

KABE

Ohjekirja 2007

FI



ONNEA UUDELLE KABE-MATKAILUVAUNULLENNE

Onnea valintanne johdosta. Olemme täysin vakuuttuneita siitä, että matkailuvaunu vastaa odotuksianne. KABE-vaunu on suunniteltu ja valmistettu erittäin huolellisesti. Hyvin toteutetut sisustusratkaisut ja laatuajattelu varmistavat sen, että matkailuvaunusta on iloa monta vuotta.

Ennen vaunun käyttöönottoa kannattaa tutustua sen mukana seuraavaan ohjekirjaan, jolloin vältetään ongelmilta ja matkailuvaunua pystytään käyttämään alusta lähtien mahdollisimman hyvin.

Varustukseen kuuluu luonnollisesti myös osia, joiden käyttö vaatii hiukan enemmän tietoja.

KABE-matkailuvaunujen myyjä auttaa vaunun käyttöön ja huoltoon liittyvissä asioissa.

KABE-vaunua kannattaa huoltaa säännöllisesti, jolloin siitä on eniten hyötyä. Hyvin hoidetulla vaunulla on myös hyvä jälleenmyyntiarvo.

Hyvää matkaa!

KABE HUSVAGNAR AB

SISÄLLYSLUETTELO

Turvaohjeet	4
Liikenneturvallisuus	4
Säköturvallisuus	4
Ilmanvaihto	4
Nestekaasu	5
Paloturvallisuus	5
Tekniset tiedot	6
Rekisteriote	6
Alustan numero	6
Vetoajoneuvo	6
Mittatiedot	7
Kori	9
Alusta	10
Tukijalat/Nokkapyörä	10
Kytkin	10
Pyörät	14
Akselit	16
Jarrut	20
sisustus	22
Pöydät	22
Nukkumapaikat	23
Sähköjärjestelmä	24
sähköjärjestelmä 230 VAC	24
Akkulaturi	28
12VDC-järjestelmä	31
Ohjauspaneeli	34
Akku	36
Sähkökaavio GLE/XL	38
Sähkökaavio Royal	39
Tekniset tiedot	40
Vianetsintä	40
Sisävalaistus	41

Liikennevalaistus	44
Huolto Sähköjärjestelmä	45
Pölynimuri	46
Antennijärjestelmä	47
Kaasujärjestelmä	50
Nestekaasu	50
Kaasupullon vaihto	51
Ulkopuolinen kaasuliitäntä	52
Kaasujärjestelmän tarkastus	53
Kaasun kulutus	55
Kaasuliesi	56
Kaasuliesi tiskitasossa	56
Kaasuliesi uunilla/grillillä	57
Jääkaappi	59
Eelintarvikkeiden säilytys	59
Jään valmistus	59
Jääkaappi 93/113 litraa	60
Jääkaappi 175 litraa	65
Yleisiä neuvoja ja huolto-ohjeita	70
Lämmitysjärjestelmä	73
ALDE-kompakttilämmitin C3010	73
C3010-Lämmittimen ohjauspaneeli	74
Järjestelmän täyttö	75
Ilman poisto	75
Lattialämmitys	76
Lämminvesivaraaja	77
Vesijärjestelmä	78
Jäätymisvaara	79
Täyttö - Tyhjennys	79
Lämmin- ja Kylmävesi	80
Viemäri	80
Kunnallisvesi	81

WC	82
Thetfordin vesi-wc:n käyttö	82
Thetfordin vesi-wc:n tyhjennys	83
Ilmanvaihto	84
Turvailmanvaihto	84
Mukavuusilmanvaihto	84
Liesituuletin	85
Tuuletusluukku	86
Ikkunat	86
Ovi	87
Kattoluukku	88
Kattoluukut Heki 2	88
Huolto	91
Ulkopuolinen puhdistus	91
Seinät ja katto	92
Tekstiilit	92
Kalusteet	92
Yhteenveto hoito-ohjeista	92
Talvikäyttö	93
Talvisäilytys / Paikoitus	95
Taustapeilit	96
Kuormaaminen	97
Tarkistuslista ennen käynnistystä	98

TURVAOHJEET

LIIKENNETURVALLISUUS

Ennen ajoa varmista, että matkailuvaunu on kytketty oikealla tavalla autoon. Matkailuvaunun kytkentä autoon on selostettu sitä koskevassa erillisessä kohdassa.

Varmista, että matkailuvaunu on kuormattu oikein. Matkailuvaunun kuormaustapaa koskevat ohjeet on esitetty sitä koskevassa erillisessä kohdassa. On varmistettava, että matkailuvaunun ollessa kuormattuna sen sallittua kokonaispainoa ei ylitetä.

Varmista, että matkailuvaunu on valmiina ajoon. Suorita tarkastukset kohdan "Tarkistuslista ennen lähtöä" mukaisesti.

SÄKÖTURVALLISUUS

Käytä 230VAC-verkon kytkennässä ulkokäyttöön ja 3600W teholle hyväksytyä kaapelia 3x2,5mm².

Varmista, että sähkökaapeli on sijoitettu siten, että se ei pääse vaurioitumaan.

Vaurioitunut sähkökaapeli on vaihdettava uuteen.

ILMANVAIHTO

Varmista, että ilma pääsee esteettä kiertämään kanavissa.

Matkailuvaunun raittiin ilman tuloaukot on sijoitettu lattian alle. Varmista, että raitis ilma pääsee kiertämään matkailuvaunun alla myös silloin, kun auto on syvässä lumessa.

Kattoluukkujen ja tuulettimen edessä ei saa olla esteitä. Varmista, että ilma pääsee vaihtumaan niissä esteettä. Lumipyryn jälkeen on huolehdittava siitä, että ilmanvaihto kattoluukuissa ja tuulettimessa toimii.

NESTEKAASU

Nestekaasu on äärimmäisen herkästi syttyvä kaasu, jota on käsiteltävä varoen.

Varmista, että kaasupulloa vaihdettaessa lähellä ei ole elävää tulta, hiillosta tai mitään kuumaa esinettä, joka voisi sytyttää nestekaasun.

Bensa-asemalle ajettaessa eivät nestekaasulaitteet saa olla päällä. Varmista, että lämpöpannu ja jääkaappi ovat suljettuina.

Autotallissa, lautalla tai vastaavassa suljetussa tilassa tulee nestekaasulaitteiden olla sammutettuina ja kaasupullon päähän suljettuna.

Sulje kaasupullon päähana, kun matkailuvaunu ei ole käytössä.

Nestekaasujärjestelmän tiiviystarkastus suoritetaan vuodonilmaisimella kaasupulloa vaihdettaessa. Jos epäillään vuotoa, on otettava yhteys ammattimieheen. Nestekaasujärjestelmän tiiviys on tarkastettava ammattimiehen toimesta joka vuosi.

Vain tässä ohjekirjassa ilmoitettuja nestekaasutyyppisiä saa käyttää matkailuvaunun nestekaasulaitteissa (tavallinen nestekaasu).

PALOTURVALLISUUS

Selvitä jokaisella leirintäalueella, missä ovat niiden palontorjuntalaitteet.

Varmista, että matkailuvaunun palonsammuttimet ovat helposti käyttöön saatavissa ja toimintakunnossa. Matkailuvaunun toimitukseen sisältyy jauhesammutin. Tarkastuta palonsammutin ammattimiehellä vuosittain.

Jos ovea ei saada avattua, voidaan avattavaa ikkunaa käyttää varauloskäyntinä. Varmista, että avattavia ikkunoita ei ole lukittu.

Tulipalon syttyessä:

- Sulje kaasupullon päähana kaasupullokotelossa.
- Siirrä mahdollisuuksien mukaan kaasupullot turvaan. Kaasupullot ovat paineastioita, jotka eivät saa joutua kuumuudelle alttiiksi. Jos kaasupulloja ei ole mahdollista siirtää turvaan, tyhjennä ympäristö.
- Kytke irti 230 V virransyöttö.
- Ilmoita palontorjuntahenkilöstölle kaasupullojen sijainti.

TEKNISET TIEDOT

REKISTERIOTE

Rekisteriote sisältää matkailuvaunun tärkeimmät tiedot. Säilytä sitä yhdessä matkailuvaunun muiden asiakirjojen kanssa turvallisessa paikassa. Älä säilytä asiakirjoja matkailuvaunussa tai autossa.

ALUSTAN NUMERO

Vaunun alustan numero on alustan yläpalkissa, hieman ovesta eteenpäin. Vaunun alustan numero on ilmoitettu myös rekisteriotteessa ja kaasupullokotelon tyyppikilvessä.

VETOAJONEUVO

KABE-matkailuvaunun rakenteen ansiosta tavallinen henkilöauto sopii erinomaisesti vaunun vetämiseen. Matkailuvaunuja ei ole suunniteltu kuorma-auton tai jonkin muun jäykällä taka-akselistolla varustetun ajoneuvon vedettäväksi.

KABE Husvagnar AB ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että vaunua on vedetty jollakin muulla ajoneuvolla kuin henkilöautolla.

Jos epäröit, ota yhteyttä lähimpään KABE-jälleenmyyjääsi.

TILLVERKARE/ PRODUCER:	KABE HUSVAGNAR AB
EG-TYPGODK. NR./ TYPE-APPROVAL NR.:	VV-SL-0121
CHASSINR/ VIN NUMBER:	YT72500007T000046
TOTALVIKT/ MTPM:	2000 KG
MAX AXELBELASTN./ 1-MAX AXLE M.:	1050 KG
MAX AXELBELASTN./ 2-MAX AXLE M.:	1050 KG
TJÄNSTEVIKT/ MRO:	1770 KG
MAX LAST/ MUP:	230 KG
LÄNGD/ LENGTH:	895 CM
BREDD/ WIDTH:	247 CM
MODELL/ MODEL:	ROYAL 780 GLE KS

*Yhdistetty tyyppikilpi ja katsastuskilpi
Ruotsin markkinoita varten.*

TILLVERKARE/ PRODUCER:	KABE HUSVAGNAR AB
EG-TYPGODK. NR./ TYPE-APPROVAL NR.:	
CHASSINR/ VIN NUMBER:	YT72500007T000046
TOTALVIKT/ MTPM:	2000 KG
MAX AXELBELASTN./ 1-MAX AXLE M.:	1050 KG
MAX AXELBELASTN./ 2-MAX AXLE M.:	1050 KG
MODELL/ MODEL:	ROYAL 780 GLE KS

Tyyppikilpi muita markkinoita varten (ei Ruotsi)

MITTATIEDOT

		Kokonais- pituus*	Korin ulkopituus	Ulko- leveys*	Ulko- korkeus*	Kokonais- paino
BRILJANT XL		650 cm	551 cm	230 cm	264 cm	
BRILJANT XL	King Size	650 cm	551 cm	250 cm	264 cm	
SMARAGD GLE		720 cm	618 cm	230 cm	264 cm	
SMARAGD GLE	King Size	720 cm	618 cm	250 cm	264 cm	
SMARAGD XL		700 cm	600 cm	230 cm	264 cm	
SMARAGD XL	King Size	700 cm	600 cm	250 cm	264 cm	
AMETIST GLE		730 cm	638 cm	230 cm	264 cm	
AMETIST GLE	King Size	730 cm	638 cm	250 cm	264 cm	
AMETIST VGLE		730 cm	628 cm	230 cm	264 cm	
AMETIST VGLE	King Size	730 cm	628 cm	250 cm	264 cm	
AMETIST XL		730 cm	628 cm	230 cm	264 cm	
AMETIST XL	King Size	730 cm	628 cm	250 cm	264 cm	
AMETIST VXL		730 cm	628 cm	230 cm	264 cm*	
AMETIST VXL	King Size	730 cm	628 cm	250 cm	264 cm	
SAFIR GLE		765 cm	665 cm	230 cm	264 cm	
SAFIR GLE	King Size	765 cm	665 cm	250 cm	264 cm	
SAFIR XL		765 cm	665 cm	230 cm	264 cm	
SAFIR XL	King Size	765 cm	665 cm	250 cm	264 cm	
SAFIR TDL		765 cm	665 cm	230 cm	264 cm	
SAFIR TDL	King Size	765 cm	665 cm	250 cm	264 cm	

* Huomioi koon lisäksi mahdolliset lisävarusteet.

		Kokonais- pituus*	Korin ulkopituus	Ulko- leveys*	Ulko- korkeus*	Kokonais- paino
ONYX GLE		790 cm	688 cm	230 cm	264 cm	
ONYX GLE	King Size	790 cm	688 cm	250 cm	264 cm	
ONYX GXL		790 cm	688 cm	230 cm	264 cm	
ONYX GXL	King Size	790 cm	688 cm	250 cm	264 cm	
ONYX GDL		790 cm	688 cm	230 cm	264 cm	
ONYX GDL	King Size	790 cm	688 cm	250 cm	264 cm	
DIAMANT GLE		820 cm	724 cm	230 cm	264 cm	
DIAMANT GLE	King Size	820 cm	724 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 560 XL		730 cm	628 cm	230 cm	264 cm	
ROYAL 560 XL	King Size	730 cm	628 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 590 XL		765 cm	665 cm	230 cm	264 cm	
ROYAL 590 XL	King Size	765 cm	665 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 610 DXL		790 cm	688 cm	230 cm	264 cm	
ROYAL 610 DXL	King Size	790 cm	688 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 720 GXL	King Size	820 cm	723 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 720 TDL	King Size	820 cm	723 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 780 GLE	King Size	895 cm	798 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 780 TDL	King Size	895 cm	798 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 780 GXL	King Size	895 cm	798 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL 780 BGXL	King Size	895 cm	798 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL Hacienda 880	King Size	1000 cm	898 cm	250 cm	264 cm	
ROYAL Hacienda 1000	King Size	1120 cm	1008 cm	250 cm	264 cm	

* Huomioi koon lisäksi mahdolliset lisävarusteet.

KORI

Matkailuvaunun korirakenne perustuu ns. sandwich-rakenteeseen.

- Lattian pintakerros on 5 mm:n paksuista vedenpitävää vaneria, joka on käsitelty sävytetyllä Tektolilla, 36 mm pursotestyreenieristyksestä ja 5 mm vedenpitävästä vanerista, joka on päällystetty helpohoitaisella PVC-matolla.
- Katto, seinät, etu- ja takaosa ovat 0,5 tai 0,6 mm paksuista alumiinipeltiä.
- Eristeenä on 36 mm paksuinen pursotestyreeni ja paksuinen vaneri, joka on päällystetty synteettisellä tekstiilitapetilla. Katto on verhoiltu kankaalla, jonka takana on vaahtomuovi. Se parantaa varsinkin äänieristystä.
- Seinissä, lattiassa ja katossa käytetyt sandwich-rakenteiset elementit saattavat taipua erittäin kuumissa tai kylmissä lämpötiloissa, sekä hyvin kosteissa olosuhteissa tai pitkään jatkuneen kuivuuden aiheuttamana. Tämä ei johdu valmistusvirheestä vaan fysikaalisista lainalaisuuksista (kaksimetalli-ilmiö).
- Polttomaalattu alumiinipinta kestää erittäin hyvin ilmassa esiintyvien kemiallisten epäpuhtauksien, esim. pakokaasujen aiheuttamaa korroosiota. Noki on poistettava mahdollisimman pian pesemällä ja vahaamalla pinta.
- Korroosion välttämiseksi on hyvin tärkeää pitää maalipinta ehjänä. Tarkasta vaunu sen vuoksi vähintään kerran vuodessa ja täytä esim. irtokivien aiheuttamat reiät maalilla (ks. Huolto).
- Mekaanista rasitusta on vältettävä (esim. kuormausrasituksia). Pistekuormituksen (esim. terävien esineiden) vastustuskyky on keveissä rakenteissa aina heikko. Myös koko vaunuun kohdistuvia kuormituksia on syytä välttää, esim. lumi on syytä poistaa katolta säännöllisesti.
- Kaksinkertaiset ikkunat ovat akryylimuovia. Kehykset ovat polyuretaania ja niissä on rullaverho ja hyttysverkko.

KABE-vaunussa on itsetuulettava kattoluukku, liesituuletin ja Electrolux-tuuletin.

ALUSTA

Alusta koostuu pulttiliitoksin yhdistetyistä teräspalkeista. Vaunun eliniän ja helppohoitoisuuden lisäämiseksi koko alusta on galvanoitu.

Korin alustaan kiinnittävien ja teräspalkeja yhdistävien pulttien kireys on tarkistettava noin 1000 ajokilometrin jälkeen, ja sen jälkeen vuosittain.

Korin pultteja ei pidä kiristää tiukemmalle kuin mitä välyksen poistamiseksi on tarpeen. Jos pultteja kiristetään liikaa, pultin pää voi osua puurakenteisiin ja heikentää niitä.

TUKIJALAT/NOKKAPYÖRÄ

Vaunun kulmiin asennetut tukijalat on galvanoitu. Alasveivattuina ne ovat maata vasten nivellaattojen varassa.

Matkailuvaunu on varustettu suurella nokkapyörällä. Ajon ajaksi on nokkapyörä nostettava ylös ja kiinnitettävä taaksepäin.

Huom!

Kitkavetopään WS 3000 kuulapesät on pidettävä täysin puhtaina rasvasta, jotta vetopää toimii kunnolla (muut liikkuvat osat voidellaan säännöllisesti). Myös auton vetokuula on pidettävä puhtaana maalista, rasvasta ja liasta.

KYTKIN

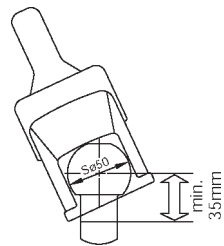
KABE-malleissa on W. Winterhoffin kallistuksen vaimentava kitkavetopää WS 3000.

Vetopää on varustettu jousikuormitteisilla kitkapäällysteillä, jotka puristuvat vetoajoneuvon vetokuulan ympärille sen etu- ja takapuolella. Tämä vähentää ja estää perävaunun taipumusta sivuttaisheilahduksiin ja edestakaiseen liikkeeseen.

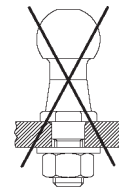
Uusilla kitkapäällysteillä saavutetaan optimaalinen vaimennus sisäänajovaiheen jälkeen.

WS 3000 vetopäällä saa käyttää vain sellaisten vetokuulien kanssa, jotka on valmistettu standardien DIN 74058/ISO 1103 mukaisesti edellyttäen, että kuulan kaulaosan etäisyys päälirakenteisiin on vähintään 35 mm, eikä 32 mm kuten standardissa DIN 74058/ISO 1103 on ilmoitettu.

WS 3000 vetopää ei saa kytkeä paikalleen kierrettyyn, lukitsemattomaan vetokuulaan.



*Kuulan kaulaosa
vetoajoneuvo*

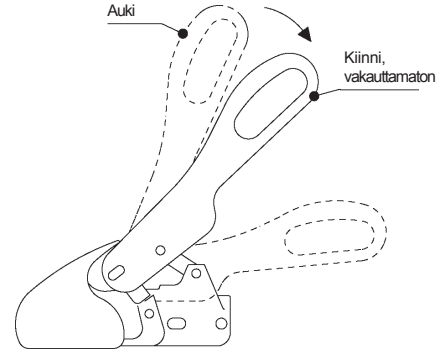


Kierretty vetokuula

KytKentä

Kytke matkailuvaunu asettamalla avoin vetopää vetoajoneuvon vetokuulan päälle. Kuulapaineen ja mahdollisesti vetoaisan lisäkuormituksen vaikutuksesta vetopää lukittuu automaattisesti (kiinni, vakauttamaton asento).

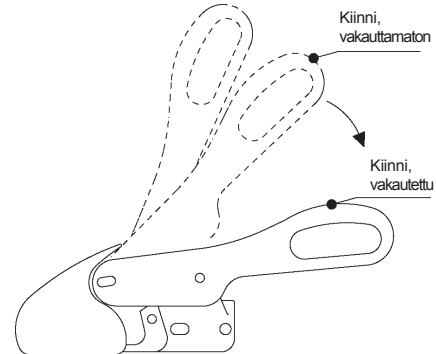
Tässä asennossa on mahdollista ajaa. Asento sopii parhaiten esim. erittäin liukkaisiin keliolosuhteisiin tai tarkkuutta vaativaan ohjaukseen, esim. ahtaisiin tiloihin pysäköitäessä.



Kytetty mutta vakauttamaton

Vakauta vetopää painamalla kahva kiinni vakautettuun asentoon. Tällöin jousipaketti jännittyy ja kitkapäällysteet painuvat vetokuulaa vasten. Kytentäkahva on samansuuntaisesti vetoaisan kanssa.

Nosta kytentäkahva hitaasti ylöspäin kytkeäksesi vakautuksen irti.



Vakautustoiminnon aktivointi

Irtikytkentä

- 1 Irrota sähköjohto ja turvavaijeri.
- 2 Kytke vakautus irti.
- 3 Vedä kytkentäkahva vinosti ylöspäin aukiasentoon. Vaunu voidaan irrottaa vetoautosta nokkapyörän avulla.

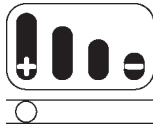
Vaunun irtikytkemiseksi täytyy työntöjarrun olla ulosvedettynä, ts. kumipalje on suoristettuna.

Pidemmäksi aikaa pysähdyttäessä asuntovaunu on pysäköitävä niin, että kuulakytkin on kiinni vakautetussa asennossa. Nosta avatusta kytkentäkahvasta ja vedä samalla kuulapesää (liikkuva osaa, jossa kitkapäällysteet) eteenpäin tai paina Safety Ball (turvakuula) ylös kuulapesässä ja sulje hitaasti.

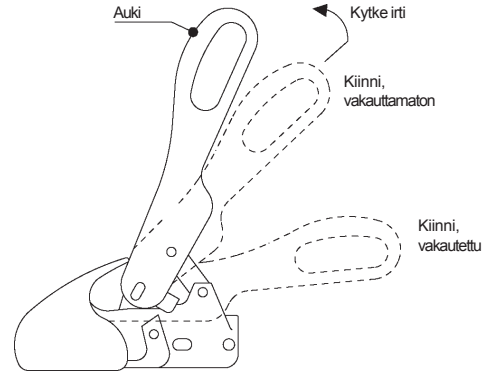
Kitkapäällysteiden tarkastus

Kitkapäällysteiden kuluneisuus voidaan tarkastaa, kun asuntovaunu on kytkettynä vetokoukkuun ja kuulakytkimen kahva on ”kiinni vakautetussa asennossa”.

Kytkeäkahvan päällä on kulumisilmaisin, jonka +/- merkeistä kitkapäällysteiden kunto voidaan tarkastaa. Kuulakytkin on tehtaalta toimitettaessa säädetty niin, että kitkapäällysteiden ollessa uusia pitkässä aukossa näkyvä nasta on plus-merkin alla.



Kulumisilmaisin



Kytke irti

Murtolukko

WS 3000 vetopäähän voidaan asentaa murtolukko ROBSTOP WS 3000 kytkimen sivulla olevia reikiä käyttämällä. Näin vetopää voidaan lukita kiinni- ja irtikytkettyyn asentoon.

Älä vedä vaunua kuulakytkimen kahvasta, sillä sen sisäosat voivat vioittua.

Huolto vetokuula/vetopää

Vetokuulan on oltava oikeankokoinen, ehjä, puhdas ja rasvaton. Dacromet-päälylystetyistä vetokuulista (matta hopeanvärinen ruosteenestokerros) sekä maalatuista vetokuulista täytyy päälylyste poistaa kokonaan hiomapaperilla, raekoko 200-240, ennen ensimmäistä käyttökertaa, ettei päälylyste tartu kitkapäälylysteiden pintaan. Vetopään on oltava metallisen kiiltävä.

Vioittunut tai likainen vetokuula kuluttaa enemmän kitkapäälylysteitä. Rasvattu vetokuula heikentää olennaisesti vakautustoimintoa. Puhdistukseen käytetään esimerkiksi ohennetta tai spriiä.

Vetopää on pidettävä puhtaana ja rasvattomana kitkapäälylysteiden alueelta. Likaantuneet kitkapäälylysteet voidaan puhdistaa hiomapaperilla, raekoko 200-240. Pese pinta puhtaaksi pesubensiinillä tai spriiällä. Kaikki liikkuvat laakerikohdat ja pultit on öljyttävä ohuesti. Huoltamalla ja puhdistamalla kytkin säännöllisesti varmistetaan kytkimen mahdollisimaa hyvä kestävyys, toiminta ja turvallisuus.

Kitkapäälylysteiden vaihto

Kuluneet kitkapäälylysteet voidaan vaihtaa.

Liikkeestä on saatavana varaosasarja, joka sisältää 2 kitkapäälylystettä etummaisen ja takimmaisen päälylysteen vaihtamiseksi.

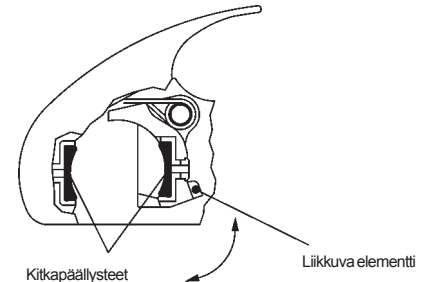
Vetokuulan ja kitkapäälylysteiden on oltava ehjiä, puhtaita ja rasvattomia.

Ajoneuvon äänet

Ajon aikana voi päälylysteiden ja vetokuulan välinen kitka aiheuttaa jonkin verran ääntä. Nämä äänet eivät kuitenkaan vaikuta vetopään toimintaan.

Ääniä voivat aiheuttaa myös:

- Lika kitkapäälylysteiden ja vetokuulan välissä. Poistetaan huoltamalla vetokuula/vetopää, ks. ohjeet edellä, tai vaihtamalla kitkapäälylysteet.
- Kuiva painetanko/paineputki työntöjarrun holkissa. Korjataan rasvaamalla holkki voitelunipasta.
- Irrotettavat vetokuulat vetoajoneuvossa. Korjataan rasvaamalla irrotettavan vetokuulan lukitusmekanismi (ks. erillinen käyttöohje).



PYÖRÄT

Matkailuvaunussa on toimitettaessa alumiinivanteet.

Teräsvanteet on saatavana lisävarusteena. On tärkeää tehdä ero alumiinivanteiden ja teräsvanteiden rengaspulttien välillä. Matkailuvaunun pyörät ovat toimitettaessa kiinni alumiinivanteiden rengaspulteilla, mutta sen mukana toimitetaan myös teräsvanteiden rengaspultit.

Alumiinivanteiden rengaspultit ovat teräsvanteiden rengaspultteja pitemmät.

Rengaspultit ovat erimuotoiset vanteen vastaisella pinnalla alumiinivanteessa ja teräsvanteessa. Väärän pultin käyttö voi aiheuttaa vanteen vaurioitumisen.

Renkaat

Renkaiden ilmanpaine ja kuluminen on tarkistettava säännöllisesti.



HUOM!

Käytä oikeantyyppistä rengaspulttia. Alumiinivanteet saa kiinnittää vain alumiinivanteille tarkoitetuilla rengaspulteilla. Teräsvanteet saa kiinnittää vain teräsvanteille tarkoitetuilla rengaspulteilla.



HUOM!

Älä koskaan ryömi ylösnostetun vaunun alla ilman, että vaunu on tuettu kunnolla.

Rengaspultit



Rengaspulttien kireys tulee tarkastaa ensimmäisen kuormatun ajon aikana sekä renkaanvaihdon jälkeen.

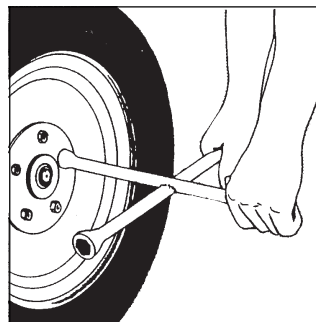
Alumiinivanteet:

Alumiinivanteiden rengaspulttien kiristysmomentti on 120 Nm. Rengaspultit kiristetään 50-200 ajokilometrin jälkeen (myös renkaanvaihdon jälkeen).

Käytä vain alumiinivanteille tarkoitettuja rengaspultteja.

Teräsvanteet:

Teräsvanteiden rengaspulttien kiristysmomentti on 90 Nm. Käytä vain teräsvanteille tarkoitettuja rengaspultteja.



HUOM!

Kun turvajarru on lauennut, myös vaijeri on uusittava.

Renkaan vaihto

Renkaanvaihdon ajaksi vaunu nostetaan ylös tunkilla. Käsijarru vedetään ensin päälle ja nokkapyörä veivataan alas niin, että se on tukevasti maata vasten. Vaunu irrotetaan vetoautosta.

Älä unohda irrottaa sähköliitäntää ja varmuusvaijeria.

Tunkki asetetaan sen jälkeen akselin sille puolelle, mistä rengas vaihdetaan, ja vaunua nostetaan, kunnes rengas on irti maasta. Vaunu tukeutuu toisen puolen renkaaseen, tunkkiin ja nokkapyörään.

Seuraavat tiedot koskevat KABE matkailuvaunujen pyöriä:

Pyörä alumiinivanteella	Teliakseli	Yksiakselinen
Rengas	185/65R14	185R14C
Mitat	5,5Jx14	5,5Jx14
Ilmanpaine	250 kPa	450 kPa
Puristus	30 mm	30 mm
Rengaspultteja kpl (kehä)	4 (100)	5 (112)
Vanteen reikä	Ø 67 mm	Ø 67 mm
Teräsvanteet	Teliakseli	Yksiakselinen
Rengas	185/65R14	185R14C8
Mitat	5,5Jx14	5,5Jx14
Ilmanpaine	250 kPa	450 kPa
Puristus	30 mm	30 mm
Rengaspultteja kpl (kehä)	4 (100)	5 (112)
Vanteen reikä	Ø 57 mm	Ø 67 mm

AKSELIT

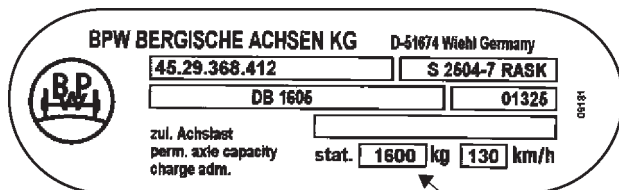
KABE-vaunujen pyöränakseleina käytetään kiertoakselityyppisiä teräsakseleita, jotka eivät juurikaan tarvitse huoltoa. Pyöränakseleissa käytetään kahta erityyppistä pyöränlaakeria suurimmasta sallitusta akselikuormasta riippuen.

- ECO-kompaktilaakerointi. ECO-kompaktilaakerointi on huoltovapaa eikä tarvitse laakerivällyksen säätöä.
- Voitelunapa.

Matkailuvaunun pyöränakselissa on kilpi (ks. kuva), jossa ilmoitetaan akselille hyväksytty kuormitus. Taulukkoon on merkitty, mitkä akselit on varustettu huoltovapailla ECO-kompaktilaakereilla.

Teliakselilla varustetuissa vaunuissa on lisäksi kilpi, joka koskee koko teliä. Lue arvo telin ko. akselille.

Akselityyppi	Painot	Napa
Yksittäisakseli	1350 kg	ECO
	1500 kg	ECO
	1600 kg	Voitelunapa
	1700 kg	Voitelunapa
Teliakseli	2100 kg (2x1050)	ECO
	2700 kg (2x1350)	ECO

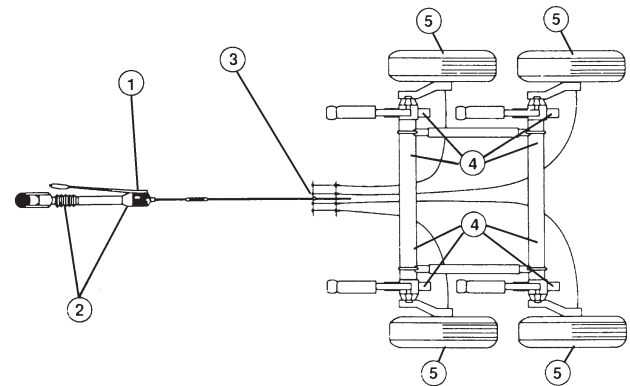
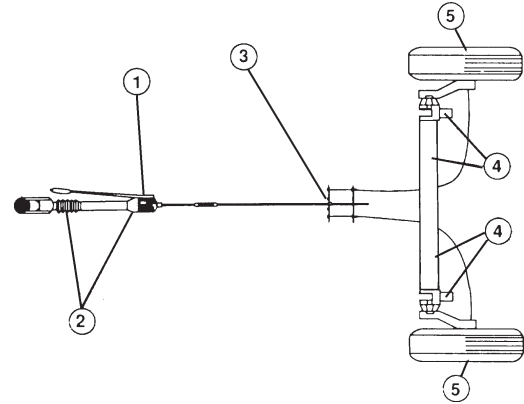


Voitelu

Liikkuvat osat voidellaan tarvittaessa. Näitä ovat ulko-ovien saranat, käsijarrun kiinnityspultti, nokkapyörä ja tukijalat. Voiteluun sopii parhaiten öljykannu.

Voitele kuulakytkimen liikkuvat osat, ettei kytkentä kitise vaunua ja autoa käännettäessä (ei koske kytkimen kitkapintoja).

- Puhdista tukijalat tarvittaessa sorasta ja vanhasta rasvasta ja öljyä kierreruuvi notkealla öljyllä.
- Voitele käsijarrun liikkuvat osat öljyllä kerran kuussa (1).
- Voitele molemmat työntöjarrun voitelunipat alustan rasvalla vähintään kerran vuodessa tai useammin, jos ajat vuodessa enemmän kuin 5 000 km (2).
- Voitele akseliston voitelunipat alustan rasvalla vähintään kerran vuodessa (4). Vaunun on oltava tuettuna ylös, ettei akseli kuormitu.
- Puhdista ja voitele kiinnitysvarsijärjestelmä (3).
- Irrota ja voitele rasvalla nokkapyörän ruuvikierteet ja laakeri kerran vuodessa.
- Tarkista renkaiden laakerit kerran vuodessa (5). Ei koske akseleita, joissa on ECO-kompaktilaakerit.
- Puhdista alusta.



Akselien ja kytkimen huolto Vuosittain

1. Tarkasta alustan pulttiliitännät.
2. Tarkasta korin kiinnitys.

Ensimmäisen kuormitetun ajon aikana ja sen jälkeen

1. Kiristä renkaiden pultit.
2. Tarkasta renkaiden jarrujen säätö.
3. Tarkasta napojen laakerivälitys.
Ei koske akseleita, joissa on ECO-napa.

Joka 1 500 km

1. Tarkasta renkaiden jarrujen säätö.
2. Voitele vipuvarsien laakerit (4 voitelunippaa).
3. Työntöjarrun voitelu (2 voitelunippaa). Muut nivelet öljytään kevyesti.

Joka 3 000 km

1. Tarkasta navan laakerivälitys. Ei koske akseleita, joissa on ECO-napa.

Joka 5 000 km (kuitenkin vähintään kerran vuodessa)

1. Vaihda navan rasva. Ei koske akseleita, joissa on ECO-napa.
2. Tarkasta pinnan kuluminen.
3. Tarkasta ja kiristä kytkimen ruuvit.

Joka 15 000 km (kuitenkin vähintään kerran vuodessa)

1. Tarkasta pinnan kuluminen.
2. Vaihda navan rasva. Ei koske akseleita, joissa on ECO-napa.

Yllä olevia töitä saa tehdä ainoastaan valtuutettu huoltomies.

Navan laakerivälityksen tarkastus ja säätö

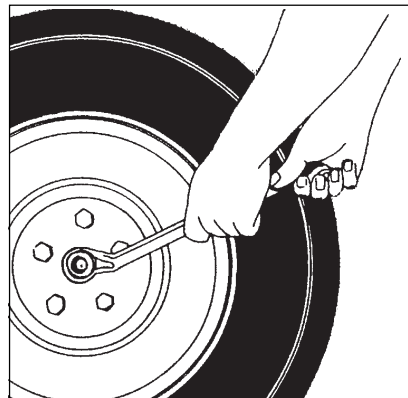
Navan laakerivälitys tarkastetaan seuraavasti:

1. Tue akseli.
2. Tönäise rengasta käsin sivuttain. Jos tuntuu/ kuuluu selvä välyys, laakerit säädetään siten, että pölykapseli irrotetaan navasta ja akselitapista poistetaan saksisokka.
3. Kiristä kruunumutteria (oikeakierteinen) siten, että väljyys häviää - ei enempää. Kierrä sen jälkeen takaisin niin, että saksisokka voidaan asettaa takaisin.
4. Aseta saksisokka ja pölykapseli takaisin paikalleen.

Säädössä on noudatettava erittäin suurta puhtautta.

HUOM!

ECO-napaisissa akseleissa laakerinvälitystä ei tarvitse säätää.



Rasvan vaihto (ei koske ECO-kompaktilaakereita)

Rasva vaihdetaan seuraavasti:

1. Poista pölykapseli, saksisokka, kruunumutteri, napa, laakeri ja akselitapin tiivisteet. Puhdista kaikki osat huolellisesti. Vaihda tarvittaessa kuluneet tai vahingoittuneet osat.
2. Käytä BPW-pyörälaakerirasvaa ECO-Li 91. Älä koskaan sekoita rasvalaatuja, laakeri voi vaurioitua.
3. Asenna tiivisteet. Rasvaa sisälaakeri, aseta laakeri akselitappiin, asenna napa. Rasvaa ulkolaakeri ja asenna se akselitappiin.
4. Asenna kruunumutteri ja säädä kuvauksen "Navan laakerivällyksen tarkastus ja säätö" mukaisesti siten, että laakerivälly on mahdollisimman pieni.
5. Asenna saksisokka ja pölykapseli.
6. Tarkasta peruutusautomaatiikan toiminta.

Kompaktilaakereilla varustettujen akselien rasvaa ei tarvitse vaihtaa, koska laakerit ovat kertavoideltuja (eivät tarvitse huoltoa).

JARRUT

KABE-vaunussa on vakiovarusteena työntöjarru, joka jarruttaa vaunua automaattisesti vetoauton jarruttaessa.

Autoon ei tarvitse tehdä lisäsennuksia työntöjarrun vuoksi.

Jarrujärjestelmät ovat tyyppihyväksytyjä EU-normien mukaisesti.

Jarruhinnan kuluminen

Päällysteen kuluminen voidaan tarkastaa jarrukilvissä olevien tarkastusaukkojen läpi. Jarrujen päällysteet on liimattu ja ne voidaan kuluttaa 1 mm:n paksuuteen.



Huom!

Jos jarrut eivät toimi kunnolla, järjestelmä saattaa olla väärin säädetty. Vaunu on tällöin välittömästi korjattava. Ajattele liikenneturvallisuutta! Ota huomioon matkailuvaunusi jarruteho tai jarrujen puoltaminen. Jos jarrujärjestelmässä on vikaa, käänny ammattimiehen puoleen!

Seisontajarru

1. Vaunun seisontajarrun tulee olla kokonaan kytkettynä aina, kun vaunu pysäköidään märkeen.
2. Aseta aina vierintäesteet pyörien taakse turvallisuuden parantamiseksi.
3. Jos vaunua varastoidaan samassa paikassa pitempään, esim. talven yli, se on tuettava niin, että pyörät eivät kuormitu. Näin säästetään renkaita, laakereita ja jousitusta.



Turvajarru

KABE-vaunu on varustettu turvajarrulla. Jos matkailuvaunu jostakin syystä irtoaa vetokuulasta, turvallisuusautomaatti laukeaa. Tällöin vaijeri kiristää seisontajarrun, joka jarruttaa matkailuvaunun.

Kun automaatti on lauennut, täytyy seisontajarru vapauttaa. Automaatin toiminnan varmistamiseksi on asennettava uusi turvavaijeri ja murtolenkki. Tarkasta myös, että sähköjohto on ehjä ja että sähkökäyttöiset toiminnot toimivat.



HUOM!

Kun turvajarru on lauennut, myös vaijeri on uusittava.

Vianetsinta

Vaunun jarruteho on huono (työntää vetoautoa)

1. Huonosti säädetyt jarrut.
2. Jarruhihnassa päällysteissä on rasvaa.
3. Jarruvaijeri on vahingoittunut.

Vaunu jarruttaa epätasaisesti (nykii)

1. Huonosti säädetyt jarrut (liian iso ilmatila).
2. Venynyt jarruvaijeri.
3. Vahingoittunut vetopään iskunvaimennin.

Vaunu jarruttaa, kun kaasupoljin vapautetaan

1. Vahingoittunut värähtelyvaimennin.
2. Huonosti kiinnitetty jarrutanko ja/tai vaijerit.

Vaunu jarruttaa (on raskas) peruutuksessa

1. Liian tiukkaan säädetyt jarrut.
2. Renkaan jarrun peruutusautomaatti ei toimi kunnolla.

Jarrut kuumenevat

1. Jarrut on säädetty väärin.
2. Huonosti kiinnitetty jarrutanko.
3. Kankeat jarruvaijerit.

SISUSTUS

PÖYDÄT

KABEn matkailuvaunut voidaan varustaa 3 erilaisella pöydällä alla olevan mukaisesti:

Kokoontaittuvalla rungolla varustettu pöytä

Pöydän runko voidaan lukita ylä- tai ala-asentoon. Pöydän nostamiseksi/laskemiseksi on rungon salpa avattava. Varmista ennen pöydän käyttöä, että salpa lukitsee pöydän rungon. Istuinryhmää sijoittaessa on runko laskettava ala-asentoonsa. Pöytälevyä ei saa jättää istuinryhmän reunan varaan.

Saksirunkoinen pöytä

Pöydän runko on varustettu kaasujousilla. Pöydän korkeutta voidaan säätää portaattomasti kaasujousen vivulla ja nostamalla/laskemalla pöytälevy halutulle korkeudelle. Lattian epätasaisuudet kompensoidaan rungon kierrettävien muovijalkojen avulla. Istuinryhmää sijoittaessa on runko laskettava ala-asentoonsa. Pöytälevyä ei saa jättää istuinryhmän reunan varaan.

Seinäkiinnitteinen pöytälevy

Pöytä on seinään kiinnitetyn alumiinilistan ja sisääntaitettavan jalan varassa. Istuinryhmää sijoittaessa on tukijalka taitettava sisään ja pöytälevy käännettävä ylöspäin niin, että se voidaan nostaa irti seinään kiinnitetystä alumiinilistasta. Aseta pöytälevy istuinryhmän reunalle.

Pöydän lisätukijalat

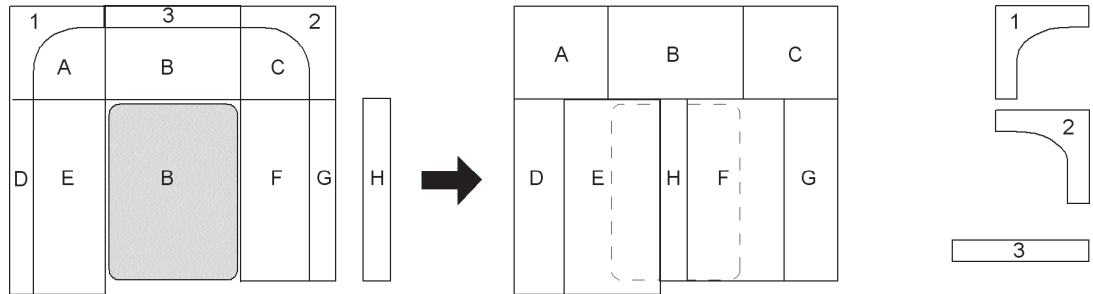
Pöydän koosta ja sisustuksen muodosta riippuen on joihinkin malleihin kiinnitettävä pöydän alle lisätukijalat istuinryhmää sijoittaessa. Pöydissä, jotka tarvitsevat sijoittaessa lisätukijalat, on pöytälevyn alla kiinnikkeet tukijaloille. Tukijalat toimitetaan irrallisina vaunun mukana. Lisätukijalkoja ei käytetä, kun pöytä on ylöskäännettynä.

NUKKUMAPAIKAT

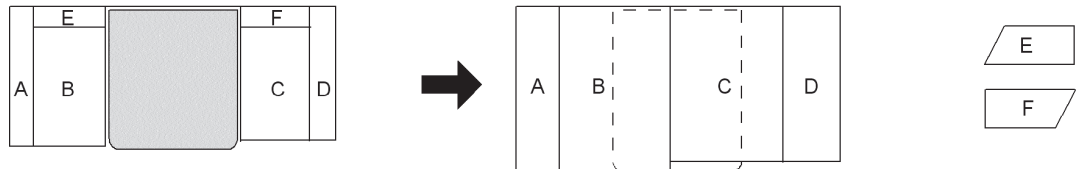
Istuinryhmien muuttaminen nukkumapaikoiksi:

Tyynyt käännetään etupuoli alaspäin.

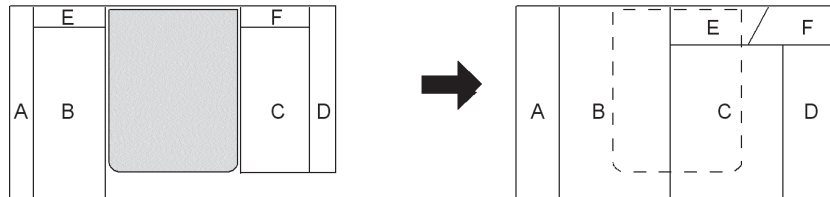
Eturyhmä:



Dinetti
GLE -vaunu:



Dinetti
XL -vaunu:



SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

YLEISTÄ

KABE-matkailuvaunujen sähköjärjestelmä koostuu kahdesta erillisestä sähköjärjestelmästä:

- Sähköjärjestelmä 230 VAC
- 12 VDC järjestelmä

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ 230 VAC

Sähköjärjestelmä 230 VAC on tarkoitettu jääkaappia, akkulaturia ja pannua (sähköpatruunaa ja kiertopumppua) varten ja joissakin tapauksissa pölynimuria ja muita lisävarusteita varten.

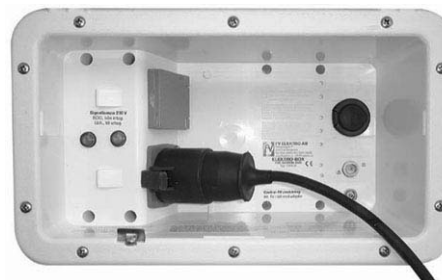
Suurin sallittu liitântäteho on 3600W (16A).

Sähköjärjestelmän 230 VAC virransyöttö kytketään liittämällä sähkökaapeli matkailuvaunun sähkökeskukseen. Sähkökaapelin tulee olla ulkokäyttöön hyväksyttyä tyyppiä ja tarkoitettu liitântäteholle 3600W (16A). (Kaaapelin poikkipinta: vähintään 2,5mm².)

Sähkökotelossa on kaksi merkkilamppua:

- PUNAINEN merkkilamppu osoittaa, että syöttökaapelissa on jännite
- KELTAINEN lamppu osoittaa, että varoke on lauennut

Sähkökotelossa on myös virran ulosotto.



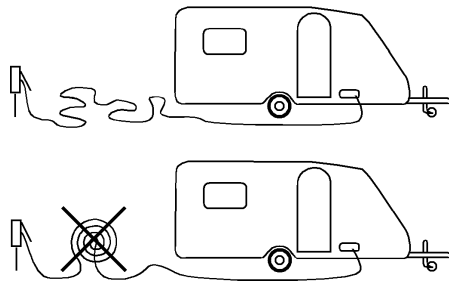
Sähkökotelo ulkopuolelta

Jännitteen pudotessa sähkölaitteet eivät ehkä enää toimi tyydyttävällä tavalla.

Mitä pidempää sähkökaapelia käytetään, sitä suurempi on jännitehäviö. Oheisissa taulukoissa on esitetty jännitehäviöt eripituisilla kaapeleilla. Leirintäalueilla suuri kuormitus voi vaikuttaa virransyöttöön liitännässä. Jännite voi olla niinkin alhainen kuin 180-190 V.

Jos sähkökaapelia säilytetään kelalla, on kaapeli purettava kelalta kokonaan ennen kytkentää. Kelalla oleva kaapeli toimii sähkökäämin tavoin, mikä merkitsee tehon häviötä (jännitehäviötä) kaapelikelalla. Kaapeli lämpiää huomattavasti suurella virrankulutuksella.

Varmista, että johto ei pääse vahingoittumaan ja että se on kunnolla kiinni pistokkeessa. Vioittunut kaapeli on vaihdettava uuteen.



Jännitehäviö johdossa 10 A:n kuormituksella.

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

Jännitehäviö johdossa 15 A:n kuormituksella.

15A	10m	20m	30m	40m	50m
1,5 mm ²	3,3V	6,6V	9,9V	13,2V	16,5V
2,5 mm ²	2V	4V	6V	8V	10V

Asuntovaunussa käytettävissä oleva teho on ”jännite kerrottuna virralla”. Sen vuoksi on tärkeää pitää jännitehäviö mahdollisimman alhaisena, jotta sähköpatruuna voi toimia täydellä teholla.

Sähkökotelon takaosassa (matkailuvaunun sisäpuolella) on automaattisulakkeet, jotka katkaisevat lauetessaan sekä vaiheen että nollan. Lisäksi keskuksessa on maavirtakytkin, joka laukeaa, jos vian sattuessa virta kulkee maadoitukseen.

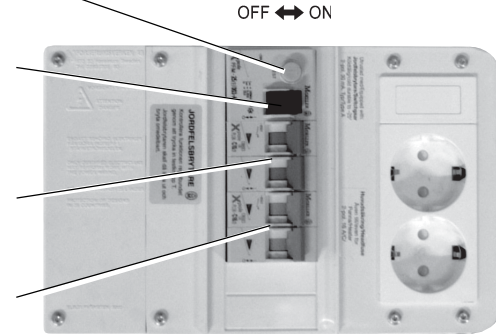
Jos jokin sulakkeista laukeaa, vika on korjattava ennen sulakkeen uusimista.

Maavirtakytkimen
testipainike

Maavirtakytkin

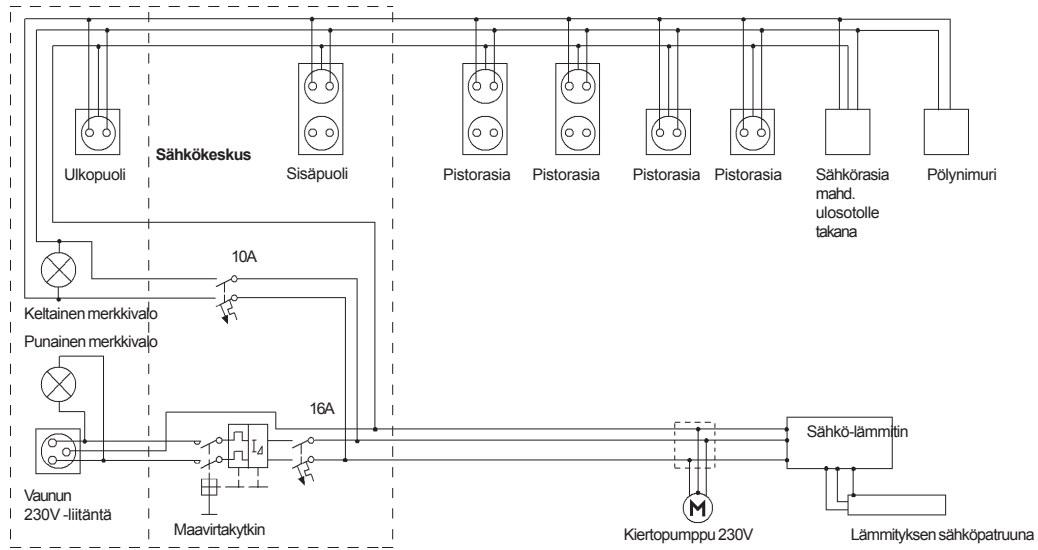
Automaattisulake
230VAC 10A

Automaattisulake
230VAC 16A
(Pannu)



Sähkökotelon takaosa

Kaavio 230VAC



AKKULATURI

Vaunussa on 230 voltin vaihtojännitteellä toimiva akkulaturi. Akkulaturi on kiinteästi kytketty, joten asuntovaunun akku latautuu aina, kun vaunuun on yhdistetty 230 voltin vaihtojännite. Akkulaturin kapasiteetti on vaunumallista riippuen 25A tai 45A. Akkulaturin eri mallit on kuvattu alla.

Akkulaturi 25A

Akkulaturi sijaitsee akun vieressä.

Akkulaturissa oleva valodiodi ilmaisee, että se on käytössä.

- Punainen valodiodi ilmaisee, että lataus on käynnissä täydellä teholla.
- Keltainen valodiodi ilmaisee, että loppulataus on käynnissä alennetulla virranvoimakkuudella.
- Vihreä valodiodi ilmaisee, että akku on täynnä ja akkulaturi ylläpitolataa akkua (korvaa akun itsepurkautumisen).

Laturissa on 25A:n sulake. Se voi lauaeta, jos akun navat vahingossa oikosuljetaan.

Sulakkeeseen pääsee käsiksi laturin ulkopuolelta.



HUOM!

Älä peitä laturia, kun se on yhdistettynä, sillä se saattaa ylikuumentua.

Katso myös laturin mukana toimitettava tarkempi käyttöohje.

Akkulaturi 45A

Akkulaturi ”tunnistaa” akun lataustarpeen.

Tarvittaessa akku pikaladataan. Kun akku on täynnä, akkulaturi vaihtaa ylläpitolataukseen.

Akkulaturi voidaan kytkeä pois päältä katkaisimella (A), mutta se on tarkoitettu olemaan koko ajan päällä.

Akkulaturissa on jäähdytystuuletin, joka voidaan kytkeä pois päältä katkaisimella (B). Tällöin latausteho kuitenkin heikkenee.

Akkulaturi on varustettu sulakkeella (D).

Akkulaturin etupuolella on neljä pientä katkaisinta (DIL-kytkintä) akkulaturin toiminnon (C) asettamiseksi.

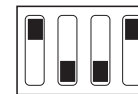
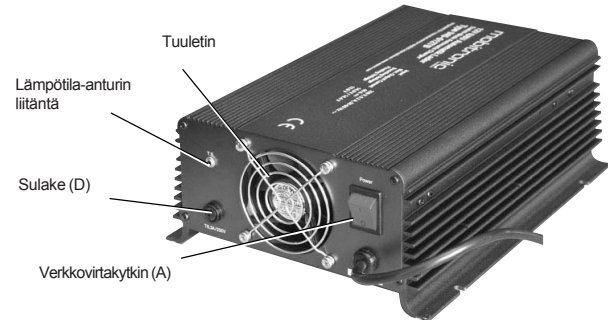
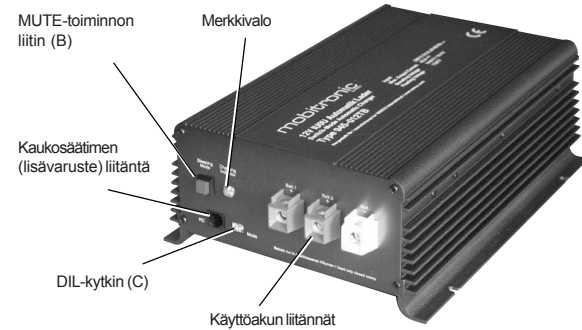
DIL-kytkimen asento riippuu ladattavan akun tyypistä. Kuvassa näkyy oikea asetus asuntovaunun alkuperäisakulle. DIL-kytkin on asetettu tehtaalla eikä asetusta saa muuttaa. Väärin asetettu DIL-kytkin voi vahingoittaa akkua ja muita sähkölaitteita.

Kun akku vaihdetaan, on akkulaturin asetuksen vastattava uuden akun lataustietoja.

HUOM!

Älä peitä laturia, kun se on yhdistettynä, sillä se saattaa ylikuumentua.

Katso myös laturin mukana toimitettava tarkempi käyttöohje.



DIL-kytkimien asetus

Booster

Tietyissä KABE-asuntovaununmalleissa on Booster vakiovarusteena (lisävaruste muissa malleissa).

Booster on eräänlainen akkulaturi, joka auttaa lataamaan asuntovaunun akkua tehokkaasti matkan aikana. Booster saa virran auton sähköjärjestelmästä ja se korottaa jännitettä niin, että asuntovaunun akku voidaan ladata täyteen liittimien mahdollisista jännitehäviöistä huolimatta. Myös niissä asuntovaunuissa, joissa ei ole boosteria, ladataan akku auton sähköjärjestelmästä matkan aikana. Tämä edellyttää kuitenkin, että auton sähköjärjestelmästä saadaan riittävän korkea jännite eikä liittimien aiheuttama jännitehäviö ole liian suuri.

Boosterin keltainen valodiodi palaa, kun se on käytössä (lataa). Booster ja sen valodiodi voidaan tarkastaa suksikotelon kautta.

Boosterin sulakkeet on asennettu sen kaapeleihin.



HUOM!

Plus- ja miinus-napoja ei saa missään tapauksessa sekoittaa keskenään, koska se saattaa vaurioittaa Boosteria.

HUOM!

Runsaasti sulfatoitujen akkujen kapasiteetti ja latauksen vastaanottokyky on hyvin heikko. Laturi ilmoittaa akun olevan täynnä jo lyhyen ajan kuluttua. Vaikka akku on tällöin syytä vaihtaa, se voidaan ladata vielä lyhyeksi aikaa.

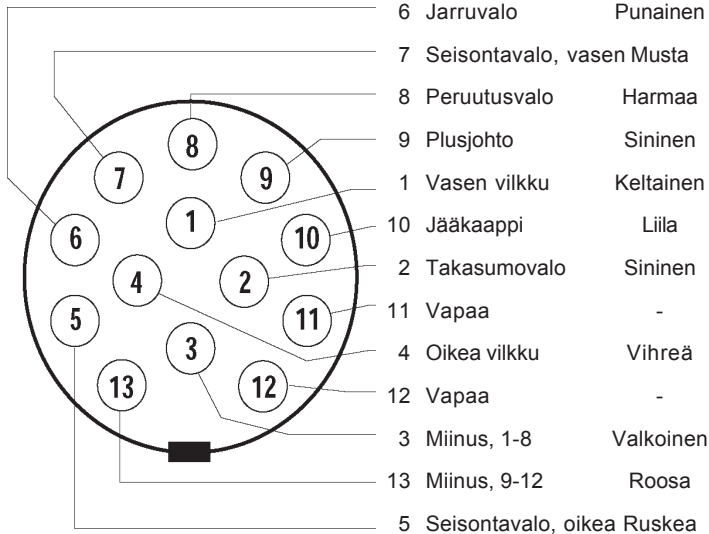
12VDC-JARJESTELMA

12 V:n järjestelmää käytetään 75 Ah:n akulla, joka sijaitsee muovirasiassa sähkökeskuksen ja ulko-oven vieressä. Rasian ilmanvaihto johdetaan lattian läpi.

12 V DC -järjestelmään on liitetty lämmitin, valaistus, vesipumppu ja 12 V:n pistorasia.

Akku ladataan joko autosta auton ja asuntovaunun välille kytketyn johdon avulla tai akkulaturilla vaunun ollessa kytkettynä 230 V AC -verkkovirtaan.

Asuntovaunun vetoautoon kytkettävässä sähköjohdossa on 13-napainen pistoke (Jäger). Napoihin liitetyt toiminnot käyvät ilmi alla olevasta kuvasta.



Jos autossasi on 7-napainen liitäntä, voit käyttää asuntovaunun mukana tulevaa adapteria.

Adapterin avulla pystyt kuljettamaan asuntovaunuasi, mutta seuraavat toiminnot eivät toimi sen ollessa kytkettynä:

- lataus auton akusta
- jääkaappi 12 V:lla
- peruutusvalo
- sumuvalo takana
pala koko ajan

Vetoautoon on sen vuoksi syytä asentaa 13-napainen pistoke, jotta vaunun kaikki toiminnot toimisivat kunnolla. Pistokkeita myyvät hyvin varustetut asuntovaunujen jälleenmyyjät.

HUOM!

Adapteria ei saa käyttää, kun matkailuvaunua ei ole kytketty autoon, koska se saattaa häiritä auton toimintoja, esimerkiksi sähköjärjestelmää tai vaihteistoa.



12V Adapteri

Lataus vetoautosta

Matkailuvaunun akku on kytketty ”Jäger-pistokkeeseen” releellä, joka toimii auton seisontavalojen ollessa kytkettynä.

Matkailuvaunun akku latautuu automaattisesti silloin, kun auton seisontavalot ovat kytkettyinä.

Kun auto on pysäköity matkailuvaunu kytkettynä (ja auton seisontavalot on sammutettu), on auton ja matkailuvaunun 12V-sähköjärjestelmät kytketty irti toisistaan, eivätkä auton sähkötoiminnot pääse tyhjentämään matkailuvaunun akkua.

Jääkaappi

Matkan aikana jääkaappia voidaan käyttää 12V jännitteellä auton sähköjärjestelmästä. Valitse 12V-käyttö jääkaapin käyttöpaneelista (ks. jääkaapin käyttöohje). Jääkaappi kuluttaa paljon virtaa 12V-käytössä. Akun purkautumisen estämiseksi on matkailuvaunu rakennettu seuraavasti:

- Jääkaapin 12V-käyttö on mahdollista vain auton 12V-järjestelmästä, joka latautuu ajon aikana. Jääkaappiin ei voi syöttää virtaa matkailuvaunun akusta.
- Auton seisontavalojen on oltava päällä jääkaapin käyttämiseksi 12V jännitteellä. Tämä vähentää auton akun purkautumisvaaraa silloin, kun auto on pysäköity matkailuvaunu kytkettynä (auton seisontavalo sammutettu).
- Jääkaapin termostaatti, kaasusytytin ja elektroniikka toimivat matkailuvaunun 12V-järjestelmällä.

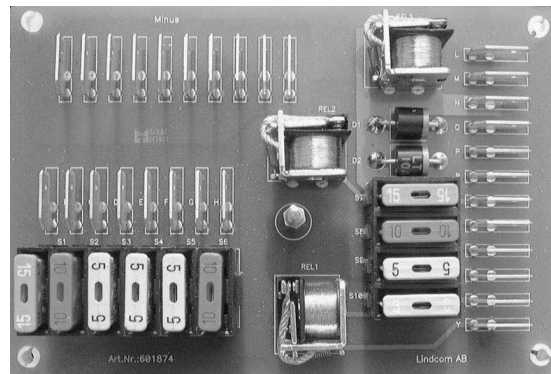
Muista vaihtaa nestekaasukäytölle pitempien pysähdysten ajaksi.

Sulakkeet

Matkailuvaunussa on kolmessa paikassa 12 V DC-jännitteen sulakkeita.

- Relekortissa, joka sijaitsee piilossa oven edessä olevan yläkaapin suojalaatikon alla. Sulakkeet S1-S10.
- Pääsulake sijaitsee akun vieressä. Sulake S11.
- Tiskialtaan yläpuolella sijaitsevassa pääpaneelissa on kolme automaattisulaketta. Sulakkeet S12-S14.

Edellä mainittujen sulakkeiden lisäksi on erilliset ja omat sulakkeet liesituulettimelle, akkulatorille ja alipaine-wc:n magneettiventtiilille.



Piirikortissa

KABEn Hacienda-malleissa on 2 piirilevyä, joissa sulakkeiden merkitys eroaa muista malleista.

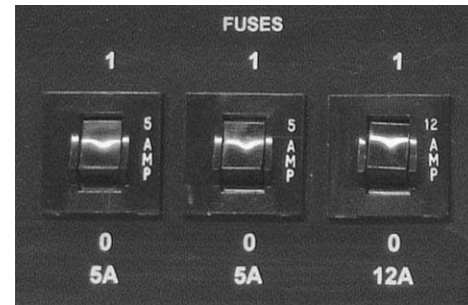
Sulakkeet S1-S11 ovat tyyppiä AUTOFUSE. Ne ovat vakiomalleja, joita myydään huoltoasemilla.

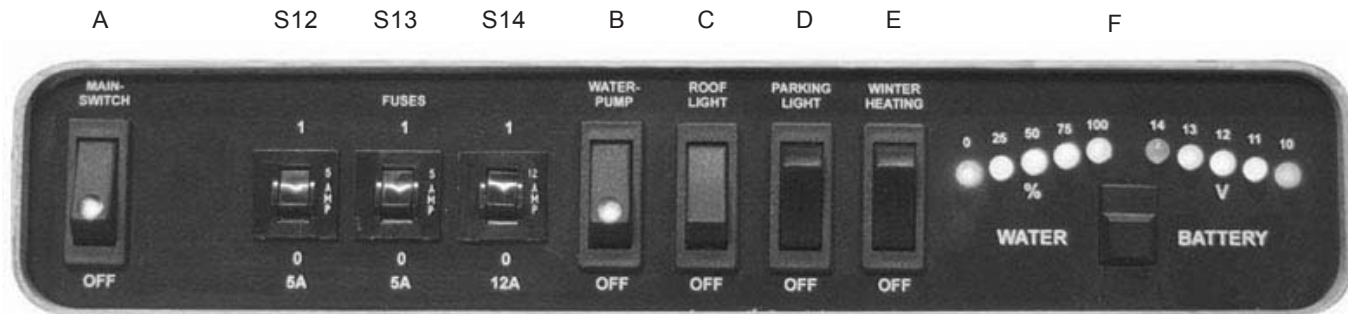
S1	15A	Sähköpaneeli + mahdoll. lisävaruste
S2	10A	Valaistus
S3	5A	Valaistus WC:ssä
S4	5A	Seisontavalo
S5	10A	Valaistus Uuni, mahdollinen sytytys ja valaistus
S6	10A	TV-liitäntä
S7	15A	Lämmityspatruuna jääkaapissa
S8	10A	Jääkaapin ohjauksen ohjain Valaistus ulko ja katto istuinryhmä
S9	5A	Radio Paneelin vesi-/akkumittari
S10	3A	Lämmitin
S11	25A	Pääsulake

Sulakkeet S12-S14 ovat automaattisulakkeita.

S12	5A	Vesipumppu
S13	5A	Pysäköintivalot
S14	12A	Liesituuletin ja kattovalistus

Automaattisulakkeeseen S12-S14 ilmestyy valkoinen merkki, kun sulake on lauennut. Aseta automaattisulake uudestaan painamalla napin yläreuna alas. Jos sulake on lauennut, siihen on kohdistunut liian suuri sähkövirta. Pienennä kuormitusta sulkemalla vastaava sähkönkuluttaja, ennen kuin vaihdat tai asetat sulakkeen uudelleen. Vika on selvítettävä, jos sulake laukeaa toistuvasti. Ota yhteyttä lähimpään KABE-huoltokorjaamoon.





Ohjauspaneeli

OHJAUSPANEELI

Ohjauspaneelista kytketään päävirta ja vesipumppupiiriin virta, mitataan vesisäiliön sisältö ja tarkastetaan akun varaus.

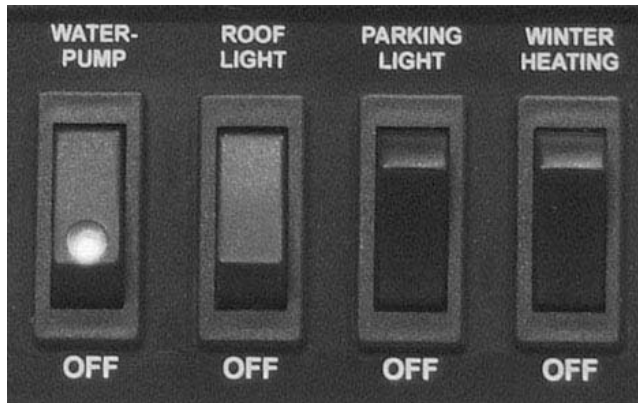
A. Päävirtakatkaisin / Mainswitch

Kun katkaisin on asennossa OFF, vaunun kaikki 12 V DC -komponentit (ulkovaloa ja etumaisen pöydän päällä olevaa lampua lukuun ottamatta) ovat poissa päältä.

B. Vesipumpun virtakatkaisin / Waterpump

Katkaisimen on oltava asennossa ON, jos pumpu halutaan käynnistää, ja vastaavasti asennossa OFF, kun se halutaan kytkeä pois päältä. Pumpu on pysäytettävä ajon ajaksi, tai kun vaunun luota poistutaan pitemmäksi aikaa.

B C D E



Katkaisin

C. Keittiön kattovalaistuksen virtakatkaisin / Rooflight

Keittiön kattolamput voidaan sytyttää virtakatkaisimen ollessa asennossa ON.

D. Seisontavalon virtakatkaisin / Parkinglight

Käyttöpaneelissa sijaitsevalla PARKINGLIGHT-virranksäätimellä voi sytyttää seisontavalot ja äärivalot. Toimintoa käytetään pysäköitäessä pimeällä vaunun ollessa irti autosta ja sijoitettuna siten, että pysäköintivalot ovat tarpeen.

HUOM! Seisontavaloja saa käyttää vain hätätilanteessa.

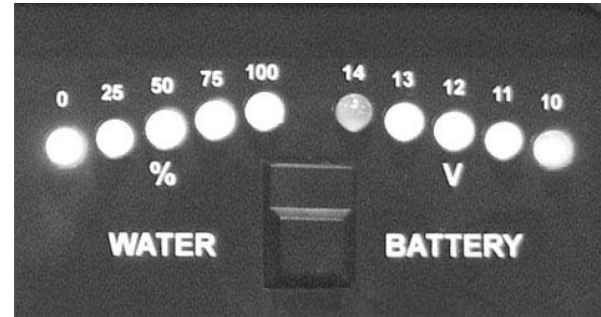
E. Tunturikytkin / Winter Heating

Kun virtakatkaisin on asennossa ON, laturi syöttää jännitettä lämmittimeen. Lämmitin voidaan sen vuoksi käynnistää kytkemällä vaunu 230 V AC -järjestelmään.

Tämä toiminto helpottaa asuntovaunun käyttöä, jos se on pysäköitynä leirintäalueelle talvella ja lämpö on poissa päältä silloin, kun vaunua ei käytetä. Kun virtakatkaisin on painettu asentoon ON, lämmitys voidaan käynnistää liittämällä asuntovaunu 230 V AC:n verkkovirtaan. Voit siten pyytää esimerkiksi jotakin asuntovaunun lähellä asuvaa henkilöä kytkemään vaunun verkkojännitteeseen hyvissä ajoin, jolloin se on saapuessasi miellyttävän lämmin.

HUOM! Kattilan on oltava asetettuna halutulle lämpötilalle, jotta tunturikytkintoiminto lämmittäisi vaunua.

F



F. Painekeytkin akkutesti/vesimittari

Akun latauksen ja veden tason merkkivalot kytketään päälle painamalla painekeytkin sisään.

Veden tason merkkivalo palaa punaisena, kun säiliö on tyhjä, ja vihreänä, kun säiliö on enemmän kuin puolillaan tai täysi. Säiliön ollessa tyhjä vilkkuu punainen valo.

Akun varauksen merkkivalo on punainen, kun akun varaus on melko huono tai kun järjestelmän kuormitus on suuri. Vihreä valo merkitsee melko hyvää tai täyttä varausta.

Lämmitin

Kaasulämmitin voidaan käynnistää vasta, kun päävirran kytkemisestä on kulunut vähintään 30 sekuntia.

Sisävalaistus

Sisävalaistusta käytetään 12VDC-järjestelmällä. Kaikki sisävalot sammuvat kattovaloa lukuunottamatta, kun päävirtakytkin käännetään OFF-asentoon. Kattovalo pöydän yläpuolella säädetään virtakatkaisijalla varustetulla himmentimellä.

Kaasupullo- ja suksikotelojen valaistus

Kaasupullo- ja suksikoteloissa on yhteinen valolista. Lista on liitetty 12 V -järjestelmään päävirtakytkimellä ja S5-sulakkeella. Valolista sytytetään/sammutetaan suksikotelossa olevalla käsikäyttöisellä katkaisijalla.

Valaisinjohto on suunniteltu/asennettu niin, etteivät matkailuvaunun sähkökytkennät joudu kosketuksiin nestekaasukotelossa mahdollisesti olevan kaasun kanssa.

HUOM!

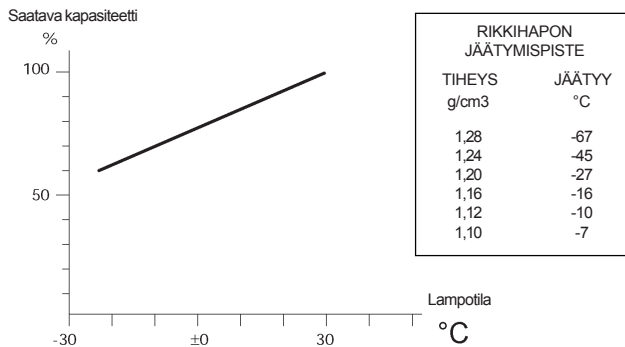
Vioittunut valaisinjohto on vaihdettava. Läpivientien kaasutiivyyden varmistamiseksi vaihdon saa tehdä vain pätevä asentaja.

AKKU

Vaunun liijyakku toimii parhaiten ollessaan koko ajan käytössä, koska sen varaus purkautuu akun ollessa käyttämättömänä. Jos asuntovaunua ei käytetä, kuten esimerkiksi talvella, akku on irrotettava ja ladattava, ja sitä on säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa.

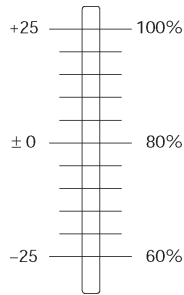
Akku on myös syytä huoltoladata neljännesvuosittain. Tyhjä akku jäätyy helpommin kuin täysi.

Vanhetessaan akun latauksen vastaanottokyky heikkenee. Akku saattaa toimia hyvin, mutta sen kapasiteetti ei ole uuden veroinen. Kylmässä akun virranantokyky heikkenee, mutta palautuu ennalleen lämpötilan kohotessa.



Akun kapasiteetti eri lämpötiloissa

Akun kapasiteetti eri lämpötiloissa:



Jos akku on usein tyhjä, laturin kunto on tarkastettava. Vaunu on varustettu varauksen purkautumisen estotoiminnolla, joka estää auton akun tyhjenemisen auton moottorin ja valojen ollessa sammuksissa.

Pidä akku puhtaana!

Huolehdi, että akun liitännät toimivat. Puhdista napaliitokset teräsharjalla, jotta mahdolliset hapettumat häviävät. Suojaa akun napaliitännät rasvalla oksidin muodostumisen ehkäisemiseksi. Tarkasta akkuhapon määrä (elektrolyyttitaso) kerran kuukaudessa, kun asuntovaunu on käytössä. Taso on oikea silloin, kun akkuhappo peittää kennon levyt. Lisää tarvittaessa deionisoitua akkuvettä. Lataa akku täyten jälkeen.

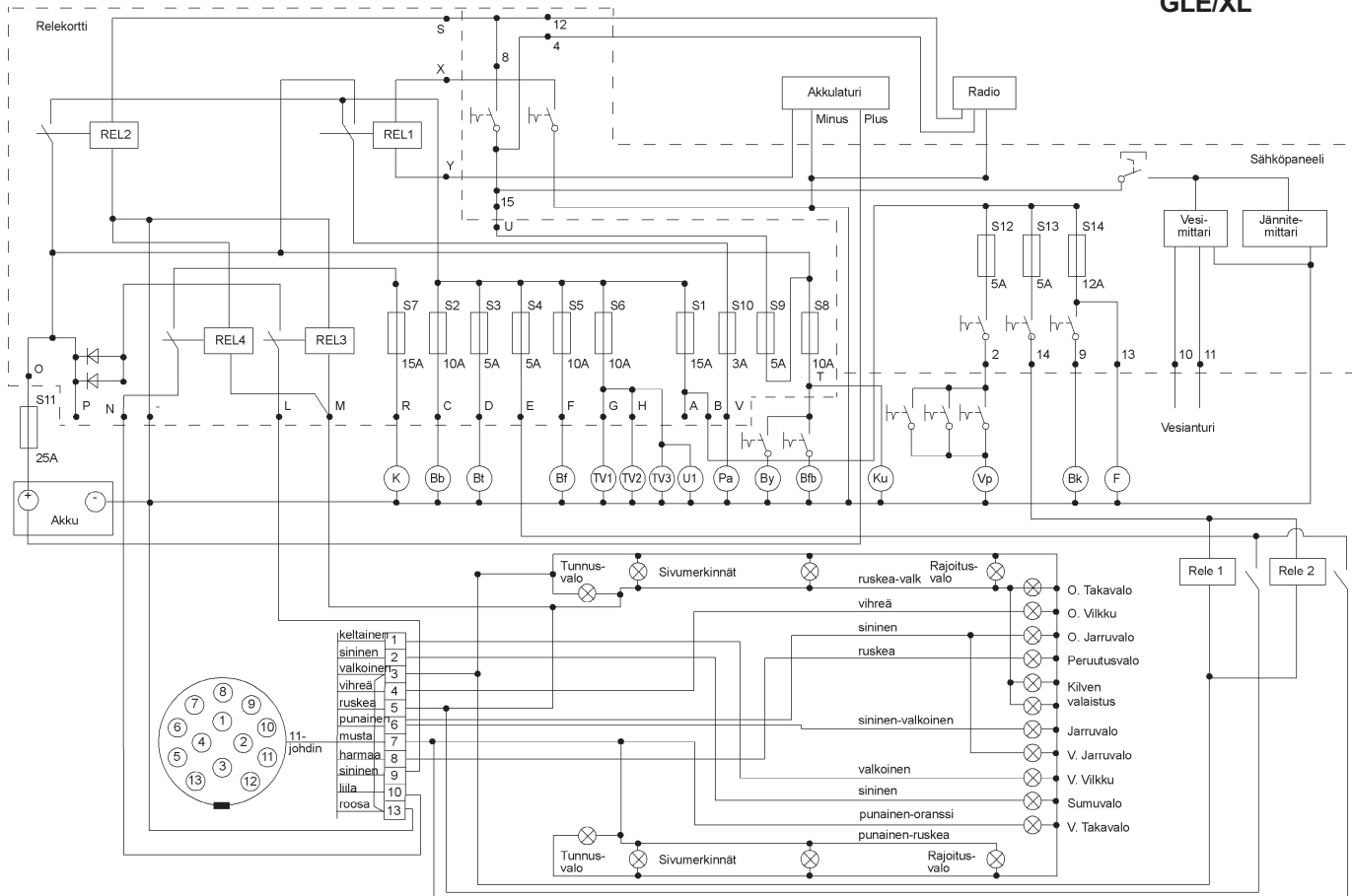


Muista, että akkuhappo (elektrolyytti) on syövyttävää. Jos happoa roiskuu silmiin: Huuhtelee vedellä vähintään 20 min ja hakeudu sairaalahoitoon. Jos happoa roiskuu vartalolle: Huuhtelee runsaalla vedellä ja pese iho huolella. Jos happoa roiskuu materiaalille tai maahan: Neutralisoi kyseinen kohta emäksisellä aineella, esim. kaustisella tai kalsinoidulla soodalla tai ammoniakilla. Huuhtelee runsaalla vedellä.

Sähkökaavion merkit selitetään seuraavalla sivulla:

K	Jääkaappi
Bb	Valaistus takana
Bt	WC-valaistus
Ku	Valaistus ja sytytys jääkaapissa ja uunissa.
Bf	Valaistus edessä
TV1	Pistorasia TV-tason luona
TV2	Etuteltan pistorasia
Bp	Etupöydän valaistus ja ulkovalo
Pa	Lämmitin
Vp	Vesipumppu
Bk	Valaistus keittiössä
F	Tuuletin
U1	12V etu ikkunalauta
U2	12V taka (Royal 780 GLE = TV3)
VT	Alipaine-wc

SÄHKÖKAAVIO GLE/XL



TEKNISET TIEDOT

230 V AC

Sähköpatruuna 1000 / 2000 / 3000 W

12 V DC

Akku 75 Ah

Lämmitin ALDE 15 W

Jääkaappi ilman pakastelokeroa 130 W

Jääkaappi, jossa pakastelokero 175 W

Liesituuletin 30 W

Vesipumppu 55 W

VIANETSINTÄ

Vika / todennäköinen syy

1. Mikään ei toimi

Sulake S11 on mennyt rikki

2. Valaistus takana ei toimi

Sulake S2 on mennyt rikki.

3. WC:n valaistus ei toimi

Sulake S3 on mennyt rikki

4. Valaistus edessä ei toimi

Sulake S5 on mennyt rikki

5. Uunilamppu ei toimi

Sulake S4 on mennyt rikki

6. Lämmitin ei toimi

Sulake S10 on mennyt rikki tai
lämmittimen sulake on mennyt rikki tai
jännite on liian alhainen.

7. TV-liitäntä ei toimi

Sulake S6 on mennyt rikki

8. Radio ei toimi

Sulake S9 on mennyt rikki

9. Jääkaappi ei toimi

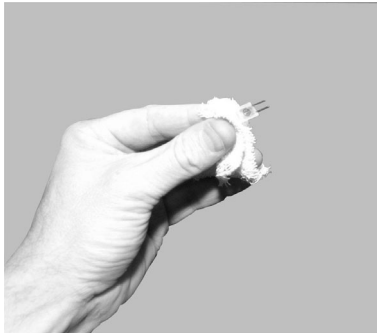
Sulake S8 on lauennut.

SISÄVALAISTUS

Yleistä halogeenilampuista

Matkailuvaunun sisävalaisimissa (ja myös ulkovalaisimissa oven luona) on 12V halogeenihehkulamput.

Halogeenihehkulampun elinikä lyhenee huomattavasti, jos hehkulampun lasiin kosketaan sormilla. Käytä aina paperia, kangasta tai jotakin muuta materiaalia suojataksesi hehkulampun sormenjäljiltä.



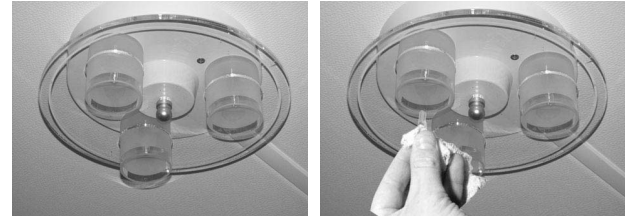
VAROITUS!

Palovammojen vaara!

Halogeenilamppu kuumenee käytössä. Varmista, että hehkulamppu on jäähtynyt, ennen kuin käsittelet sitä.

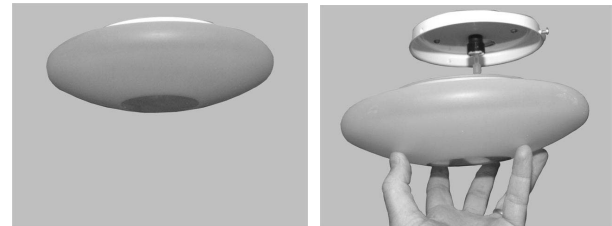
Kattolamppu

Valaisin: Kolmiosainen kattolamppu
Tuotenro: 604806
Hehkulamppu: 10W (E08-10)
Lampunkanta: G4



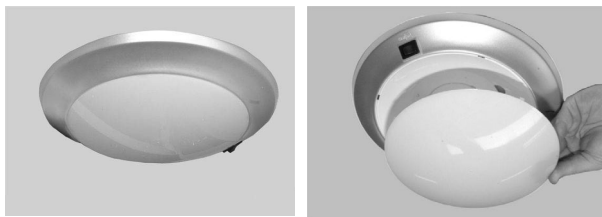
Kattoplatfondi

Valaisin: Kattoplatfondi Lasi
Tuotenro: Täydellinen: 604804
Vain lasikupu: 604804.01
Hehkulamppu: 10W (E08-10)
Lampunkanta: G4



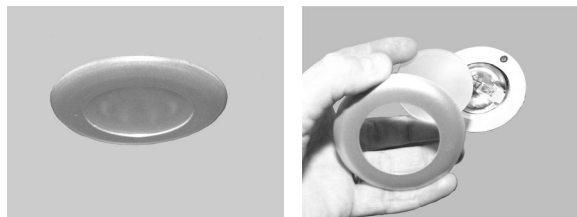
Plafondi

Valaisin: Cirro Muovi
Tuotenro 502582Z
Hehkulamppu: 10W (E08-10)
Lampunkanta: G4



Kohdevalaistus

Valaisin: Nova, upotettu
Tuotenro: Ilman katkaisinta: 502585Z
Katkaisimella: 502585.01Z
Jousikiinnikkeellä: 502586Z
Hehkulamppu: 5W (E08-09)
Lampunkanta: G4



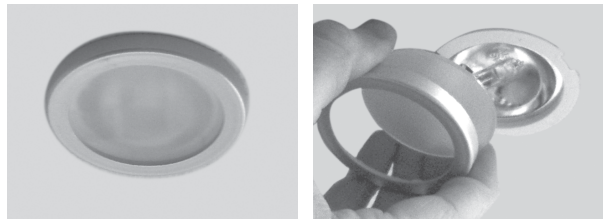
Kohdevalaistus

Valaisin: Comet Sinkki
Tuotenro: 502583Z
Hehkulamppu: 10W (E08-10)
Lampunkanta: G4



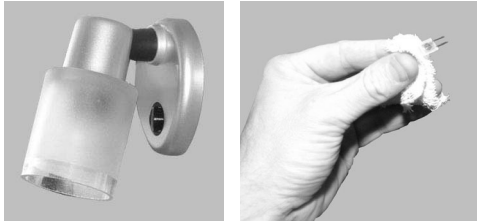
Kohdevalaistus

Valaisin: Downlight, Upotettu
Tuotenro: 604817
Hehkulamppu: 5W (E08-09)
Lampunkanta: G4



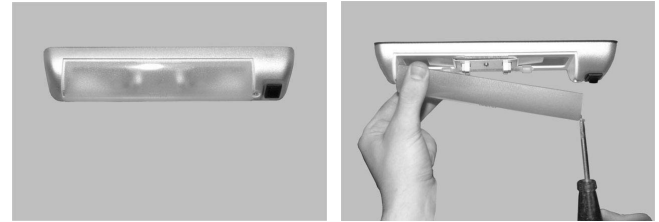
Seinälamppu

Valaisin: Seinälamppu Frost
Tuotenro: 604801Z
Hehkulamppu: 10W (E08-10)
Lampunkanta: G4



Vaatekomeron lamppu

Valaisin: Lamppu Soft
Tuotenro: 604808Z
Hehkulamppu: 2x5W (E08-09)
Lampunkanta: G4



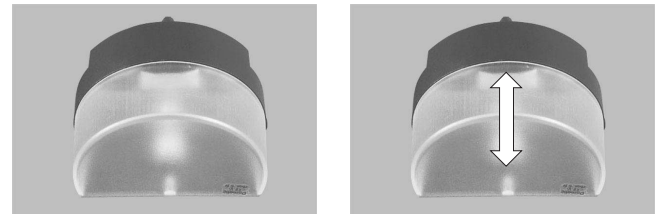
Liesituulettimen lamppu

Valaisin: Liesituuletin
Tuotenro: -
Hehkulamppu: 20W Ø=50 mm (E08-32)
Lampunkanta: GU5,3



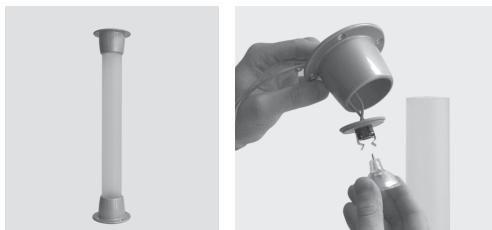
Vaatekomeron lamppu

Valaisin: Vaatekomeron lamppu
Tuotenro: 604810
Hehkulamppu: 5W (E08-09)
Lampunkanta: G4



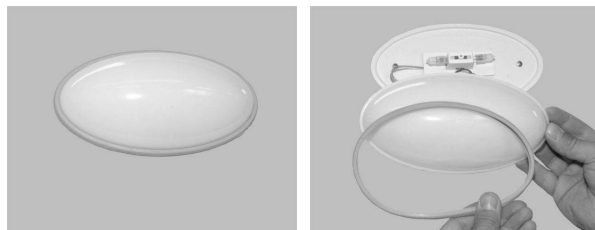
Pylväs

Valaisin: Valaisinpylväs
Tuotenro: 502567
Hehkulamppu: 10W Ø=35 mm (E08-30)
Lampunkanta: GZ4



Ulkovalo

Valaisin: Ulkovalo Ovaali
Tuotenro: 502652
Hehkulamppu: 2x10W (E08-10)
Lampunkanta: G4



Muut hehkulamput sisäpuolella:

Valoletku (W/m)	502628	6W/m
Yövalo	604813	-
Jääkaapin lamppu 150l	200 7290-03/0	5W
Jääkaapin lamppu 104l	2951388-10/3	2W

LIIKENNEVALAISTUS

Äärivalo ylhäällä	502101B	5W	
Viikkuvalot	502635 (E08-28)	21W	BA15s
Jarruvalot/Seisontavalot takana	502640	21/5W	
Takasumuvalo	(E08-18)	21W	BA15s
Peruutusvalot	(E08-18)	21W	BA15s
Jarruvalot, diodit	502715.02	-	
Rekisterikilven valo	502642 (E08-22)	5W	SV8,5
Äärivalot sivuilla, diodit	502102	-	
Äärivalot edessä, diodit	502110	-	

HUOLTO SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

Tarkasta asuntovaunun ulkovalaistuksen toiminta ennen jokaista ajoa. Jos jokin lamput ei toimi kunnolla, tee seuraavasti:

1. Tarkasta, että lamppu on ehjä.
2. Tarkasta, että lamppujen kontaktipinnat eivät ole hapettuneet. Puhdista ne tarvittaessa hienolla hiekkapaperilla.
3. Tarkasta, että 13-napainen pistoke auton ja matkailuvaunun välillä toimii.
4. Tarkasta auton sulakkeet, joita käytetään vaunun valaistukseen.

Jos valot eivät näistä toimenpiteistä huolimatta toimi, tarkasta järjestelmä testilampulla kytkentäkaavion mukaisesti.

Jotta valot toimisivat häiriöttä, pistokytkimen ja ulkovalaisimien väliset liitännät on puhdistettava säännöllisesti siihen sopivalla puhdistusaineella, jota voidaan ostaa useimmilta huoltoasemilta.

Akku

Tarkasta akkunesteen taso säännöllisesti. Sen on oltava noin 5–10 mm napakenkien yläpuolella.

Lisää akkuun tarvittaessa tislattua tai suoiloista puhdistettua vettä.



VAROITUS!

Liikenneturvallisuuden kannalta on erittäin tärkeää, että vaunun ulkovalot toimivat moitteettomasti.



VAROITUS!

Huuhtele vaatteille roiskuneet akkunesteet heti vedellä. Nesteiden joutuessa silmiin tai iholle huuhtelee huolellisesti juoksevalla vedellä ja ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

PÖLYNIMURI

Royalissa on vakiovarusteena 230V keskuspölynimuri. Muissa malleissa se on tehdasasenteinen valinnaisvaruste. Imurin käytössä on huomioitavaa seuraavaa.

- Imuletku asennetaan avaamalla etuluukku ja kiertämällä letkua kevyesti jompaan kumpaan suuntaan. Letku irrotetaan vastakkaiseen suuntaan kiertämällä.
- Pölynimuri käynnistetään painamalla ”On”-painiketta ja suljetaan painamalla ”Off”-painiketta.
- Älä jätä imuletkua paikalleen moottoriyksikköön. Irrota letku käytön jälkeen ja ennen huoltoa.
- Pölynimuria ei saa käyttää ulkona eikä märillä pinnoilla.
- Pölynimuria ei saa käynnistää, jos suodatin ja pölypussi eivät ole paikallaan.
- Älä anna lasten käyttää pölynimuria - etenkin leikkimiseen.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia suodattimia ja pusseja.
- Kun suodatin on likaantunut - vaihda uusi tilalle tai huuhtelee suodatin puhtaaksi lämpimällä vedellä.
HUOM! Suodattimen on oltava täysin kuiva ennen takaisin asentamista.
- Älä koskaan työnnä mitään esineitä venttiileihin ja aukkoihin.
- Katkaise virta virtakatkaisimella ennen letkun irrotusta.



- Pidä sormet, hiukset, vaatteet ja kehonosat etäällä liikkuvista osista ja liitännöistä.
- Älä koskaan imuroi palavia tai hehkuvia esineitä kuten savukkeita ja tuhkaa.
- Älä koskaan imuroi syttyviä nesteitä tai esineitä.
- Älä koskaan koske virtajohtoihin ja muihin varusteisiin märillä käsillä.
- Älä kuormita imurin moottoriyksikköä esineillä.
- Älä imuroi suuria esineitä, jotka voivat tukkia imuysikön letkun ja moottoriyksikön.
- Älä koskaan yritä korjata keskuspölynimuria. Ota aina yhteys KABE-myyjäsi, jos pölynimurissa on vika. Moottoriyksikkö on sinetöity, eikä sitä voi avata vaurioittamatta yksikköä.

ANTENNIJÄRJESTELMÄ

Matkailuvaunussa on antennijärjestelmä sekä radiolle että TV:lle.

Antennijärjestelmän osat:

- Antenni
- Virransyöttöyksikkö
- Kaapeli-TV:n liitäntä,
- Signaalivalitsin (kytkin) ja
- Antenniliitin.

Antenni vastaanottaa sekä analogisia että digitaalisia signaaleja.

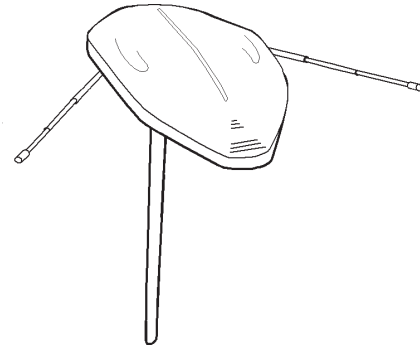
Antennia voidaan nostaa ja kääntää parhaan mahdollisen vastaanoton saavuttamiseksi.

Antenni on varustettu sisäänrakennetulla antenninvahvistimella. Antenninvahvistin vahvistaa signaalin, jos asuntovaunu pysäköidään paikkaan, jossa signaali on heikko.

HUOM!

Antenni ja sen kiinnitys ovat alttiit vaurioille.

Matkan ajaksi antenni on laskettava alas ja suunnattava taaksepäin. Antennirunko voidaan taittaa ja työntää kokoon.



Antennin runko voidaan taittaa kuljetusasentoon ja avata vastaanottoasentoon.

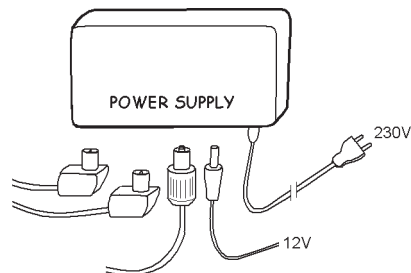
Antenni on kytketty virransyöttöyksikköön, joka myös jakaa antennisignaalin TV- tai radiovastaanottoa varten. Virransyöttöyksikkö vaatii 12 V tai 220 V jännitteen, jotta antenni voi toimia.

HUOM!

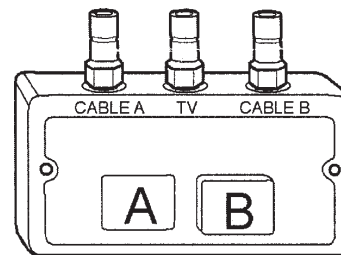
Virransyöttöyksikön elektroniikka on altis vaurioille. Katkaise aina virta virransyöttöyksiköstä ennen kuin irrotat antennijohtoja TV-vastaanottimesta tai virransyöttöyksiköstä.

Katkaise 12 V virransyöttö sulkemalla päävirtakatkaisin (MAIN-SWITCH) käyttöpaneelista.

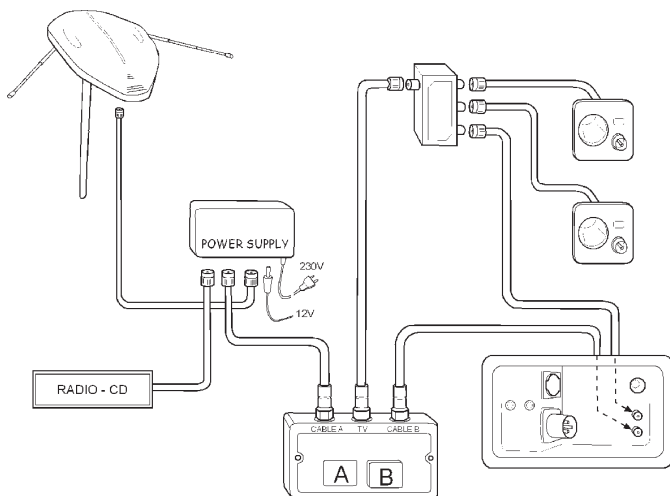
Katkaise 220 V virransyöttö irrottamalla syöttökaapeli.



Antennin virransyöttöyksikkö.



Signaalinvalitsin.



Kaaviokuva antennijärjestelmästä.

Monilla leirintäalueilla on kaapeli-TV. Kaapeli-TV liitetään sähkökotelo antennitiloon, jossa on merkintä "Keskusantenni".

Kun kaapeli-TV on kytketty matkailuvaunuun, molemmissa antennipistokkeissa on sekä antennisignaali että kaapeli-TV:n signaali. Signaali täytyy valita painamalla signaalivalitsimen painiketta A tai B:

A TV-antenni

B Kaapeli-TV

Sähkökotelo antennitilo, jossa on merkintä "Keskusantenni", on tarkoitettu vain kaapeli-TV:n liitäntää varten, sitä ei ole tarkoitettu lautasantennia varten.

Lautasantenni liitetään lautasantennin vastaanottoyksikköön. Matkailuvaunussa, jossa on tehdasasenteinen lautasantenni katolla, on erillinen antennitilo lautasantennin vastaanottoyksikköä varten.

Matkailuvaunussa on valmius äänentoistolaitteita varten (radio / CD- / DVD-soitin) istuinryhmän yhteydessä olevassa yläkaapissa.

Matkailuvaunussa on myös valmius kovaäänisten asentamista varten makuusoppeen (vain silloin, kun makuusopessa on yläkaappi). Liitä kovaääniset makuusopen yläkaapissa olevaan liittimeen.

Kuvasignaalia varten tarkoitettu kaapeli on asennettu äänentoistolaitteen liittimestä istuinryhmän TV-paikalle. Sillä liitetään DVD-soitin TV:n RCA-tuloon.

KAASUJÄRJESTELMÄ

NESTEKAASU

Nestekaasu on petrolituote. Kaasun palaessa vapautuu hiilidioksidia ja vesihöyryä ja täydelliseen palamiseen tarvitaan paljon ilmaa. Kaasuliesi, jossa on kaksi poltinta, kuluttaa 7 kertaa enemmän ilmaa kuin kovaa työtä tekevä henkilö.

Kaasua voidaan säilyttää kaasupullossa miten kauan tahansa, ilman että sen laatu huononee. Juuri täytetyssä pullossa on nestemäistä kaasua noin 80% tilavuudesta.

- Pullon on oltava aina pystysuorassa asennossa. Jos pullo on vaakatasossa venttiilin ollessa auki, nestekaasu saattaa tunkeutua liitettyihin johtoihin ja aiheuttaa liekkien hetkittäistä leiskumista polttimoissa.
- Pulloa ei saa myöskään asettaa alttiiksi kuumentumiselle.

Kun venttiili avataan, kaasua purkautuu pullon yläosasta, jolloin pullon paine vähenee ja nestemäinen kaasu höyryntyy pullon yläosassa. Tämä jatkuu niin kauan, kun pullossa on nestekaasua.

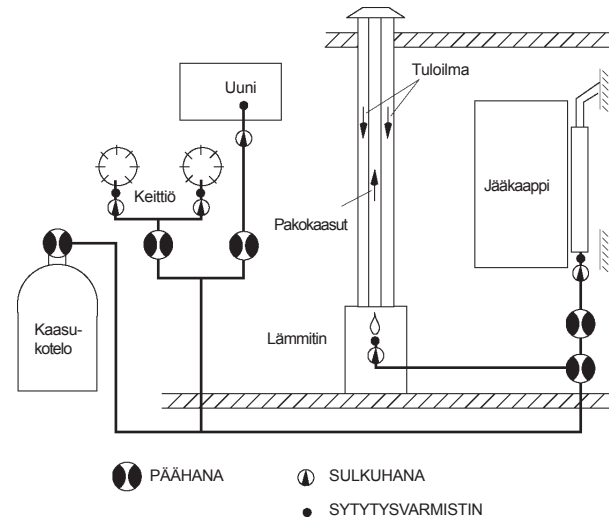
Kaasu on ilmaa raskaampaa ja se sekoittuu nopeasti ympäröivään ilmaan. Se voi kuitenkin tietyissä olosuhteissa kerääntyä matalalla sijaitseviin tiloihin.

Kaasun tyyppillinen haju varoittaa kaasuvuodosta.

Kaasua on kahta lajia, propaania ja butaania. Matkailuvaunuissa käytetään propaania koska se kaasuuntuu vielä -40°C :ssa. Butaani ei kaasuunnu alle $+0^{\circ}\text{C}$:n lämpötiloissa.

Ruotsissa on saatavana vain propaania, mutta ulkomailla myydään myös butaania.

Pyydä ostaessasi nestekaasua ulkomailla aina propaania, jos aiot käyttää kaasua myös talvella. Asuntovaunun laitteistoa voidaan käyttää myös butaanilla, jos ulkolämpötila on yli $+5^{\circ}\text{C}$.



HUOM!

Huoltoasemalle ajokiellettyä kaasuliekit sytytettyinä.

KAASUPULLON VAIHTO

Vaunun ulkopuolelle kaasupullokoteloon sijoitettuun kaasupulloon mahtuu 11 kg propaanikaasua.

Kaasupullossa on paineensäädin, joka säätää kaasun paineeksi 30 mbar.

Kaikki matkailuvaunun kaasulla toimivat laitteet toimivat tällä paineella.

Pullon vaihto tehdään seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki vaunun kaasulla toimivat laitteet.
Myös jääkaappi!
- 2 Sulje sen jälkeen kaasupullon venttiili ja irrota paineensäädin. Liittimen kiinnitys on vasenkierteinen ja se irrotetaan myötäpäivään.
- 3 Kiinnitä liitin sen jälkeen uuteen pulloon ja avaa venttiili. Tarkasta, ettei vuotoja esiinny. Pullon vaihtamisen jälkeen johdoissa saattaa olla ylimääräistä ilmaa, jolloin liekin sytyttäminen voi olla vaikeaa. Toista sytytys, kunnes johdosta tulee kaasua.

(Jos jokin kaasulla toimivista laitteista on ollut päällä kun pullo on vaihdettu, se on sytytettävä uudelleen.)

Matkailuvaunuliikkeestä voidaan ostaa ulkomaisiin kaasupulloihin sopivia väliliittimiä, joiden avulla niihin sopivat kotimaassa käytettävät paineensäätimet.

Liitännän kierteissä oleva kosteus voi talvella jäätyä ja tukkia kaasujohdon. Tämä voidaan estää avaamalla kaasuhanan hetkiseksi kaasupullon vaihdon yhteydessä. Mahdollinen kosteus poistuu tällöin kaasun mukana ja paineensäädin ei voi jäätyä. **Muista kuitenkin syttymisen vaara!**

- Jos paineensäädin on jostakin syystä vaihdettava ulkomailla, varmista, että se on paineelle sopiva.



Tarkista huolellisesti, että kaasupullo on kunnolla kiinni.

Matkailuvaunuliikkeestä voidaan ostaa kaasupullojen väliliittimiä, joiden avulla pullo voidaan täyttää ulkomaisissa täyttökeskuksissa.

ULKOPUOLINEN KAASULIITÄNTÄ

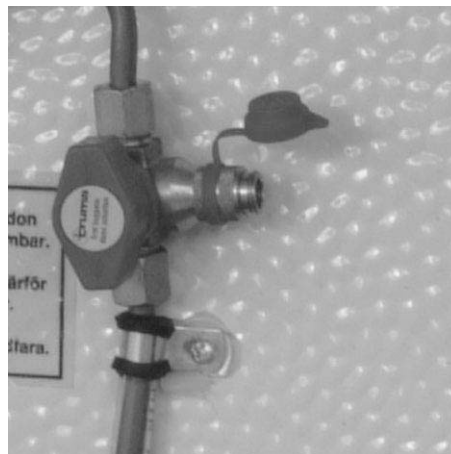
Ulkopuolinen nestekaasuliitäntä on vakiona kaikissa KABE-malleissa. Liitäntä on sijoitettu nestekaasukoteloon (ks. kuva).

Ulkopuolinen kaasuliitäntä on tarkoitettu ulkopuolisille nestekaasukäyttöisille lisävarusteille, esim. nestekaasugrillille.



Varoitus!

Ole varovainen käytäessäsi ulkopuolisia nestekaasuvarusteita estääksesi tulipalot ja palovammat. Lue ja noudata laitevalmistajan antamia ohjeita.



Ulkopuolisen liitännän kaasunpainetta säädetään paineenalennusventtiilillä ja siinä on sama paine kuin vaunun muissa osissa.

Kaasuventtiili voidaan avata vain silloin, kun letkunippa on liitetty pikaliittimeen. Venttiili täytyy sulkea, ennen kuin letkunippa voidaan irrottaa.

Matkailuvaunun mukana toimitetaan letkunippa, joka on tehty 8 mm:n kaasuletkua varten. Lisänippoja voi ostaa KABE jälleenmyyjältä.

Käytä vain hyväksytyä kaasuletkua. Pujota letku letkunippaan letkunipan kaulukseen asti. Varmista letku letkunkiristimellä.

KAASUJÄRJESTELMÄN TARKASTUS

Kaikki KABE-vaunut tarkastetaan ennen toimitusta voimassa olevien määräysten mukaisesti. Kaasujärjestelmä on laadittu Ruotsin Räjähdysaineiden tarkistuslaitoksen matkailuvaunujen asennuksia koskevien määräysten SÄIFS 2001:2 mukaisesti.

- Kaasujärjestelmän tiiviys tulee tarkasta vähintään kerran vuodessa. Seuraavat tarkastukset tulee tehdä säännöllisesti:
1. Tarkasta kaasujohtojen ja kaasulaitteiden kunto päivittäin käytön ollessa jatkuvaa.
 2. Tarkasta liitännät saippuavedellä tai vuotosprayllä pullon vaihdossa.

Kuluneet tai vialliset letkut on vaihdettava vuosittaisen tarkastuksen yhteydessä uusiin.



HUOM!

Kaasuun on lisätty voimakasta hajuaainetta, jotta mahdolliset vuodot helppo havaita. Jos vaunussa tuntuu kaasun hajua, pullon venttiili on suljettava välittömästi, ja vuodot on paikallistettava ja korjattava. Tarkasta sen jälkeen koko järjestelmän tiiviys. Testauksessa käytetty paine ei saa ylittää $0,15 \text{ kp/cm}^2$, koska liekinvalvontalaitteet voivat vahingoittua. Nestekaasu ei ole myrkyllistä.

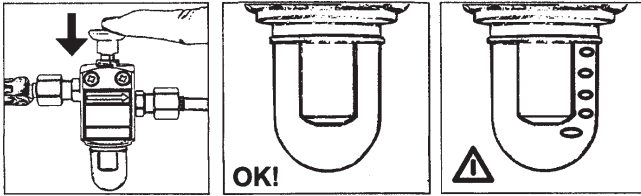
Nestekaasun vuotoilmaisim

Matkailuvaunussa on nestekaasun vuotoilmaisim. Kun vuotoilmaisimen säädin painetaan alas, voidaan nähdä, vuotaako kaasujärjestelmästä kaasua. Jos kaasua vuotaa, se kuplii lasikupissa olevassa nesteessä. Kun kaikki nestekaasulla toimivat laitteet on kytketty pois päältä, kaasua ei saa päästää kaasujärjestelmästä. Nesteeseen ei pitäisi muodostua kuplia 10 s aikana.

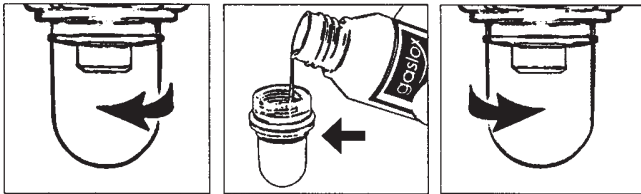
Jos kuplia muodostuu, vaikka kaikki kaasulla toimivat laitteet on kytketty pois päältä, kaasujärjestelmä vuotaa. Sulje nestekaasuputken venttiili välittömästi ja hakeudu lähimmälle KABE-huoltokorjaamolle, jotta vuoto voidaan korjata.

Täytyä tarvittaessa lasikuppi vuotoilmaisimen nesteellä. Kierrä lasikuppi kiinni käsin (älä käytä työkaluja). Nestettä voi ostaa KABEn jälleenmyyjiltä.





Testaa nestekaasujärjestelmää vuotoilmaisimella vähintään 10 sekunnin ajan. Kupliva neste on merkinä vuodosta.



Nesteen täyttö vuotoilmaisimeen.

Vuototesti

Vuototestin suorittaminen:

- Sulje kaikki kaasulaitteet, myös jääkaappi.
- Avaa pulloventtiili.
- Sivele saippualluosta tai sumuta vuotosprayta liittimille, liitännöille ja venttiileille. Kuplat paljastavat vuodon.

Muista, että myös nestekaasua käyttävät laitteet (lämmitin, liesi jne.) täytyy testata.

KAASUN KULUTUS

Kaasun kulutus vaihtelee vuodenaikojen mukaan (vaunun lämmitys talvella vie paljon kaasua) ja tietenkin myös sen mukaan, miten paljon liettä käytetään.

Jääkaappi vie kaasua vain muutaman gramman tunnissa, mutta se on päällä monta tuntia vuorokaudessa.

Seuraavassa on kulutuksen pääsäännöt: Täydessä kaasupullossa on 10 kg (10 000 grammaa) nestekaasua.

Liesi: Säästöliekki - täysi liekki 35-110 g/h.

Lämmitin (tehontarpeesta riippuen): 0-380 g/h.

Jääkaappi: 8 g/h.

Kaasun paine laskee lämpötilan mukana!

Kun ulkona on -15°C minuutissa virtaa kaasua vain puolet siitä määrästä, mikä virtaa lämpötilan ollessa +13°C.

Tämä johtuu siitä, että kaasun paine laskee lämpötilan mukana.

Jos 11 kg:n pullossa on kaasua jäljellä 2,5 kg ja lämpötila on -15°C, kaasua saadaan tunnissa vain 350 g.

Lämpötilan ollessa +13°C kaasua saadaan 700 g/h.

Tämän vuoksi vaunua on vaikea saada lämpimäksi kovilla pakkasilla, vaikka polttimot ovat päällä. Vika on ennen kaikkea siinä, että pullossa on liian vähän kaasua.

Täysinäisestä 11 kg:n pullosta saadaan -15°C:n pakkasella runsaat 900 g/h ja +13°C:n lämpötilassa jopa 1 800 g/h.

Komposiittimateriaalista valmistettua kaasupulloa ei voida käyttää yli -10°C:een pakkasilla.

Taulukosta näkyy mahdollinen kaasuvirtaus/tunti eri lämpötiloissa ja pullon sisältämän kaasumäärän vaihdellessa.

Kaasun määrä

	2,5	4,5	7,0	9,0	11,0
Lämpötila	Mahdollinen kaasuvirtaus (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

KAASULIESI

KAASULIESI TISKITASOSSA

Keittotasoon asennetussa kaasuliedessä on 3 poltinta. Kaikissa on liekinvalvontalaite, joka sulkee kaasun tulon automaattisesti jos liekki sammuu esim. ylikiehumisen vuoksi.

HUOM!

Lasikannta ei saa laskea alas, jos joku polttimeista palaa.



Polttimoiden käyttö:

1. Avaa alakaapissa oleva päähana, jossa on merkintä "kök".
2. Polttimoiden säätimet sijaitsevat kunkin polttimen edessä. Kun sytytät liedon, paina säädintä jonkin verran sisäänpäin ja käännä sitä vastapäivään suuren liekin kuvan kohdalle.
3. Sytytä tulitikki ja pidä se polttimessa samalla, kun painat säätimen pohjaan.
4. Kun liekki on syttynyt, pidä säädintä 10-15 s painettuna, jolloin liekinvalvontalaite lämpenee ja sallii kaasuvirtauksen. Päästä säädin sen jälkeen ylös. Pieni liekkisymboli merkitsee säästöliekkiä.
5. Sulje poltin vääntämällä säädintä siten, että säätimen piste on ylöspäin. Säädin on nyt lähtötilassaan ja poltin sammuu.
6. Sulje päähana, jossa on merkintä "kök".



HUOM!

Kaasuliettä ei saa käyttää vaunun sisätilojen lämmitykseen.

KAASULIESI UUNILLA/GRILLILLÄ

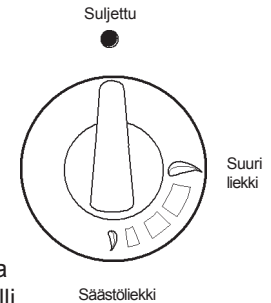
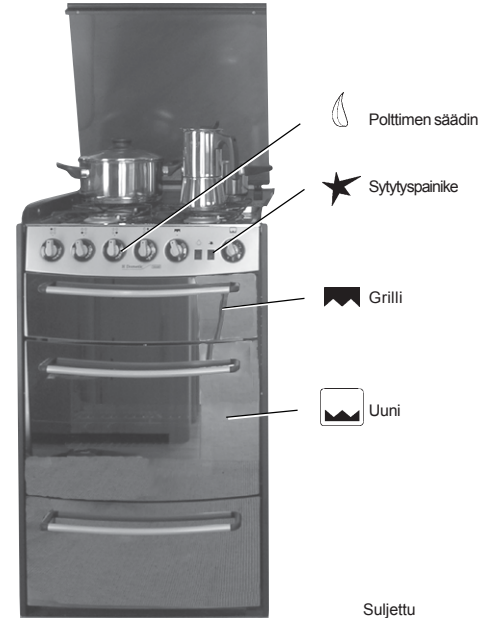
Tietyt KABE-mallit on varustettu SMEV 400 -tasoliedellä, jossa on integroitu uuni ja grilli. Kaasuliedessä on 4 poltinta. Kaikissa on liekinvalvontalaite, joka sulkee kaasun tulon automaattisesti jos liekki sammuu esim. ylikiehumisen vuoksi.

HUOM!

Lasikantta ei saa laskea alas, jos joku polttimoista palaa.

Polttimoiden käyttö:

1. Varmista, että päävirta on kytketty.
2. Avaa uunin oikealle puolella olevassa kapeassa alakaapissa sijaitseva päähana, jossa on merkintä "kök".
3. Polttimoiden säätimet sijaitsevat liedon etupuolella. Kun sytytät liedon, paina säädintä jonkin verran sisäänpäin ja käännä sitä vastapäivään suuren liekin kuvan kohdalle.
4. Sytytä poltin painamalla sytytyspainiketta ja paina samalla säädin pohjaan.
5. Kun liekki on syttynyt, pidä säädintä alhaalla vielä 10-15 sekuntia. Päästä säädin sen jälkeen ylös. Jos säädin käännetään pienen liekkisymbolin kohdalle, saadaan säästöliekki.
6. Sulje poltin kääntämällä säädin myötäpäivään kiinniasentoon.
7. Sulje päähana, jossa on merkintä "kök".



Katso myös tasoliedon mukana toimitettava käyttöohje. Uuni/grilli - ks. seuraava sivu.

Ennen kuin uuni ja grilli otetaan käyttöön ensimmäisen kerran, niitä on kuumennettava täydellä teholla noin 15 minuuttia, jolloin varastointi- ja suojarasva häviävät.

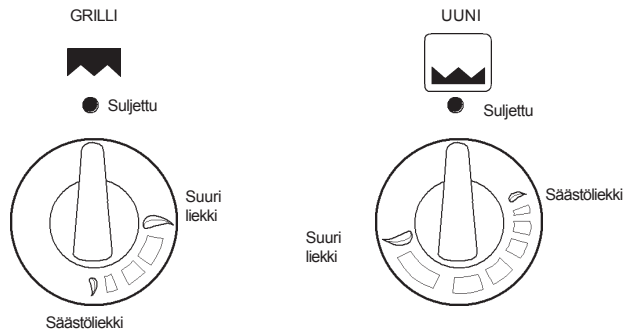
Tarkasta ennen sytytystä, ettei polttimen tai ilmanvaihtoritilän edessä ole mitään. Grillin poltin on sen "katossa".

HUOM! Uuni- tai grilliluukun on aina oltava auki poltinta sytytettäessä. Grillauksen aikana grilliluukku voi olla auki tai suljettu. Grilliä käytettäessä ei polttimien välistä reikää saa tukkia, koska reikiä käytetään lämmön ja savun poisjohtamiseen.

1. Varmista, että päävirta on kytketty.
2. Avaa kaasun päähana.
3. Avaa uuni-/grilliluukku kokonaan. Paina sytytettävän polttimen (uuni tai grilli) säädintä hieman alaspäin ja käännä vastapäivään.
4. Sytytä poltin painamalla sytytyspainike alas ja paina samalla säädin pohjaan.
5. Kun liekki on syttynyt, pidä säädintä alhaalla vielä 10-15 sekuntia. Päästä säädin sen jälkeen ylös. Jos säädin käännetään pienen liekkisymbolin kohdalle, saadaan säästöliekki.

Tärkeää! Jos poltin ei syty heti, käännä säädin "pienimpään" asentoon ja yritä sytyttää uudelleen.

6. Sulje poltin kääntämällä säädin myötöpäivään kiinni-asentoon.
7. Sulje päähana, jossa on merkintä "kök".



Puhdistus

Kytke uuni pois päältä ja anna sen jäähtyä ennen puhdistusta. Kylmä vesi tai kostea riepu saattaa tuhota kuumat pinnat. Älä käytä hankaavia aineita, happoja, kloridipohjaisia tuotteita tai teräsvillaa. Älä jätä happoja tai emäksisiä aineita, kuten viinietikkaa, suolaa, sitruunaa, mehua jne. pinnoille. Ruostumattoman teräksen ja emalipinnat saa puhdistaa ainoastaan saippuavedellä tai neutraalilla puhdistusaineella, jonka jälkeen pinnat on kuivattava. Käytä ainoastaan puhdasta sientä ja riepua.



HUOM!

Älä koskaan käytä uunia ilman valvontaa.

JÄÄKAAPPI

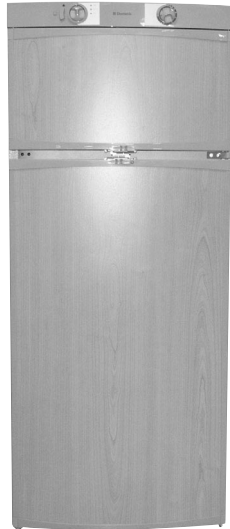
KABE-vaunuissa käytetään 3 erilaista jääkaappia - 93, 113 ja 175 liter.

Useimpiin KABE-malleihin on saatavana tehdasasenteisena valinnaisvarusteena 175 litran jääkaappi (vakiona Royal-malleissa).

Eri jääkaappimallit on kuvattu tämän ohjekirjan lopussa.



*Jääkaappi 113 litraa
ja 93 litraa.*



*Jääkaappi
175 litraa.*

EELINTARVIKKEIDEN SÄILYTYS

- Säilytä elintarvikkeet aina suljetussa astiassa, alumiinifoliossa tai vastaavassa.
- Älä koskaan pane lämmintä ruokaa jääkaappiin, vaan anna ruoan jäähtyä ensin.
- Jääkaapissa ei saa säilyttää haihtuvia ja helposti syttyviä kaasuja muodostavia tuotteita.
- Säilytä helposti pilaantuvat elintarvikkeet jäähdytysripojen lähellä.

2-tähdellä merkitty pakastelokero (enint. -12°C) soveltuu jääpalojen jäädytykseen ja pakasteiden lyhytaikaiseen säilytykseen. Pakastelokero ei sovellu elintarvikkeiden pakastamiseen.

JÄÄN VALMISTUS

Jäätyminen on nopeinta yöllä, jolloin jääkaapin kuormitus on vähäistä ja kylmälaitteen varaus on suurempi. Täytä jäälokero juomavedellä lähes täyteen ja aseta ne pakastelokeron pohjalle. Jäätyminen on nopeampaa, jos termostaatti asetetaan väliaikaisesti täydelle teholle. Muista kuitenkin asettaa termostaatti normaaliasentoon jäätyamisen jälkeen, sillä muuten jääkaappi saattaa tulla liian kylmäksi.

JÄÄKAAPPI 93/113 LITRAA

Jääkaappi on 113 tai 93 litran jääkaappi erillisellä 2 tähden pakastelokerolla.

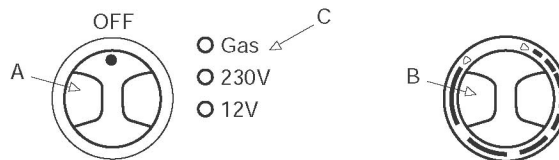


Jääkaappin käynnistys

Jääkaappi on täysin hiljainen. Ensimmäisen käytön yhteydessä saattaa muodostua hajua. Haju katoaa muutamassa tunnissa. Tuuleta vaunu huolellisesti. Säilytyslämpötilan saavuttaminen kestää muutaman tunnin. Pakastelokero on kylmä noin tunnin kuluttua käynnistyksestä. Jääkaappia voidaan käyttää verkkovirralla, 12 V-järjestelmällä tai nestekaasulla. Käyttövaihtoehto valitaan kytkimellä (A).

Kytkimessä (A) on neljä asentoa:

- Kaasu
- 230V
- 12V
- OFF (pois päältä)



A = Virran valintakytkin

B = Lämpötilan säädin

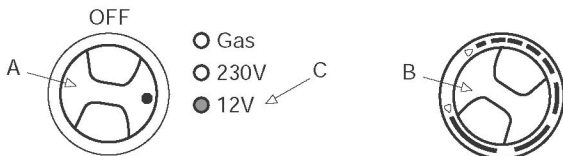
C = Kunkin virtalähteen merkivalot (3 LED-valoa)

Katso myös jääkaapin mukana toimitetut käyttö- ja huolto-ohjeet.

HUOM!

Puhdista jääkaappi ennen käyttöä. Käytä puhdistukseen mietoja ja hajustamatonta astianpesuainetta. Älä koskaan käytä vahvoja kemiallisia tai hiovia aineita.

12V-sähkökäyttö



1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan 12 V.
2. 12 V-merkkivalo (C) on vihreä. Jääkaappi on kytkeytynyt päälle. Jos merkkivalo ei syty, jääkaappi ei ole kytkeytynyt päälle.

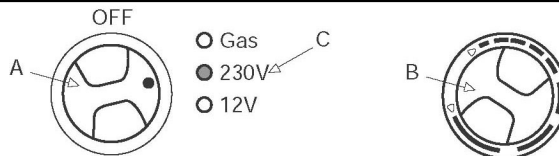
3. Säätimellä (B) säädetään jääkaapin lämpötila.

Käyttö 12V jännitteellä on mahdollista vain matkan aikana, kun auton moottori on käynnissä ja auton seisontavalot on sytytetty.

230V-sähkökäyttö

HUOM!

Käytä tätä vaihtoehtoa ainoastaan silloin, kun verkkovirta vastaa jääkaapin tyyppikilven tietoja. Muutoin jääkaappi saattaa vaurioitua.



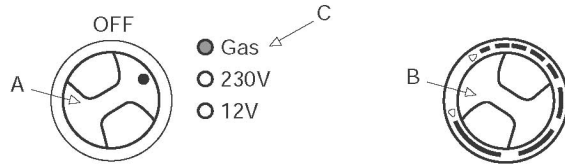
1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan 230 V.
2. 230 V-merkkivalo (C) on vihreä. Jääkaappi on kytkeytynyt päälle. Jos merkkivalo ei syty, jääkaappi ei ole kytkeytynyt päälle.
3. Säätimellä (B) säädetään jääkaapin lämpötila.

HUOM!

Leirintäalueilla tavallinen ylikuormituksesta johtuva virtakatkos 230 V:n verkossa vähentää jääkaapin tehoa 230 V:n käytössä.

Kaasuletkussa saattaa olla ilmaa ensimmäisen käyttökerran aikana tai kaasupullon vaihtamisen jälkeen. Käytä jääkaappia tai mahdollisesti muuta kaasulaitetta (esim. liesi) hetken aikaa, jotta ilma poistuu kaasuletkusta. Kaasun syytyminen ei tällöin viivästy.

Kaasukäyttö - automaattinen sytytys



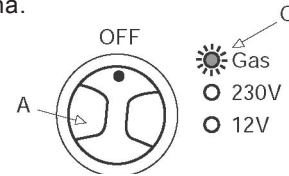
1. Avaa kaasupullon venttiili.
2. Avaa kaasunsyötön sulkuventtiili.
3. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan GAS.
4. Aseta säädin (B) kohtaan MAX.
5. Sytytys tapahtuu automaattisesti (kuuluu tikittävä ääni) 30 s kuluessa. Sytytyksen onnistuessa syttyy keltainen merkkivalo (C), GAS. Jääkaappi on kytkettyyn päälle. Säädä jääkaapin lämpötilaa säätimellä (B).



HUOMI!

Jääkaappia saa käyttää vain nestekaasulla (propani tai butaani). Jos jääkaappia käytetään kaasulla matkan aikana, on noudatettava kunkin maan lainsäädäntöä (eurooppalaisen normin EN732 mukaan). Älä koskaan käytä kaasua huoltoasemalla tai sen läheisyydessä!

Jos kaasun käytössä on häiriö, merkkivalo (C) vilkkuu keltaisena.



Toimenpiteet:

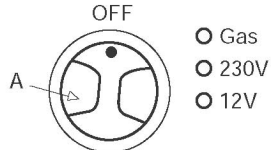
1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan OFF.
2. Onko kaasupullossa kaasua?
3. Onko kaasupullon hana auki?
4. Onko ajoneuvon sulkuventtiili auki?
5. Aseta virran valintakytkin (A) uudelleen kohtaan GAS. Syttyminen käynnistyy uudelleen.

Jos merkkivalo (C) vilkkuu jälleen keltaisena n. 30 s kuluttua, vika ei ole korjaantunut (esim. kaasuletkussa on ilmaa).

6. Aseta jääkaappi hetkeksi OFF-asentoon virran valintakytkimellä (A). Aseta kytkin heti uudelleen GAS-asentoon. Toista menettely 3-4 kertaa, jotta ilma poistuu kaasuletkusta.

Jos edellä mainitut toimenpiteet eivät auta, ota yhteyttä valtuutettuun huoltokorjaamoon.

Jääkapin kytkeminen pois päältä



1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan OFF. Jääkaapissa ei ole virtaa.
2. Lukitse ovi auki-asentoon. Ovi jää raolleen, mikä estää homeen muodostumista.

Sulatus

Jäähdytyspinnoille muodostuu ajan myötä jäätä. Jään ei saa antaa muodostua liian paksuksi, koska sillä on eristävä vaikutus ja se heikentää jäähdytystoimintoa.

Tarkista jäähdytyselementit joka viikko. Jos jääkerros on 3 mm tai sitä paksumpi, jääkaappi on sulatettava.

Sulatuksen yhteydessä jääkaappi kytketään pois päältä. Jäälokerot ja kaikki elintarvikkeet poistetaan, ja ovi jätetään raolleen.

Jääkaapista valuva vesi kerääntyy erilliseen, jääkaapin takana sijaitsevaan säiliöön. Vesi haihtuu säiliöstä.

Kuivaa pakastelokero pyyhkeellä.

Älä käytä lämpölaitetta sulamisen nopeuttamiseen - se saattaa vahingoittaa kaapin muovipintoja. Älä myöskään raaputa jäätä terävällä esineellä.

Kun jää on sulanut, kuivaa ja käynnistä kaappi. Pane elintarvikkeet jääkaappiin. Älä valmista jäätä, ennen kuin kaappi on kylmä.



Jos jääkaappia ei käytetä pitkään aikaan, sekä vaunun sulkuventtiili että kaasupullon venttiili on suljettava.

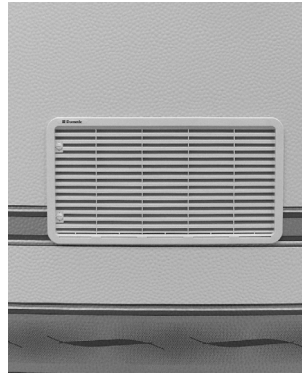
HUOM!

Jääkerrosta ei saa poistaa väkisin eikä sulatusta saa nopeuttaa lämpölaitteella.

Talvikäyttö

1. Varmista, että lumi, lehdet tai vastaavat eivät ole tukkineet tuuletusritilöitä ja ilmanottoaukkoa.
2. Kun ulkolämpötila laskee alle +8°C:n, kaappiin on asennettava talvisuojus (erillinen suojaluukku). Suojus suojaa jääkaappia liialta kylmyydeltä.

Suosittelemme, että talvisuojusta käytetään myös silloin, kun ajoneuvon virta on pitkään sammutettuna.



VAROITUS!

Älä avaa suljettua jäähdytysjärjestelmää, sillä se sisältää paineen alaisia syövyttäviä aineita.

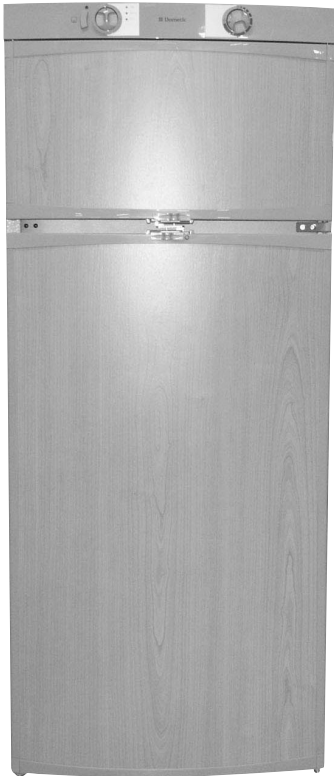


TÄRKEÄÄ!

Älä koskaan peitä jääkaapin tuuletusritilöitä, sillä muuten ilmanvaihto estyy. Jääkaapin peittäminen saattaa aiheuttaa kaapin ylikuumenemisen. Tämä koskee erityisesti kesäkäyttöä. Talvikäytön aikana kaappi voidaan peittää osittain suojapeitteellä.

JÄÄKAAPPI 175 LITRAA

150 litran jääkaappi, jossa on erillinen 30 litran 2 tähden pakastelokero.

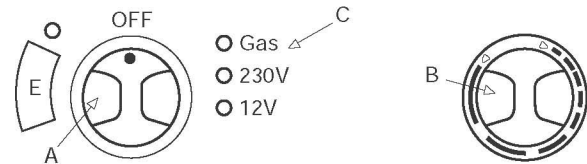


Jääkaappin käynnistys

Jääkaappi on täysin hiljainen. Ensimmäisen käytön yhteydessä saattaa muodostua hajua. Haju katoaa muutamassa tunnissa. Tuuleta vaunu huolellisesti. Säilytyslämpötilan saavuttaminen kestää muutaman tunnin. Pakastelokero on kylmä noin tunnin kuluttua käynnistyksestä. Jääkaappia voidaan käyttää verkkovirralla, 12 V-järjestelmällä tai nestekaasulla. Käyttövaihtoehto valitaan kytkimellä (A).

Kytkimessä (A) on neljä asentoa:

- Kaasu
- 230V
- 12V
- OFF (pois päältä)



A = Virran valintakytkin

B = Lämpötilan säädin

C = Kunkin virtalähteen merkkivalot (3 LED-valoa)

E = Lämpöjohton virtakatkaisin

Katso myös jääkaapin mukana toimitetut käyttö- ja huolto-ohjeet.

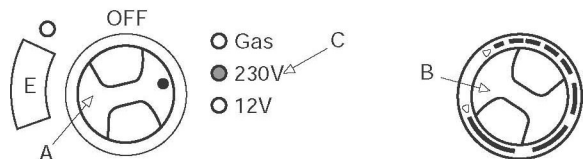
HUOM!

Puhdista jääkaappi ennen käyttöä. Käytä puhdistukseen mietoa ja hajustamatonta astianpesuainetta. Älä koskaan käytä vahvoja kemiallisia tai hiovia aineita.

230V-sähkökäyttö

HUOM!

Käytä tätä vaihtoehtoa ainoastaan silloin, kun verkkovirta vastaa jääkaapin tyyppikilven tietoja. Muutoin jääkaappi saattaa vaurioitua.

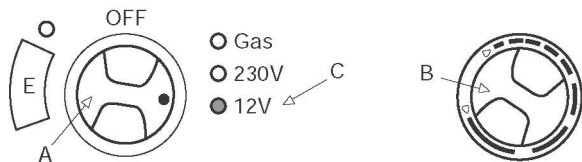


1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan 230 V.
2. 230 V-merkkivalo (C) on vihreä. Jääkaappi on kytkeytynyt päälle. Jos merkkivalo ei syty, jääkaappi ei ole kytkeytynyt päälle.
3. Säätimellä (B) säädetään jääkaapin lämpötila.

HUOM!

Leirintäalueilla tavallinen ylikuormituksesta johtuva virtakatkos 230 V:n verkossa vähentää jääkaapin tehoa 230 V:n käytössä.

12V-sähkökäyttö

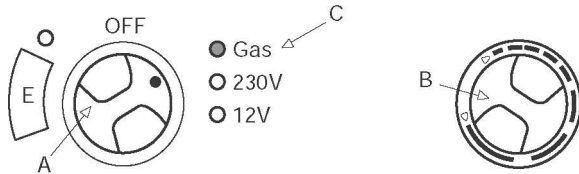


1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan 12 V.
2. 12 V-merkkivalo (C) on vihreä. Jääkaappi on kytkeytynyt päälle. Jos merkkivalo ei syty, jääkaappi ei ole kytkeytynyt päälle.
3. Säätimellä (B) säädetään jääkaapin lämpötila.

Käyttö 12V jännitteellä on mahdollista vain matkan aikana, kun auton moottori on käynnissä ja auton seisontavalot on sytytetty.

Kaasuletkussa saattaa olla ilmaa ensimmäisen käyttökerran aikana tai kaasupullon vaihtamisen jälkeen. Käytä jääkaappia tai mahdollisesti muuta kaasulaitetta (esim. liesi) hetken aikaa, jotta ilma poistuu kaasuletkusta. Kaasun syttyminen ei tällöin viivästy.

Kaasukäyttö - automaattinen sytytys



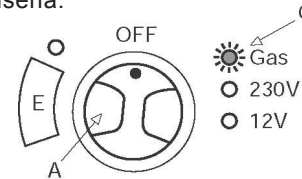
1. Avaa kaasupullon venttiili.
2. Avaa kaasunsyötön sulkuventtiili.
3. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan GAS.
4. Aseta säädin (B) kohtaan MAX.
5. Sytytys tapahtuu automaattisesti (kuuluu tikittävä ääni) 30 s kuluessa. Sytytyksen onnistuessa syttyy keltainen merkkivalo (C), GAS. Jääkaappi on kytkeytynyt päälle. Säädä jääkaapin lämpötilaa säätimellä (B).



VAROITUS!

Jääkaappia saa käyttää vain nestekaasulla (propaani tai butaani). Jos jääkaappia käytetään kaasulla matkan aikana, on noudatettava kunkin maan lainsäädäntöä (eurooppalaisen normin EN732 mukaan). Älä koskaan käytä kaasua huoltoasemalla tai sen läheisyydessä!

Jos kaasun käytössä on häiriö, merkkivalo (C) vilkkuu keltaisena.



Toimenpiteet:

1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan OFF.
2. Onko kaasupullossa kaasua?
3. Onko kaasupullon hana auki?
4. Onko ajoneuvon sulkuventtiili auki?

Jos vastaus kohtaan 1-4 on ”kyllä”, siirry kohtaan 5.

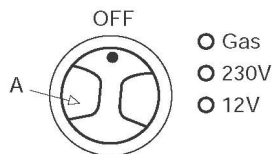
5. Aseta virran valintakytkin (A) uudelleen kohtaan GAS. Syttyminen käynnistyy uudelleen.

Jos merkkivalo (C) vilkkuu jälleen keltaisena n. 30 s kuluttua, vika ei ole korjaantunut (esim. kaasuletkussa on ilmaa).

6. Aseta jääkaappi hetkeksi OFF-asentoon virran valintakytkimellä (A). Aseta kytkin heti uudelleen GAS-asentoon. Toista menettely 3-4 kertaa, jotta ilma poistuu kaasuletkusta.

Jos edellä mainitut toimenpiteet eivät auta, ota yhteyttä valtuutettuun huoltokorjaamoon.

Jääkapin kytkeminen pois päältä



1. Aseta virran valintakytkin (A) kohtaan OFF. Jääkaapissa ei ole virtaa.
2. Lukitse ovi auki-asentoon. Ovi jää raolleen, mikä estää homeen muodostumista.

HUOM!

Jääkerrosta ei saa poistaa väkisin eikä sulatusta saa nopeuttaa lämpöläitteellä.



VAROITUS!

Jos jääkaappia ei käytetä pitkään aikaan, sekä vaunun sulkuventtiili että kaasupullon venttiili on suljettava.



VAROITUS!

Älä avaa suljettua jäähdytysjärjestelmää, sillä se sisältää paineen alaisia syövyttäviä aineita.

Sulatus

Jäähdytyspinnoille muodostuu ajan myötä jäätä. Jään ei saa antaa muodostua liian paksuksi, koska sillä on eristävä vaikutus ja se heikentää jäähdytystoimintoa.

Tarkista jäähdytys-elementit joka viikko. Jos jääkerros on 3 mm tai sitä paksumpi, jääkaappi on sulatettava.

Sulatuksen yhteydessä jääkaappi kytketään pois päältä. Jäälokerot ja kaikki elintarvikkeet poistetaan, ja ovi jätetään raolleen.

Jääkaapista valuva vesi kerääntyy erilliseen, jääkaapin takana sijaitsevaan säiliöön. Vesi haihtuu säiliöstä.

Kuivaa pakastelokero pyyhkeellä.

Älä käytä lämpöläitettä sulamisen nopeuttamiseen - se saattaa vahingoittaa kaapin muovipintoja. Älä myöskään raaputa jäätä terävällä esineellä.

Kun jää on sulanut, kuivaa ja käynnistä kaappi. Pane elintarvikkeet jääkaappiin. Älä valmista jäätä, ennen kuin kaappi on kylmä.



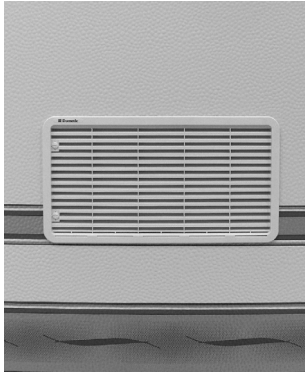
TÄRKEÄÄ!

Älä koskaan peitä jääkaapin tuuletusrililoita, sillä muuten ilmanvaihto estyy. Jääkaapin peittäminen saattaa aiheuttaa kaapin ylikuumenemisen. Tämä koskee erityisesti kesäkäyttöä. Talvikäytön aikana kaappi voidaan peittää osittain suojapeitteellä.

Talvikäyttö

1. Varmista, että lumi, lehdet tai vastaavat eivät ole tukkineet tuuletusritiloita ja ilmanottoaukkoa.
2. Kun ulkolämpötila laskee alle +8°C:n, kaappiin on asennettava talvisuojus (erillinen suojaluukku). Suojus suojaa jääkaappia liialta kylmyydeltä.

Suosittelemme, että talvisuojusta käytetään myös silloin, kun ajoneuvon virta on pitkään sammutettuna.

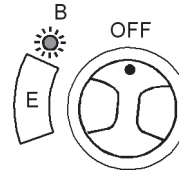


Lämpöjohto

Pakastin- ja kylmätilan väliseen metallikehikkoon saattaa muodostua kosteutta kesällä, jolloin on lämmintä ja kosteaa. Jääkaapissa on 12 V:n lämpöjohto, joka estää kosteuden muodostumisen.

Kytke virta lämpöjohtoon virtakatkaisimella (E). Lämpöjohto voi olla päällä koko ajan tai tarvittaessa.

Merkkivalo (B) palaa, kun lämmitys on päällä.



B = Lämpöjohtoon merkkivalo

E = Lämpöjohtoon virtakatkaisin

HUOM!

Lämpöjohto käyttää jatkuvasti 12 V:n virtaa virrankatkaisimen ollessa asennossa (I). Virrankatkaisin on kytkettävä pois päältä (O), kun akku ei lataudu.

YLEISIÄ NEUVOJA JA HUOLTO-OHJEITA

Jääkaapissa voidaan säilyttää huoneenlämmössä helposti pilaantuvia ja kylmänä tarjottavia elintarvikkeita. Jääkaappiin laitettavien elintarvikkeiden on oltava kylmiä tai korkeintaan huoneenlämpöisiä. Voimakkaalta maistuvat ja tuoksuvat elintarvikkeet tartuttavat herkästi hajua ja makua muihin elintarvikkeisiin. Siksi elintarvikkeet tulisikin säilyttää suljetussa astiassa tai muovikelmussa. Tällöin elintarvikkeet eivät kuivu, ja kaappiin muodostuu vähemmän jäätä.

Tarkastus

Asiantuntijan tulisi suorittaa joka toinen vuosi suoritettava turvatarkastus, toimintotarkastus ja mahdolliset korjaukset.

Varmista kerran vuodessa ja ennen käyttöä, että

- tuuletusaukot eivät ole tukossa.
- käyttöohje on tallessa.
- nestekaasujärjestelmä ei vuoda. (Sivele vuotospraytä tai saippuavettä mahdollisiin vuotokohtiin). Tee vuototesti ensin jääkaapin ollessa pois päältä. Jos vuotoa ei löydy, testaa uudestaan kaasukäytöllä.
- sytytin on puhdas, eikä sen lähellä ole roskia tai helposti syttyviä esineitä.

Jääkaapin puhdistus

Puhdista jääkaappi säännöllisesti, jotta se pysyy raikkaana ja hygieenisenä. Kytke jääkaappi pois päältä. Puhdista sisäpuoli pyyhkeellä. Kostuta pyyhe puoleen litraan kädenlämpöistä vettä, johon on lisätty teelusikallinen ruokasoodaa.

Älä koskaan käytä puhdistusainetta tai -jauhetta, voimakastuoksuisia tuotteita tai kiillotusvahaa, sillä ne saattavat vahingoittaa pintoja ja jättää voimakkaan hajun.

Puhdista jääkaapin ulkopuoli kostealla pyyhkeellä ja miedolla puhdistusaineella. Puhdista oven tiiviste saippuavedellä ja kuivaa huolellisesti. Puhdista jääkaapin takana sijaitseva kylmälaite ajoittain harjalla. Varmista, että jääkaappi on kytketty pois päältä puhdistuksen aikana.

Yleisiä ohjeita

Varmista, että

- jääkaappi ei ole 12 V:n käytössä, kun asuntovaunu on käynnissä; muuten akku tyhjenee hyvin nopeasti.
- jääkaappi sulatetaan säännöllisesti.
- jääkaappi puhdistetaan ja kuivataan, ja ovi jätetään raolleen, jos kaappia ei käytetä vähään aikaan.
- nestemäiset ja voimakastuoksuiset elintarvikkeet pakataan huolellisesti.
- tuuletusaukot eivät ole tukossa.
- jääkaapin ovet ovat lukittuna matkan aikana.

Jääkaapin vianetsintä ja toimenpiteet

Tarkasta seuraavat kohdat ennen huollon kutsumista:

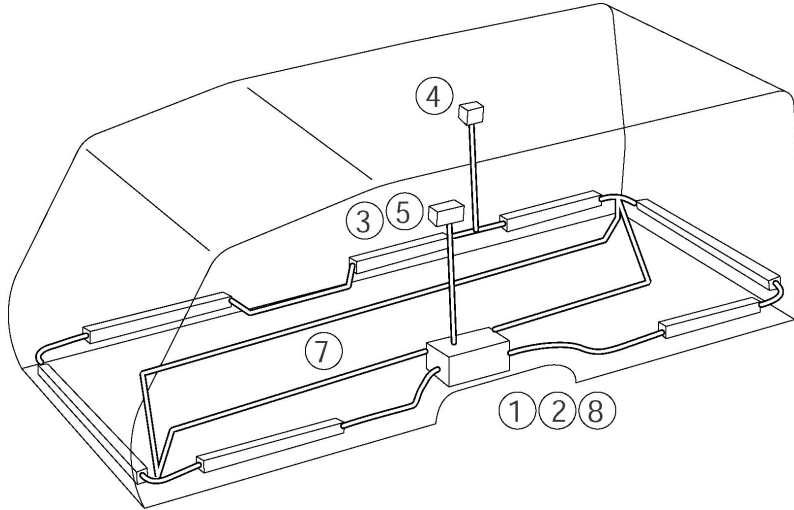
Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Heikko jäähdysteho	<p>Ilmastointi on riittämätön, sillä tukkeutunut hyönteisverkko tai talviluukut tukkivat ilmanvaihtoaukot.</p> <p>Jäähdytys-elementit ovat jäätyneet umpeen.</p> <p>Termostaatti on säädetty väärin.</p> <p>Kaasunpaine on väärä.</p> <p>Ympäristönlämpötila on liian korkea (esim. ilmanvaihtoaukot ovat suljetussa etuteltassa)</p> <p>Jääkaappiin on pantu liian paljon (lämpimiä) ruokatarvikkeita samalla kertaa.</p> <p>Ovi ei ole kunnolla kiinni tai ovitiiviste on vioittunut.</p>	<p>Poista hyönteisverkko tai talviluukut.</p> <p>Sulata jääkaappi.</p> <p>Sääda termostaatti.</p> <p>Tarkasta paineenalennusventtiili jääkaapin arvokilven mukaan.</p> <p>Varmista, että ilmastointi on riittävä.</p> <p>Poista ruokatavarat (lämpimät) jääkaapista.</p> <p>Sulje ovi tai vaihda ovitiiviste.</p>

Jääkaappi (jatkoa) - Tarkasta seuraavat kohdat ennen huollon kutsumista:

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Jääkaappi ei toimi	Virheellinen käyttö. Jäähdytys-elementit eivät ole vaakasuorassa. Jääkaappi ei toimi valitulla energialla.	Lue ohjeet kappaleesta ”Jääkaapin käynnistys”. Aseta matkailuvaunu vaakasuoraan. Yritä käynnistää jääkaappi käyttämällä muuta energiaa.
Jääkaappi ei toimi kaasukäytöllä.	Kaasusäiliö on tyhjä. Kaasuventtiilit ovat kiinni.	Lisää nestekaasu. Avaa kaasuventtiilit.
Jääkaappi ei toimi 12V jännitteellä.	12V jännitettä ei ole kytketty. 12V sulake on palanut. Akku on tyhjä.	Kytke 12V jännite. Vaihda sulake. Lataa akku.
Jääkaappi ei toimi 230V jännitteellä.	230V jännitesyöttö ei toimi. 230V sulake on palanut.	Kytke 230V jännite. Vaihda sulake.

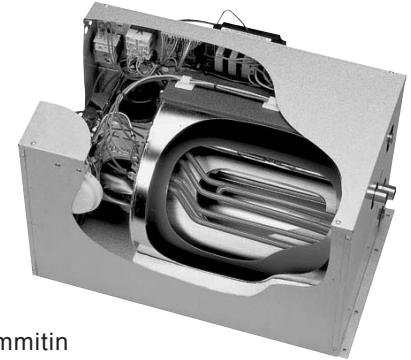
LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ

KABE-vaunussa on kiertovesilämmitys. Lämmitin saa ilmaa imuputken kautta ja pakokaasut poistuvat katolla olevan savupiipun kautta ulos. Järjestelmä on näin täysin vaunun sisätilojen ulkopuolella. Talvella, kun vaunun katolla saattaa olla paljon lunta, voidaan käyttää varustukseen kuuluvaa savupiipun jatkokappaletta. Lämmittimessä on varmuuskytkin, joka sulkee kaasun tulon automaattisesti, jos liekki jotain syystä sammuu. Vaunun lämpöä säädellään valitsemalla termostaattia haluttu lämpötila.



ALDE-KOMPAKTILÄMMITIN C3010

KABE-vaunussa on tämän tyyppinen vaatekaappiin sijoitettu lämmitin. Lämmittimessä on lämminvesivaraaja, 3 kW sähköpatruuna ja erillinen paisuntasäiliö. Sähköpatruuna on liitetty erilliseen 230 V:n johtoon, jossa on 16 A automaattisulake ja jossa voidaan käyttää 3 kW:n sähköpatruunaa. Tämä edellyttää kuitenkin, että tolpassa on 16 A:n liitäntä.



1. Lämmitin
2. Sähköpatruuna
3. Tehonvaihtokytkin
4. Paisuntasäiliö, jossa on 12 V kiertopumppu
5. Ohjauspaneeli (sijainti voi vaihdella vaunumallista riippuen)
6. Valintakytkin 12 V/230 V
7. Lattialämmitys
8. Lämminvesivaraaja

C3010-LÄMMITTIMEN OHJAUSPANEELI

Lämmitintä säädetään ohjauspaneelista, jonka toiminnot näytetään havainnollisesti digitaalinäytöllä.



Kun lämmityskattila on säädetty sekä sähkö- että kaasukäytölle, on 230V käyttö etusijalla.

Sähkökatkoksen jälkeen kestää noin 30 sekuntia, ennen kuin lämmittimen sytysautomaatiikkaa voidaan käyttää.

Ohjauspaneelin toiminnot

Ohjauspaneelin digitaalinäytöllä näytetään eri toiminnot, joita ohjauspaneelilla voidaan valvoa/ohjata/säätää, mm.

- Lämmittimen käynnistys ja sammutus.
- Lämpötilan säätö.
- Lämpimän veden määrän tilapäinen lisääminen.
- Lämmitys kaasulla.
- Lämmitys sähköllä.
- Kiertovesipumpun ohjaus.
- 230V-liitännän ilmaisu.
- Sisälämpötilan näyttö.
- Kellon näyttö.
- Ulkoinen käynnistys (tunturikytkin)
- Yölämpötilan manuaalinen/automaattinen asetus.
- Lämmittimen automaattikäynnistys.

Lisätietoja C3010-lämmittimen toiminnoista saat vaunun mukana toimitettavasta käyttöohjeesta.

HUOM!

Vain ammattimies saa tehdä korjaustöitä C 3010-lämmittimelle.

JÄRJESTELMÄN TÄYTTÖ

Jäätymisen ja korroosion estämiseksi lämmittimessä käytettyyn veteen on lisättävä tarkoitukseen sopivaa 40% GLYKOLIA, (vastaa noin -26°C). Jos ulkona vallitsee erittäin kova pakkanen, glykolipitoisuutta on syytä lisätä. Glykoli on vaihdettava vähintään joka neljäs vuosi – mieluiten kuitenkin joka toinen vuosi. (Ks. huoltokirja).

Suosittelut glykolituotteet

Oikea glykolityyppi on monoeteeniglykoli, johon on lisätty korroosionestoainetta. Tämä tyyppi on testattu ja hyväksytty laatustandardin SAE J 1034 mukaisesti. Seuraavia hyväksytyjä glykolituotteita on saatavana jälleenmyyjiltä ja huoltoasemilta (Ruotsissa): Anti Freeze (Statoil), Havoline XLC+B (Preem), Coolelf Auto Supra (Elf).

HUOM!

Älä koskaan sekoita erityyppisiä glykoleja keskenään, sillä se saattaa aiheuttaa lämmitysjärjestelmää vahingoittavia kemiallisia reaktioita.

Järjestelmä on tarkastettava säännöllisesti mahdollisten vuotojen varalta lämmitysjärjestelmän saumojen kohdalta. Jos glykolia on päässyt vuotamaan ulos, huuhtelee huolellisesti vedellä ja kuivaa.

Täyttö

Nosta paisuntasäiliön edessä oleva suojailevy pois. Irrota kiertopumpun mutteri ja nosta se ylös. Täytä järjestelmä sen jälkeen siten, että nestetaso on juuri MIN yläpuolella (kattilan ollessa kylmä). Laske pumppu alas ja kiristä mutteri. Aseta suojailevy takaisin.

Tyhjennys

Järjestelmä tyhjenetään poistamalla pihdeillä lattian alla oven edessä sijaitseva tyhjennystulppa. Irrota myös paisuntasäiliön kansi.

ILMAN POISTO

- Tyhjennystulpan ja ilmanpoistonipan on oltava kiristettynä.
- Ilmanpoistonipat sijaitsevat konvektorisuojan takana WC:ssä, ulko-oven etulistan sisäpuolella ja konvektorissa C3010-lämmitin yläpuolella.
- Täytä nestettä ohjeiden mukaisesti. Irrota ilmanpoistoruuvia ja päästä mahdollinen ilma ulos.
- Käynnistä lämmitin ja kiertovesipumppu. Käytä jonkin aikaa, niin että järjestelmässä oleva ilma poistuu.
- Ilma aiheuttaa paisuntasäiliössä "kuplivaa" ääntä. Käytä järjestelmää niin kauan, kunnes ääni loppuu.
- Lisää nestettä sitä mukaa, kun sen taso alenee.

Jos järjestelmässä tästä huolimatta on ilmaa voidaan tehdä seuraavalla tavalla:

- Kierrä nokkapyörä mahdollisimman alas, jolloin vaunu seisoo etukenossa. Anna sen olla tässä asennossa noin 5 min. Muuta sen jälkeen vaunun asentoa siten, että se kallistuu mahdollisimman paljon vastakkaiseen suuntaan. Anna olla näin noin 5 min. Toista muutamia kertoja ja käynnistä lämmitysjärjestelmä edellä annettujen ohjeiden mukaisesti.

Leirintäalueilla tavallinen ylikuormituksesta johtuva jännitteen aleneminen 230 V:n verkossa vähentää sähköpatruunan tehoa.

Liitäntäjohdon ollessa pitkä saattaa esiintyä jännitehäviötä, jolloin sähköpatruunan teho saattaa laskea.

LATTIALÄMMITYS

KABE-vaunuissa on KABE:n patentoitu lattialämmitysjärjestelmä.

Lattian lämpö säätyy automaattisesti järjestelmän muissa osissa vallitsevan lämpötilan mukaan.

Vaunuun on saatavana valinnaisvarusteena tehdasasenteinen lattialämmityksen sulkemistoiminto. Tällöin lattialämmitys voidaan sulkea muista lämmitysjärjestelmistä piirilevyn luona yläkaapissa olevalla virtakatkaisimella (sulakkeet).



Lattialämmityksellä varustetuissa vaunuissa lattiaan ei saa hakata nautoja tai kiinnittää ruuveja.

LÄMMINVESIVARAAJA

Lämminvesivaraaja on vakiona KABE-malleissa. Varaajan tilavuus on 8,5 l ja se lämmittää 12 l vettä 40-asteiseksi puolessa tunnissa (kylmän veden ollessa 10-asteista).

Kun lämminvesivaraajaa aiotaan käyttää, tulisi kaasulämmitintä käyttää n. 20 min etukäteen täydellä teholla, jotta saataisiin suurin määrä lämmintä vettä.

Jos kaasun sijasta käytetään sähköpatruunaa, lämmittäminen kestää kauemmin.

Huuhtele lämminvesivaraaja aina ennen käyttöä, varsinkin jos se ollut kauan käyttämättä.

Jos varaajaa käytetään jatkuvasti, se tulisi tyhjentää noin kerran kuussa, jolloin vaihtuu myös sinne jäävä ilma.

Lämminvesivaraajan täyttö

Lämminvesivaraajaa ei tarvitse täyttää kuin kerran. Aseta vesipumpun virrankatkaisija sähköpaneelissa asentoon „On“. Avaa yksiotehana kuuman veden asentoon, kunnes vesi virtaa ulos. Lämminvesivaraaja on tällöin täynnä.

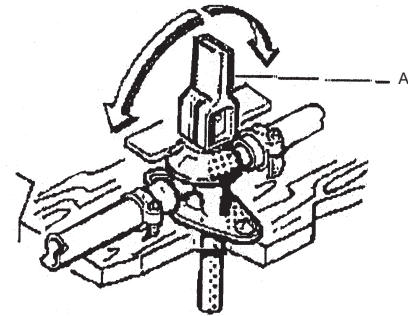
HUOM!

Lämminvesisäiliön tuorevesi on aina tyhjennettävä pakkasilla ja vaunun ollessa käyttämättä. Takuu ei korvaa jäätymisestä aiheutuneita vahinkoja.

Lämminvesivaraajan tyhjennys

Lämminvesivaraaja tyhjenetään seuraavasti:

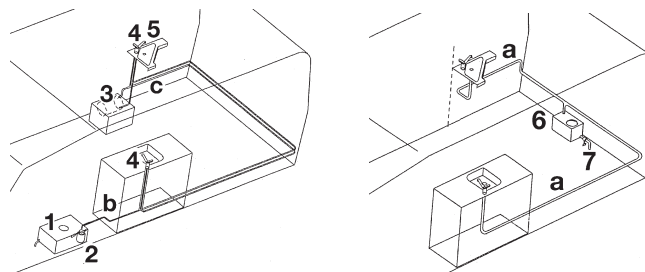
1. Sulje tuorevesipumppu.
2. Avaa kaikki ajoneuvon lämminvesihanat.
3. Avaa sen jälkeen ylipaine-/tyhjennysventtiili viemällä keltainen vipu (A) pystyasentoon.
4. Varaaja tyhjenee nyt ajoneuvon alle ylipaine-/tyhjennysventtiilin letkun kautta. Varmista, että kaikki vesi valuu ulos (noin 8-9 l). Anna ylipaine-/tyhjennysventtiilin olla auki, kunnes varaaja käytetään uudelleen.



VESIJÄRJESTELMÄ

KABE-vaunuissa vesisäiliön täyttöaukko on vaunun ulkopuolella. Täyttöaukossa on täyttöputki ja lukittava kansi ja säiliössä on veden poistamista varten tyhjennyshana. Vesi pumpataan vesijohtoja pitkin käyttöpisteisiin. Vesipumppu käynnistyy, kun sähköpaneelissa oleva virtakytkin pannaan asentoon ”On”. Vesisäiliö puhdistetaan irrottamalla säiliön päällä oleva kansi, jolloin säiliö voidaan helposti harjata puhtaaksi esim. tiskiharjalla.

Huuhteluvesi johdetaan viemäriin. Vesijärjestelmän liitännät näkyvät kaaviosta.



Vesijärjestelmän peruskaavio

1. Vesisäiliö, jossa ulkopuolinen täyttö ja tyhjennys
2. Vesipumppu (säiliössä)
3. Lämminvesivaraaja
4. Yksiotehana
5. Käsisuihku (suihkukaappi tietyissä malleissa)
6. Jätevesisäiliö
7. Viemäri
- a Viemärijohto
- b Kylmävesijohto
- c Lämminvesijohto



Varmista, että säiliössä on aina tuoretta vettä. Vanha vesi saattaa olla pilaantunutta.



JÄÄTYMISVAARA

Tuorevesipumpusta, takaiskuventtiilista ja sekoittajista on poistettava kaikki vesi, kun vaunu on talvisaikaan kylmillään. Muuten ne saattavat jäätymä rikki.

Jos on olemassa jäätymisvaara: jätä kaikki vesihanat auki-asentoon kylmän ja lämpimän puoliväliin (niin, että sekä kylmä- että lämminvesiputki tuulettuvat).

Takuu ei korvaa jäätymisen takia rikkoontuneita vesijärjestelmän osia.

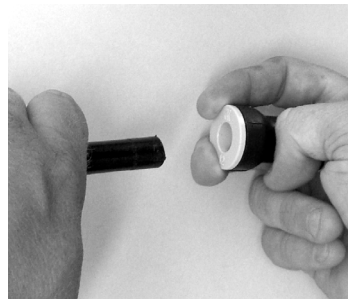
TÄYTTÖ - TYHJENNYS

Säiliö täytetään vaunun ulkopuolella olevan täyttöpötken kautta. Tarkasta, että säiliön tyhjennyshana on kiinni.

Järjestelmä tyhjenetään seuraavasti:

Tyhjennä vesisäiliö avaamalla sen vieressä oleva hana. Avaa yksiotehanat WC:ssä ja keittiössä (ei yhtä aikaa) ja anna pumpun käydä, kunnes vesi lakkaa valumasta. Tyhjennä myös kasetti-WC:n vesisäiliö.

Lämminvesivaraajan tyhjentäminen – ks. sivu 77.



LÄMMIN- JA KYLMÄVESI

KABE-vaunuissa on vakiona lämminvesivaraaja.

Varaaja on yhteydessä muuhun vesijärjestelmään, jolloin vesisäiliö ja pumppu ovat yhteiset sekä lämpimälle että kylmälle vedelle. Lämminvesivaraaja on sisäänrakennettu lämmittimeen. Katso lämminvesivaraajan kuvaus lämmitysjärjestelmää käsittelevästä kappaleesta.

Vaunujen käyttöasteiden yksiotehanoissa on sininen merkintä, jolla saadaan kylmää vettä, ja punainen merkintä, jolla saadaan lämmintä vettä. Merkintöjen välillä kylmä ja lämmin vesi sekoittuvat. Lämmintä vettä saadaan vain, kun lämmitin on käynnissä tai kun 230 V:n sähköpatruuna on päällä.

Helteillä 12 V:n tai 230 V:n kiertovesipumpun on oltava kiinni, jotta vaunuun kulkeutuisi mahdollisimman vähän lämmintä ilmaa.

Yksiotehana ja käsisuihku

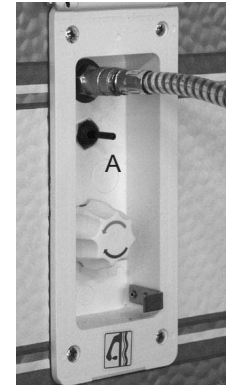
KABE-vaunuissa on yksiotehanat.

Vesipumppu käynnistyy, kun hanaa nostetaan ylöspäin ja lakkaa toimimasta, kun hanaa painetaan alaspäin.

Lämmin- ja kylmävesi sekoittuvat, kun hanaa väännetään vasemmalle tai oikealle.

Ulkopuolinen suihku

Tiettyissä KABE-malleissa on vakiovarusteena ulkopuolinen suihku. Letku on helppo yhdistää pikaliittimellä. Lämpimän ja kylmän veden suhde säädetään ulkoisella säätimellä. Vesipumppu käynnistetään viemällä katkaisin (A) oikealle. Varmista käytön jälkeen, että katkaisin on palautettu lähtöasentoon, ettei vesipumppu ole päällä tarpeettomasti.



VIEMÄRI

KABE-vaunuissa on vakiona viemärijärjestelmä ja jätevesipussi.

Keittiön ja WC:n yhteisen viemärin ulostuloputkessa on sulkuhana, jota voidaan käyttää vaunun sivusta, ja siihen voidaan liittää jätevesipussi.

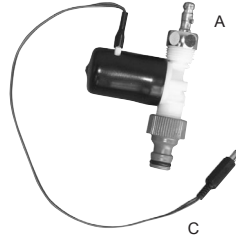
Vaunussa on myös 15 l jätevesisäiliö, jota voidaan käyttää, kun sulkuhana on kiinni ja jätevesipussia ei ole liitetty (esim. lyhyen tauon aikana pysäköintipaikalla tai talvikäytössä). Jätevesisäiliö pestään joka vuosi tiskiaineella ja -harjalla. Irrota vesisäiliön yli menevät tangot, jolloin puhdistus on helpompaa. Suihkuaan vesi johdetaan suoraan ulos erillisen viemäriaukon kautta, johon ei ole jätevesipussia.

KUNNALLISVESI

Matkailuvaunuun on saatavana valinnaisvarusteena tehdasasenteinen kunnallisvesi.

Kunnallisvesiliitäntää käytetään seuraavasti:

1. Kytke magneettiventtiili (A) liitääntään (B).
2. Kytke stereoliitin (C) liitääntään (D).
3. Aseta virtakatkaisin (E) kunnallisvesi.
4. Tarkasta, että tyhjennysventtiili (F) on kiinni (kahva vaakasuorassa).
5. Aseta sähköpaneelin vesipumpun virtakatkaisin ("Waterpump") asentoon "ON".
6. Käytä sen jälkeen vesihanoja tavalliseen tapaan.



Kunnallisveden tyhjennys

Kunnallisvesi tyhjenetään seuraavasti:

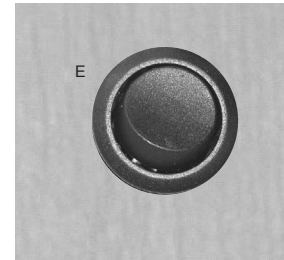
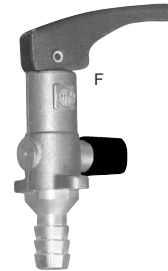
1. Sulje tulovesiliitäntä.
2. Irrota letku.
3. Avaa tyhjennysventtiili (F) (kahva pystysuorassa) ja valuta vesi pois.
4. Sulje tyhjennysventtiili (F) (kahva vaakasuorassa).
5. Aseta sähköpaneelin vesipumpun virtakatkaisin ("Waterpump") asentoon "OFF".
6. Aseta virtakatkaisin (E) vesipumppuasentoon.
7. Irrota magneettiventtiili (A) ja stereoliitin (C).

Venttiili ja stereoliitin on säilytettävä jäätymiseltä suojattuina.

Koko vesijärjestelmän normaali tyhjennys suoritetaan erillisen ohjeen mukaisesti.

HUOM!

Verkostovesiliitännällä varustetussa vaunussa on liitäntä tyhjennettävä, jos on olemassa jäätymisvaara.



WC

Matkailuvaunussa on Thetford-merkkinen vesi-WC.

Ennen WC:n käyttöä valutetaan noin 2 litraa vettä niin, että säiliön pohja peittyy. Kaada sen jälkeen saniteettinestettä tyhjennysputken kautta (ei WC-istuimen kautta).

Saniteettinestettä on saatavana KABE-jälleenmyyjiltä.

Kun WC:n säiliö on melkein täysi, syttyy täyttymisen merkkilamppu, joka on huuhtelunapin vieressä.

Tyhjennä säiliö ennen kuin täyttymisen merkkilamppu syttyy.

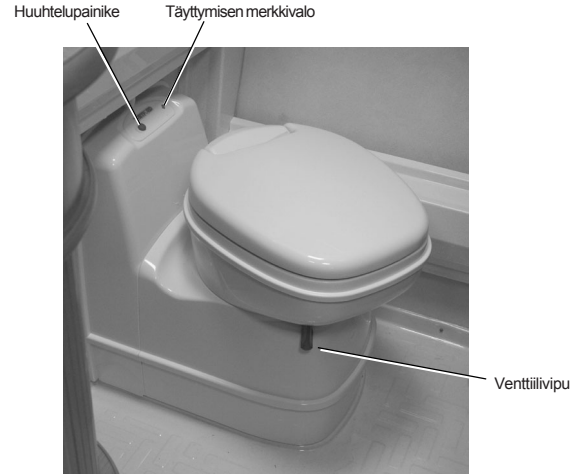
THETFORDIN VESI-WC:N KÄYTTÖ

WC:n käyttö:

1. Käännä WC-istuin haluttuun asentoon.
2. Avaa WC:n venttiililäppä vivulla.
3. Huuhtele WC käytön jälkeen painamalla huuhtelupainiketta.
4. Sulje WC:n venttiililäppä.

Huomautus!

Vesipumpun käynnistämiseksi asuntovaunun ohjauspaneelin katkaisimen "WATER PUMP" on oltava asennossa "ON".



WC:n ja jätesäiliön puhdistus sekä tiivisteiden voitelu jne.
- katso valmistajan käyttö- ja hoito-ohjeet, jotka toimitetaan asuntovaunun mukana.

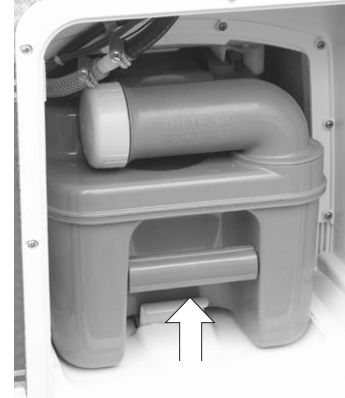
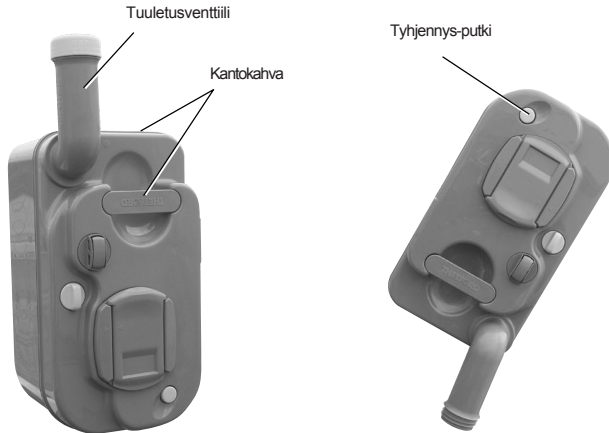
THETFORDIN VESI-WC:N TYHJENNYS

WC:n tyhjentäminen:

1. Sulje WC:n venttiililäppä.
2. Vedä jätesäiliö kuvan mukaisesti oikealle.
3. Kanna jätesäiliötä kantokahvasta. Käännä tyhjennysputki jätesäiliötä kannettaessa niin, että se osoittaa ylöspäin (ks. kuva).
4. Tyhjennä jätesäiliö tavalliseen WC:hen tai muulle hyväksytylle tyhjennysasemalle. Paina tuuletusventtiiliä (ks. kuva).

HUOM! Älä paina tuuletusventtiiliä, ennen kuin tyhjennysputki on suunnattu alaspäin.

5. Lisää jätesäiliöön saniteettinestettä ja vettä.
6. Aseta tyhjennysputken kansi takaisin paikalleen.
7. Työnnä jätesäiliö takaisin asuntovaunun WC:n alle.



Katso tarkempi käyttöohje, joka toimitetaan matkailuvaunun mukana.

ILMANVAIHTO

TURVAILMANVAIHTO

KABE-matkailuvaunut täyttävät kiinteätä ilmanvaihtoa koskevat vaatimukset. Tämä tarkoittaa, että matkailuvaunussa on kiinteä turvailmanvaihto, johon ei saa tehdä muutoksia!

Käytetty ilma poistuu matkailuvaunusta:

- katossa olevien kiinteiden tuulettimien,
- itsetuulettavien kattoluukkujen ja
- keittiön ilmanvaihdon kautta

Raittiin ilman tuloaukot on sijoitettu lattiaan. Raitis ilma johdetaan vaunuun lämpöpatterin (lämmityksen) läpi kulkevaa kanavaa pitkin.

Varmista, että kiinteän turvailmanvaihdon aukkoja ei ole tukittu ja että ilma pääsee kulkemaan niissä esteettä. Talviaikana on huolehdittava siitä, että ilmanvaihto kattoluukuissa ja tuulettimissa toimii.

Varmista, että raitis ilma pääsee kiertämään matkailuauton alla myös silloin, kun auto on syvässä lumessa.



HUOM!

Ilma-aukkojen tukkiminen ja kiinteän ilmastoinnin muuttaminen on kielletty.

MUKAVUUSILMANVAIHTO

Matkailuvaunussa tarvittavaan ilmanvaihtoon vaikuttavat monet erilaiset tekijät, esimerkiksi sää, henkilömäärä ja toiminta matkailuvaunussa.

Jotta oleskelu matkailuvaunussa olisi miellyttävää, voidaan ilmastointia sovittaa eri tavoin:

- säädetään ilmavirtausta matkailuvaunuun integroidulla "KABE Variovent" ilmanvaihdolla.
- tuuletetaan avaamalla ikkunat, tuuletusluukku tai kattoluukkuja.
- lisätään keittiön ilmanvaihtoa käynnistämällä tuuletin.

Ilmanvaihto ajon aikana

Ajon aikana tulee kaikkien ikkunoiden ja kattoluukkujen olla suljettuina ja lukittuina.

Ajon ajaksi on matkailuvaunun ilmanvaihto minimoitava. Aseta säädettävä ilmanvaihto asentoon "MIN".

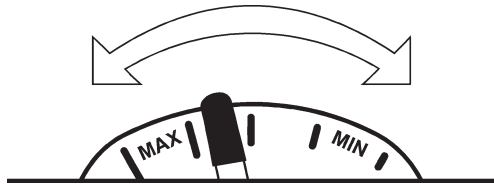
Ilmanvaihdon raittiin ilman tuloaukot on sijoitettu lattiaan. Ajon aikana voi tietyissä ajoneuvoyhdistelmissä matkailuvaunuun tulla auton pakokaasuja. Erityisen hankalaa tämä on diesel-käyttöisillä autoilla, koska diesel-pakokaasut ja noki voivat olla hankalasti puhdistettavissa. Jos diesel-ajoneuvon pakoputki on samalla puolella kuin ilmanvaihdon tuloaukko matkailuvaunussa, on pakokaasuputki suunnattava toiseen suuntaan tai asennettava jonkinlainen spoileri tai levy matkailuauton ilmanottoaukon eteen. Koska tällainen ratkaisu on toteutettava jokaisessa konkreettisessa tapauksessa erikseen, sitä ei ole mahdollista toteuttaa vakioratkaisuna KABE-vaunussa.

Säädettävä ilmanvaihto "KABE Variovent"

Matkailuvaunun ilmanvaihdon ilmavirtausta voidaan säätää säätimellä "MAX-MIN". Säädin sijaitsee seinällä säädettävän raitisilman tuloaukon yläpuolella.

Asennossa "MIN" ilmavirta on rajoitettu turvailmanvaihdon tasolle, ja siitä ilmavirtaa voidaan lisätä portaattomasti suurimmalle tasolle "MAX".

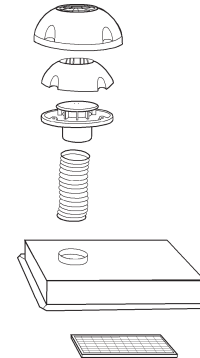
Useimmat KABE-matkailuvaunut on varustettu kahdella säädettävällä ilman tuloaukolla ja vastaavasti myös kahdella säätimellä ilmanvaihdon säätöä varten. Tällöin kumpaakin raittiin ilman tuloaukkoa säädetään erikseen.



LIESITUULETIN

Keittiön ilmanvaihdon imukupu on sijoitettu kaasulieden yläpuolelle. Keittiön ilmanvaihto toimii ilman sulkupeltiä itseimuperiaatteella, mikä tarkoittaa, että ilmanvaihto on jatkuvasti auki.

Keittiön ilmanvaihto on varustettu myös tuulettimella, jolla imua voidaan tehostaa. Virtakytkin on tuulettimen paneelissa astiakaapin alla, jossa on myös keittiön valaistuksen virrankatkaisija.



Ruoankäryn sisältämän rasvan imevä tuulettimen suodatin on puhdistettava silloin tällöin. Puhdistusväli riippuu luonnollisestikin siitä, miten usein ja millaista ruokaa liedellä valmistetaan. Puhdista suodatin säännöllisesti. Älä odota niin kauan, että tuulettimen imukyky heikkenee. Suodatin on helppo puhdistaa lämpimällä vedellä ja astianpesuaineella.

Tuulettimen pyörä ja moottori saadaan esille puhdistusta varten irrottamalla kattoliitäntä.

TUULETUSLUUKKU

Joissakin malleissa on tuuletusluukku. Tuuletusluukku mahdollistaa vedottoman lisätuuletuksen yön aikana tai kun vaunussa ei ole kukaan. Sulje luukku asettamalla lukituslappu karmiin aukkaan ja kääntämällä salppaa neljänneskiertoa.



IKKUNAT

Kaikki vaunun ikkunat ovat kaksinkertaiset, jolloin eristysteho on hyvä ja kosteuden tiivistymistä vältetään niin paljon kuin mahdollista. Ikkunat avataan vääntämällä sulkuaitteen kahvaa ikkunan keskelle.

Ikkunat ovat kirkasta, sitkeää ja vahvaa akryylimuovia, joka naarmuuntuu herkästi. Ne on sen vuoksi pestävä varovasti.

Vaunun ulkopuolella ikkunat puhdistetaan ensin runsaalla vedellä ja pehmeällä sienellä. Kun kaikki naarmuttavat hiukkaset on poistettu, ikkunat voidaan pestä pehmeällä rievulla ja saippuavedellä. Kuivaukseen voidaan käyttää säämiskäsiä.

Pienet naarmut voidaan kiillottaa pois kiillotusaineella, esim. Turtlewax-vahalla.

Asuntovaunun ikkunoiden pesuun suositellaan antistaattista Seitz-akrylipuhdistusainetta. Noudata tuotteen käyttöohjeita.

HUOM!

Älä koskaan pyyhi ikkunoita kuivalla rievulla, ennen kuin ne on pesty runsaalla vedellä.

Älä koskaan käytä likaisia riepuja, hiomajauhetta tai minkäänlaista liuotinta tai tavallista ikkunanpesuainetta. Ikkunoissa olevat asfalttitahrat voidaan poistaa paloöljyllä, jonka jälkeen pestään koko pinta. Maalitahrat voidaan poistaa teräsvillalla. Kiillota kiillotusaineella.

Ikkuna, jonka välissä on rullaverho

Pimennysverho on asennettu alaosaan ja hyttysverkko yläosaan. Tyynyt suojataan näin auringolta ja vaunussa on pimeällä osittainen näkösuoja, samalla kun avoimesta ikkunasta tulee hyttysverkon kautta raitista ilmaa.

Verhot kiinnitetään yhteen siten, että ylempi verho viedään alemmaa kohti, jolloin liittimet lukkiutuvat yhteen.

HUOM! Tartu vain jousilukkoon!

Hyttysverkko ja rullaverhot voidaan asettaa haluttuun asentoon. Ne erotetaan toisistaan päinvastaisessa järjestyksessä. Vie hyttysverkko alempaan asentoon, irrota lukitsimet ja vie hyttysverkko ylempään lepotilaan.

Rullaverhot ja hyttysverkot pestään miedolla pesuaineella.

Ikkunoihin tiivistynyt kosteus

Kosteutta (huurua) tiivistyy luonnostaan, kun lämmin ilma kohtaa kylmän pinnan, esim. ikkunan sisäpuolella ja ikkunaruutujen välissä.

Kosteuden tiivistymiseen vaikuttavat useat eri tekijät, esim.:

- Ilman lämpötilaero vaunussa ja ikkunan ulkopuolella.
- Sää. Jos ilmankosteus on suuri tai ulkona on sumua, vaunussa olevassa ilmassa on enemmän vettä.
- Asuntovaunussa olevien henkilöiden (tai lemmikkien) määrä.
- Toiminnot asuntovaunussa (esim. ruoanlaitto).

Jos kosteutta tiivistyy runsaasti sääolojen tai vaunun toimintojen vuoksi, tiivistymistä voidaan ehkäistä seuraavasti:

- Tuuleta niin, että asuntovaunun ilmassa on mahdollisimman vähän vettä. Tehosta tuuletusta avaamalla kattoluukku.

Varmista, ettei asuntovaunun kiinteän ilmanvaihdon tiellä ole esteitä, esim. tyynyjä tai muuta tavaraa.

- Nosta asuntovaunun lämpötilaa.

Asuntovaunun lämpötilaa nostamalla ilmanvaihdon ilmavirta kasvaa. Lisäksi ikkunan sisäruutu lämpenee paremmin, mikä vähentää kosteuden tiivistymistä.

Kun kosteutta tiivistyy kylmille pinnoille, on vesi kuivattava pois.

Asuntovaunun ikkunat on valmistettu akryylimuovista. Vesihöyryä saattaa päästä hitaasti akryylimuovin läpi, minkä seurauksena ikkunaruutujen väliin saattaa muodostua huurua ja kosteutta. Tämä on luonnollista ja kosteus häviää jonkin ajan kuluttua, kun vesihöyry on jälleen kulkeutunut ulos.

OVI

Ovi ja sen tiivisteet joutuvat kovalle koetukselle jatkuvan lämpötilan vaihtelun vuoksi. Oven saranat ja lukot, jotka ovat alttiina sateelle ja roiskevedelle, on voideltava kerran kuussa matkailuvaunun ollessa käytössä.

KATTOLUUKKU

Kattoluukun puhdistusohjeet:

1. Avaa kattoluukku.
2. Irrota kahvojen ruuvit tähtiruuvitaltalla (ks. kuva). Ruuvit ovat erikoisruuveja, joten pistä ne visusti talteen.
3. Irrota kahvat kehyksen reunasta. Kattoluukku on nyt irti ja se voidaan nostaa pois katon kautta.
4. Kattoluukku voidaan puhdistaa vedellä sisäpuolelta, päältä sekä sisä- ja ulkolasin välistä (sisä- ja ulkolasit on kiinnitetty hitsaamalla murtoyritysten estämiseksi, koska lasia ei voida tällöin irrottaa ulkopuolelta).
5. Asenna kattoluukku paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä.

HUOM! Älä kiristä ruuveja liian tiukalle asentaessasi kahvoja paikalleen.



Varoitus!

Ikkunoiden ja kattoluukkujen on oltava suljettuina ajon aikana.

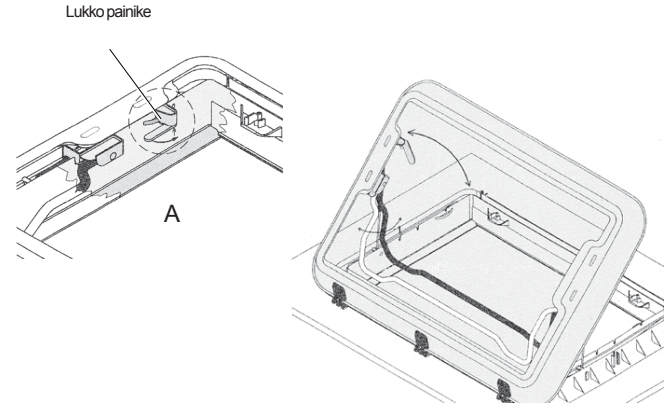
KATTOLUUKUT HEKI 2

Joissakin KABE-vaunuissa on kattoluukku Heki 2.

Kattoluukun avaaminen vinosti ylöspäin:

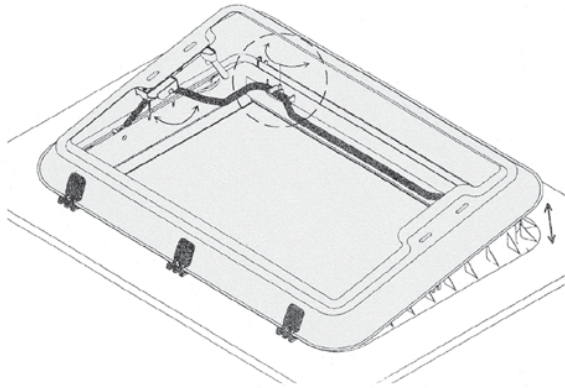
1. Paina ikkunan lukitsimissa olevat lukkopainikkeet alas ja väännä lukitsimia 90°.
2. Tartu sankaan keskelle, napsauta se irti kiinnikkeestä, käännä se alaspäin ja paina lasiruutua ylöspäin (kaasujouset tukevat ikkunaa noin 15 cm:n korkeudella).
3. Napsauta sanka kiinni kääntämällä se uudestaan ikkunalasin suuntaisesti.

Ikkuna suljetaan kuvauksen mukaan, mutta päinvastaisessa järjestyksessä.



Kattoluukun avaaminen keskiasentoon:

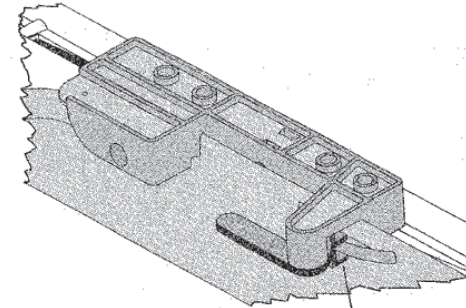
1. Avaa ikkunassa olevat molemmat lukitsimet (ks. kuva A).
 2. Tartu sangan keskelle, napsauta se irti kiinnikkeestään, käännä se alaspäin ja paina lasiruutua ylöspäin (kaasujouset tukevat ikkunaa noin 15 cm:n korkeudella).
 3. Avaa molemmat salvat, käännä sanka keskiasennon suuntaisesti (sanka - ks. kuva) ja vedä ikkunaa alas sen verran, että sanka osuu pidikkeeseen.
 4. Kiinnitä sanka paikalleen molemmilla salvoilla.
- Heki 2 suljetaan kuvauksen mukaan, mutta päinvastaisessa järjestyksessä.



Kattoluukun avaaminen raolleen jatkuvan tuuletuksen vuoksi:

1. Avaa ikkunassa olevat molemmat lukitsimet (ks. kuva A).
2. Pidä kiinni lukitsimista ja nosta lasia molemmin käsin noin 2 cm ylöspäin. Työnnä lukitsimet sen jälkeen tähän tarkoitukseen varattuun asentoon.

Heki 2 suljetaan kuvauksen mukaan, mutta päinvastaisessa järjestyksessä.



Jatkuva tuuletus

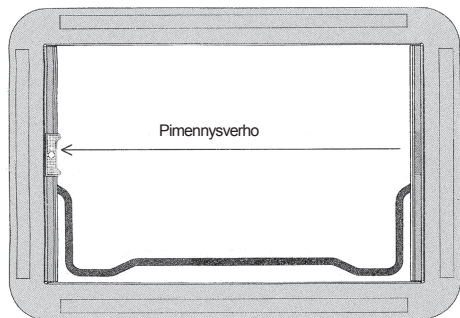


Rullaverhon sulkeminen:

1. Rullaverho suljetaan tarttumalla reunatangon (ei vipukytkintä) keskiosaan ja kiinnittämällä se vastapäiseen reunatankoon (vipukytkimellä).
2. Valitse haluamasi asento työntämällä molempia yhteen liitettyjä reunatankoja samanaikaisesti (pimennysverho/hyttysverkko).

Huomaa!

Jos aurinko paistaa erittäin voimakkaasti, pimennysverho voidaan sulkea vain 2/3-asentoon ja ikkunan tulee olla jatkuvasti raollaan.



Yleisiä neuvoja Heki 2 -kattoluukun käyttöön

- Älä koskaan astu akryyllilasin päälle.
- Sulje Heki 2 aina kokonaan, ennen kuin aloitat ajamisen.
- Älä koskaan jätä ajoneuvoa ilman valvontaa Heki 2:n ollessa auki.
- Jos luukun käytössä esiintyy ongelmia, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Ennen kuin avaat kattoluukun poista sen päällä mahdollisesti oleva lumi, lika ja jää.
- Älä avaa kattoluukua voimakkaan vesi- tai lumisateen aikana.

Hoito-ohjeet

Puhdista lasi saippualliuoksella ja runsaalla vedellä. Sivele tiivisteisiin silloin tällöin talkkia. Rullaverhot saa puhdistaa vain vedellä ja miedolla saippualliuoksella. Takuu on voimassa vain, jos ohjeita noudatetaan.

Rullaverhon avaaminen:

1. Työnnä rullaverho (vipukytkimellä varustettu reunatanko) kokonaan ulospäin (ks. kuva).
2. Tartu yhdellä kädellä tangon keskiosaan, paina vipukytkin alas ja anna rullaverhon vetäytyä takaisin (se ei saa iskeytyä kiinni).

HUOLTO

ULKOPUOLINEN PUHDISTUS

Matkailuvaunun ulkopuoli on pinnoitettu polttomaalatulla alumiinilevyllä. Muoviosat on valmistettu akryylikalvolla päällystetystä ABS-muovista.

Pese matkailuvaunu ulkopuolelta tarvittaessa.

Nokihiuksaset, maatuivat lehdet ja muut epäpuhtaudet voivat tahrata tai värjätä maalin.

Suojaa puhdistettu maalipinta vahaamalla matkailuvaunu 1-2 kertaa vuodessa.

Pese matkailuvaunu käsin. Käytä runsaasti vettä. Käytä matkailuvaunuille tarkoitettua puhdistusainetta. Sopimattomia liuotteita sisältävä puhdistusaine voi vaurioittaa saumojen ja kiinnitysten tiivisteitä. KABE-jälleenmyyjältä on saatavana sopivia puhdistusaineita.

Rasvanpoistoainetta ei saa käyttää.

Terva ja asfaltti poistetaan kovavahakiillotteen avulla.

Painepesuria ei saa käyttää, sillä voimakas vesisuihku voi vaurioittaa vaunua. Tämä koskee ennen kaikkea matkailuvaunun ulkopuolta, alustaa ja pyöräkotelointa.



Varoitus!

Henkilövahinkojen vaara. Noudata varovaisuutta kattoa puhdistaessasi. Huomioi liukastumisvaara ja putoamiskorkeus. Varmista, että seisot tukevalla alustalla.

Huomioi seuraavaa puhdistaessasi matkailuvaunua ulkopuolelta:

- Käytä vain suositeltuja puhdistusaineita.
- Noudata pakkauksissa annettuja ohjeita.
- Ole huolellinen puhdistusaineen annostelussa. Älä yliannostele.
- Puhdista matkailuvaunun ikkunat erillisten ohjeiden mukaan.
- Väärin suoritettu pesu voi vaurioittaa matkailuvaunun koristeita ja osia.
- Tarkasta mahdolliset vauriot.



Tarkista luukkujen, ikkunoiden ja kiinnitysten saumat ja tiivisteet. Jos niissä on vaurioita tai et ole varma niiden kunnosta, ota yhteyttä KABE-huoltokorjaamoon.

HUOM!

Petrolipohjaisia liuotteita/pesuaineita ei saa käyttää.

Ulkopuolisia muoviosia ei saa pestä liuotteella.

Rasvanpoistoainetta ei saa käyttää, sillä se voi liuottaa saumojen ja läpivientien tiivistemassan.

Älä käytä korkeapainepesuria.

SEINÄT JA KATTO

Vaunun sisäseinät on verhoiltu synteettisellä kangastapetilla. Tahrat voidaan poistaa vedellä ja saippualla.

Tapetti voidaan tarvittaessa myös imuroida.

Katto pyyhitään mietoon saippuoliuokseen kastetulla rievulla, ja huuhdotaan sen jälkeen pelkällä vedellä.

Huomautus:

Tietyntyyppiset kynttilät, lamppuöljyt, paloöljyt ja vastaavat voivat poltettaessa savuta, kärytä, noeta tai saastuttaa muulla tavoin. Joissakin tapauksissa matkailuvaunujen seinät, katto ja kalusteet ovat värjäytyneet tai likaantuneet sopimatonta kynttilää, lamppuöljyä tai paloöljyä poltettaessa.

Matkailuvaunussa tai etuteltassa on aina käytettävä oikeantyyppistä kynttilää, lamppuöljyä, paloöljyä tai muuta polttoainetta.

TEKSTIILIT

Tekstiilit puhdistetaan imurilla ja harjalla. Tahrat on poistettava, ennen kuin ne kuivuvat. Imeytä tahraa mahdollisimman paljon huokoiseen materiaaliin, esim. talouspaperiin. Käytä sen jälkeen tarkoitukseen sopivaa tahrannoistainetta sen käyttöohjeen mukaisesti. Nahkapäälysteiset tyynyt vaativat erillistä käsittelyä ohjeiden mukaan.

Koko tyyny puhdistetaan irrottamalla kangas ja viemällä se kemialliseen pesuun. Myös päiväpeitteet, verhot ja verhon pidikkeet pestään kemiallisesti.

Suojaa tekstiilit ja tyynyt pitkäaikaiselta suoralta auringonvalolta, joka voi haalistaa niitä. Istuinryhmän tyyneiden pesuohje on selkänokatyyneissä.

KALUSTEET

Käsitellään tavallisten huonekalujen tapaan. Älä koskaan käytä ohenteita tai muita pintoja mahdollisesti vahingoittavia aineita.

YHTEENVETO HOITO-OHJEISTA

1. Tarkasta ja huolla matkailuvaunun vetokytkin.
2. Suojaa pistokkeet ja pistorasiat jännitehäviön välttämiseksi.
3. Tarkasta ja voitele laakerit, jarrunivelet, saranat yms. säännöllisesti.
4. Tarkasta iskunvaimennin.
5. Tarkasta ja kiristä tarvittaessa pyörien ja korin mutterit, varo vetämästä jälkimmäisiä liian tiukalle.
6. Tarkasta kaasujärjestelmän tiiviys.
7. Pidä maalipinta puhtaana ja korjaa pienetkin vauriot.
8. Pidä kori, ikkunat ja kattoluukut tiiviinä.
9. Tarkasta vaunun alapuoli ja runko, saatavana on hyviä suihkeita.
10. Tarkasta, että vaunun aisapaino on sopiva.
11. Tarkasta, että vaunun TV-antenni on laskettu alas, kun vaunu ei ole käytössä.

TALVIKÄYTTÖ

Huomioitava ENNEN talvikäyttöä

- Varmista, että glykoliseos on oikea.
 - Muista, että akussa on oltava täysi varaus.
 - Varmista kaasun riittävyys ottamalla mukaan kaksi nestekaasupulloa (ei komposiittipulloa).
 - Ota mukaan ylimääräisiä tukipukkeja ja mahdollisesti puutavaraa matkailuvaunun tukemista varten. Vaunua on vaikea saada vaakasuoraan, kun se on lumen keskellä.
 - Käytä aina hyväksytyä jatkojohtoa 3x2,5 mm2.
 - Muista ottaa sanko mukaasi jätevetä varten.
 - Ota mukaan ylimääräisiä sulakkeita vaunua ja sähköpylvästä varten.
 - Älä luo lunta vaunun ympärille ja tarkasta, etteivät kattoluukku ja kattoventtiilit ole lumen peitossa. Muussa tapauksessa nk. turvaimastointi tukehtuu eikä vaunuun saada riittävästi happea.
 - Voitele lukot ruosteenestoaineella.
 - Älä kiristä seisontajarrua - se voi jäätyä.
 - Käännä paineenalennusventtiilin ilmareikä alaspäin jäätymisvaaran vähentämiseksi.
 - Ennen talvikytken käyttöö ja lämmityksen käynnistämistä täytyy kattoluukut ja venttiilit puhdistaa lumesta ja jäästä ilmastoinnin varmistamiseksi. Muussa tapauksessa matkailuvaunuun muodostuu paljon kondenssivettä, joka voi aiheuttaa kosteusvaurioita.
- Älä unohda jääkaapin venttiilin talvisuojusta.
 - Asenna savupiipun jatke.
 - Muista, että vaunussa on oltava talvirenkaat. Talvirenkaiden käyttöpakko on voimassa: 1. joulukuuta ja 31. maaliskuuta välisenä aikana.
 - Nastarenkaita saa käyttää 1.11. - 31.3 tai toisen pääsiäispäivän jälkeiseen maanantaihin (myöhempi ajankohdista ratkaisee). Sallitut rengasyhdistelmät:
Vetoauto - nastat / perävaunu - nastat
Vetoauto - nastattomat / perävaunu - nastat tai nastattomat

Tarkistuslista SAAVUTTAESSA leirintäalueelle talvipaikoitetulle vaunulle

- Tarkasta, että vaunun lämmitys toimii ja että jääkaappi on kylmä. Irrota mahdollinen talvikytkeä ja kytke virta päävirtakatkaisimella. Tuuleta vaunu kunnolla estääksesi kondenssiveden muodostumisen.
- Jos vaunu on kylmä - tarkasta, että:
sähköjohto on kytkettynä,
230 voltin lamppu palaa,
230 voltin sulake sähköpylväässä on ehjä,
naapureilla on virtaa,
paisuntasäiliön taso on oikea.
Käynnistä kaasulämmitys toistaiseksi.
- Jos jääkaappi ei kylmene - käynnistä se nestekaasulla 230V jännitteen sijasta.
- Lisää vettä ja varmista ennen tuorevesijärjestelmän täyttämistä, että kaikki hanat ja tyhjennysventtiilit ovat kiinni.
- Jos vettä ei tule hanoihin - tarkasta, ettei yksikään vesijohto ole jäänyt.
- Vie jätesanko ulos tai sulje viemärisäiliön venttiili.
- Lisää kemssanestettä wc:n jätesäiliöön.
- Tarkasta, ettei savupiipussa ole lunta eikä jäätä. Savupiipun jatketta on käytettävä talvella.
- Varmista hyvä ilmanvaihto tarkistamalla, että venttiilit ja kattoluukut ovat auki niin kauan kuin oleskelet vaunussa.

Tarkistuslista POISTUTTAESSA leirintäalueelle talvipaikoitetulta vaunulta

- Tyhjennä vesisäiliö täysin tyhjäksi tuorevedestä.
- Tyhjennä vesi letkuista, hanoista, lämminvesivaraajasta ja wc:n huuhtelusäiliöstä. Tarkasta huolellisesti, että vesihanat ja suihkuletku ovat tyhjä. Jätä kaikki hanat auki (keskiasentoon lämpimän ja kylmän väliin).
- Aseta käsisuihku pesualtaaseen. Lämminvesivaraajan tyhjennys - ks. ohjeet käyttöohjekirjasta.
- Tyhjennä jätesanko / viemäritankki / wc-tankki.
- Ota mukaasi jäätymiselle alttiit elintarvikkeet ja henkilökohtaiset tarvikkeet, jotka eivät kestä kylmää.
- Tarkasta, että sähköpatruuna, termostaatti ja kiertovesipumppu on säädetty oikein.
- Aseta virtakatkaisin "on"-asentoon käyttöpaneelista talvilämmitystä (winterheating) varten. Katkaise virta päävirtakatkaisimella.
- Tarkasta, että kaikki kattoluukut ovat kiinni.
- Aseta lumilapio helposti käsille seuraavaa käyntikertaa varten.

TALVISÄILYTYS / PAIKOITUS

Kun vaunua ei käytetä pitkään aikaan, se on asetettava mahdollisimman suojaiseen paikkaan. Pysäköi se täysin tasaiselle alustalle, niin että käsijarrua ei tarvitse käyttää, ja tue pyörät kiiloilla. Laske sen jälkeen nokkapyörää siten, että vaunu kallistuu ja mahdollinen vesi ja lumi pääsevät valumaan pois.

- Tyhjennä vaunu ruokatavaroista.
- Säilytä tyynyt kuivassa ja lämpimässä paikassa.
- Tyhjennä vesisäiliöt ja jätä hanat auki.
- Huoltolataa akku ja aseta se kylmään paikkaan.
- Aseta kaasupullot suojattuun paloturvalliseen paikkaan. Samoissa sisätiloissa saa säilyttää vain kahta kaasupulloa. Jos samassa autotallissa on kaksi matkailuvaunua, siellä ei silti saa olla enempää kuin kaksi kaasupulloa. Pullojen säilytykseen tarvittava lupa hankitaan paloviranomaisilta.
- Jätä kaappien ja vaatekomeroiden ovet auki. Avaa vuoteiden kannet ja vedä laatikot auki. Avaa myös jääkaapin ovi. Vaunussa on hyvä käyttää kosteudenpoistajaa.
- Voitele tukijalat ja laske ne mahdollisimman alas, jolloin paino siirtyy vaunun pyöriltä. Säilytä veiviä eri paikassa kuin vaunua - vaunua ei ole silloin niin helppo varastaa. Lisää pyörien ilmapainetta 0,5 kg. Peitä vetokytkin esim. muovilla.
- Vararengasta ei pidä säilyttää suoraan vaunun matolla, johon saattaa tulla tahroja, vaan aseta se pahvin päälle.

TAUSTAPEILIT

Matkailuvaunua ei lain mukaan saa ajaa käyttämällä vetoauton taustapeilejä normaaliasennossa.

Useimmat vaunut ovat vetoautoja leveämpiä, jolloin taustapeilejä on siirrettävä siten, että täytetään lain asettamat vaatimukset. Peilejä täytyy voida säätää, niiden on oltava tukevasti kiinnitetty, eivätkä ne saa aiheuttaa henkilövahinkoja, jos niihin törmätään vahingossa.

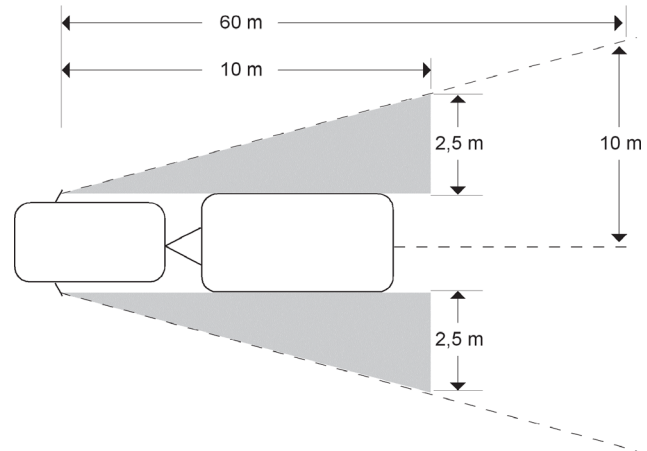
”Autossa on oltava taustapeilit, ja niitä on oltava riittävä määrä, jotta reitti voidaan arvioida seuraavasti.

1. Vähintään 10 m leveydeltä ajoneuvon keskiviivan kummallakin puolella, 60 m etäisyydellä kuljettajan paikalta taaksepäin, ja
2. vähintään 2,5 m leveydeltä mitattuna ajoneuvon keskiviivan kanssa rinnakkaiselta pystytasolta, joka sivuaa ajoneuvon vasenta kylkeä, 10 m etäisyydellä kuljettajan paikalta taaksepäin.

Jos ajoneuvon rakenteen takia vaatimus 1 on mahdollista täyttää vain vajavaisesti tai ei ollenkaan, ajoneuvossa on oltava ylimääräiset taustapeilit, jotta tie näkyy vähintään 2,5 m leveydeltä mitattuna ajoneuvon keskiviivan kanssa rinnakkaiselta pystytasolta, joka sivuaa ajoneuvon oikeaa kylkeä, 10 m etäisyydellä kuljettajan paikalta (helppoiten tämä ilmenee oheisesta luonnoksesta).”

Nämä vaatimukset voidaan täyttää monella tavalla:

1. Tehdasvalmisteisiin peileihin kiinnitetään pidennysvarret.
2. Vakiopeilien päälle voidaan asentaa erityiset lisäpeilit.
3. KABE:lla on useimmille automerkeille sopivia sivupeilejä, jotka voidaan asentaa ilman, että lokasuojaan tarvitsee porata reikiä. Nämä kiinnitetään joko konepellin rakoon ja lokasuojaan ilman, että konepeltiä tarvitsee edes avata, tai painetaan yksinkertaisesti kiinni auton taustapeileihin.



KUORMAAMINEN

Matkailuvaunun ja henkilöauton ajoneuvoyhdistelmän ajo-ominaisuudet riippuvat monesta seikasta. Tärkeimpiä ovat kuorman jakautuminen matkailuvaunussa ja "aisapaino", eli paino, joka painaa auton vetokoukkua alaspäin.

Liian alhainen tai suuri aisapaino huonontaa vedettävyyttä. Kuormatun matkailuvaunun sopiva aisapaino on tavallisesti 70-100 kg.

Matkailuvaunun raskaimmat osat, kuten jääkaappi, keittiö, akku ja vesisäiliöt on sijoitettu vaunun keskelle. Jääkaappi ja työtilat täyttyvät juomista, säilykkeistä ja muista raskaista elintarvikkeista ja työvälineistä.

Yläkaapeissa on ensisijaisesti säilytettävä keveitä tavaroita, varsinkin kun ajetaan huonoilla teillä. Kun sitten pysähdytään asumaan, tavarat voidaan sijoittaa paremmin.

Raskaat tavarat, esim. etuteltta, voidaan asettaa ajon ajaksi keskelle vaunua. Ne on kuitenkin kiinnitettävä paikalleen ajon ajaksi, jotta ne eivät liikkuessaan muuta vaunun ajo-ominaisuuksia.

Suksikotelo

KABE-vaunu on varustettu suksikotelolla, jossa on ulkopuolelta lukittava luukku. Suksikotelon esiinvedettävälle laatikolle ovat voimassa seuraavat maksimikuormat:

Tasainen kuormitus maks. 25 kg

Pistekuormitus maks. 10 kg



TARKISTUSLISTA ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

1. Onko matkailuvaunun vetokytkin oikein asetettu auton vetokoukkuun? **TÄRKEÄÄ!**
2. Onko vetokuula varmasti paikallaan?
3. Onko varmuusvaijeri kiinnitetty autoon?
4. Onko käsijarru pois päältä?
5. Ovatko tukijalat ylhäällä ja veivi vaunussa tai kaasupullosäiliössä?
6. Onko 12 V:n sähköpistoke kiinni ja johto asetettu siten, että se ei hankaudu rikki?
7. Toimivako vilkut, jarru-, pysäköinti-, sivumerkintä-, tunnus- ja peruutusvalot sekä kilven valaistus?
8. Onko askelmat nostettu sisälle?
9. Ovatko kaappien ovet, ikkunat, ulko-ovi, suksikotelon luukku, WC:n ovi ja kattoluukut kiinni ja lukossa?
10. Onko autossa vaatimukset täyttävät taustapeilit? Katso luku Taustapeilit.
11. Onko kaasuliesi kiinni?
12. Onko jääkaapin termostaatti tarpeeksi suurella, niin että liekki ei sammu ajon aikana?
13. Onko jääkaapin ovi lukossa?
14. Tarkasta pyörien ilmanpaine. Katso luku Renkaat.
15. Onko kaasupullokotelo lukossa?
16. Onko TV-antenni alhaalla?
17. Onko vaunu oikein kuormattu?
18. Onko kaikki irtain tavara kiinnitetty paikalleen?
19. Onko 230 V:n johto irrotettu ja mukana?
20. Onko jätevesipussi tyhjennetty ja mukana?
21. Onko mahdollinen yläpeti kiinni?
22. Onko aisapaino oikea?



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

Tämän ohjekirjan erittelyt ja tekniset tiedot eivät ole sitovia. KABE pidättää itsellään oikeuden muuttaa tietoja siitä etukäteen ilmoittamatta.

504909.07FI