stabilisatorkobling WS 3000.

Øvrige KABEs campingvognmodeller kan fås med friksjonskobling som ekstrautstyr.



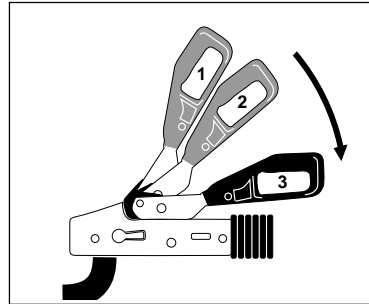
MERK!

Kuleskålene i stabilisatorkoblingen WS 3000 må holdes helt fri for fett for å sikre tiltenkt funksjon (øvrige bevegelige deler smøres regelmessig). Også bilens kulekobling må holdes fri for farge, fett og smuss.



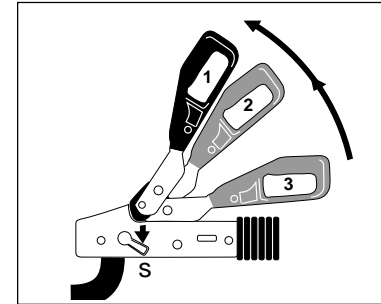
TILKOBLING AV WS 3000

Den åpne kulekoblingen (1) legges på den fettfrie kulen. Kuletrykket og en eventuelt nødvendig nedtrykking låser kulekoblingen og sikringen automatisk (2).



STABILISERING AV WS 3000

Videre nedtrykking av betjeningshåndtaket til anslag aktiverer stabiliseringen (3).



FRAKOBLING AV WS 3000

Skyv betjeningshåndtaket langsomt oppover til stabiliseringen kobles ut (2). Skyv betjeningshåndtaket videre for- og oppover samtidig som sikringen (s) trykkes ned. Kulekoblingen åpnes (1) og kan fjernes fra kulen.

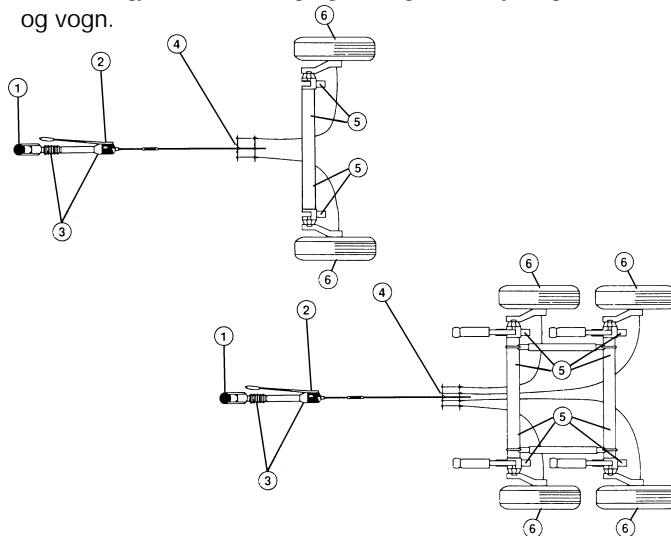
AKSLER

Hjulakslene er av ståltorsjonstypen og krever lite vedlikehold.

SMØRING

Det er viktig at du smører bevegelige deler med jevne mellomrom. Det gjelder så enkle detaljer som ytterdørens gangjern, håndbremsespakens festebolt, støttehjul og støtteben. Dette gjøres enkelt med en oljekanne eller en smøreolje som fås kjøpt i en beholder med helletut.

Smøring eller innfetting av kuleskålene og de bevegelige detaljene på kulekobling bør heller ikke by på problemer. Dette må gjøres for å unngå gnisning under kjøring med bil og vogn.



- Rengjør og smør kuleskålene med fett ved behov (1).
- Rengjør ved behov støttebena for grus og gammelt fett og smør gjengeskruen med en tyntflytende olje.
- Smør håndbremsens bevegelige deler med olje 1 gang i måneden (2).
- Smør begge smøreniplene på pådragsbremsen med chassisfett minst 1 gang i året, eller oftere hvis du kjører mer enn 500 mil i året (3).
- Smør smøreniplene på akslene med chassisfett minst 1 gang i året (5). Vognen skal være heiset opp, slik at akslene avlastes.
- Rengjør og smør stagsystemet (4).
- Demonter og smør støttehjulets skrueregjenger og lager med fett 1 gang i året.
- Kontroller hjullagrene 1 gang i året (6). Gjelder ikke aksler med ECO-kompaktlager.
- Rengjør chassiset.

ECO-KOMPAKTLAGER

Alle enakslede KABE-vogner med totalvekt på maks. 1500 kg (se kjøretøydokumenter) har vedlikeholdsfritt ECO-kompaktlager.

Navet med den integrerte akselmutteren er enkel å demontere og montere, slik at det blir lettere å komme til bremsene.

OBS! Det finnes ingen lagerspillinnstilling på aksler med ECO-nav.

VEDLIKEHOLDSSKJEMA FOR AKSLER OG KOBLING

Årlig kontroll

1. Kontroller chassisets boltforbindelser.
2. Kontroller karosserifestet.

Under eller etter den første turen med last

1. Etterstram hjulboltene (se neste spalte)
2. Kontroller hjulbremsenes innstilling.
3. Kontroller lagerslakk i navene (se neste side). Gjelder ikke aksler med ECO-nav.

Hver 150. mil

1. Kontroller hjulbremsenes innstilling.
2. Smør pendelarmslageret (4 smørenipler).
3. Smør pådragsbremsen (2 smørenipler). Øvrige ledd smøres lett med olje.

Hver 300. mil

1. Kontroller lagerslakk i navene. Gjelder ikke aksler med ECO-nav.

Hver 500. mil (men minst 1 gang i året)

1. Skift fett i navene. Gjelder ikke aksler med ECO-nav.
2. Kontroller slitasje på bremsebelegg.
3. Kontroller og etterstram koblingens skruer.

Hver 1500. mil (men minst 1 gang i året)

1. Kontroller slitasje på bremsebelegg.
2. Skift fett i navene. Gjelder ikke aksler med ECO-nav.

Justeringer av ovennevnte vedlikeholdsoppgaver bør utføres av en fagmann.

HJULSKRUER



Under eller etter den første turen med last samt etter montering av hjul må det kontrolleres at hjulskruene er trukket godt til.

Aluminiumsfelger

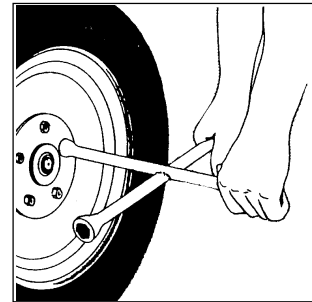
Tiltrekkingmomentet for hjulskruer til aluminiumsfelger er 100 Nm. Hjulskruene skal trekkes til etter 100–500 km kjøring.

Bruk kun hjulskruer beregnet for aluminiumsfelger.

Stålfelger

Tiltrekkingmomentet for hjulskruer til stålfelger er 80–90 Nm.

Bruk kun hjulskruer beregnet for stålfelger.



Slitasje på bremsebelegg

Kontroll av slitasje på bremsebelegg kan gjøres gjennom inspeksjonshullene i bremse skjoldene eller ved skifte av fett. Beleggene er fastlimte og kan slites ned til ca. 1 mm.

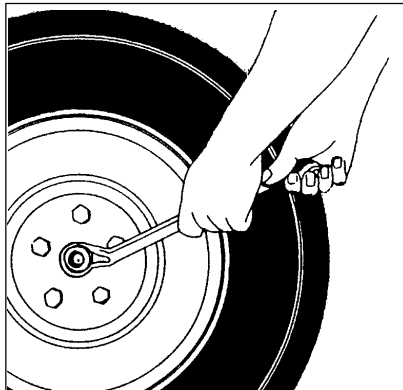
Kontroll og innstilling av lagerslakk i nav

Slik kontrollerer du lagerslakk i navet:

1. Støtt opp akselen.
2. Dytt hjulet med håndkraft i sideretning. Hvis det høres/ kjennes en tydelig glipp, må lagrene justeres ved å demontere navkapselen fra navet og fjerne splittpinnen fra akseltappen.
3. Trekk til kronemutteren (høyregjenget) slik at glippen forsvinner – ikke mer. Løsne deretter mutteren litt slik at det er mulig å montere splittpinnen.
4. Monter splittpinnen og navkapselen.

Ved justering må det utvises stor renslighet.

OBS! På aksler med ECO-nav er det ikke nødvendig å justere lagerslakk



SKIFTE AV FETT (gjelder ikke ECO-kompaktlager)

Slik skifter du fett:

1. Fjern navkapsel, splittpinne, kronemutter, nav, lager og tetninger fra akseltappen. Samtlige deler rengjøres nøye. Skift slitte eller skadede deler ved behov.
2. Bruk BPW-hjullagerfett ECO-Li 91. Bland aldri ulike typer fett (fare for skade på lager).
3. Monter tetningene. Sett inn innerlageret med fett og monter det på akseltappen. Monter navet. Sett inn ytterlageret med fett og monter det på akseltappen.
4. Monter kronemutteren og juster i henhold til beskrivelsen under "Kontroll og innstilling av lagerslakk i nav" slik at du oppnår minimum lagerslakk.
5. Monter splittpinnen og navkapselen.
6. Kontroller ryggeautomatikken.

På aksler med ECO-kompaktlager er det ikke nødvendig å skifte fett, ettersom lageret er engangsmurt (vedlikeholdsfritt).

BREMSE

KABE-vognen er utstyrt med pådragsbremse som standard. Det innebærer at campingvognen automatisk bremses opp når bilen bremses.

Det er ikke nødvendig å montere ekstra utstyr i bilen for at campingvognbremsen skal fungere.

Bremsesystemet er typegodkjent i henhold til gjeldende EU-normer.



MERK! Ved dårlig bremseeffekt kan systemet være feilinnstilt og må umiddelbart kontrolleres/justeres på et verksted.

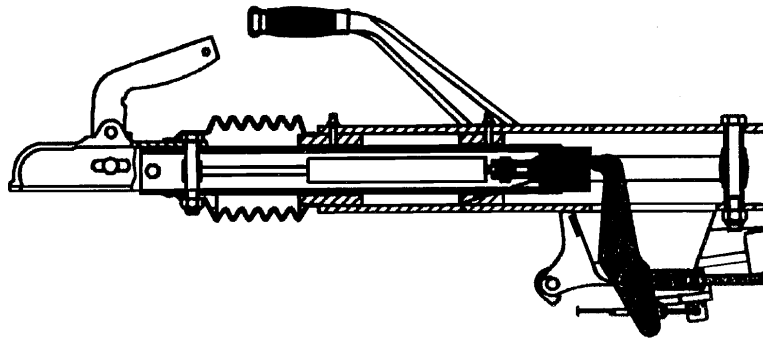
Tenk på trafikkikkerheten!

Vær oppmerksom på endringer i bremseeffekten eller hvis campingvognen trekker skjevt.

PARKERINGSBREMSE

1. Ved parkering/oppstilling i bakker skal håndbremsen være trukket helt til.
2. Gjør det til en vane å alltid plassere klosser bak hjulene som en ekstra sikkerhetsanordning.
3. Hvis vognen står oppstilt over lengre tid, f.eks. over vinteren, bør den støttes opp for å avlaste hjulene. På den måten skåner man dekk, lagre og fjæring.

Ved feil på bremsesystemet oppsøk en fagmann.



SIKKERHETSBREMS

KABE-vognen er utstyrt med en sikkerhetsbrems. Hvis campingvognen av en eller annen grunn løsner fra kulekoblingen, utløses sikkerhetsautomatikken over vaieren som er koblet direkte til håndbremsespakens nedre del via en brytering. Campingvognen bremses og følger ikke bilens fortsatte ferd.

Når sikkerhetsautomatikken er utløst, er hjulene helt blokkert. For å kunne flytte vognen må du gjøre som følger:

Slipp håndbremsen til nullposisjon og tilbakestill automatikken ved å montere en ny brytering på vaieren.

MERK!

Når sikkerhetsbremsen har løst ut, bør du også skifte vaier.



MERK!

Kryp aldri under en oppløftet vogn uten å plassere bukker under.

FEILSØKING

Slepevognen bremses dårlig (skyver trekkbilen)

1. Dårlig justerte bremseser.
2. Fett på bremsebeleggene.
3. Bremsevaier skadet.

Slepevognen bremses rykkvis (hugger)

1. Dårlig justerte bremseser (for liten reserve).
2. Uttøyd bremsevaier.
3. Defekt svingningsdemper.

Slepevognen bremses når du slipper gasspedalen

1. Defekt svingningsdemper.
2. Dårlig opphengte bremsestag og/eller vaiere.

Slepevognen bremses (går tungt) ved rygging

1. For hardt justerte bremseser.
2. Ryggeautomatikken i hjulbremsen er blokkert.

Bremsene går varme

1. Feiljusterte bremseser.
2. Dårlig opphengte bremsestag.
3. Bremsevaiere går tregt.

SKIFTE AV HJUL

Hjulskifte skjer vanligvis ved at man løfter opp vognen med en jekk. Dette gjøres ved at håndbremsen trekkes til og støttehjulet sveives ned, slik at det står stødig på bakken.

Vognen kobles fra trekkbilen.

Ikke glem å løsne strømkoblingen og sikkerhetsvaieren.

Deretter plasseres jekken under hjulakselen bak det hjulet som skal skiftes, og vognen jekkes opp til hjulet roterer fritt fra bakken. Vognen hviler da på hjulene på den ene siden, jekken og støttehjulet.

MERK!

Bruk kun den felgbetegnelsen som fremgår av instruksjonsboken.



MERK!

Det er forbudt å krype under vognen eller å gå inn i den når den kun hviler på støtteben og støttehjul.

Skifte av hjul

Man bør helst unngå å løfte vognen ved hjelp av støtteben.

Hvis situasjonen likevel krever det, kontroller at underlaget er plant og at vognen er beskyttet mot vind. Følg deretter fremgangsmåten nedenfor:

1. Trekk til håndbremsen.
2. Koble vognen fra trekkbilen. Ikke glem strømkoblingen og sikkerhetsvaieren.
3. Løsne hjulboltene litt.
4. Heis opp støttehjulet slik at vognen heller så mye som mulig forover.
5. Sveiv ned det bakre støttebenet på den siden av vognen som skal løftes. Sveiv til støttebenet står loddrett!
6. Sveiv ned støttehjulet så mye at hjulet heves fra bakken.
7. Skru ut hjulboltene og reparer hjulet eller monter reservehjul.
8. Skru fast hjulet ved å trekke til hjulboltene kryssvis.
9. Senk forenden av vognen ved å sveive opp støttehjulet.
10. Sveiv opp støttebenet.
11. Trekk til hjulboltene kryssvis.

ELEKTRISK SYSTEM

GENERELLT

KABEs campingvogner er utstyrt med tre elektriske systemer: et 12 V-system, et 230 V-system og et antennesystem.

230 V-systemet gjør at vognen kan tilkobles et 230 V-strømnett når den står oppstilt på en campingplass. Det er det vanlige vekselspenningsnettet (AC) du har hjemme i boligen din.

12 V-systemet gjør at vognen kan brukes selv når du ikke har tilgang til et 230 V-nett. Det får da spenning fra et batteri i campingvognen. DC står for likespenning.

Antennesystemet gjør at antennen kan kobles til antenneuttakene i campingvognen og til et kabel-TV-nett på en campingplass.

230 V-SYSTEMET

230 V-systemet er utført i henhold til Elektrisitetetsverkets anvisninger. Systemets høyest tillatte tilkoblingseffekt er 3600 W (16 A). Det består av en elsentral som er montert på høyre side av ytterdøren, og som kan nås både fra utsiden og innsiden av campingvognen. Utvendig er det en overgangsplugg for innkommende 230 V (den nederste blå) og et vegguttak over denne.

På venstre side viser en RØD indikasjonslampe at det er spenning i den innkommende ledningen, og en GUL lampe viser at sikringen ikke er utløst.



For å tilkoble 230 V til campingvognen er det nødvendig med en skjøteledning som er godkjent for bruk til dette formålet. Den må være 2,5 mm². Hvis du bruker en kabeltrommel, må du være oppmerksom på at den må rulles helt ut før den kobles til, siden en kabeltrommel blir svært varm ved høyt strømforbruk.

Pass også på at ledningen ikke utsettes for skade og at støpselet er ordentlig tilkoblet. Husk at jo lengre ledning, desto større spenningsfall. Stort spenningsfall gjør at det elektriske anlegget i campingvognen ikke fungerer tilfredsstillende.

På enkelte campingplasser (spesielt vinterstid) mates det ut en spenning som kan være så lav som ca. 180–190 V. Dette sammen med lang ledning gir en veldig lav spenning til campingvognen.

Spenningsfall i ledning ved en belastning på 10 A

| | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Lengde | 10 m | 20 m | 30 m | 40 m | 50 m |
| 1,5 mm ² | 2,2 V | 4,4 V | 6,6 V | 8,8 V | 11 V |
| 2,5 mm ² | 1,4 V | 2,7 V | 2,8 V | 5,4 V | 7 V |

Spenningsfall i ledning ved en belastning på 15 A

| | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Lengde | 10 m | 20 m | 30 m | 40 m | 50 m |
| 1,5 mm ² | 3,3 V | 6,6 V | 9,9 V | 13,2 V | 16,5 V |
| 2,5 mm ² | 2 V | 4 V | 6 V | 8 V | 10 V |

Effekten du kan få ut i campingvognen er et resultat av "Spenningen multiplisert med strømmen". Derfor er det viktig å ikke få for stort spenningsfall for å få full effekt på elpatronen.

Det finnes automatsikringer inne i campingvognen som bryter opp både fase og nøytral når den utløses, og jordfeilbrytere som utløses hvis det oppstår en feil slik at strøm ledes til jord.

Hvis en av sikringene løses ut, må du alltid finne feilen og rette den opp før du tilbake stiller sikringen.



Vegguttak

Campingvognen har vegguttak på en rekke steder.

Batteriladeren

Batteriladeren drives av 230 V og har en kapasitet på 20 A.



Laderen er plassert ved siden av batteriet og er tilkoblet for å lade batteriet.

Batteriladeren aktiveres automatisk når du kobler 230 V til campingvognen. Ikke dekk til laderen under lading, for det kan føre til overoppheting.

Lysdioden merket med «quick charge» lyser når laderen tilkobles, og indikerer hurtiglading. Batteriets spenning stiger under oppladingen. Når batterispenningen har nådd 15 V (ved 20,5°C), er batteriet fulladet, og laderen går over til vedlikeholdslading. Når lysdioden merket med «float charge» lyser, er ladespenningen 13,8 V (ved 20,5°C). Spenningen er tilstrekkelig høy for å holde batteriet toppladet (kompenserer batteriets selvutlading).

Ved en vedlikeholdsspenning på 13,8 V (ved 20,5°C) utvikles det ingen gass i batteriet, og det er dermed umulig å overopplade batteriet. Laderen kan også forsyne en strømforbruker som er koblet til batteriet uten at batteriet lades ut.

Hvis en ekstra strømforbruker trekker mer enn 20 A, utlades batteriet og laderen går over til hurtiglading. Batteriet blir raskt fulladet igjen når det ekstra forbruket ikke lenger trekker mer enn 20 A.

Temperaturkompensering

Batterispenningen brukes som mål for å vise når batteriet er fulladet. Denne spenningen er temperaturavhengig. Likeledes er riktig vedlikeholdsspenning også avhengig av temperaturen. Laderen er temperaturkompensert. Dette sikrer at hurtigladingsprosessen avbrytes til riktig tid og ved riktig vedlikeholdsspenning under alle temperaturforhold (temperaturkoeffisienter er -3 til -4 mV/°C pr. celle).

Reléstyring

Laderen er utstyrt med et uttak for «vinterkobling». Uttaket gir styrespenning til en 12 V/100 Ohm reléspole når laderen er koblet til nettet.

Laderen er utstyrt med en 25 A-sikring. Den kan gå i stykker hvis du kortslutter batteripolene ved en feiltakelse. Den er tilgjengelig fra utsiden av laderen.

MERK!

Ved kraftig sulfaterte batterier er batteriets kapasitet sterkt redusert og evnen til å ta imot lading er liten. Laderen indikerer da at batteriet er fulladet etter kort tid. Selv om batteriet er modent for utskifting, kan man fremdeles, for en liten stund, få en viss opplading.

Elpatronen

Det er installert en elpatron på 3000 W i varmeovnen.

Denne er tilkoblet automatsikringen ved elsentralen og er beskyttet med 16 A.

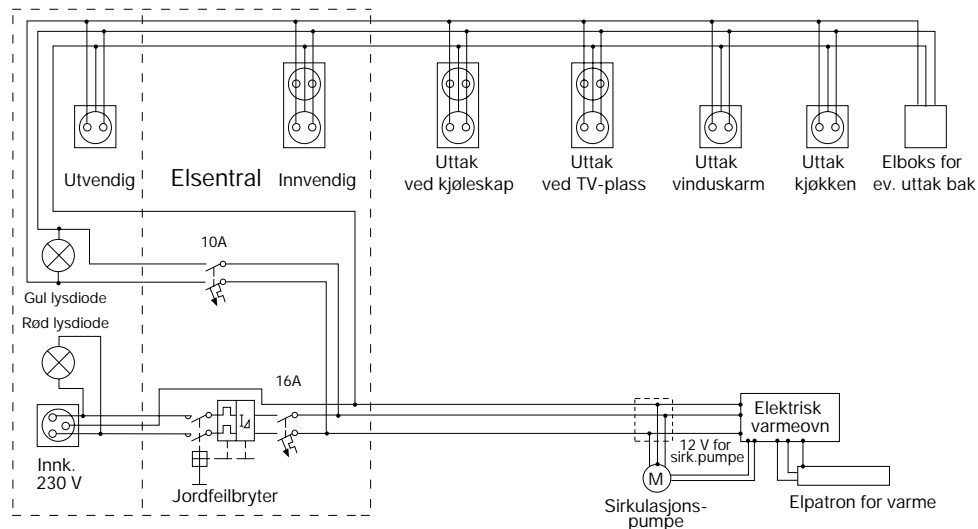
Sirkulasjonspumpe

Varmesystemet har to sirkulasjonspumper (hhv. 230 V AC og 12 V DC). Velg sirkulasjonspumpe med velgeren som er plassert ved ekspansjonskaret.

Kjøleskap

Kjøleskapet er utstyrt med en elpatron for 230 V, og produserer kulde når campingvognen er tilkoblet 230 V.

SKJEMA 230 V-SYSTEMET

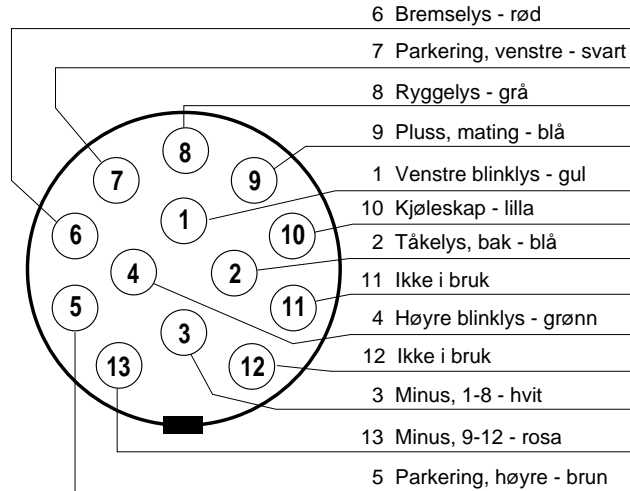


12 V-SYSTEMET

12 V-systemet drives av et 75 Ah-batteri som er plassert i en plastboks ved elsentralen ved siden av ytterdøren. Boksen har ventilasjon som føres ut gjennom gulvet. Varmeovn, belysning, vannpumpe og et 12 V vegguttak er koblet til 12 V-systemet.

Batteriet lades både fra bilen gjennom en ledning som er koblet mellom bil og campingvogn, og fra batteriladeren når 230 V er tilkoblet.

Elkabelen som kobler campingvognen til trekkbilen er utstyrt med et 13-pols stikkkontaktsystem av typen "Jäger", den nye standarden som nå introduseres på campingvognmarkedet. Den respektive stiftens funksjon fremgår av illustrasjonen nedenfor.



Hvis du har en 7-pols kontakt på bilen din, kan du bruke adapteren som følger med campingvognen.

Adapteren er bare en enkel adapter som gir deg mulighet til å transportere campingvognen din, men når den er tilkoblet vil følgende funksjoner være ute av drift:

- Ladingen fra bilen
- 12 V for kjøleskap
- Baklykten
- Tåkelys bak lyser konstant

For at alle funksjonene skal fungere tilfredsstillende, bør du installere en 13-pols kontakt på trekkbilen din. Du finner flere kontakter hos velassorterte campingvognforhandlere.

OBS! Det må ikke være montert noen adapter på bilen når campingvognen er frakoplet, ettersom den kan forstyrre bilens funksjoner, f.eks. elsystem og girkasse.



Lading fra trekkbilen

Batteriet lades automatisk under kjøring når parkeringslyset er slått på. I Norge skjer dette automatisk på alle biler. Batteriets plusspol er koblet til "Jäger-kontakten" via et relé som fungerer når høyre parkeringslys er slått på. Dette gjør at bilbatteriet ikke lades ut, selv om bilen står parkert med campingvognen tilkoblet.

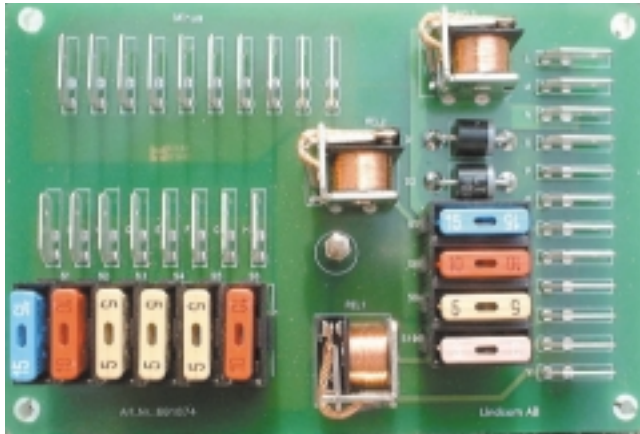
Kjøleskapet

Under kjøring kan kjøleskapet forsynes med 12 V. Virkningen opphører når parkeringslysene på bilen slås av. Husk å slå over til gassdrift når du tar litt lengre pauser.

Sikringer

Det finnes sikringer for 12 V DC plassert på tre steder i campingvognen.

- På kretskortet (relékortet) som er plassert skjult under dekelet i overskapet innenfor døren. Sikringer S1-S10.
- Ved batteriet er hovedsikringen plassert. Sikring S11.
- På hovedpanelet over oppvaskbenken finnes 3 stk automatsikringer. Sikringer S12-S14.



Kretskort med sikringer

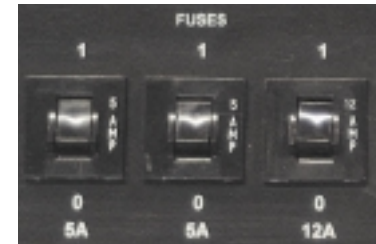
Sikringene S1-S11 er av typen AUTOFUSE som er bil-standard og kan kjøpes på bensinstasjoner.

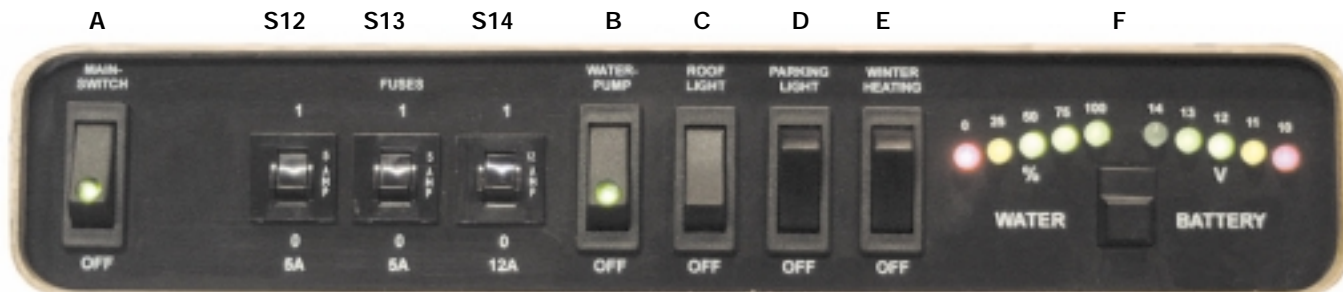
| | | |
|-----|-----|--------------------------------------|
| S1 | 15A | Elpanel |
| S2 | 10A | Belysning bak |
| S3 | 5A | Belysning toalett |
| S4 | 5A | Belysning og lys i kjøleskap og ovn. |
| S5 | 10A | Belysning skap foran |
| S6 | 10A | TV-uttak |
| S7 | 15A | Varmepatron i kjøleskap |
| S8 | 10A | Belysning utvendig |
| S9 | 5A | Radio/Panelltilførsel |
| S10 | 3A | Varmeovn |
| S11 | 25A | Hovedsikring |

Sikringene S12-S14 er automatsikringer:

| | | |
|-----|-----|-------------------------------|
| S12 | 5A | Vannpumpe |
| S13 | 5A | Parkeringslys |
| S14 | 12A | Kjøkkenvifte og belysning tak |

Automatsikringer S12-S14 viser hvit indikering når de er løst ut. Tilbakestill automatsikringen ved å trykke inn knappens overkant. Når en sikring løses ut, betyr det at den er overbelastet med for mye strøm. Før man skifter/tilbakestiller sikringen, må man redusere belastningen ved å slå av tilsvarende strømforbrukere. Om sikringen utløses gjentatte ganger, skal man foreta feilsøking. Kontakt nærmeste KABE-serviceverksted.





Betjeningspanel

BETJENINGSPANELET

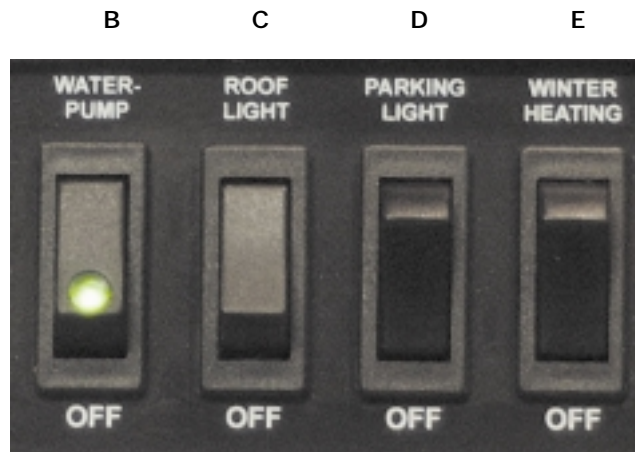
Ved hjelp av betjeningspanelet kan man slå på hovedstrømmen, spenningen til vannpumpekretsen, måle innholdet i vanntanken og sjekke batterispenningen.

A. Hovedstrømbryter/Mainswitch

Når den står i posisjon AV (OFF), er alle 12 V-komponentene koblet ut, bortsett fra ytterlampen og hengelampen over fremre bord.

B. Strømbryter for vannpumpe / Waterpump

Strømbryteren skal stå i posisjon PÅ (ON) når du vil at pumpen skal kunne startes, og i posisjon AV (OFF) når den skal være ute av funksjon. Ved lengre tids fravær fra vognen bør man slå av pumpen. Dette gjelder også under kjøring.



Strømbryter på betjeningspanel

C. Strømbryter for belysning i tak over kjøkkenet / Rooflight

Når strømbryteren står i posisjon PÅ (ON), kan du skru på takbelysningen i kjøkkendelen.

D. Strømbryter for parkeringsbelysning / Parkinglight

Ved hjelp av strømbryteren Parkinglight på betjeningspanelet tennes vognens posisjonslys, sidemarkeringer og baklys. Brukes ved parkering i mørket når bilen er frakoblet og vognen er plassert slik at det er nødvendig med parkeringslys.

Merk! Må kun brukes som parkeringslys i nødsituasjoner.

E. Strømbryter for "vinterkobling" / Winter Heating

Med strømbryteren i posisjon PÅ (ON), forsyner laderen, i tillegg til hovedbryteren, også varmeovnen med spenning. Dette gjør at varmeovnen kun kan startes ved tilførsel av 230 V.

Denne funksjonen skal gjøre det enklere for deg hvis du har campingvognen stående på en campingplass over vinteren uten at varmen er på når du ikke er til stede. Ved å sette strømbryteren i posisjon PÅ (ON), kan du slå på varmen bare ved å tilføre 230 V til campingvognen. Dette innebærer at du for eksempel kan avtale med noen i nærheten av campingvognen om å slå på 230 V før du kommer, slik at campingvognen er varm og god når du kommer.

F



F. Trykkstrømbryter til kontroll av batterispenning og vannivå

Ved å trykke på trykkstrømbryteren kobles lysdiodene for batterispenning og vannivå inn.

Indikeringen for vannivået går fra rødt, som betyr tomt, til grønt som betyr halv til full tank. Ved tom tank blinker rød lysdiode.

Indikeringen for batterispenningen går fra rødt, som betyr ganske dårlig ladet batteri eller at det har stor belastning, til grønt, som betyr ganske godt til fulladet batteri.

Varmeovnen

Etter å ha slått på hovedbryteren skal du vente minst 30 sekunder før du starter gassvarmeren.

Innvendig belysning

Den innvendige belysningen drives av 12 V-systemet. Hele den innvendige belysningen, med unntak av taklampen over fremre bord, slås av når hovedbryteren settes i AV(OFF)-posisjon. Taklampen og utvendig lampe er koblet via sikring S8, og betjenes fra det lille panelet på høyre side bak ytterdøren.

Taklampen betjenes med en dimmer med innebygd strømbryter.

Belysning i gassbeholder og skiboks

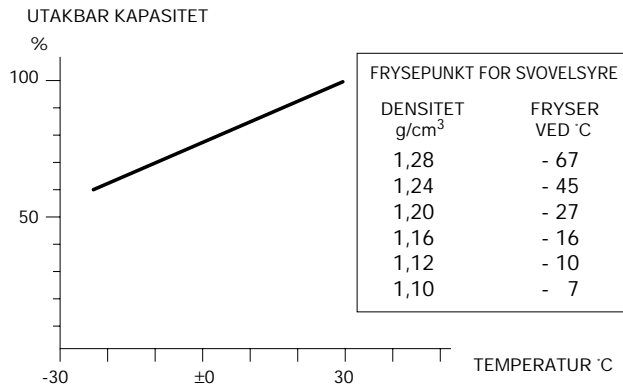
Gassbeholder og skiboks er utstyrt med en felles belysningslist. Belysningslisten er tilkoppelt 12 V-systemet via hovedstrømbryteren og sikring S5. Belysningslisten slås på/ av manuelt med strømbryteren i skiboksen.

Batteriet

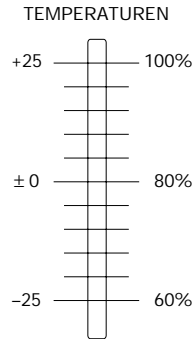
Batteriet er av typen blyakkumulator. Batteriet har det best i bruk, og vil utlades hvis det ikke er i bruk. Dersom campingvognen ikke er i bruk, f. eks. i vintersesongen, skal batteriet tas ut, lades helt opp og oppbevares på et kjølig og tørt sted.

Du bør også vedlikeholdslade det en gang i kvartalet. Vær oppmerksom på at et utladet batteri fryser lettere enn et fulladet.

Et batteri eldes og har da vanskeligere for å bli ladet opp. Det kan fungere bra, men det har ikke samme kapasitet som et nytt. Når det er kaldt, reduseres batteriets evne til å avgj strøm. Batteriets kapasitet forsvinner imidlertid ikke, men kommer tilbake når det blir varmere.



Batteriets kapasitet ved ulike temperaturer:



Hvis batteriet ofte blir utladet, bør ladeutstyret kontrolleres.

For å forhindre at bilens batteri blir utladet når bilens motor og belysning er slått av, er campingvognen utstyrt med en automatisk utladningssperre.

Hold batteriet rent

Sørg for at det er god kontakt ved batteriets tilkoblinger. Rengjør poltilkoblingene med en polstålbørste slik at all eventuell oksidering forsvinner. Beskytt batteriets poltilkoblinger fra oksidering ved å smøre inn dem polfett. Kontroller batterisyre nivået (elektrolyttnivået) én gang per år. Korrekt nivå er når batterisyren dekker platene i cellen. Fyll på med avionisert batterivann ved behov. Lad batteriet etter påfylling.



Vær obs på at batterisyre (elektrolytt) er etsende.

Ved sprut i øynene: Skyll med vann i minst 20 min, og kontakt lege.

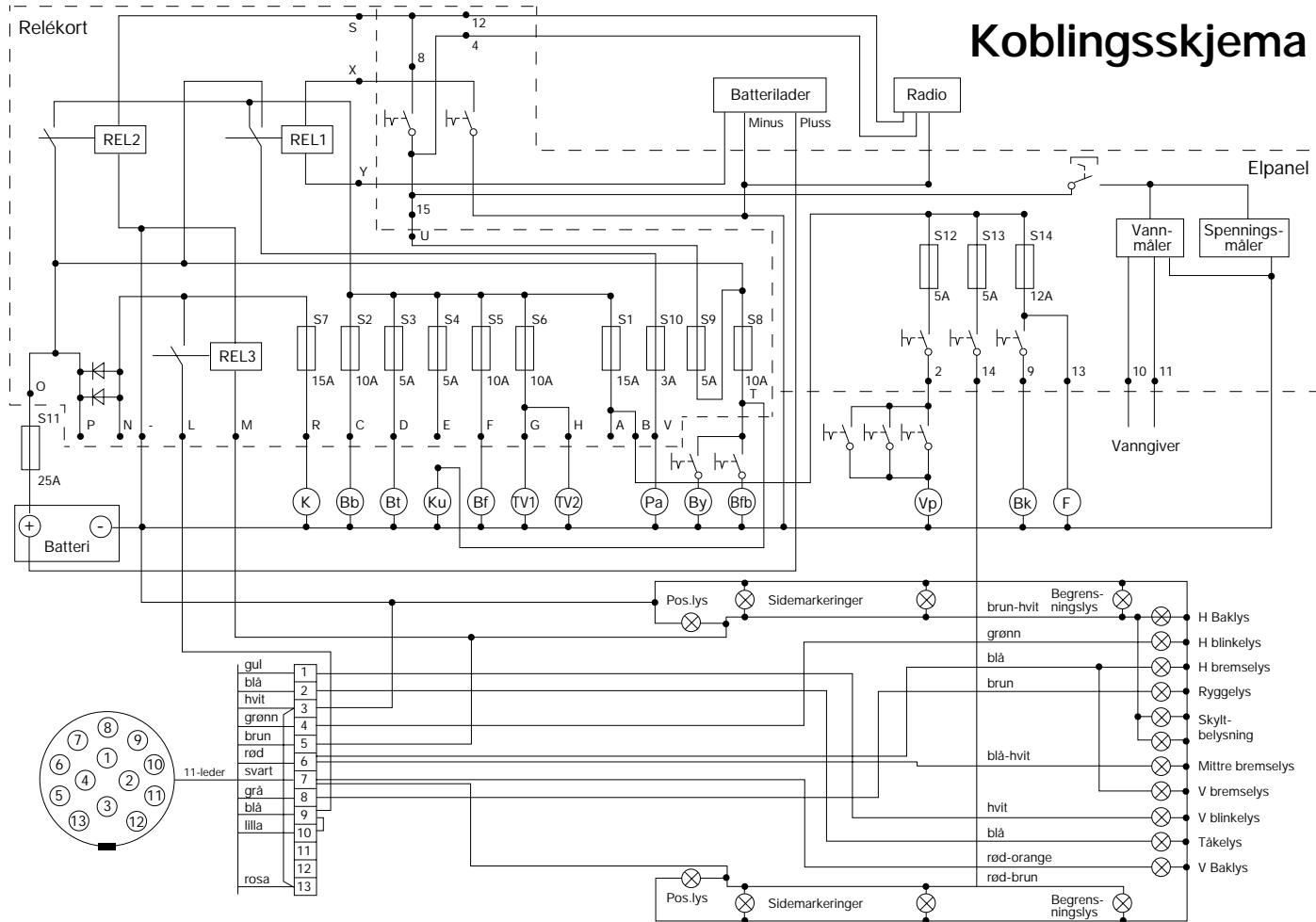
Ved sprut på kroppen: Skyll med rikelig med vann og rengjør nøye.

Ved søl på annet materiale eller på bakken: Nøytraliser med et basisk middel, f. eks. kaustisk soda, natriumkarbonat eller ammoniakk. Skyll med store mengder vann.

Forklaringer til koblingskjemaet på neste side

- K** Kjøleskap
- Bb** Belysning bak
- Bt** Belysning toalett
- Ku** Belysning og lys i kjøleskap og ovn
- Bf** Belysning foran
- TV1** Uttak ved TV-plass
- TV2** Uttak ved fortelt
- Bp** Belysning fremre bord og ute
- Pa** Varmeovn
- Vp** Vannpumpe
- Bk** Belysning kjøkken
- F** Vifte

Koblingskjema



TV-antennesystem

Campingvognen er utstyrt med et antennesystem for TV bestående av antenne, delingsfilter, fordelingsboks, tilkobling for kabel-TV og antenneuttak.

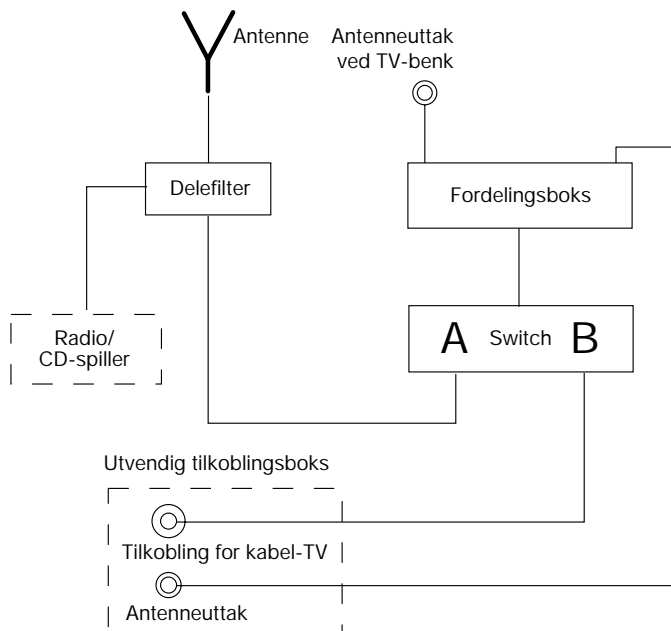
Vognen er utstyrt med en antenneforsterker for å forsterke signalene hvis du skulle være oppstilt på et sted langt fra en sender.

Bryterens oppgave er å velge signal fra antennen eller fra kabel-TV-signalene. Den har to trykknapper for tilkobling av TV-antennen (A) og kabel-TV (B). Velg hvilket system du vil se på ved å trykke inn knappen for valget ditt.

Du kan bruke tilkoblingen til kabel-TV når du står på en campingplass som er utstyrt med kabel-TV. Når signalet er koblet til campingvognen, har du tilgang til både antennesignalet og kabel-TV i samtlige antenneuttak.

TV-antennen brukes som radioantenne.

OBS! For å unngå kortslutting i delingsfilteret må strømmen til dette brytes før antennekabelen tas ut av enheten eller av TV-apparatet.



Skjema over antennesystem

Tekniske data

230 V

Elpatron 1000/2000/3000 W

12 V

| | |
|-----------------------|-------|
| Batteri | 75 Ah |
| Sentralvarmer ALDE | 15 W |
| Kjøleskap uten fryser | 130 W |
| Kjøleskap med fryser | 175 W |
| Kjøkkenvifte | 30 W |
| Vannpumpe | 55 W |

Feilsøking

Feilsymptom / trolig årsak

1. Ingenting virker

Sikring S11 har gått i stykker

2. Belysning bak virker ikke

Sikring S2 har gått i stykker

3. Belysning på toalettet virker ikke

Sikring S3 har gått i stykker

4. Belysning foran virker ikke

Sikring S5 har gått i stykker

5. Belysning i kjøleskap og ovn virker ikke

Sikring S4 har gått i stykker

6. Varmeovnen virker ikke

Sikring S10 har gått i stykker, alternativt har sikring i varmeovnen gått i stykker eller spenningen er for lav.

7. TV-uttaket virker ikke

Sikring S6 har gått i stykker

8. Radioen virker ikke

Sikring S9 har gått i stykker

Reservedeler belysning

Trafikkbelysning

| Artikkel | Art.nr | Watt | Sokkel |
|--------------------|-----------------|------|--------|
| Begrensningslys | 502641 (E08-15) | 5W | BA15s |
| Blinklys | 502635 (E08-28) | 21W | BA15s |
| Bremselys | 502640 (E08-21) | 21W | BAY15d |
| Posisjonslys bak | 502640 (E08-21) | 21W | BAY15d |
| Tåkebaklys | (E08-18) | 21W | BA15s |
| Baklys | (E08-18) | 21W | BA15s |
| Bremselys, dioder | 502715.02 | 4W | |
| Skiltbelysning | 502642 (E08-22) | 5W | SV8,5 |
| Sidemarkeringslys | 502638 (E08-26) | 5W | W10/5 |
| Posisjonslys foran | 502638 (E08-26) | 5W | W10/5 |

Innvendig belysning

| Artikkel | Art.nr | Watt | Sokkel |
|--------------------|--------------------|------|-----------|
| Lampe vifte | (E08-32) | 20W | GU5,3 d50 |
| Taklampe | (E08-10) | 10W | G4 |
| Trearmet lampe | (E08-10) | 10W | G4 |
| Ovnslampe | 8409157 (Alde) | 25W | |
| Kjøleskapslampe | 135l 200 7290-03/0 | 5W | |
| Kjøleskapslampe | 105l 2951388-10/3 | 2W | |
| Leselamper | (E08-10) | 10W | G4 |
| Øvrige lamper | (E08-09) | 5W | G4 |
| Kjøkkenbelysn. tak | (E08-09) | 5W | G4 |
| Garderobelampe | (E08-10) | 10W | G4 |
| Lysslange (W/m) | 502628 | 6W/m | |
| Forteltlampe | (E08-10) | 10W | G4 |

Vedlikehold

Kontroller alltid vognens utvendige belysning før kjøring. Hvis ett av lysene ikke fungerer som det skal, følg fremgangsmåten nedenfor:

1. Kontroller at lampen ikke er defekt.
2. Kontroller at lampekontaktene er frie for oksid. Hvis ikke, rengjør med fint sandpapir.
3. Kontroller at det er kontakt i den 13-polede skjøtekontakten mellom bil og campingvogn.
4. Kontroller bilens sikringer som brukes for den respektive lampen på campingvognen.

Hvis problemet vedvarer etter at du har kontrollert de ovennevnte punktene, må systemet testes med en testlampe etter koblingsskjemaet.

For å sikre en problemfri funksjon bør du regelmessig og før hver sesong rengjøre kontaktpunktene i skjøtekontakt og utvendige armaturer med et kontaktmiddel som kan fås på de fleste bensinstasjoner.



MERK! Med hensyn til trafiksikkerheten er det livsviktig at vognens utvendige belysning alltid fungerer som den skal.

Batteriet

Kontroller batteriets væsknivå regelmessig. Det skal ligge på ca. 5–10 mm over polplatene.

Etterfyll ved behov med destillert eller avsaltet vann.

Antenneforsterkeren

OBS! For å unngå kortslutning i antenneforsterkerens strømenhet, må strømmen til denne brytes før antennekabelen tas ut av enheten eller av TV-apparatet.



ADVARSEL!

Skyll snarest med rennende vann ved spill på klær. Skyll grundig med rennende vann og oppsøk eventuelt lege ved kontakt med hud eller øyne.

GASSYSTEM

PROPAN

Propan er et petroleumsprodukt. Når propangass brenner, avgir den karbondioksid og vanddamp, men for at forbrenningen skal bli fullstendig kreves det god tilførsel av luft. Et 2-bluss kokeapparat krever opptil 7 ganger så mye luft som et menneske i hardt arbeid.

I gassflasker kan propan oppbevares sikkert over lang tid uten å forringes. Den er da komprimert til væskeform. I en full flaske opptar flytende propan 80% av volumet.

- Gassflasken skal alltid stå oppreist. Hvis den ligger og ventilen er åpen, kan nemlig flytende propan trenge ut i tilkoblede ledninger og gi støtvis oppblussende flammer.
- Gassflasken må heller ikke utsettes for unormal oppvarming.

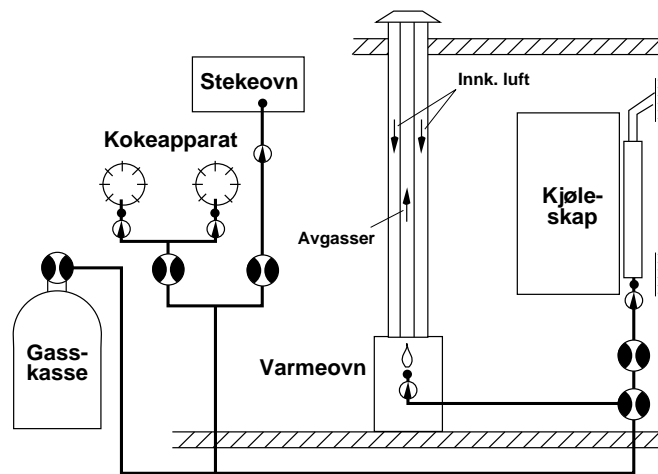
Når flaskeventilen åpnes, passerer gassen ut fra toppen av gassflasken. Trykket reduseres, og flytende propan i en mengde som tilsvarer den utstrømmende gassen går over til gassform i flasken. Dette pågår så lenge det finnes flytende propan i gassflasken.

Propan er tyngre enn luft og blander seg raskt med omgivende luft. Den kan imidlertid under visse omstendigheter samle seg i lavtliggende rom. Dens karakteristiske lukt varslers om lekkasje.

Gassflasker kan fås med to ulike gasser: propan og butan. Til campingvogner skal man bruke propan, ettersom den går over i gassform ned til ca. -40°C , mens butan slutter å gå over i gassform ved $\pm 0^{\circ}\text{C}$.

Norge får man kun propan på 5 kg og 11 kg flasker, mens man i utlandet også kan få butan.

Be alltid om propan ved kjøp av gass i utlandet hvis du skal bruke gassen vinterstid. For drift av campingvognens apparater ved en utvendig temperatur på over -5°C kan du også bruke butan.



- HOVEDKRAN
- ⓘ AVSTENGENSKRAN
- TENNSIKRING



MERK! Det er forbudt å kjøre inn på bensinstasjoner med tente gassapparater.

UTSKIFTING AV GASSFLASKE

Gassflasken er plassert utvendig i gasskassen og rommer 11 kg propanngass.

På gassbeholderen er det montert en reduksjonsventil, som reduserer gasstrykket til et trykk tilsvarende 30 mbar.

Alle gassapparatene i campingvognen arbeider ved dette trykket.

Før å skifte flaske følger du fremgangsmåten nedenfor:

- 1 Slå av alle gassapparatene i vognen.
Også kjøleskapet!
- 2 Steng deretter gassflaskens ventil og løsne reduksjonsventilen. Husk at koblingen er venstregjenget og at den skal vris med klokka.
- 3 Skru deretter koblingen fast på den nye flasken og åpne ventilen. Kontroller at det ikke er lekkasje. Etter utskiftingen kan det være luft i gassledningene, noe som kan gjøre det vanskelig å tenne f.eks. blusset på kokeapparatet. Gjenta i så fall forsøkene til gassen når frem.

(Hvis noen av gassapparatene var på mens flasken ble skiftet, må apparatet tennes på nytt.)

Hos din campingvognforhandler kan du som ekstra tilbehør kjøpe mellomkoblinger for utenlandske gassflasker. Dette gjør det mulig å koble til svenske reduksjonsventiler.

For å unngå at fukt i tilkoblingsgjengen fryser til is og hindrer gasstilførelsen om vinteren, kan man åpne gasskranen et øyeblikk i forbindelse med utskiftingen av flasken. Eventuell fukt blåses da bort av gassen og forhindrer at den fryser i reduksjonsventilen.

Men husk brannfaren!

- Hvis du av en eller annen grunn må skifte reduksjonsventil mens du oppholder deg i utlandet, kontroller at du ventilen er beregnet for riktig trykk.



Kontroller at gassflasken er ordentlig festet.

Hos din campingvognforhandler kan du som ekstra tilbehør kjøpe mellomkoblinger for gassflasker som muliggjør påfylling av gass på utenlandske påfyllingssentraler.

KONTROLL AV GASSYSTEM

Ved leveranse er KABE-vognen testet i henhold til gjeldende bestemmelser. Gassystemet er utført i henhold til Språngåmnesinspektionens bestemmelser SÅIFS 2001:2 for installasjon i campingvogner.

- Gassystemet skal tetthetsprøves i sin helhet minst en gang i året. I tillegg bør følgende kontroller utføres regelmessig:
 1. Kontroller gassledninger og apparater daglig ved kontinuerlig drift.
 2. Kontroller tilkoblinger med såpevann eller lekkasjespray ved skifte av gassflaske.

Ved den årlige kontrollen skal slitte eller defekte slanger byttes ut.



MERK!

For at en evt. gasslekkasje skal kunne merkes, er gassen tilsatt en sterk lukt. Hvis det lukter propan i vognen, steng umiddelbart ventilen på beholderen og lokaliser og tett igjen lekkasjen. Tetthetsprøv deretter hele systemet. Tetthetsprøven må ikke skje ved høyere trykk enn $0,15 \text{ kp/cm}^2$, ellers kan tennsikringene ødelegges. Propan er ikke giftig.

LEKKASJEINDIKATOR FOR PROPANSYSTEM

Campingvognen er utstyrt med en propanlekkasjeindikator. Når lekkasjeindikatorens bryter trykkes ned kan man se om det flyter propan gjennom propansystemet. Propanen kommer da til å boble gjennom væsken i glasskoppen. Når alle propanforbruksenheter i vognen er stengt av, skal det ikke flyte noe propan gjennom propansystemet, og man skal ikke se noen bobler i væsken i løpet av 10 s.

Om du ser bobler selv om alle forbruksenheter er stengt av, så betyr det at det er en lekkasje et eller annet sted i propansystemet. Steng umiddelbart ventilen på propanflasken og kontakt snarest nærmeste KABE-serviceverksted for å reparere lekkasjen.

Ved behov, fyll glasskoppen med væske for lekkasjeindikator. Væsken kan kjøpes hos KABEs forhandlere.



TEST AV GASSLEKKASJE

Testen begynner med at du slår av alle gassapparatene, også kjøleskapet, og åpner ventilen på flasken.

Pensle koblinger, sammenføyninger og ventiler med såpevann eller spray med lekkasjespray. Hvis det dannes bobler, er det lekkasje. Ikke glem at også gassforbrukerne (varmeovn, kokeapparat osv.) må testes. Dette gjør du enklest ved å bruke KAMA tetthetstester eller la en fagmann utføre testen.

TILTAK VED EN EVENTUELL BRANN

Brannslokking

For å kunne slokke en mindre brann i campingvognen, anbefales det at du oppbevarer et pulverapparat i vognen. Bruk av kun vann til slokningsarbeid anbefales ikke.

Ved mindre brann innendørs

Steng avstengingsventilene inne i vognen og hovedkranen på gassflasken i gasskassen. Gjør deg kjent med brannslokkingsutstyret på campingplassen.

Rømning

Forlat vognen via de åpningsbare vinduene, hvis det ikke er mulig å forlate vognen gjennom ytterdøren eller hvis det oppstår trengsel på grunn av for mange mennesker. Lær deg hvordan du åpner vinduene.

Brennbare gjenstander

Kontroller at brennbare gjenstander ikke kan havne inntil åpen ild (kokeapparat eller tente lys).

GASSFORBRUK

Forbruket varierer avhengig av årstiden (vintervær med oppvarming kan trekke mye) og naturligvis av hvor mye du bruker kokeapparatet.

Kjøleskapet trekker ikke mange g/time, men er til gjengjeld i drift flere timer i døgnet.

Nedenfor vises en liste med tommelfingerregler.

Beregn 10 kg propan, 10 000 g, i en full flaske.

Kokeapparat: Sparebluss - full bluss 35-110 g/time.

Varmeovn (avhengig av effektbehov):

0-380 g/time.

Kjøleskap: 8 g/time.

Gasstrykket synker med temperaturen!

Ved -15°C strømmer det bare halvparten så mye gass ut av flasken pr. minutt som ved +13°C. Dette skyldes at gasstrykket synker med temperaturen.

Hvis det i en 11 kg flaske gjenstår 2,5 kg gass og temperaturen er -15°C, kan den ikke avgi mer enn 350 g/time. Ved +13°C kan den avgi hele 700 g/time. Det forklarer også hvorfor det ved sterk kulde er vanskelig å få opp varmen i vognen selv om ovnen er innkoblet. Feilen er i første rekke at det er for lite gass på flasken.

En full 11 kg flaske kan ved -15°C gi over 900 g/time, og ved +13°C hele 1 800 g/time.

MERK! Propanbeholdere av komposittmateriale kan kun brukes ned til -10,5°C.

Tabellen nedenfor viser mulig gassuttak pr. time ved ulike temperaturer og påfyllingsgrad.

| Gassmengde | | | | | |
|------------|-----------------|-----|------|------|------|
| | 2,5 | 4,5 | 7,0 | 9,0 | 11,0 |
| Temp. | Mulig uttak (g) | | | | |
| - 18 | 315 | 427 | 603 | 767 | 807 |
| - 12 | 387 | 522 | 735 | 943 | 989 |
| - 7 | 458 | 617 | 871 | 1120 | 1170 |
| - 1 | 531 | 712 | 1010 | 1290 | 1360 |
| + 4 | 603 | 812 | 1140 | 1470 | 1550 |
| + 10 | 671 | 907 | 1280 | 1650 | 1730 |

KOKEAPPARAT

Kokeapparatet, som er innebygd i kjøkkenbenken, er utstyrt med 3 bluss. Det finnes en tennsikring på hvert bluss. Tennsikringen slår automatisk av gassen hvis flammen slukner som følge av at det koker over e.l.

MERK! Glasslokket må ikke felles ned når noen av blussene er tent.

Blussene tennes og slukkes på følgende måte:

1. Åpne hovedkranen merket "kök", som er plassert i underskapet.
2. Reguleringsbryterne til de respektive blussene sitter på kokeapparatets overside. Trykk forsiktig inn bryteren til blusset som skal tennes og vri mot klokka til symbolet for stor flamme.
3. Tenn fyrstikken og hold den inntil blusset samtidig som du trykker bryteren helt inn.
4. Når blusset er tent, holdes bryteren inne i 10-15 s slik at tennsikringen blir varm og holder åpent for gjennomstrømning. Slipp deretter bryteren og vri den til symbolet for liten flamme for å sette den på sparebluss.
5. Slå av blusset ved å vri bryteren med klokka slik at punktet på bryteren peker oppover. Kranen er nå i utgangsposisjon og blusset er sløkt.
6. Steng hovedkranen merket med "kök".



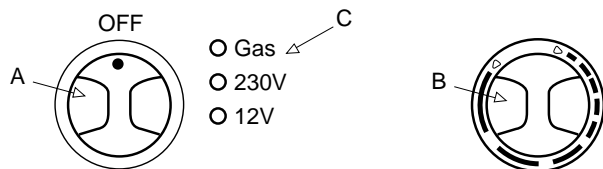
MERK! Kokeapparatet må ikke brukes til oppvarming av rommet.

KJØLESKAP (standard)

KABE-vognen er utstyrt med et kjøleskap på 103 l – RM 7401L fra produsenten Dometic. Kjøleskapet er utstyrt med 2-stjerners frysedel. Som ekstrautstyr kan de fleste KABE-modellenes standardkjøleskap erstattes med 135 l kjøleskap RM 7501L.

STARTE KJØLESKAPET RM 7401L

Kjøleskapet er fullstendig stillegående. Når kjøleskapet brukes første gang kan man kjenne en viss lukt. Den forsvinner etter noen timer. Ventilert rommet godt. Kjøleskapet når driftstemperatur etter noen timer. Frysedelen er kald innen ca. én time etter at kjøleskapet startes. Kjøleskapet er utstyrt for å kjøres på nettstrøm, 12 V eller flytende gass. Ønsket driftsalternativ velges med omkobleren (A). Omkobleren (A) har fire innstillinger: Gas (flytende gass), 230 V (vekselstrøm), 12 V (likestrøm) samt OFF (av)



A = Energivalgsomkobler

B = Dreiebryter for temperaturinnstilling

C = Kontrollamper for resp. energivalg (3 lysdioder)

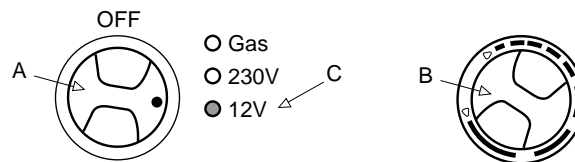
Se også produsentens bruks- og vedlikeholdsanvisning, som følger med kjøleskapet.



OBS!

Kjøleskapet skal rengjøres før bruk. Bruk et mildt, uparfymert oppvaskmiddel ved all rengjøring. Bruk aldri sterke kjemiske eller slipende midler.

ELEKTRISK DRIFT 12 V



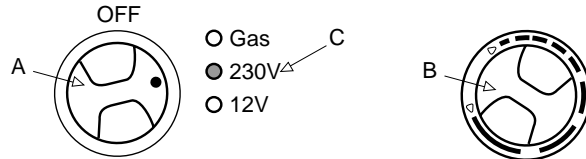
1. Still energivalgsomkobleren (A) på 12 V.
2. Kontrollampen (C), 12 V lyser grønt. Kjøleskapet er i drift. Om kontrollampen ikke tennes, er apparatet ikke i drift.
3. Med dreiebryteren (B) regulerer du temperaturen i hovedkjølerommet.

Elektrisk drift 12 V bør kun brukes mens campingvognens batteri laddes, f. eks. når trekkbilens motor er i gang.

ELEKTRISK DRIFT 230 V



OBS! Denne driftsformen bør kun brukes når nettilkoblingens spenning er i overensstemmelse med den som er angitt på kjøleskapets typeskilt. Ved avvikende verdier kan kjøleskapet skades.

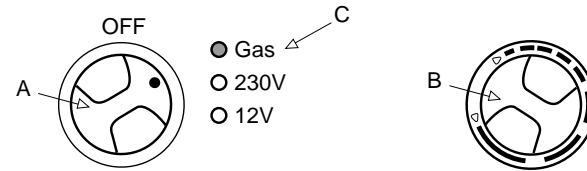


1. Still energivalgsmkobleren (A) på 230 V.
2. Kontrollampen (C), 230 V lyser grønt. Kjøleskapet er i drift. Om kontrollampen ikke tennes, er apparatet ikke i drift.
3. Med dreiebryteren (B) regulerer du temperaturen i hovedkjølerommet.

OBS! Ved spenningsfall på 230 V-nettet, noe som forekommer ved høy strømnetsbelastning på campingplasser, reduseres kjøleskapets kapasitet ved 230 V-drift.

Når kjøleskapet brukes for første gang, og etter bytte av propanflaske, kan gassrørene inneholde luft. Kjør kjøleskapet eller eventuell annet gassapparat (f. eks. komfyr) en liten stund for å ta bort luft i gassrørene. Gassen tennes da uten forsinkelse.

GASSDRIFT - AUTOMATISK TENNING



1. Åpne ventilen på gassflasken.
2. Åpne avstengningsventilen til gasstilførselen.
3. Still energivalgsmkobleren (A) på GAS.
4. Still dreiebryteren (B) på MAX.
5. Tenningen skjer automatisk (du hører en tikkende lyd) i løpet av ca. 30 s. Ved vellykket tenning tennes den gule kontrollampen (C), GAS. Kjøleskapet er i drift. Reguler temperaturen i hovedkjølerommet med dreiebryteren (B).

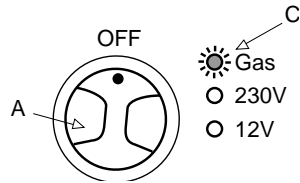


OBS!

Kjøleskapet må kun drives med flytende gass (propan eller butan). Når kjøleskapet drives med gass under transport, må man gjennomføre alle tiltak som er påkrevd gjennom lovene i de respektive landene (i henhold til den europeiske normen EN732). Gassdrift ved transport er forbudt i Frankrike og Australia. På og i nærheten av bensinstasjoner er gassdrift alltid forbudt!

GASSFEIL

Ved gassfeil blinker kontrollampen (C) gult.



Tiltak:

1. Still energivalgsomkobleren (A) på OFF.
2. Finnes det fortsatt gass i flasken?
3. Er gassflaskens kran åpen?

Om punkt 1–3 kan besvares med "Ja", fortsett da med punkt 4.

4. Er kjøretøyets sperreventil åpen?
5. Still energivalgsomkobleren (A) på nytt på GAS. En ny tennesekvens startes.

Om kontrollampen (C) etter ca 30 s på nytt blinker gult, er gassfeilen ikke rettet opp (f. eks. luft i gassledningen).

6. Still kjøleskapet med energivalgsomkobleren (A) et øyeblikk på stillingen OFF og deretter over på GAS igjen. Gjenta dette 3–4 ganger for at luften ut gassledningen.

Skulle ovennevnte tiltak ikke hjelpe, kontakt et autorisert verksted.

OPPBEVARE MATVARER

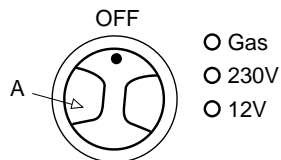
- Oppbevar alltid matvarer i lukkede beholdere, aluminiumsfolie eller liknende.
- Plasser aldri varm mat i kjøleskapet uten å la den avkjøles først.
- Produkter som kan avgi flyktige, lettantennelige gasser må ikke oppbevares i kjøleskapet.
- Lagre lett bedervelige matvarer i umiddelbar nærhet av kjøleelementene.

Den 2-stjerners frysedelen (maks -12°C) er egnet for å fryse isbiter og for kortvarig oppbevaring av frossen mat. Det er ikke egnet for nedfrysing av matvarer.

ISLAGING

Det er best å fryse is om natten – da er belastningen på kjøleskapet lavere og kjøleapparatet har mer reserver. Fyll isbitformene nesten opp til kanten med drikkevann og plasser dem på bunnen av frysedelen. Det går fortere å fryse is om termostaten midlertidig stilles på maksimal temperatur, men ikke glem å stille den tilbake i normal stilling når isen er klar, ellers kan kjøleskapet bli for kaldt.

SLÅ AV KJØLESKAPET



1. Still energivelgeren (A) på OFF. Kjøleskapet er nå slått helt av.
2. Lås døren i åpen stilling ved hjelp av dørstopperen. Døren står nå på gløtt, dette forhindrer at det dannes mugg inne i skapet.

AVISNING

Over tid dannes det is på kjøleoverflatene. Den må ikke bli for tykk, da den virker isolerende og forverre kjøleeffekten.

Kontroller kjøleelementet regelmessig hver uke. Om isen er 3 mm eller tykkere, skal kjøleskapet avisnes.

Ved avisning slår man av kjøleskapet. Isbitformene og samtlige matvarer tas ut av kjøleskapet og døren stilles på gløtt.

Smeltevann i kjøleskapets hovedrom samles i en separat beholder på kjøleskapets bakside. Derfra fordampes vannet.

Bruk en klut for å tørke opp vann fra frysedelen.

Forsøk ikke å påskynde avisningen med noe slags varmeapparat – det kan skade plastoverflatene i skapet. Bruk heller ikke skarpe gjenstander for å skrape bort is.

Når all is er smeltet, tørker du av skapet og starter på nytt. Legg inn matvarene, men vent med å lage is til kjøleskapet er kaldt igjen.



Om kjøleskapet skal tas ut av drift i en lengre periode, skal avstengningsventilen i vognen og ventilen på gassflasken stenges.



Islaget må aldri fjernes med makt, og avisningen må ikke påskyndes med hjelp av varmekilde.

VINTERDRIFT

1. Kontroller at ventilasjonsgitrene og utsuget ikke er blokkert av snø, løv eller liknende.
2. Når temperaturen synker under +8°C, skal vinterdekselet (separat beskyttende deksel) monteres. Dette beskytter kjøleskapet mot for kald luft.

Det anbefales også at vinterdekselet brukes om kjøretøyet tas ut av drift i en lengre periode.

RENGJØRING AV KJØLESKAPET

Rengjør kjøleskapet regelmessig slik at det holdes friskt og hygienisk. Slå først av kjøleskapet. Rengjør så innsiden og innredningen med en duk som er vridd opp i en løsning bestående av en teskje bikarbonat per halvliter håndvarmt vann.

Bruk aldri rengjøringsmiddel, skurepulver, sterkt parfymerte produkter eller vokspolish for rengjøring av kjøleskapets innside, da slike midler kan skade overflatene og etterlate sterk lukt.

Utsiden bør tørkes av med en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel. Dette gjelder ikke dørlisten, som kun bør rengjøres med såpe og vann, og så tørkes grundig av. Kjøleapparatet på skapets bakside bør innimellom rengjøres med en børste, men pass på at kjøleskapet er slått av når dette gjøres.



ADVARSEL!

Det sluttede kjølesystemet må ikke åpnes, det inneholder etsende stoffer under høyt trykk.

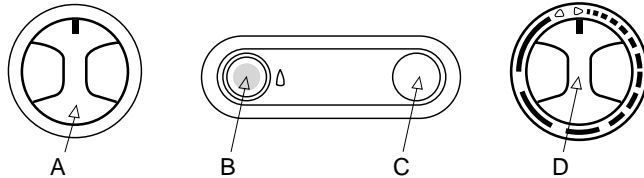


VIKTIG!

Kjøleskapets ventilasjonsgitre må ikke under noen omstendigheter tildekkes slik at luftsirkulasjonen hindres. Tildekking kan medføre overoppheting, spesielt om sommeren. Ved vinterbruk kan delvis dekking foretas ved hjelp av beskyttende hette.

KJØLESKAP (ekstrautstyr)

Som ekstrautstyr kan standardkjøleskapet på de fleste KABE-modellene erstattes med et kjøleskap på 135 l – type Dometic RM 7501L – som har en separat, 2-stjerners frysedel på 25 l.



Kjøleskapet kan drives med enten 230 V, 12 V eller propan. Skifte mellom disse skjer ved hjelp av et ratt på kontrollpanelet, som vises i figuren ovenfor. Energivelgeren (A) kan stilles på AC (230 V), DC (12 V), GAS eller OFF (av).

På kontrollpanelet finnes en indikasjonlampe (B) som blinker når den automatiske tenneren forsøker å tenne flammen, men ellers er slått av.

Kjøleskapet er utstyrt med tennesikring som automatisk stenger gasstilførselen om flammen slukker. Ved å trykke inn en knapp (C) kan tennesikringen åpnes manuelt. Temperaturen i kjøleskapet reguleres med en termostat (D). Gjelder ikke ved 12 V drift.

Termostaten har ikke OFF-posisjon ved propandrift.

Se også produsentens bruks- og vedlikeholdsanvisning, som følger med kjøleskapet.

STARTE KJØLESKAP RM 7501L

Propandrift

Første gang man bruker kjøleskapet, og etter reparasjon, skifting av flasker osv, kan det finnes luft i ledningen. Man bør lufte den ut ved å kjøre kjøleskapet og evt. gasskomfyr e.l. en liten stund, slik at tenneren tenner uten forsinkelse.

1. Se til at alle ventiler fra gassflasken til kjøleskapet er åpne (kontroller at det finnes tilrekkelig med gass).
 2. Vri termostaten (D) til maksimal temperatur.
 3. Vri energivelgeren (A) til GAS, det høres en tikkende lyd og lampen (B) begynner å blinke.
 4. Trykk inn knappen (C), slik at tennesikringen åpnes og gassen strømmer til brenneren.
 5. Når gassen tennes, opphører gnistdannelsen, og lampen slutter å blinke.
 6. Hold (C) inne i ytterligere 10-15 s, og slipp den så.
- For å slå av kjøleskapet, vri energivelgeren (A) til OFF.

230 V-drift:

Kontroller at spenningen på dataskiltet stemmer overens med nettspenningen (230 V).

1. Vri termostaten (D) til maksimal temperatur.
2. Sett energivelgeren (A) på AC (230 V).

12 V-drift:

12 V-drift bør man bare bruke ved kjøring (med motor i gang) – i motsatt tilfelle utlades batteriet raskt.

1. Sett energivelgeren (A) på DC (12 V).

REGULERING AV TEMPERATUREN

Det tar noen timer før kjøleskapet oppnår normal drifts-temperatur. Derfor bør man starte det i god tid før en reise, og om mulig legge inn allerede avkjølte varer.

230 V: Kjøleskapet er termostatregulert, vri termostaten (D) til midtstilling.

Gass: Kjøleskapet er termostatregulert, vri termostaten (D) til midtstilling.

12 V: Kjøleskapet er ikke termostatregulert, kjøleapparatet arbeider kontinuerlig.

AVSTENGNING

Om kjøleskapet ikke skal brukes i en periode:

1. Still energivelgeren (A) på OFF (fig. 1).
2. Steng ventilen i gassledningen til kjøleskapet.
3. Tøm kjøleskapet. Avis og rengjør det, som beskrevet tidligere. Still dørene på gløtt.
4. Monter vinterlukene WA130 på ventilasjonsgitrene.

FERDSPERRE

Kjøleskapet er utstyrt med to ferdsperrer. Kontroller før avreise at dørene er låst med begge ferdsperrere.



OBS!

Kjøleskapet skal rengjøres før bruk.

Bruk et mildt, uparfymert oppvaskmiddel ved all rengjøring.

Bruk aldri sterke kjemiske eller slipende midler.



Alle kjøleskap har automatisk tenning og er utstyrt med automatisk flammevakt som stenger av gasstilførselen ca 30 s etter at flammen har slukket. Når kjøleskapet brukes første gang, og etter at man har skiftet gassflaske, kan gassrørene inneholde luft. Kjør kjøleskapet eller evt. annet gassapparat (f. eks. komfyr) en kort stund for å fjerne luft i gassrørene. Gassen tennes da uten forsinkelse.



Om kjøleskapet skal tas ut av drift i en lengre periode, skal avstengningsventilen i vognen og ventilen på gassflasken stenges.

OBS! Ved spenningsfall på 230 V-nettet, noe som forekommer ved høy strømnetsbelastning på campingplasser, reduseres kjøleskapets kapasitet ved 230 V-drift.

OPPBEVARE MATVARER

- Oppbevar alltid matvarer i lukkede beholdere, aluminiumsfolie eller liknende.
- Plasser aldri varm mat i kjøleskapet uten å la den avkjøles først.
- Produkter som kan avgi flyktige, lettantennelige gasser må ikke oppbevares i kjøleskapet.

Den 2-stjerners frysedelen (maks -12°C) er egnet for å fryse isbiter og for kortvarig oppbevaring av frossen mat. Det er ikke egnet for nedfrysing av matvarer.

ISLAGING

Det er best å fryse is om natten – da er belastningen på kjøleskapet lavere og kjøleapparatet har mer reserver. Fyll isbitformene nesten opp til kanten med drikkevann og plasser dem på bunnen av frysedelen. Det går fortere å fryse is om termostaten midlertidig stilles på maksimal temperatur, men ikke glem å stille den tilbake i normal stilling når isen er klar, ellers kan kjøleskapet blir for kaldt.



Legg aldri varm mat i kjøleskapet.

AVISNING

Over tid dannes det is på kjøleoverflatene. Den må ikke bli for tykk, da den virker isolerende og forverre kjøleeffekten.

Kontroller kjøleelementet regelmessig hver uke. Om isen er 3 mm eller tykkere, skal kjøleskapet avises.

Ved avisning slår man av kjøleskapet. Isbitformene og samtlige matvarer tas ut av kjøleskapet og døren stilles på gløtt.

Forsøk ikke å påskynde avisningen med noe slags varmeapparat – det kan skade plastoverflatene i skapet. Bruk heller ikke skarpe gjenstander for å skrape bort is.

Smeltevann fra kjølelementet renner fra en oppsamlingsrenne gjennom et rør til en skål på kjøleskapets bakside, der det normalt fordampes.

Om det er mye is i kjøleskapet, og dermed mye smeltevann, løft opp dreneringsslangen fra skålen (tilgang gjennom det nedre ventilasjonsgitteret, på utsiden av vognen), og la vannet renne ut gjennom slangen og ned i en beholder.

Løft tilbake dreneringsslangen i skålen etter avisning.

Smeltevannet fra frysedelen tørker man opp med en klut.

Når all is er smeltet, tørker du av skapet og starter på nytt.

Legg inn matvarene, men vent med å lage is til kjøleskapet er kaldt igjen.



Islaget må aldri fjernes med makt, og avisningen må ikke påskyndes med hjelp av varmekilde.

RENGJØRING AV KJØLESKAPET

Rengjør kjøleskapet regelmessig slik at det holdes friskt og hygienisk. Slå først av kjøleskapet. Rengjør så innsiden og innredningen med en duk som er vridd opp i en løsning bestående av en teskje bikarbonat per halvliter håndvarmt vann.

Bruk aldri rengjøringsmiddel, skurepulver, sterkt parfymerte produkter eller vokspolish for rengjøring av kjøleskapets innside, da slike midler kan skade overflatene og etterlate sterk lukt.

Utsiden bør tørkes av med en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel. Dette gjelder ikke dørlisten, som kun bør rengjøres med såpe og vann, og så tørkes grundig av. Kjøleapparatet på skapets bakside bør innimellom rengjøres med en børste, men pass på at kjøleskapet er slått av når dette gjøres.



VIKTIG!

Kjøleskapets ventilasjonsgitre må ikke under noen omstendigheter tildekkes slik at luftsirkulasjonen hindres. Tildekking kan medføre overoppheting, spesielt om sommeren. Ved vinterbruk kan delvis dekking foretas ved hjelp av beskyttende hette.

VARMEKABEL

I løpet av sommermånedene, med høy temperatur og luftfuktighet, kan det dannes kondens på metallrammen mellom fryse- og kjøledel. Kjøleskapet er utstyrt med en 12 V varmekabel for å forhindre kondensdannelse. For å slå på varmekabelen, stiller du strømbryteren under kontrollpanelet på (I). Varmekabelen kan være på kontinuerlig eller bare ved behov.

OBS! Varmekabelen drar 12 V kontinuerlig når strømbryteren står på (I). Den bør stenges av (O) når batteriet ikke lades.

VINTERDRIFT

Kontroller at ventilasjonsgitrene ikke tettes til igjen av drivsnø, løv e.l. Ventilasjonsgitter modell L500 kan styres med vinterluker, modell WA130, som beskytter kjøleapparatet mot altfor kald luft. Vinterlukene kan monteres når utetemperaturen er lavere enn ca. +10°C og bør være montert ved kuldegrader. Vi anbefaler at lukene er montert om kjøretøyet settes bort for vinteren.

OM KJØLESKAPET IKKE FUNGERER

Kontroller følgende før du tilkaller service:

1. At instruksjonene i avsnittet "Starte kjøleskapet" følges?
2. At kjøleskapet er i vater.
3. Om det er mulig å starte kjøleskapet på noen av de tilkoblede energitypene.
4. Om kjøleskapet ikke fungerer ved gassdrift, kontroller:
 - at gassbeholderen ikke er tom.
 - at gassventilene er åpne.
5. Om kjøleskapet ikke fungerer på 12 V, kontroller
 - at 12 V-spenningen er tilkoblet.
 - at sikringen for 12 V er hel.
 - at batteriet ikke er utladet.
6. Om kjøleskapet ikke fungerer på 230 V, kontroller
 - at 230 V-forsyningen er koblet til kjøleskapet.
 - at sikringen for 230 V er hel.

Om kjøleskapet ikke er kaldt nok:

1. At ventilasjonen ikke er tilstrekkelig, fordi gjenglemte myggnett eller vinterluker tetter igjen ventilasjonkanalene.
2. At kjøleelementene er nedisede.
3. At termostaten er feil innstilt.
4. At gasstrykket er feil – kontroller reduksjonsventilen mot dataskiltet i kjøleskapet.
5. At romtemperaturen er for høy (f.eks. fordi ventilasjon-såpningene befinner seg i et lukket fortelt).
6. At for mange (varme) matvarer legges i kjøleskapet på en gang.
7. At døren ikke er helt stengt eller at dørpakningen er defekt.

Fungerer kjøleskapet fremdeles ikke normalt, tilkall servicepersonal.



ADVARSEL!

Det sluttete kjølesystemet må ikke åpnes, det inneholder etsende stoffer under høyt trykk.

GENERELLE RÅD OG VEDLIKEHOLD

Kjøleskapet er egnet for oppbevaring av alle matvarer som lett forderves i romtemperatur samt for matvarer som bør serveres avkjølte. Matvarene plasseres i skapet når de er kalde eller i det minste nedkjølt til romtemperatur.

Matvarer med kraftig smak og lukt setter lett smak og lukt i andre. Derfor bør alle matvarer som oppbevares i kjøleskapet plasseres i tette beholdere eller pakkes inn i plastfolie. Slik forhindrer du også at matvarene tørker ut under oppbevaring og at isdannelsen i skapet blir så stor.

Kontroll

Bruk alltid en fagmann for både den toårlige sikkerhetskontrollen, den anbefalte funksjonskontrollen og evt. reparasjoner!

Kontroller minst en gang per år og gjerne også før bruk etter lengre tid uten bruk at:

- Ventilasjonsåpningene ikke er tettet igjen.
- Bruksanvisning finnes.
- Propananlegget er tett. (Bruk lekkasjespray eller såpevann på alle mulige lekkasjepunkter). Start med skapet avslått, og gjennomfør, om det ikke er konstatert lekkasje, testen på nytt med gassdrift.
- Brenneren er ren og at ikke skrap eller brennbare gjenstander er samlet i nærheten.

Noen generelle tips

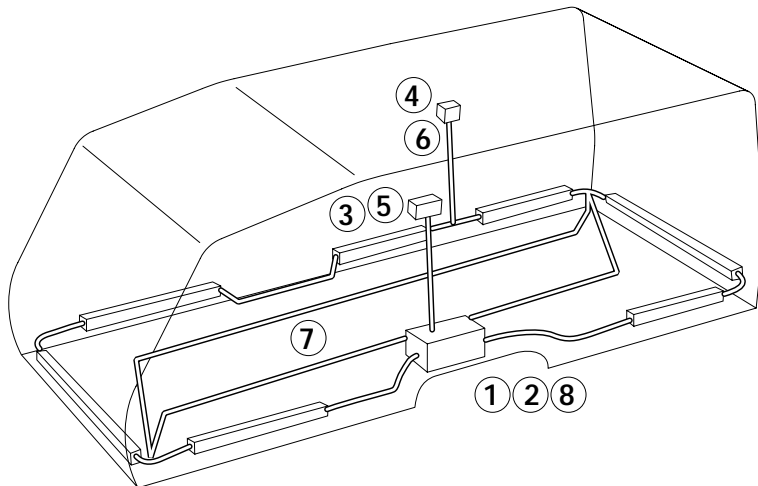
Kontroller at:

- Kjøleskapet ikke drives med 12 V når campingvognen er stasjonær, dette vil raskt føre til at batteriet utlades.
- Avis kjøleskapet regelmessig.
- Rengjør og tørk av kjøleskapet samt la dørene stå åpne når det ikke skal brukes på en stund.
- Pakk godt inn varer som er flytende eller har sterk lukt.
- Ventilasjonsåpningene er frie.
- Hold dørene låst under fart ved hjelp av ferdsperrere.

VARMESYSTEM

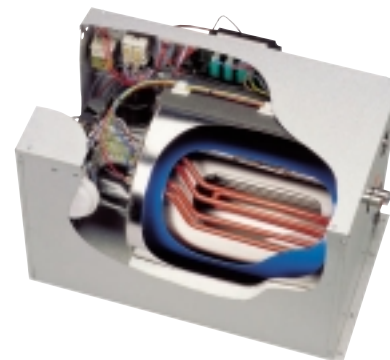
XL-modellene er utstyrt med sentralvarme for vannbåren varme. Varmeovnen får sin forbrenningsluft via et innsugingsrør og slipper ut avgassene via en skorstein på taket. Forbrenningen er således helt atskilt fra campingvognens indre. Skorsteinsforlengere, som følger med vognen, kan brukes på vinterstid når det foreligger risiko for mye snø.

Varmeovnen er forsynt med en tennsikker som automatisk stenger gasstilførselen hvis flammen av en eller annen grunn skulle slukne. Varmen i vognen reguleres ved at man stiller inn ønsket romtemperatur på termostaten.



ALDE VARMEOVN C 3000

XL-modellene har en varmeovn av ovennevnte type som er plassert i garderobeskabet. Varmeovnen har integrert varmtvannsbereder, 3 kW elpatron og separat ekspansjonskar. Elpatronen er koblet til en separat 230 V-ledning, som er beskyttet med en 16 A automatsikring og tillater bruk av 3 kW elpatron. Dette forutsetter imidlertid at tilkoblingen på stolpen tillater et uttak på 16 A.



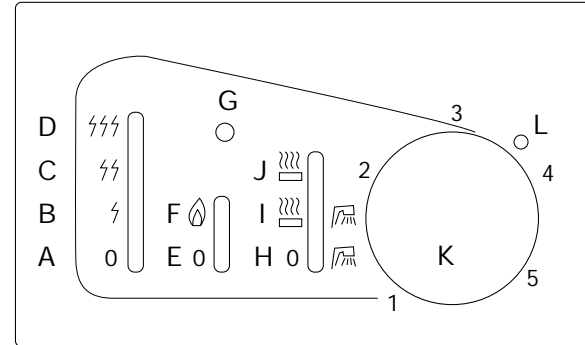
1. Varmeovn
2. Elpatron
3. Effektkobler
4. Ekspansjonskar med 12 V sirkulasjonspumpe
5. Romtermostat (plasseringen kan variere avhengig av vognmodell)
6. Effektkobler 12 V / 230 V
7. Gulvvarme
8. Varmtvannsbereder

BETJENINGSPANEL FOR VARMEOVN C 3000

Varmeovnen reguleres via skyvebrytere på betjeningspanelet. Den ønskede temperaturen i campingvognen stilles inn og styres via betjeningspanelets termostat.

BETJENINGSPANELETS FUNKSJONER

- A. Elpatron av.
- B. Elpatron på ved 1 050 W effekt.
- C. Elpatron på ved 2 100 W effekt.
- D. Elpatron på ved 3 150 W effekt.
- E. Gassovn av.
- F. Gassovn på.
- G. Lysdiode, indikerer at gassovnen er blokkert (brenneren har av en eller annen grunn ikke tent eller slokt).
- H. Sirkulasjonspumpe av. Elpatronens/gassovnens drift styres av varmeovnens innebygde termostat. Brukes sommerstid når det kun er ønskelig med varmtvann.
- I. Sirkulasjonspumpe på og styres av termostaten på betjeningspanelet. Elpatronens/gassovnens drift styres av varmeovnens innebygde termostat. Brukes når det er ønskelig med både varme og varmtvann (normal posisjon).
- J. Sirkulasjonspumpe på og går kontinuerlig. Elpatronens/gassovnens drift styres av termostaten på betjeningspanelet. Gir den jevneste varmen i vognen, men lavere varmtvannskapasitet.
- K. Bryter for innstilling av ønsket romtemperatur.
- L. Indeksmerke for en romtemperatur på ca. 22°C.



Betjeningspanel C 3000

Ved strømbrudd tar det ca. 30 sekunder før varmeovnens tennautomatikk kan brukes.

FYLLING AV SYSTEMET

For at ovnen og varmesystemet ikke skal utsettes for frostfare - eller påføres skade som følge av korrosjon - må det tilsettes 40% GLYKOL (svarer til -26°C) av egnet kvalitet i det vannet som fylles i varmeovnen. Hvis det er behov for å beskytte varmeanlegget mot ekstremt lave temperaturer, må glykolinholdet økes ytterligere.

Glykolen skal byttes ut minst hvert fjerde år – helst annenhvert år. (Se servicehåndboken.)

Påfylling

Ta av beskyttelsesdekselet foran ekspansjonskaret (festet med borrelås). Løsne sirkulasjonspumpens mutter og løft opp pumpen. Fyll deretter systemet slik at væsknivået befinner seg rett over MIN (ved kald ovn). Sett ned pumpen og trekk til mutteren. Sett beskyttelsesdekselet tilbake på plass.

Tømming

Løsne tømmepluggen som sitter under gulvet ved varmeovnen med en tang. Løsne også lokket på ekspansjonskaret.

Regelmessig kontroll er viktig for å se til at det ikke har oppstått lekkasje ved noen av sammenføringene på varmeslyngen. Hvis det har lekket ut glykol, skyll grundig med vann og tørk opp.

LUFTNING

- Kontroller at tømmeplugg og luftnipler er skrudd igjen.
- Luftniplene er plassert bak konvektordekselet i toalettrommet, innenfor fremre støttelist ved ytterdøren, og på konvektoren overfor C 3000-varmeovnen.
- Fyll på med væske i henhold til tidligere beskrivelse. Løsne lufteskruen og slipp ut evt. luft.
- Slå på varmeanlegget og sirkulasjonspumpen. La anlegget og pumpen gå en stund for å fjerne evt. luft fra systemet.
- Hvis det er luft i systemet, høres det en "boblende" lyd i ekspansjonskaret. Systemet skal gå til denne lyden har opphørt.
- Ikke glem å fylle på væske etter hvert som nivået synker.

Skulle det fremdeles være luft i systemet, kan man gå frem på følgende måte:

- Sveiv ned støttehjulet så langt det går, slik at vognen "står på hodet" forover. La vognen stå slik i ca. 5 min. Endre deretter vognens posisjon slik at den heller så mye som mulig i den andre retningen. La vognen stå slik i ca. 5 min. Gjenta dette noen ganger og slå på varmeanlegget som beskrevet ovenfor.

GULVVARME

XL-modellene er utstyrt med KABEs patentsøkte vannbårne gulvvarmesystem.

Gulvtemperaturen reguleres automatisk gjennom en shunt fra det øvrige systemet.



I vogner med gulvvarme må det ikke skrus eller spikres i gulvet.

ROMTERMOSTAT

Med romtermostaten stiller du inn ønsket temperatur i vognen. Termostaten styrer varmeovnens sirkulasjonspumper (12 V eller 230 V, som velges med effektomkobleren på ekspansjonskaret) eller elpatronens effektreléer. De ulike alternativene, sirkulasjonspumpe/ effektreléer, stilles inn på varmeovnens betjeningspanel.

230 V Sirkulasjonspumpe

Hvis effektomkobleren på ekspansjonskaret står i posisjon 230 V **må** campingvognen være tilkoblet 230 V. Hvis ikke vil varmeovnens overopphetingsbeskyttelse utløses når propanapparatet slås på.

ELPATRON

Elkolbe for oppvarming av vannet til konvektorene når vognen er tilkoblet 230 V-nettet, fås som standard på alle KABE-vogner.

Elkolben er innebygd i C 3000-ovnen.

VIKTIG!

Ved spenningsfall på 230 V-nettet, som ofte forekommer ved høy belastning på campingplasser, reduseres elkolbens kapasitet.

MERK!

Hvis tilkoblingsledningen er lang, kan det oppstå spenningsfall, noe som vil redusere elkolbens effekt.

VARMTVANNBEREDER

Varmtvannsbereder er standard og er innebygd i varmeovnen. Berederen har et volum på ca. 8,5 l ferskvann og kan produsere ca. 12 l vann ved 40°C pr. halvtime (ved en kaldtvannstemperatur på 10°C).

Når varmtvannsberederen skal brukes, bør gassovnen startes ca. 20 min før og gå på maks. temperatur for å få mest mulig varmtvann.

Ved bruk av elkolbe i stedet for gass til å varme opp berederen, reduseres kapasiteten noe.

Spyl alltid gjennom berederen før bruk, spesielt etter lengre tids stillstand.

Ved kontinuerlig bruk av berederen må den tømmes ca. 1 gang i måneden. Dette for å få en ny luftpute i berederen.

PÅFYLLING AV VARMTVANNBEREDER

Det er kun nødvendig å fylle på varmtvannsberederen én gang. Sett strømbryteren for vannpumpe på elpanelet i posisjon "On". Åpne ettgreps blandebatteriet i varmtvannsposisjon til det strømmer vann gjennom munnstykket. Da er varmtvannsberederen full.

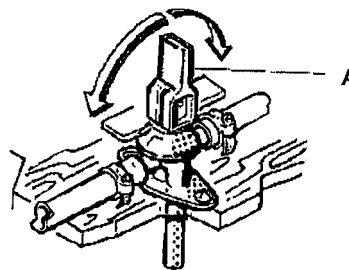


MERK! Vannet i varmtvannsberederen skal alltid tømmes ut når det er fare for frost og vognen ikke er i bruk. Garantien dekker ikke frostskafer.

TØMMING AV VARMTVANNBEREDER

For å tømme varmtvannsberederen følger du fremgangsmåten nedenfor:

1. Slå av ferskvannspumpen.
2. Åpne samtlige varmtvannskraner i vognen.
3. Åpne deretter sikkerhets-/tappeventilen ved å sette den gule spaken (A) i loddrett posisjon.
4. Berederen tømmes nå direkte ut under vognen via sikkerhets-/tappeventilens slange. Kontroller at alt vannet renner ut (ca. 8-9 l). La sikkerhets-/tappeventilen stå åpen til berederen skal brukes igjen.



VANNSYSTEM

Alle KABE-modellene har en vanntank med utvendig påfylling, som består av et utvendig påfyllingsrør med låsbart lokk, og et tømmesystem, som består av en kran plassert ved vanntanken.

Vannet pumpes opp til munnstykkene via vannslanger. For at vannpumpen skal gå, må strømbryteren på elpanelet stå i posisjon "On". Vanntanken rengjøres ved å skru av lokket på tanken. Deretter kan man skure hele tanken ren ved hjelp av f.eks. en oppvaskbørste.

Skyllevannet føres gjennom avløpet. Vannsystemets kobling fremgår av skissen.

Ettgreps blandebatteri med hånddusj

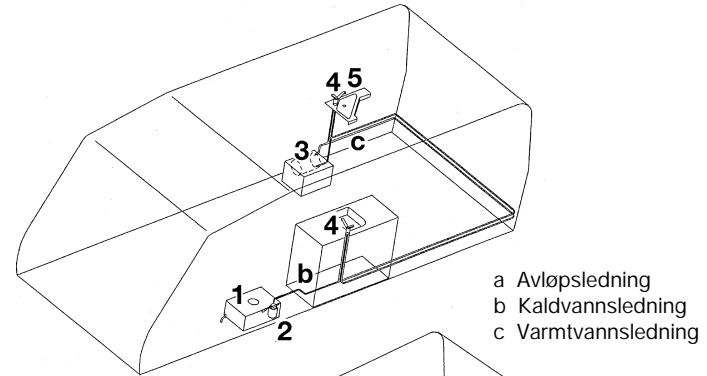
XL-modellene er utstyrt med vannkraner av typen ettgreps blandebatteri.

Vannpumpen starter når håndgrepet løftes opp og påvirker den innebygde strømbryteren. Når grepet trykkes ned, slås vannpumpen av. Blanding av varmt og kaldt vann skjer ved å vri grepet mot venstre eller høyre.

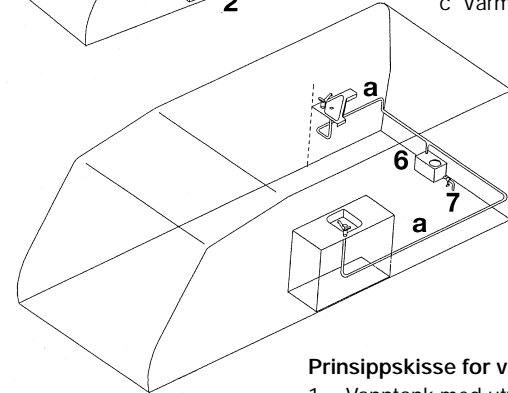
Dusjhåndtaket kan stilles inn på spredt eller samlet stråle ved å vri dusjhodet.



Sørg for at det alltid finnes friskt vann i vanntanken, ettersom gammelt vann kan være farlig.



- a Avløpsledning
- b Kaldvannsledning
- c Varmtvannsledning



Prinsippskisse for vannsystem

1. Vanntank med utvendig påfylling og tømming
2. Vannpumpe (i tanken)
3. Varmtvannsbereder
4. Ettgreps blandebatteri
5. Hånddusj
6. Spillvannstank
7. Avløp

VARMT- OG KALDTVANN

KABE-vognen har varmtvannsbereder som standard.

Berederen er koblet til det øvrige vannsystemet, slik at vanntank og pumpe er felles for både varmt og kaldt vann. Varmtvannsberederen er i rustfri utførelse. Den har et volum på 8,5 l som ved maksimal utnyttelse kan gi ca. 17 l vann med en temperatur på 40°C.

I vognene finnes det ved forbruksstedet et ettgreps blandedbatteri med blått merke for kaldt vann og rødt merke for varmt vann. Mellomposisjonen gir en blanding av varmt og kaldt vann. En forutsetning for å få varmt vann er således at varmeovnen er i gang eller at 230 V-elpatronen er i drift.

Når det er varmt, må 12 V- eller 230 V-sirkulasjonspumpen være av, for at så lite varme som mulig skal slippe ut i campingvognen.

PÅFYLLING - TØMMING

Påfylling skjer gjennom det utvendige påfyllingsrøret. Kontroller at tankens tømmekran er stengt.

Slik tømmer du systemet:

Tøm vanntanken ved å åpne kranen som er plassert ved tanken. Åpne ettgreps blandedbatteriene på toalettet og kjøkkenet (ikke samtidig), og la pumpen gå til det ikke lenger renner vann ut av kranen. Tøm også vannsystemet til kassettoalettet.

For tømming av varmtvannsbereder, se side 43.

FRYSEFARE (VIKTIG)

Når det gjelder ferskvannspumpen er det viktig å tømme den for alt vann når vognen skal stå uoppvarmet vinterstid. Hvis ikke kan pumpen fryse i stykker.

La samtlige vannkraner stå åpne midt imellom kaldt og varmt vann (slik at både kaldtvannsrøret og varmtvannsrøret ventileres).

MERK! Garantien omfatter ikke deler i vannsystemet som er gått i stykker på grunn av frost.

AVLØP

ROYAL-modellene har integrert avløpssystem og spillvannsbeholder som standard.

Avløp fra kjøkkenet og toalettet er koblet sammen, og utløpet er utstyrt med en avstengingskran som er tilgjengelig fra utsiden, og en tilkoblingsnippel for tilkobling av spillvannsbeholderen.

Foran tilkoblingsnippelen til spillvannsbeholderen er det en spillvannstank på 15 l, som kan brukes når avstengingskranen er stengt og spillvannsbeholderen ikke er tilkoblet (for korte raster på parkeringsplasser og vintercamping). Spillvannstanken bør vaskes med oppvaskmiddel og -børste en gang i året. Ta bort sengeribbene over vanntanken for å få lettere tilgang under rengjøring.

I vogner med dusjkar finnes det ytterligere et avløp. Dette er et såkalt "styrtavløp", som det ikke følger noen separat spillvannsbeholder med.

VENTILASJON

KABE-vognen er utstyrt i henhold til loven om sikkerhetsventilasjon. Det innebærer at systemet er utført og testet i henhold til normer som er fastsatt av Sprängämnesinspektionen. **Dette betyr at vognene har en gitt fast ventilasjon som ikke må endres!**

Gammel luft evakueres gjennom Electrolux-ventilatorer og selvventilerende takluker.

Friskluftsinntakene er plassert i gulvet under radiatorene. Luften ledes via friskluftskanaler gjennom radiatorene og inn i vognen.

Ved enkelte kjøretøykombinasjoner kan dette føre til at bilens avgasser trenger inn i campingvognen. Vær spesielt oppmerksom på dette ved dielsedrevne biler, da dieselavgasser og sot kan være svært vanskelig å vaske bort. På et dieseldrevet kjøretøy som har eksosrøret på samme side som ventilasjonsanlegget på campingvognen, bør eksosrøret omreguleres, eller det bør monteres en type spoiler eller plate foran luftinntaket på campingvognen. Ettersom en slik løsning må tilpasses hver enkelt kjøretøykombinasjon, kan ikke KABE utføre dette som standard.



MERK! Det er forbudt å dekke til luftinntak og -utløp samt annen fast ventilasjon.

KJØKKENVENTILASJON

Kjøkkenventilasjonen består av en ventilator på taket som suger ut matosen via en utsugingslange som er plassert inne i kjøkkenskapet. Slangen munner ut i innsugingsshetten som sitter over kokeapparatet.

KABE-vognen har en motordrevet vifte som gir kraftigere avtrekk. Strømbryteren er plassert på viftepanelet under kjøkkenskapet. Her sitter også strømbryteren for kjøkkenbelysningen.

VIFTEFILTER

Viftefilteret som absorberer fett i matosen må rengjøres med jevne mellomrom. Hvor ofte dette bør gjøres, avhenger naturligvis av matvanor og hvor mye viften brukes. Ikke vent til viftens sugeevne avtar. Rengjør viftefilteret med varmt vann tilsatt litt syntetisk rengjøringsmiddel.

VIFTEHJULET

Skru ut takkoblingen for å komme til viftehjulet og motoren ved rengjøring.

KONDENS INNE I VINDUET

Vi har alltid to klimaer vi må forholde oss til. Et ute og et inne. I vinduet finnes det et tredje klima, nemlig mellom glassene. Klimaet bestemmes av temperatur og luftfuktighet. Også vinden kan ha en viss innvirkning.

Når temperaturen synker, øker den relative fuktigheten i luften. Når varm, fuktig luft avkjøles, utfelles fuktigheten på kalde overflater, f.eks. vinduer, i form av kondens (rim).

Campingvognvindue er laget av akrylplast. Et enestående materiale, men ikke helt diffusjonstett, noe som betyr at vinduet slipper gjennom en mindre mengde av den vanddampen som alltid finnes i luften.

Som eksempel kan nevnes at hvis lufttemperaturen er +14°C og luftens relative fuktighet er 70%, kan det på under et døgn vandre 0,3 g vann gjennom en akrylplastplate som er 3 mm tykk og har en overflate på 1 m², forutsatt at den relative fuktigheten på den andre siden av platen er lavere. 0,3 g vann er ikke mye, men hvis man tenker på at 1 m³ luft ved +20°C inneholder maks. 17 g vann, betyr et tilskudd på 0,3 g mye i den lille luftmengden som vinduet inneholder.

Ventilasjon er et effektivt middel mot kondens på vinduets innside. Luftfuktigheten påvirkes av ventilasjonen. Når kald luft varmes opp, absorberes det frie vannet (rimet).

Det er altså ingen feil med campingvognvinduet ditt hvis det dannes kondens mellom rutene. Men det kan hende at du må vente litt før kondensen forsvinner helt.

VENTILASJONSLUKE I "SOVEROMMET"

Denne luken sørger for trekkfri ekstraventilasjon om natten eller når man ikke oppholder seg i vognen. Luken kan settes i forskjellige posisjoner. For å lukke den helt, trykk til i overkant og lås luken.

(De fleste vogner kan også kompletteres med ventilasjonsluke i den fremre salongen.)

VEDLIKEHOLD

LAKKERING

Vognen er utvendig kledd med brennlakkert aluminiumsplate og akrylfilmbelagt ABS-plast. Hardnakkede rester av asfalt og salt kan fjernes med egnede bilpleiemidler på samme måte som for biler.

Vask deretter vognen ren med f.eks. vokssjampo og rikelig med vann.

For å beskytte lakken bør den vokses en gang i året. Vognen bør vokses oftere ved sterkere forurensing eller annen sterk tilsmussing.

Eventuelle steinsprutskader utbedres enkelt ved at man "stikker i" med en spiss hårpensel.

VASK OG VOKSING

Vask og voksing av campingvogner gjøres på samme måte som for biler. Bruk rikelig med vann og et vaskemiddel som er spesielt beregnet på campingvogner. Ikke bruk høytrykksvask.

Hvis du vokser campingvognen vår og høst, er det enklere å holde den ren.

MERK! Bruk kun voks som ikke inneholder slipemidler.



Utvendige plastdetaljer må ikke rengjøres med løsemidler.



MERK! Ikke bruk petroleumsbaserte løse-/rengjøringsmidler.



Ikke bruk avfettingsmidler, ettersom disse kan løse opp tetningsmassen i sammenføyninger og gjennomføringer.



Ikke bruk høytrykksvask.

VINDUER

For i størst mulig grad å unngå kondens og for å oppnå god isolasjon er samtlige vinduer doble. Vinduet holdes åpent ved at håndtaket på lukkemekanismen vris inn mot midten av vinduet.

Vinduene er av akrylglass. Et sterkt, klart og seigt materiale som imidlertid lett kan få riper.

Rengjør vinduene med forsiktighet for ikke å ripe dem opp. Ved utvendig rengjøring brukes rikelig med vann og en myk svamp. Når alle ripende artikler er fjernet, kan man pusse vinduet med såpe og vann og en myk klut. Tørk av vinduet med pusseskinn.

Hvis vinduet har mindre riper, kan disse normalt fjernes med et polermiddel, f.eks. Turtlewax.

For å pusse campingvognens vinduer, anbefaler vi Seitz rengjøringsmiddel for akrylplast med antistatisk effekt. Følg bruksanvisningen på emballasjen.



Tørk aldri av vinduet med en tørr klut uten at det først er blitt rengjort ved hjelp av mye vann.



MERK! Bruk aldri skitne kluter, skurepulver eller løsemidler av noe slag, heller ikke vanlige vinduspussmidler. Asphaltflekker osv. kan fjernes med parafin før hele vinduet vaskes rent. Malingflekker kan fjernes med stålull. Etterpoler med polish.

VINDU MED INTEGRERT RULLEGARDIN

Betjening av rullegardin/myggnett

Rullegardinene er montert nedentil og myggnettet oventil. Dette beskytter putenes ryggstøtte mot sol og gir beskyttelse mot innsyn på kvelden, samtidig som man kan ha en viss ventilasjon gjennom myggnettet når vinduet er åpent.

Gardinene kan kobles sammen ved å føre den øverste gardinen ned mot den nederste slik at beslagene låses i hverandre.

MERK! Trekk kun i låsen!

Myggnett og rullegardin kan stilles i ønsket posisjon. Koble gardinen/nettet fra hverandre i omvendt rekkefølge. Før myggnettet til nederste posisjon, frigjør låsen og før myggnettet til øverste hvileposisjon.

Vasking

Vask rullegardinene og myggnettingen med mildt såpevann.

DØR

Døren og dørtetningen er en av de mest utsatte detaljene på campingvognen, ettersom de utsettes for stadige temperatursvingninger. Dørgangjern og lås, som utsettes for regn og sølevann, bør smøres hver måned når campingvognen er i bruk.

TAKLUKER

Instruksjoner for rengjøring av takluker:

1. Åpne takluken.
2. Løsne skruene på håndtaksarmene med en stjernetrekker (se bilde). Ta godt vare på skruene, ettersom det er spesialskruer.
3. Fjern håndtaksarmene fra rammekanten. Takluken er nå løs og kan tas bort ovenfra (fra taket).
4. Takluken kan nå rengjøres med vann på innsiden, utsiden samt mellom inner- og ytterglass (inner- og ytterglasset er sammensveiset for å unngå innbrudd ved at glasset skrues av fra utsiden).
5. Monter takluken i omvendt rekkefølge.

OBS! Ikke stram skruene for hardt når du monterer håndtaksarmene.



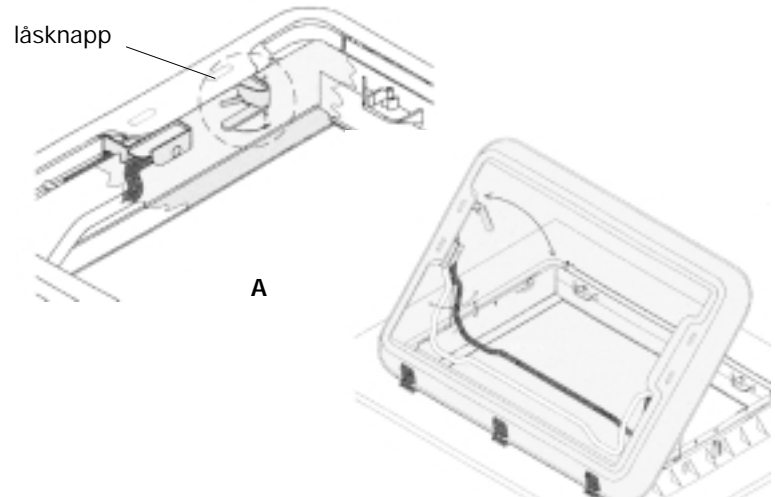
TAKLUKER HEKI 2 (EKSTRAUTSTYR)

Bruksanvisning:

Slik åpnes takluken skrått oppover:

1. Trykk ned låseknappen som sitter på de to låsehåndtakene på glassruten, og vri låsehåndtaket 90°.
2. Ta tak i bøylene i midten, frigjør den fra festet, vri den nedover og trykk glassruten oppover (etter ca. 15 cm støttes glassruten ved hjelp av de to gassfjærene).
3. Fest bøylene ved å vri den mot glassruten igjen.

Glassruten lukkes ved å følge beskrivelsen ovenfor, men i omvendt rekkefølge.



Slik åpnes takluken i mellomposisjon:

1. Åpne de to låsehåndtakene på glassruten (se fig. A).
2. Ta tak i bøylene i midten, frigjør den fra festet, vri den nedover og trykk glassruten utover (etter ca. 15 cm støttes glassruten ved hjelp av de to gassfjærene).
3. Åpne de to klinkene, vri bøylene mot mellomposisjonen (klinke - se fig.) og trekk glassruten nedover inntil bøylene ligger an mot holderen.
4. Sikre bøylene med de to klinkene.

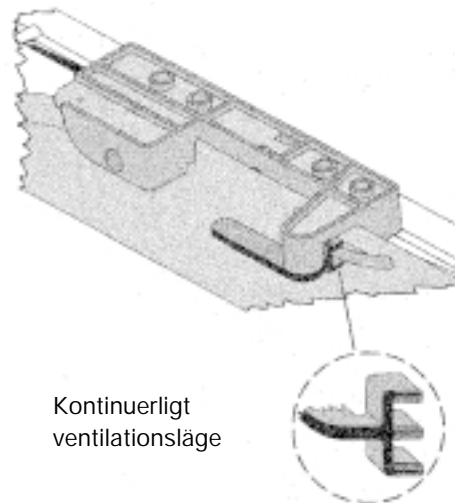
HEKI 2 lukkes ved å følge beskrivelsen ovenfor, men i omvendt rekkefølge.



Slik åpnes takluken for kontinuerlig ventilasjon:

1. Åpne begge låsehåndtakene på glassruten (se fig. A).
2. Trykk glassruten ca. 2 cm opp med begge hendene ved hjelp av de to låsehåndtakene, og skyv dem deretter i låseposisjon.

HEKI 2 lukkes ved å følge beskrivelsen ovenfor, men i omvendt rekkefølge.



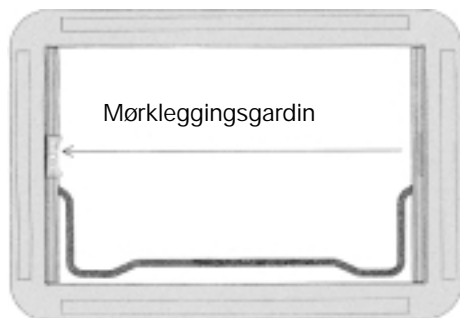
Slik lukkes rullegardinen:

1. Lukk rullegardinen ved å ta tak i endestaven (uten vippekontakt) i grepets utsparing og låse den i den endestaven som ligger rett overfor (med vippekontakt).

Merk!

Hvis det er veldig sterk sol, må mørkleggingsgardinen kun lukkes 2/3, og glassruten må stå i posisjon for kontinuerlig ventilasjon.

2. Velg ønsket posisjon ved å skyve de to sammenkoblede endestavene samtidig (mørkleggingsgardin/myggnett).



Posisjon for kontinuerlig ventilasjon

Slik åpnes rullegardinen:

1. Skyv rullegardinen (endestav med vippekontakt) helt ut (se fig.).
2. Ta tak i grepets utsparing med den ene hånden, trykk ned vippekontakten og la rullegardinen rulle tilbake (den må ikke rulle tilbake med et smell).

Generelle råd, takluke HEKI 2

- Trå aldri på akrylglasset.
- Lukk alltid HEKI 2 før du begynner å kjøre.
- Forlat aldri campingvognen med HEKI 2 åpen.
- Kontakt et spesialverksted hvis du har problemer eller noe ikke fungerer som det skal.
- Fei alltid bort snø og smuss og fjern evt. is før du åpner takluken.
- Takluken må ikke åpnes i kraftig regn- eller snøvær.

Stell

Rengjør glasset med såpe og rikelig med vann. Påfør litt talk på tetningene fra tid til annen. Rullegardinene må kun rengjøres med vann og en mild såpeløsning.

Hvis anvisningene ikke følges, bortfaller garantiforpliktelsene.

TREINNREDNING/FOLIE

Behandles på samme måte som møblene hjemme. Bruk aldri sterke løsemidler e.l. som løser opp lakk eller folie ved rengjøring.

VEGGER OG TAK

Innvendig er vognens vegger kledd med syntetisk tekstiltapet. Flekker kan fjernes med såpe og vann. Tapetet kan støvsuges dersom dette er ønskelig.

Taket tørkes av med en fuktig klut, først med litt såpe og deretter med rent vann.

TEKSTILER

Tekstilene rengjøres med støvsuger eller børste. Flekker bør alltid fjernes før de tørker inn. Sug først opp så mye som mulig med et tørt og absorberende materiale, f.eks. husholdningspapir. Påfør deretter en passende flekkfjerner i henhold til bruksanvisningen. Skinn behandles i henhold til spesielle, vedlagte anvisninger.

MERK! Hvis du vil rengjøre hele trekk, tar du av trekket og leverer det på renseri. Også sengeteppe, gardiner og sidebånd bør renses.

KLOKKE

Batteriet (1 x LR6 eller tilsvarende) skiftes fra baksiden av urverket på innsiden av overskapet. Pass på at du setter batteriet riktig vei (+ til + og - til -).

BAROMETER

Barometer er standard i KABE-vognen. Verdiene kan variere noe avhengig av hvor høyt over havet vognen befinner seg.

VINTERLAGRING/OPPSTILLING

- Når vognen ikke skal brukes over lengre tid, bør den om mulig plasseres under lås på et beskyttet sted. Sett vognen plant, slik at det ikke er nødvendig å trekke til håndbremsen, og legg klosser ved hjulene. Senk deretter støttehullet foran, slik at vognen heller og snø og regn lettere kan renne av.
- Ta ut alle matvarer.
- Oppbevar puter varmt og tørt.
- Tøm vanntankene og la kranene stå åpne.
- Vedlikeholdslad batteriet og sett det kaldt.
- Plasser gassflaskene på et beskyttet og brannsikkert sted. Husk at det kun er tillatt å oppbevare to gassflasker på samme sted innendørs. Det betyr at hvis du har to gassflasker i garasjen, kan du ikke oppbevare flere gassflasker der. Tillatelse om oppbevaring av gassflasker kan fås hos brannmyndighetene.
- La skapdørene stå på gløtt og trekk ut skuffene. Sett også kjøleskapsdøren på gløtt. Bruk gjerne et fuktabsorpsjonsmiddel for å eliminere fukt i vognen.
- Smør støttebena og sveiv dem ned for å redusere belastningen på hjulene. Oppbevar sveiven på et annet sted enn vognen - da blir det vanskeligere å stjele vognen. Øk gjerne lufttrykket i hjulene med 0,5 kg. Beskytt draget med plast eller lignende.
- Reservedekket bør ikke legges direkte på vognens gulvmatte. Dette for å unngå flekker som ikke går bort. Legg en papplate under.

VEDLIKEHOLDSRÅD

1. Kontroller og vedlikehold campingvogndraget.
2. Beskytt støpsler og stikkontakter for å unngå spenningsfall.
3. Kontroller og smør lager, bremseledd, gangjern m.m. regelmessig.
4. Kontroller støtdempere.
5. Kontroller og trekk om nødvendig til hjul- og karosseribolter, de sistnevnte ikke for hardt.
6. Kontroller at gassystemet er tett.
7. Beskytt lakken, hold den ren og utbedre eventuelle småskader.
8. Hold karosseri, vinduer og takluker tette.
9. Ikke glem vognens underside og chassis. Det finnes gode spraymidler på markedet.
10. Kontroller at campingvognens kuletrykk er riktig avveid.
11. Kontroller at TV-antennen er nedfelt ved lengre fravær fra vognen for å unngå påkjenning og slitasje ved taggjennomføringen.

BAKSPEIL

Å kjøre med trekkbilens ordinære, utvendige bakspeil er ikke bare vanskelig, det er også i strid med loven.

De fleste campingvogner er bredere enn trekkbilen, noe som gjør at man må flytte bakspeilene for å oppfylle lovens bestemmelser. De skal være regulerbare, godt festet og må ikke forårsake personskade hvis man støter borti dem.

"Personbil og liten lastebil skal ha bakspeil.

Bakspeilene skal finnes i et antall som tilsier at føreren har overblikk over veien:

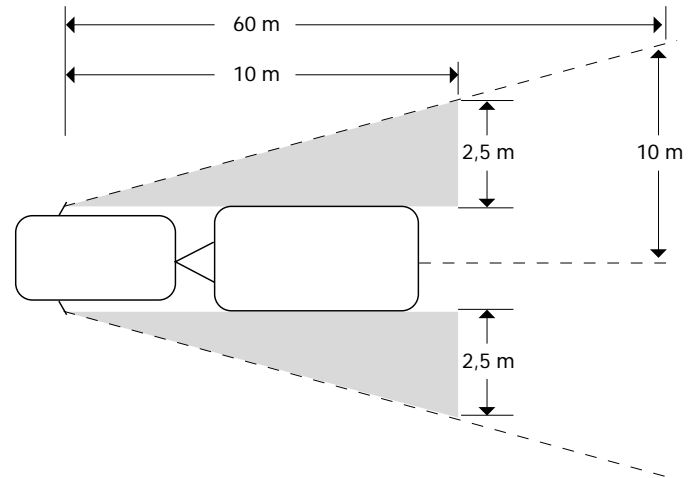
1. minst 10 m på hver side av kjøretøyets midtlinje på en avstand på 60 m fra førerens øyepunkter og bakover, og
2. minst 2,5 m, regnet utover fra et vertikalplan som er parallelt med kjøretøyets midtlinje og som tangerer kjøretøyets venstre side, på en avstand på 10 m fra førerens øyepunkter og videre bakover.

Om det på grunn av kjøretøyets konstruksjon kun delvis, eller ikke i det hele tatt, går å oppfylle kravene i punkt 1, skal kjøretøyet ha ytterligere bakspeil slik at føreren i hvert fall kan ha overblikk over veien på en bredde av minst 2,5 m, regnet utover fra et vertikalplan som er parallelt med kjøretøyets midtlinje, og som tangerer kjøretøyets høyre side, på en avstand på 10 m fra førerens øyepunkter (dette framgår enklest av bildet ved siden av).

Det finnes flere måter å oppfylle kravene på:

1. Man kan montere forlengelsesarmer mellom de fabrikkmonterte bakspeilene og festene.
2. Man kan montere spesielle ekstraspeil over de ordinære speilene.
3. KABE har to typer skjerm-speil for de fleste bilmerker som lett kan monteres uten at man trenger å lage hull i skjermen. Den ene typen har en konstruksjon der man med et enkelt håndgrep fester speilet mellom pansersprekken og hjulhuset uten at det er nødvendig å åpne panseret.

Den andre typen har en enda smidigere konstruksjon, der man med et enkelt håndgrep fester speilet på de eksisterende bakspeilene.

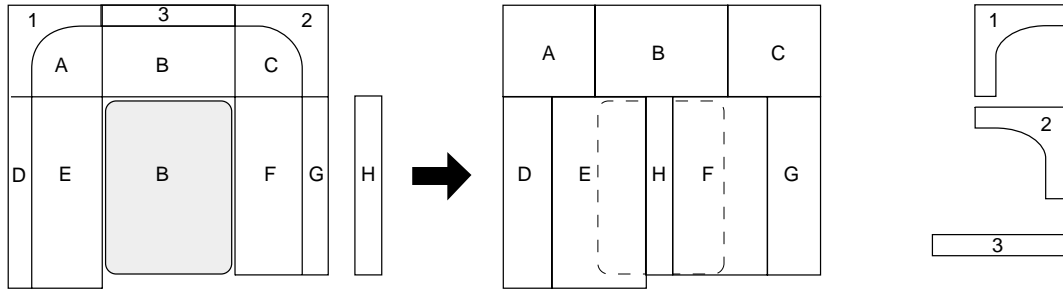


SOVEPLASSER

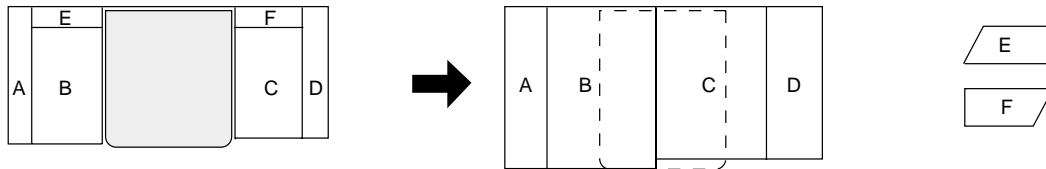
Sittegruppene lages om til senger på følgende måte:

Putene vendes med oversiden ned ved oppredning.

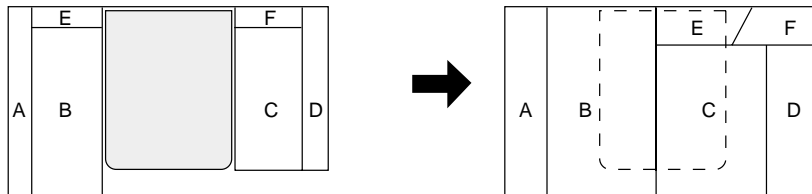
Forreste gruppe:



Dinette GLE-vogn:



Dinette XL-vogn



LASTING

Når det gjelder veiegenskapene til kjøretøykombinasjonen campingvogn-personbil, avhenger disse av flere faktorer. To av de viktigste faktorene er lastens fordeling i campingvognen og "kuletrykket", dvs. den tyngden som presser bilens drag nedover.

For lavt kuletrykk medfører nesten bestandig dårligere følgeegenskaper. Et passende kuletrykk ved lastet campingvogn ligger vanligvis på mellom 70 og 100 kg.

Allerede ved konstruksjonen av campingvognen plasserer man tyngre innredning som kjøleskap, senger, batteri og vanntanker i midten av vognen. Kjøleskap og arbeidsbenk fylles deretter med drikkevarer, hermetikk og andre tyngre matvarer og verktøy.

I overskapene bør man, spesielt hvis man kjører på dårlige veier, i første rekke plassere lettere gjenstander. Når man så stanser for å bo i vognen, kan man lett disponere plassen for å gjøre det mest mulig bekvemt.

Tyngre last, som f.eks. fortelt, kan under kjøring plasseres på gulvet midt i vognen, men ikke glem å feste denne typen last slik at den ikke forskyves ved nedbremsing og forandrer veiegenskapene.

SJEKKLISTE FØR START

1. Er campingvognens drag riktig plassert på bilens kulekobling?

VIKTIG!

2. Er kulekoblingens låseanordning sikret?
3. Er sikkerhetsvaieren koblet til bilen?
MERK! Ikke rundt dragkulens hals, men på dragets øye eller hull.
4. Er håndbremsen koblet fra?
5. Er støttebena sveivet opp og sveiven lagt i vognen eller gasskassen?
6. Er 12 V-kontakten tilkoblet og ledningen plassert slik at den ikke klemmes eller deformeres?
7. Fungerer brems-, parkerings-, retningsviser-, side-, markerings-, posisjons- og nummerbelysning samt ryggelys?
8. Er trappetrinnet tatt inn?
9. Er skapdører, vinduer, ytterdør, skiboksluke, toalettluke og takluker stengt og sikret?
10. Er det montert riktige bakspeil på trekkbilen og er de riktig innstilt? Se under Bakspeil.

11. Er kokeapparatet slokt?
12. Er kjøleskapets termostat stilt inn tilstrekkelig høyt for at ikke flammen skal slokne under kjøring?
13. Er kjøleskapsdøren sperret?
14. Er det riktig lufttrykk i dekkene? Se under Dekk.
15. Er gasskassen låst?
16. Er TV-antennen nedfelt?
17. Er campingvognen riktig lastet?
18. Er alt løst utstyr festet?
19. Er registreringsdokumenter o.l. for bil og campingvogn tatt med?
20. Er evt. 230 V-ledning koblet fra og tatt inn?
21. Er spillvannsbeholderen tømt og tatt inn?
22. Er taklukene stengt?
23. Er evt. overkøye fastlåst?
24. Er kuletrykket riktig?

Spesifikasjonene og konstruksjonsopplysningene i denne instruksjonsboken er ikke bindende for KABE. KABE forbeholder seg retten til å foreta endringer uten å gjøre oppmerksom på dette på forhånd.

The logo for KABE, consisting of the letters 'KABE' in a bold, red, stylized font with a black outline. The letters are blocky and have a slight shadow effect.

Box 14 • SE-560 27 Tenhult
www.kabe.se