



## Innehållsförteckning

|    |                            |     |
|----|----------------------------|-----|
| 1  | Förord                     | 2   |
| 2  | Säkerhet                   | 4   |
| 3  | Beskrivning och utrustning | 12  |
| 4  | Idrifttagning              | 13  |
| 5  | Före körning               | 14  |
| 6  | Under körning              | 18  |
| 7  | Efter körning              | 19  |
| 8  | Bostadsdel                 | 20  |
| 9  | Sovplatser                 | 40  |
| 10 | Elförsörjning              | 41  |
| 11 | Gasolförsörjning           | 49  |
| 12 | Vatten och avlopp          | 56  |
| 13 | Uppvärmning och varmvatten | 61  |
| 14 | Matlagning                 | 68  |
| 15 | Kylskåp och frysfack       | 70  |
| 16 | Toalett                    | 74  |
| 17 | Vintercamping              | 79  |
| 18 | Urdrifttagning             | 82  |
| 19 | Rengöring och skötsel      | 86  |
| 20 | Inspektion och underhåll   | 91  |
| 21 | Felavhjälpning             | 93  |
| 22 | Tekniska data              | 107 |
| 23 | Checklistor                | 118 |
|    | Index                      | 126 |

# 1 Förord

## På väg mot nya horisonter? Vi hjälper dig!

Vi gratulerar dig till din nya **ADRIA-husbil**.

Vi har konstruerat och tillverkat en husbil som kommer att ge dig mycket glädje, som ditt "rullande fritidshus".

## 1.1 Före den första resan

- Ta dig tid, sätt dig bekvämt i husbilen och läs igenom denna bruksanvisning.
  - Även om du är en van husbilsresenär kommer du att hitta nyheter. Vid utvecklingsavdelningen hos **ADRIA** händer det alltid något nytt.
- Observera särskilt kapitlet "Säkerhet" (kapitel 2).
  - Din och dina medresandes säkerhet och hälsa kan vara beroende av att du har gjort dig förtrogen med säkerhetsföreskrifterna, så att du reagerar på rätt sätt i kritiska situationer.
- Följ även de separata bruksanvisningarna för extrautrustning och inbyggda apparater samt tillbehör.
- Om din **ADRIA-husbil** har extrautrustning (lättnetallfälgar, luftfjädring och liknande), se bifogade särskilda tillstånd och krav.

## 1.2 Om denna bruksanvisning

- Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar. Våra fordon vidareutvecklas kontinuerligt. Därför kan inga krav resas mot **ADRIA** baserat på innehållet i denna bruksanvisning. I dokumentet beskrivs känd och införd utrustning vid tiden för tryckning. Denna bruksanvisning gäller endast i den utsträckning som det aktuella fordonet motsvarar beskriven utrustningsnivå.
- Utrustningen (standardutrustning, extrautrustning och tillbehör) kan variera mellan olika fordonmodeller. I denna bruksanvisning beskrivs standardutrustningen. Dessutom beskrivs i detta dokument extrautrustning och tillbehör i den mån det behövs. Följ även de bifogade separata bruksanvisningarna från tillverkarna av extrautrustning och tillbehör.
- Eftertryck, mångfaldigande och översättning av detta dokument, helt eller delvis, kräver uttryckligt tillstånd från **ADRIA**. Vi reserverar oss för tryckfel och felskrivningar.
- **ADRIA** åtar sig inget ansvar för skador som beror på att denna bruksanvisning inte har följts.

© 2012 **ADRIA**

## 1.3 Underhåll och reparation

- För underhålls- och reparationsarbeten samt speciella frågor, kontakta din **ADRIA**-återförsäljare.
  - Medarbetarna vid denna auktoriserade verkstad står gärna till tjänst med råd och hjälp.
  - Endast med originaldelar kan kvalitet och funktionssäkerhet hos din husbil garanteras.
  - Om underhållet försummas eller utförs felaktigt upphör garantin att gälla.
- Fyll i följande data om din husbil:
  - Det är viktigt att du har denna information till hands vid tekniska frågor och beställning av reservdelar
- Dessa data för husbilen finns på märkskylten.

| Fordonsdata             |       |
|-------------------------|-------|
| Modellbeteckning:       |       |
| Tillverkningsår:        |       |
| Chassinummer:           | ----- |
| Påbyggnadsnummer:       | ----- |
| Nyckelnummer, påbyggnad | ----- |

Vi önskar dig sköna resor och mycket nöje med din nya **ADRIA**-husbil.

*Företagsledningen*

## 2 Säkerhet

### 2.1 Säkerhetsanvisningar

Detta kapitel innehåller säkerhetsanvisningar som ovillkorligen måste följas vid användning av husbilen.



#### Anmärkning!

Vi åtar oss inget som helst ansvar för skador och driftstörningar som beror på att anvisningarna i denna bruksanvisning inte har följts.

#### 2.1.1 Symbolförklaring



#### Fara!

##### Typ av fara

- ▲ Förebyggande av fara

Denna typ av säkerhetsanvisning varnar för **omedelbart överhängande fara** som kan hota liv och hälsa för människor. Att inte följa anvisningen kan leda till dödsfall, svåra skador eller hälsofara.



#### Varning!

##### Typ av fara

- ▲ Förebyggande av fara

Denna typ av säkerhetsanvisning varnar för **möjlig personfara**. Anvisningar av denna typ måste följas för att undvika personskador eller svåra utrustningsskador.



#### Varning!

##### Typ av fara

- ▲ Förebyggande av fara

Denna typ av säkerhetsanvisning varnar för **möjlig utrustningsskada**. Anvisningar av denna typ måste följas för att undvika utrustningsskador.



#### Anmärkning!

Observera

Information av denna typ ger ytterligare information om **tekniska krav**. Information av denna typ gör det enklare för användaren att hantera husbilen.

## 2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

- Stuva alla föremål väl före avfärd. Stäng alla spjäll, dörrar, fönster och luckor noggrant. Vätskor ska förvaras i spillsäkra behållare.
- Då personer uppehåller sig i husbilen måste till- och frånluftfläktar vara igång och takventilen vara öppen. Annars uppstår risk för koloxidförgiftning.
- Bruksanvisningen för husbilen och all inbyggd utrustning (t.ex. gasolhäll, kylskåp, toalett) och extrautrustning (t.ex. cykelhållare) ska alltid finnas åtkomliga och ska alltid följas.
- Lämna aldrig barn utan uppsikt i husbilen.
- Tänk på husbilens höjd under färd.
- Stäng och lås alla fönster, dörrar och takhuvar innan du lämnar husbilen.
- Tänk på dörrarnas fria höjd.

## 2.3 Säkerhetsanvisningar för körning på allmän väg.

- Husbilen måste vara godkänd för trafik på allmän väg.
- Fordonsföraren måste ha giltigt körkort.
- Monterade tillbehör kan ändra husbilens mått, vikt och köregenskaper. Sådana tillbehör kan i vissa fall kräva särskilt godkännande.
- Vid lastning av husbilen, tänk på tillåten totalvikt och tillåtet axeltryck (se registreringsbeviset, del I).
- Fördela lasten likformigt i fordonet (kapitel 5.1).
- Kontrollera däcktrycket och efterdra hjulmuttrarna före körning. Efterdra hjulmuttrarna 50 km efter hjulbyte, och kontrollera dem därefter med regelbundet intervall.
- Kontrollera funktionen hos bromsar, signalanordningar och belysning.
- Töm smutsvattentanken.
- Stäng alla dörrar, skåpdörrar, utdragslådor, spjäll, fönster och takhuvar. Lås kylskåpsdörren.
- Stuva undan diskholock (extrautrustning), överslafstege (extrautrustning), bord och andra lösa utrustningsdetaljer på ett säkert sätt.
- Dra in/fäll ihop antenn (extrautrustning).
- Släck förtältbelysningen (extrautrustning).
- Fäll in trappsteget (extrautrustning).
- Stäng och lås ytterdörrar och luckor.
- Avlägsna i förekommande fall snö och is från taket.
- Personer och husdjur får under färd endast sitta på stolar med säkerhetsbälten eller motsvarande skyddsutrustning.
- Fordon med vikt från 3,5 ton till 7,5 ton får framföras i max 100 km/h. Denna hastighet får inte överskridas, även om nationella trafikregler skulle tillåta det.
- Vid parkering av husbilen, ansätt parkeringsbromsen maximalt.
- Vid parkering av husbilen på lutande underlag, använd hjulblock (extrautrustning).
- Husbilens bromsar får endast undersökas och repareras av auktoriserad verkstad.
- Husbilen måste placeras i färdriktningen i samband med transport på lastbil eller tåg.

### 2.3.1 Att resa med husbilen

- Kör utan att överskrida dina gränser. Tänk på att husbilen är större och tyngre än en personbil. Det tar en stund att bli van vid att köra fordonet.
- Passera kurvor långsamt och i en vid båge. På grund av sin längd och sin vikt har husbilen andra köregenskaper i kurvor än en personbil.

- Vid påfarter och efter korsningar, tänk på att husbilen har avsevärt lägre acceleration än en personbil.
- Bromssträckan för husbilen är, på grund av den större vikten, avsevärt längre än för en personbil.
- Observera husbilens höjd vid passage genom portar och längs träd utefter gatan.
- Ta alltid hjälp vid backning.
- På grund av sin höjd är husbilen känslig för sidvind.

## 2.4 Besiktning

### 2.4.1 Kontrollbesiktning



#### Anmärkning!

Se föreskrifterna som utfärdas av vägtrafikmyndigheten i aktuellt land.

### 2.4.2 Kontroll av gasolsystemet

Gasolsystemet kontrolleras av sakkunnig person före leverans från fabrik. Gasolsystemet måste kontrolleras på nytt med 2 års intervall, samt om ändringar eller reparationer har utförts. Kontrollera i samband med detta att systemet är läckfritt. Användaren ansvarar för denna kontroll. Användaren ska skriftligen meddelas detta ansvar då husbilen överlämnas. Korrekt skick hos gasolsystemet bekräftas genom ett gasolprovningsprotokoll och, om nationella/lokala föreskrifter så kräver, ett tillhörande gasolprovningssmärke.

### 2.4.3 Nödutrustning som måste medföras

Följande nödutrustning (extrautrustning) måste alltid medföras i fordonet:

- Förbandslåda
- Varningstriangel
- I fordon vars vikt överstiger 3,5 ton måste dessutom en varningslampa medföras.
- Det är lämpligt att medföra en varselväst per passagerare i fordonet.

Gällande lag i det land där man befinner sig med husbilen måste följas. Information om detta kan fås från Motormännens riksförbund och motsvarande bilistföreningar i andra länder.

## 2.5 Säkerhetsanvisningar för gasolsystemet



### Fara!

#### Gasolförgiftning

- ▲ Om det luktar gasol, eller om gasolläckage misstänks av annan anledning, vidta följande åtgärder:
  - Utrym faroområdet.
  - Stäng flaskventilen!
  - Undvik antändningskällor och öppen eld. Undvik att röka.
  - Ventilera lokalen.
  - Meddela campingpersonalen och vid behov brandkåren.



### Fara!

#### Explosionsfara

- ▲ Ingen gasolutrustning får vara i drift vid tankning eller då husbilen står i garage.
  - Stäng alla apparatkranar och flaskventiler.



### Fara!

#### Kvävningsrisk

- ▲ Ventilationsöppningarna i takhuvar golv samt takventilen får aldrig täckas över. Annars kan luftväxlingen i husbilen bli otillräcklig. **Varning:** Rensa ventilationsöppningarna från snö vintertid!



### Varning!

#### Person- eller utrustningsskador

- ▲ Senare installerade apparater måste vara avsedda för ett systemtryck på 30 mbar.
- ▲ Gasolsystemet kontrolleras av sakkunnig person före leverans från fabrik.
  - Gasolsystemet måste kontrolleras på nytt med 2 års intervall, samt om ändringar eller reparationer har utförts (kapitel 2.4.2).
  - Installationer och ändringar i gasolsystemet får endast utföras av auktoriserat företag.
- ▲ Gasolsystemet får inte tas i drift på nytt förrän det har undersökts av sakkunnig person.

### 2.5.1 Gasolhäll



#### Fara!

##### Kvävningsrisk

- ▲ Vid normal användning av gasolhällen föreligger kvävningsrisk på grund av syrebrist samt risk för förgiftning av eventuell kolmonoxid (CO) som är en färg- och luktlös gas.
- ▲ Var noga med god ventilation när gasolhällen används. Ett fönster, en taklucka eller en dörr ska alltid vara öppen.
- ▲ Använd aldrig gasolhällen för uppvärmning.



#### Fara!

##### Förgiftningsrisk

- ▲ Om en låga på gasolhällen skulle slockna hinner en liten mängd gas strömma ut innan tändsäkringen aktiveras. Denna gas kan bilda en explosiv blandning med luftens syre.
- ▲ Övervaka gasolhällens flammor under matlagning!
- ▲ Stäng apparatens huvudkran efter avslutad användning.

### 2.5.2 Gasolskåp

#### *Kontrollera följande före varje användning av gasoldriven apparat:*

- ➔ Gasolflaskor får endast förvaras i gasolskåp. Flaskorna ska placeras vertikalt och säkras mot vridning.
- ➔ Gasolskåpet ska vara väl skilt från husbilens inre. Det ska ha en ventilationsöppning omedelbart ovanför golvet. Denna ventilationsöppning ska ha en area på minst 100 cm<sup>2</sup> och den får aldrig täckas över.
- ➔ Använd endast reducerventil med säkerhetsventil! Andra reducerventiler är inte tillåtna!
- ➔ Sätt reducerventilen på gasolflaskan, noggrant och för hand. Förskruvningarna på reducerventilen är vänstergängade. Använd inga verktyg som t.ex. skiftnyckel eller tång.  
**Undantag:** Högtrycksslangar från Truma SecuMotion/MonoControl CS (extrautrustning) ska anslutas med hjälp av den medföljande nyckeln av plast.
- ➔ Vid temperaturer under 5 °C krävs en avisningsanordning för reducerventilen (t.ex. EisEx som är tillbehör).
- ➔ Inga strömförande apparater (t.ex. batterier) eller apparater som kan utgöra användningskällor får användas eller förvaras i gasolskåpet.
- ➔ Elektriska ledningar får passera genom gasolskåpet endast om de är isolerade. Det får inte finnas några kopplingspunkter eller skarvar i gasolskåpet. Arbeten i gasolskåpet ska utföras av auktoriserad verkstad.
- ➔ Gasolskåpet får inte användas som förvaringsutrymme.
- ➔ Säkra gasolskåpet mot obehörig åtkomst.

### 2.5.3 Gasolsystem, allmänt

#### *Vid användning av gasolanläggningen, observera följande:*

- ➔ Reducerventiler och avgasrör måste kontrolleras med ett intervall på 2 år. Provning av gasolsystemet ska rapporteras på ett provningsprotokoll enligt DVGW [German Technical and Scientific Association on Gas and Water] worksheet G 607. Användaren är ansvarig för att provningen utförs.



- ➔ Avgasröret ska vara fast anslutet till gasolvärmare och skorsten. Det får inte vara skadat.
- ➔ Avgasröret från gasolvärmaren ska luta uppåt utesidan hela sin längd och det ska vara fixerat med klämmor. Montera avgasrörstöd om så behövs.
- ➔ Innan gasolvärmaren börjar användas, avlägsna smuts och snö från luftintag och skorsten. Detta förhindrar otillåtet hög halt av kolmonoxid i avgasen.
- ➔ Värmeavgivare som tar sin förbränningsluft från husbilens inre får inte användas.
- ➔ Vid start av gasolapparater där en knapp måste hållas intryckt under tändning (t.ex. gasolhållar), kontrollera att knappen fjädrar tillbaka av sig själv.
- ➔ Om inga gasoldrivna apparater är i drift under färd **måste** flaskventilen vara stängd.
- ➔ Om en gasoldriven apparat inte används ska dess apparatkran vara stängd.
- ➔ Om husbilen inte ska användas under längre tid ska flaskventilen stängas.
- ➔ Gasolsystemet får endast användas med propan, butan eller en blandning av dessa gaser. Propan kan användas vid temperaturer ner till -32 °C, butan endast ner till ca 0 °C.
- ➔ Under tankning, i garage och under färjetransport får inga gasoldrivna apparater användas.
- ➔ Vid resa utomlands, följ nationellt gällande föreskrifter!

## 2.6 Säkerhetsanvisningar för elsystem

***Vid användning av elsystemet, observera följande:***

- ➔ Installationer och ändringar i elsystemet får endast utföras av behörig personal.
- ➔ Före arbeten på elsystemet ska alla apparater och lampor stängas av, batteriet kopplas loss och 230 V-systemet skiljas från nätet.
- ➔ Utlösta säkringar ska bytas endast efter att orsaken till utlösningen har hittats och åtgärdats. Använd endast originalsäkringar, med de värden som anges i bruksanvisningen från respektive apparattillverkare.
- ➔ Försök inte bygla eller reparera utlösta säkringar.

### 2.6.1 Säkerhetsanvisningar för nödgenerator (extrautrustning)

*Vid användning av nödgenerator, observera följande:*

- ➔ Undvik spänningsvariationer vid drift med nödgenerator. Annars kan det uppstå skador på elsystem och elektriska apparater.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.



#### Anmärkning!

Vi rekommenderar att du låter en elinstallatör montera en spänningsvakt.

## 2.7 Brandskydd

### 2.7.1 Brandskydd, allmänt



#### Fara!

##### Brandfara

- ▲ Underhålls- och ombyggnadsarbeten på gasol- och elsystemen får endast utföras av behörig personal.
- ▲ Lämna aldrig barn utan uppsikt i husbilen.
- ▲ Använd inte bärbar matlagings- eller uppvärmningsutrustning.
- ▲ Låt inga brännbara material komma i närheten av matlagings- eller uppvärmningsutrustning.
- ▲ Se till att alla vet var nödutgångarna i husbilen finns, och hur de öppnas.
- ▲ Håll utrymningsvägarna fria.
- ▲ Töm askkoppar i soptunna först när askan har svalnat.
- ▲ Tända lampor måste ha ett säkerhetsavstånd på minst 30 cm till antändliga föremål.



#### Anmärkning!

I husbilen ska det finnas en pulverbrandsläckare (extrautrustning) med minst 1 kg pulver.

- ➔ Placera brandsläckaren lättåtkomligt.
- ➔ Läs bruksanvisningen noga och håll den lätt tillgänglig.
- ➔ Brandsläckaren måste kontrolleras regelbundet av behörig personal. Observera provningsetiketten.

### 2.7.2 Åtgärder vid brand

*Gör på följande sätt:*

- ➔ Se till att alla personer lämnar husbilen.
- ➔ Stäng flaskventilen på gasolflaskorna.
- ➔ Bryt elförsörjningen. Skilj husbilen från elnätet.
- ➔ Ring brandkåren, ge larm.
- ➔ Bekämpa branden i mån av möjlighet.

## 2.8 Säkerhetsanvisningar för tak



### Varning!

**Risk för personskador och skador på husbilen.**

- ▲ Gå inte på husbilens tak.
- ▲ Avlägsna snö och is från tak och takhuvar.  
→ För detta arbete, luta en stege mot takkanten.

## 2.9 Säkerhetsanvisningar för bakre lastbärare (extrautrustning)



### Varning!

**Risk för personskador och skador på husbilen.**

- ▲ Vid montering av bakre lastbärare måste föreskrifterna i Vägtrafikkförordningen eller motsvarande för aktuellt land beaktas.
- ▲ Om den bakre lastbäraren täcker husbilens bakljus måste en yttre ljusramp monteras.
- ▲ Angiven lastkapacitet för den bakre lastbäraren får inte överskridas.
- ▲ Lasten får inte sticka ut mer än 40 cm från lastbäraren. Vassa eller spetsiga delar av lasten får inte sticka ut.
- ▲ Lasten måste fixeras på trafiksäkert sätt och särskilt skyddas mot att falla av.
- ▲ Med en bakre lastbärare monterad förändras fördelningen av husbilens axeltryck i och därmed dess kör- och bromsegenskaper.



### Anmärkning!

Bakre lastbärare får endast monteras av en auktoriserad verkstad. Din **ADRIA**-återförsäljare ger gärna råd.

## 2.10 Miljöanvisningar

**För att skydda miljön, tänk på följande:**

- Stäng alltid av motorn då husbilen står stilla. Drifttemperaturen nås snabbast under körning.
- Töm **aldrig** smutsvattentankar eller avfall i naturen.
- Smutsvatten- och septiktank får endast tömmas på för ändamålet avsedda tömningsstationer. Tömningsstationer finns vid campingplatser. Ta reda på vilka regler som gäller lokalt.
- Använd miljövänliga toalettmedel.
- Sortera hushållsavfall och placera i rätt insamlingskärl.
- Vid längre besök på en ort, sök upp speciellt anordnad parkeringsplats för husbilar. Skaffa information om parkerings- och campingplatser i god tid innan resan inleds.
- Spillolja, förbrukat smörjmedel och rengöringsmedel ska samlas upp i separata behållare och lämnas på återvinningsstation.

## 3 Beskrivning och utrustning

### 3.1 Vid denna bruksanvisning

I bilderna som illustrerar olika utrustningsdetaljer betyder "svart pil" alltid stopp eller stängning av en utrustningsdel, medan "vit pil" betyder start eller öppning.

### 3.2 Bostadsdel

Husbilen är uppbyggd på följande sätt:

- Ytterskikt: Stålplåt
- Isolering: X-Trem/Styropor
- Innerskikt: Kryssfänér

För att öka säkerheten i trafiken finns ett högt placerat bromsljus på husbilens bakre del.

### 3.3 Gasolskåp

Det låsbara gasolskåpet är tätat, isolerat och skilt från husbilens inre (kapitel 11.2).

### 3.4 Inredning

Samtliga möbler är tillverkade i högvärdiga material och är säkert fixerade. Husbilen har full ståhöjd i bostads- och köksdelen.

Samtliga luckor, skåpdörrar och utdragslådor är försedda med spärrar och beslag som hindrar oavsiktlig öppning.

Möbelytorna är lätta att underhålla med konventionella rengöringsmedel (kapitel 19.2).

Beroende på modell har husbilen fast monterade sängar och/eller sittgrupp som med några handgrepp kan förvandlas till sängar. (Kapitel 9).

### 3.5 Kök

Köksdelen består av en spishäll, en diskho samt ett kylskåp med frysack.

Vidare finns det rikligt med avställningsytor och förvaringsutrymmen.

### 3.6 Tvättrum

Beroende på modell kan husbilen vara utrustad med ett tvättrum med toalett (kapitel 16) samt med tät- och duschmöjlighet. Om duschen används måste draperiet vara fördraget.

### 3.7 Värmesystem

Husbilen har en värmare med varmluftsfläkt (kapitel 13).

### 3.8 Vatten och avlopp

Husbilen har en vattentank och en smutsvattentank (kapitel 12).

## 4 Idrifttagning

### 4.1 Registrera husbilen

Innan husbilen tas i drift måste den registreras enligt nationell lag och förses med registrerings skyltar. Husbilar måste vara trafikförsäkrade för att få användas. Husbilen har EU-godkännande.

### 4.2 Första idrifttagning



#### Varning!

##### Följ ovillkorligen säkerhetsanvisningarna.

- ▲ Före idrifttagning av husbilen, läs igenom säkerhetsföreskrifterna (kapitel 2.1) noga, och följ dem.
- ▲ Såväl försäkringsskydd som tillverkargaranti upphör att gälla om säkerhetsföreskrifterna inte följs.



#### Varning!

##### Olycksrisk

- ▲ Efterdra hjulmuttrarna efter 50 km och kontrollera dem därefter med regelbundet intervall.
- ▲ Kontrollera däcktrycket före varje körning.

##### *I samband med den första idrifttagningen, observera följande:*

- ➔ Gör dig förtrogen med husbilen före den första körningen.
- ➔ Börja med en kort veckoslutsutflykt, för att vänja dig vid fordonets mått och köregenskaper.
- ➔ Kör till en början långsamt och försiktigt.

## 5 Före körning

### 5.1 Lastning av fordon



#### Varning!

##### Risk för personskador samt allvarliga skador på husbilen

- ▲ Om ett däck exploderar kan man förlora kontrollen över fordonet.
- ▲ Tillåten totalvikt för husbilen får inte överskridas.
- ▲ Kontrollera däcktrycket regelbundet (kapitel 22.1). För lågt däcktryck kan orsaka däckexplosion.



#### Varning!

##### Risk vid överlast

- ▲ I fordonsdokumenten angiven totalvikt får inte överskridas. Överbelastning av husbilen kan medföra däcksexplosion.
- ▲ I sådant fall upphör såväl försäkringsskydd som tillverkargaranti att gälla.

Tänk på följande vid lastning av husbilen:

- Tomvikt = Vikt i driftklart tillstånd enligt EN 1646-2 (kapitel 22.2)
- Extrautrustning från fabrik och tillval ökar husbilens tomvikt och minskar dess lastkapacitet.
- Maximal lastkapacitet framgår av registreringsbeviset, del I och av listan i kapitlet "Tekniska data" (från kapitel 22.2).
- I lasten ska räknas in alla passagerare utöver föraren och allt bagage.
- I standardutförandet kan ingen last placeras på husbilens tak eller baksida.
  - Överskrid under inga omständigheter höjden 4 m eller bredden 2,55 m med påbyggningar.
  - Last på tak och baksida ska fixeras så att den inte kan komma i rörelse av vibrationer, vind eller fartvind. Använd inte gummistroppar!
- Inga föremål får sticka utanför husbilens kontur åt sidorna eller bakåt, då det skulle kunna utgöra fara för andra trafikanter.
  - Överlasta inte husbilen. Viktuppgifter och -tabell finns från kapitel 22.2 och i registreringsbeviset, del I.
- Var noga med korrekt lastfördelning mellan axlarna. Vaghållning och däckförslitning är direkt beroende av axeltrycket. Respektera max tillåtet axeltryck (se registreringsbeviset del I).
- Fördela lasten jämt mellan höger och vänster sida av husbilen. Ojämn belastning försämrar köregenskaperna.
- Tyngre föremål (t.ex. konserver, bestick och porslin) ska placeras så lågt som möjligt och säkras mot att komma i rörelse.
- Lättare föremål som t.ex. kläder kan placeras i högre belägna skåp eller i sittbänkarna.
- Vätskor ska förvaras i spillsäkra behållare, så lågt i husbilen som möjligt.
- Cykelhållare (extrautrustning) får lastas med max 2 cyklar (max 50 kg).



### Anmärkning!

När husbilen är färdiglastad, väg den på en offentlig våg innan resan inleds.

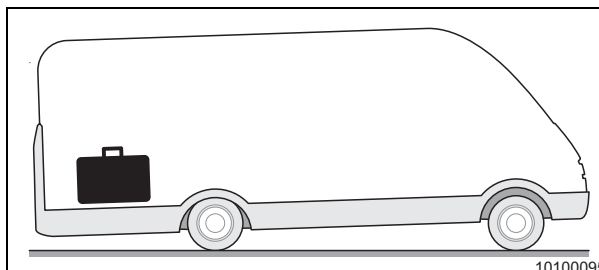


Bild 1 Fordon felaktigt lastat

#### FORDONFELAKTIGT LASTAT!

- Styr- och bromsförmågan försämras.

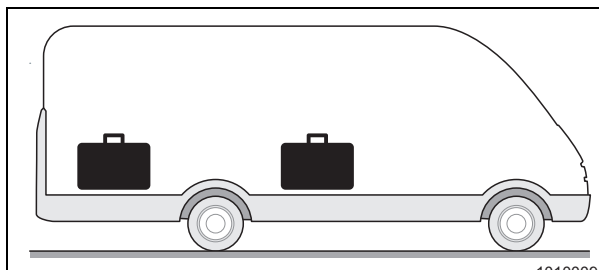


Bild 2 Fordon korrekt lastat

#### FORDON KORREKT LASTAT!

- Stuva i möjligaste mån mellan axlarna.
- Stuva tyngre föremål så lågt som möjligt.
- Lättare föremål kan stuvras högre upp.



### Anmärkning!

Vid montering av bakre lastbärare, tänk på:

- Lagstadgad fixering och säkring av last
- Maximal lastkapacitet och maximalt axeltryck (en eller flera axlar)
- Förändring av lastfördelningen mellan axlarna.
- Ändring av husbilens kör- och bromsegenskaper
- Ändrad totallängd

## 5.2 Däck



### Varning!

#### Risk för personskador samt allvarliga skador på husbilen

- ▲ Om ett däck exploderar kan man förlora kontrollen över fordonet.
  - ➔ Kontrollera regelbundet däcktrycket (se Tab. 22-1 i kapitel 22.1).
  - ➔ Kontrollera regelbundet däcken med avseende på skador.
  - ➔ Kontrollera mönsterdjupet. Observera trafikföreskrifterna i aktuellt land.
- Kontrollera däcktrycket regelbundet med kalla däck. Korrigera det vid behov. Glöm inte reservhjulet (extrautrustning).
  - Om däcktrycket är för lågt ökar temperaturen i däck, vilket kan leda till explosion.
- Kontrollera regelbundet däcken med avseende på förslitning och skador (t.ex. inträngande föremål, stick-, skär- och rivskador samt bulor på däckssidorna). Låt alltid däcksskador repareras av en däckverkstad.

- Kontrollera regelbundet mönsterdjupet.
  - För litet mönsterdjup medför risk för vattenplaning.
  - Respektera lagstadgat minsta mönsterdjup. Gällande lag i det land där man befinner sig med husbilen måste följas. Vi rekommenderar dock däckbyte när mönsterdjupet understiger 4 mm.
- Använd alltid däck av samma konstruktion, samma fabrikat och samma typ (sommar- eller vinterdäck). Glöm inte reservhjulet (se Tab. 22-1 i kapitel 22.1).
- Kontrollera att alla hjulmuttrar eller -skruvar är väl åtdragna.
- Vid längre tids stillestånd, undvik att hjulplattor bildas.
  - Avlasta hjulen genom att ställa husbilen på bockar.
  - Flytta husbilen med ett intervall på 4 veckor, så att däcken kommer att belastas på olika ställen.
  - Öka däcktrycket med 0,3 bar över föreskrivet däcktryck.
- Kör långsamt över kantstenar, och i så trubbig vinkel som möjligt. Undvik att köra över höga och vassa kantstenar.
  - Snabb passage över trottoarkanter eller kantstenar, passage i alltför spetsig vinkel och passage över vassa kanter, kan leda till däckskador. Stenar kan också orsaka däckskador.
- Kör långsamt över förhöjda gatlock.
- Dolda däckskador kan inte kompenseras med ökat däcktryck.
- Använd inte begagnade däck.
  - Däck åldras även om de används lite eller inte alls.
  - Vi rekommenderar att husbilens däck, inklusive det på reservhjulet, byts med 6 års intervall. Däcken ska dock bytas senast när mönsterdjupet blir för litet.

## 5.3 Elektrisk belysning

Före körning, kontrollera funktionen hos samtliga lampor på husbilens in- och utsida. Byt ev. trasiga lampor.

Gör dig förtrogen med proceduren att byta lampor före avfärd (kapitel 21.2).

## 5.4 Reservnyckel

För att beställa en reservnyckel måste du ange följande information:

| Nyckel för                     | Nödvändiga uppgifter                                                                                                           | Beställs via                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Basfordon                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chassinummer</li> <li>• Registreringsbeviset del II</li> <li>• Ev. kodkort</li> </ul> | Serviceanläggning för basfordonstillverkaren. |
| Bostadsdel (dörrar och luckor) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registreringsbeviset del II</li> <li>• Nyckelnummer</li> </ul>                        | Adrias servicerepresentant                    |

Tab. 5-1 Reservnyckel



## 5.5 Allmän kontroll före körning



### Varning!

#### Risk för skador om lasten inte är säkrad

- ▲ Kontrollera efter några kilometers körning att ev. last på husbilens utsida är säkert fixerad.

Gå igenom checklistorna (kapitel 23) före körning.

## 6 Under körning



### Varning!

#### Risk för personskador och skador på fordon

- ▲ Tänk på husbilens yttermått vid manövrering, vid passage genom portar, under broar och genom tunnlar samt körning längs vägar med nedhängande grenar.
- ▲ För fordonsmått, se kapitel 22.3 och fordonsdokumenten.
- ▲ Påbyggnader och extrautrustning ändrar husbilens mått och vikt.



### Anmärkning!

- Personer och husdjur får under färd endast sitta på stolar med säkerhetsbälten eller motsvarande skyddsutrustning.
- Under körning får inga personer uppehålla sig i sovalkover, sängar eller tvätttrum.

#### Observera under körning:

- ➔ Kör med låg hastighet och kontrollera funktion och egenskaper hos bromssystemet (spårning etc.) genom att bromsa försiktigt.
- ➔ Anpassa körningen efter fordonets storlek. Kör försiktigt och förutseende.
- ➔ Kör långsamt på vägar med dålig beläggning.
- ➔ Hastigheten i medlut ska motsvara den i motlut.
- ➔ Växla i god tid.
- ➔ Undvik kraftiga inbromsningar.
- ➔ Undvik ryckiga ratt rörelser. De kan få husbilen att sladda.
- ➔ Var beredd på sidvind vid passage över broar. Genom sin storlek och höjd är husbilen känsligare för sidvind än en personbil.
- ➔ Vid omkörning av lastbilar kan husbilen påverkas av turbulens. Effekten kan pareras med en lätt motmanöver med ratten.
- ➔ Underskatta inte husbilens längd.
- ➔ Tänk på husbilens relativt stora svängradie i korsningar och kurvor.
- ➔ Husbilen har avsevärt mycket längre bromssträcka än en personbil. Öka säkerhetsavståndet till framförvarande fordon i motsvarande mån.
- ➔ Ta hjälp vid backning, eftersom ytterbackspeglarna kan ge ett felaktigt intryck av avståndet.
- ➔ Vid tankning och i garage måste alla apparater med öppen eld stängas av (inklusive gasol drivna kylskåp och värmare).

## 7 Efter körning

### 7.1 Krav på uppställningsplats

Uppställningsplatsen ska ha jämnt underlag med god bärighet.

### 7.2 Uppställning av fordon

För följande åtgärder är det till god hjälp att vara två personer.

#### **Uppriktning av husbilen:**

- ➔ Manövrera fordonet så att det står vågrät i körriktningen.
- ➔ Rikta upp fordonet så att det står vågrät i sidled.
  - Alternativt, flytta fordonet tills en vågrät plats hittas.
  - Om detta inte är möjligt, palla upp några av hjulen med ramper (extrautrustning).
- ➔ Dra åt parkeringsbromsen maximalt och lägg i ettans växel.
- ➔ Säkra alltid husbilen med hjulblock (extrautrustning).

#### 7.2.1 Elektrisk anslutning

Om det finns tillgång till ett 230 V-uttag vid uppställningsplatsen kan husbilens elsystem anslutas till detta (kapitel 10.1.1).

Observera elförsörjningens säkringsskydd.

Vissa husbilar är utrustade med ett bostadsdelsbatteri (extrautrustning). I sådana husbilar kan elektriska apparater användas även utan tillgång till 230 V. 12 V-matningen fungerar bara om 12 V-systemet aktiveras på manöverpanelen. (Kapitel 8.7)

## 8 Bostadsdel

### 8.1 Skjutdörr



#### Anmärkning!

Låset till skjutdörrarna är kopplat till centrallåssystemet på samtliga husbilsmodeller.



#### Varning!

##### Risk för personskador

- ▲ Kontrollera vid öppning och stängning av dörren att inga människor, djur eller föremål kan skadas.
- ▲ Använd endast handtaget vid öppning och stängning av skjutdörren
- ▲ Skjutdörren måste vara helt öppnad och spärrad i öppet läge, särskilt om fordonet står i en backe.
- ▲ Skjutdörren måste vara stängd och låst under körning och när fordonet på annat sätt är i rörelse.

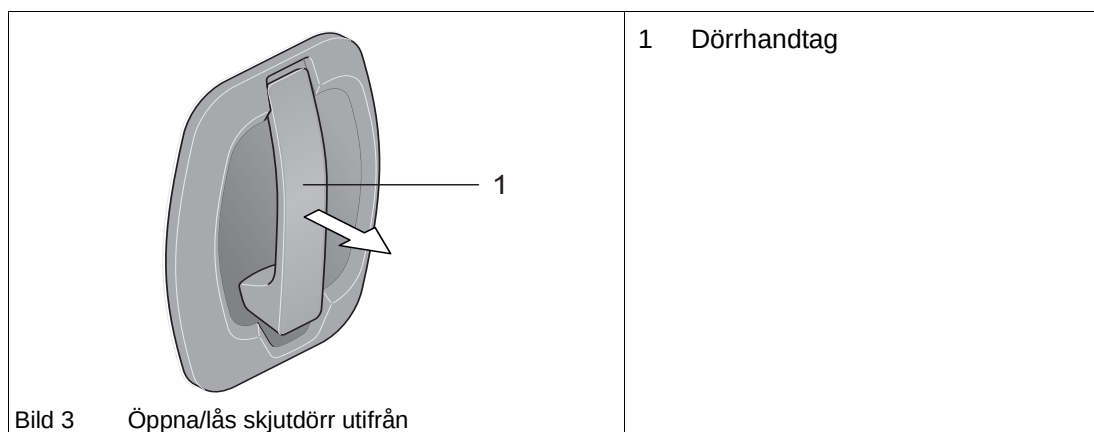


#### Varning!

##### Skador

- ▲ Innan skjutdörren öppnas eller stängs, kontrollera att fönstret i skjutdörren och fönstret bakom skjutdörren (extrautrustning) är stängda och låsta.

#### 8.1.1 Öppna/lås skjutdörr utifrån



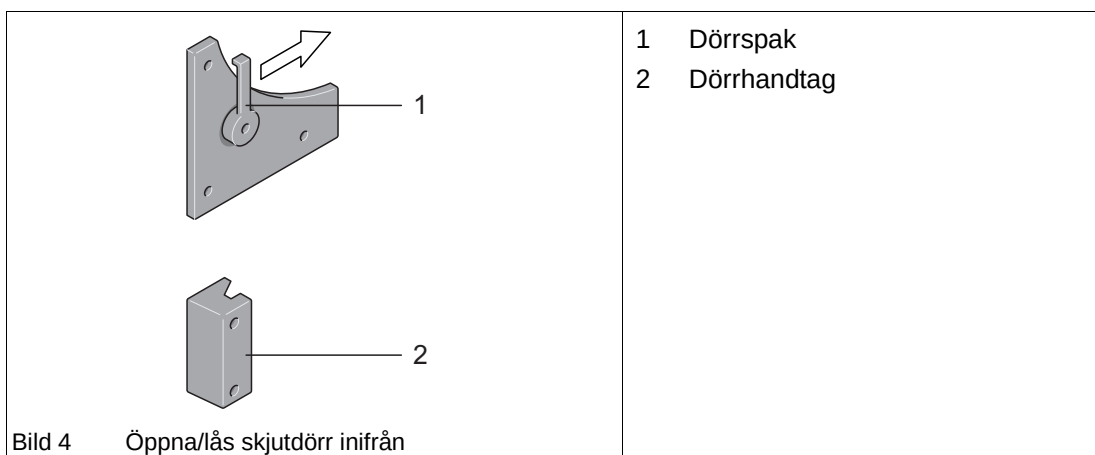
##### Öppning av skjutdörr:

- ➔ Öppna låset med fjärrkontrollen.
- ➔ Dra i handtaget (Bild 3/1) för att öppna dörren.
- ➔ Skjut dörren bakåt tills den spärras.

##### Stängning av skjutdörr:

- ➔ Dra i dörrhandtaget (Bild 3/1) och för dörren i stängningsriktning.
- ➔ För dörren framåt tills den är helt stängd.

## 8.1.2 Öppna/lås skjutdörr inifrån



### Öppning av skjutdörr

➔ Dra dörrspaken (Bild 4/1) bakåt och skjut dörren bakåt tills den spärras.

### Stängning av skjutdörr:

➔ För skjutdörren framåt med dörrhandtaget (Bild 4/2) tills den spärras.

## 8.2 Ventilation av fordonet



### Fara!

#### Gas- och koloxidförgiftning

▲ Ventilationsöppningarna i takhuvar och golv samt takventilen får aldrig täckas över.



### Varning!

#### Risk för mögelbildning

▲ Nattetid kan det bildas fukt under dynorna. För att torka dynorna (av skumgummi) ställ upp dem och låt dem vädras ordentligt.

- God ventilation av husbilen är den bästa förutsättningen för behagligt boende.
- Varje person avger upp till 35 g vatten per timme genom sin andning. Beroende på den relativa luftfuktigheten måste husbilen ventileras via fönster och takhuvar.
- Matlagning och fuktiga kläder avger ytterligare fukt.
- Under extrema väderförhållanden kan det bildas kondens mellan fönstrens båda skivor av akrylglas. När temperaturen stiger avdunstar kondensvattnet och fönstret blir genomsynligt på nytt.

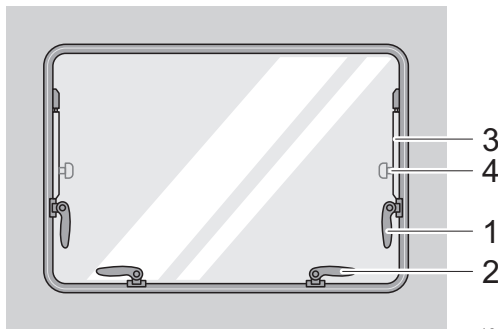
För mer information, se kapitel 17 "Vintercamping".

## 8.3 Öppningsbara fönster

### 8.3.1 Allmänt

Fordonets fönster är utrustade med antingen automatspärrar (fönstret låses automatiskt i önskad öppningsvinkel) eller kan låsas med en räfflad skruv i godtycklig öppningsvinkel.

Antalet vrid i fönstrets underkant varierar med fönsterstorleken.



10100084

- 1 Vred på fönsterarm
- 2 Vred i fönstrets underkant
- 3 Fönsterarm
- 4 Räfflad skruv

Bild 5 Öppningsbara fönster

**Öppna fönstret:**

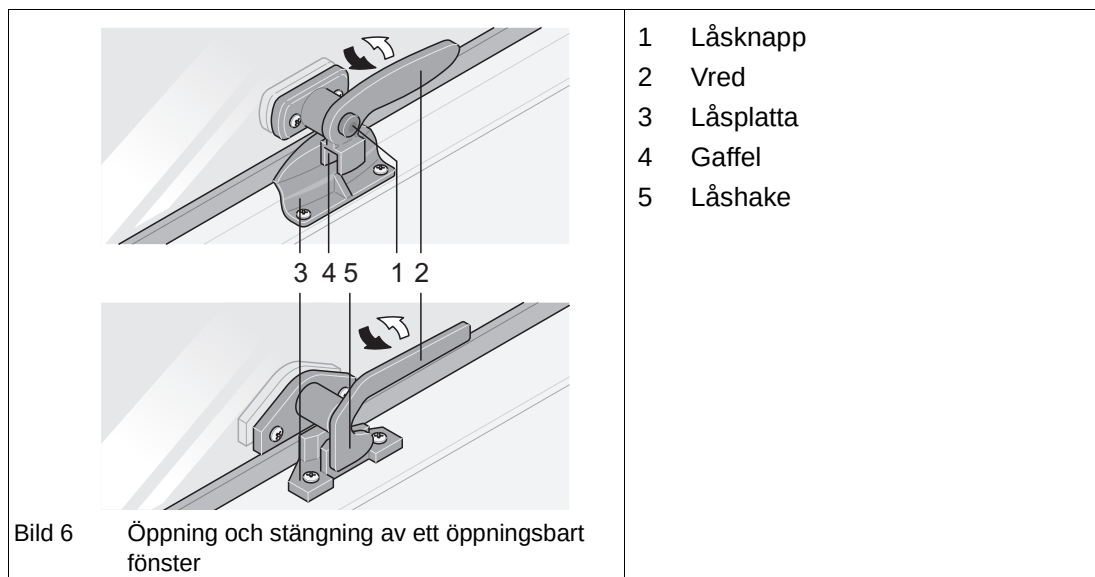
- ➔ Öppna först de båda vreden (Bild 5/1) på fönsterarmarna (Bild 5/3).
- ➔ Öppna sedan vreden (Bild 5/2) vid fönsterunderkant.
- ➔ Tryck fönstret utåt, till önskat läge.
- ➔ Fönster med räfflad skruv: Vid önskad öppningsvinkel, vrid de räfflade skruvarna (Bild 5/4) i fönsterarmarna medurs.

**Stängning av fönster:**

- ➔ Fönster med räfflade skruvar: Håll i fönstret med ena handen och vrid de räfflade skruvarna (Bild 5/4) moturs tills fönstret lätt kan vinklas.
- ➔ Fönster med automatspärrar: Öppna fönstret maximalt, så att spärrarna öppnas.
- ➔ Stäng vreden vid fönstrets underkant.
- ➔ Stäng vreden på fönsterarmarna.

### 8.3.2 Öppning/stängning av fönster

För att öppna och stänga ett öppningsbart fönster, öppna respektive stäng samtliga vred på fönstret.



#### Öppna fönstret:

- ➔ Om vredet har en låsknapp (Bild 6/1), tryck in den och håll den intryckt.
- ➔ Vrid vredet (Bild 6/2) mot fönstermitt.
- ➔ Öppna alla fönsterlås.
- ➔ Öppna fönstret.

#### Stängning av fönster:

- ➔ Stäng fönstret.
- ➔ Om vredet har en låsknapp (Bild 6/1), tryck in den och håll den intryckt.
- ➔ Vrid vredet (Bild 6/2) mot fönstrets kant.
- ➔ Gaffeln (Bild 6/4) på vredet (Bild 6/2) kommer helt på insidan av låsplattan (Bild 6/3).

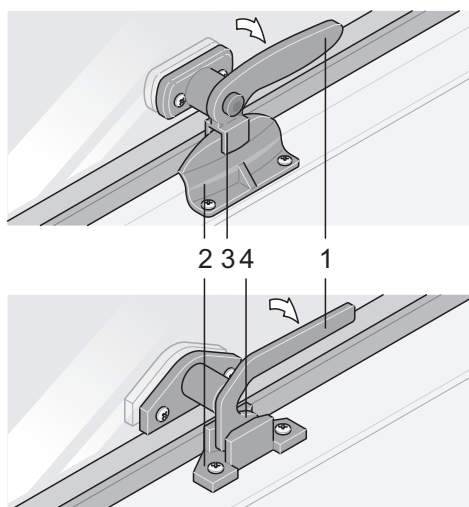
### 8.3.3 Permanent ventilation



#### Varning!

##### Sprickor i fönsterruta

- ▲ För kontinuerlig ventilation, ställ vreden (Bild 5/2) vid fönstrets underkant i läge för kontinuerlig ventilation. Annars kommer fönsterrutan att böjas. Det kan medföra sprickbildning i akrylglaset.
- ▲ Ställ alla vred i fönstrets underkant i samma position. Annars kan fönstret böjas.



- 1 Vred
- 2 Låsplatta
- 3 Gaffel
- 4 Låshake

Bild 7 Öppningsbara fönster, kontinuerlig ventilation

#### Ställ fönstret i läge för kontinuerlig ventilation:

- ➔ Öppna vreden så som beskrivs i kapitel 8.3.2.
- ➔ Stäng fönstret nästan helt.
- ➔ Vid stängning av vred (Bild 7/1) **med** låsknapp, var vid stängning av vredet (Bild 7/1) noga med att låsplattan (Bild 7/2) kommer rätt i gaffeln (Bild 7/3).
- ➔ Vid stängning av vred (Bild 7/1) **utan** låsknapp, var vid stängning av vredet (Bild 7/1) noga med att låshaken (Bild 7/4) kommer rätt i urtaget i låsplattan (Bild 7/2).



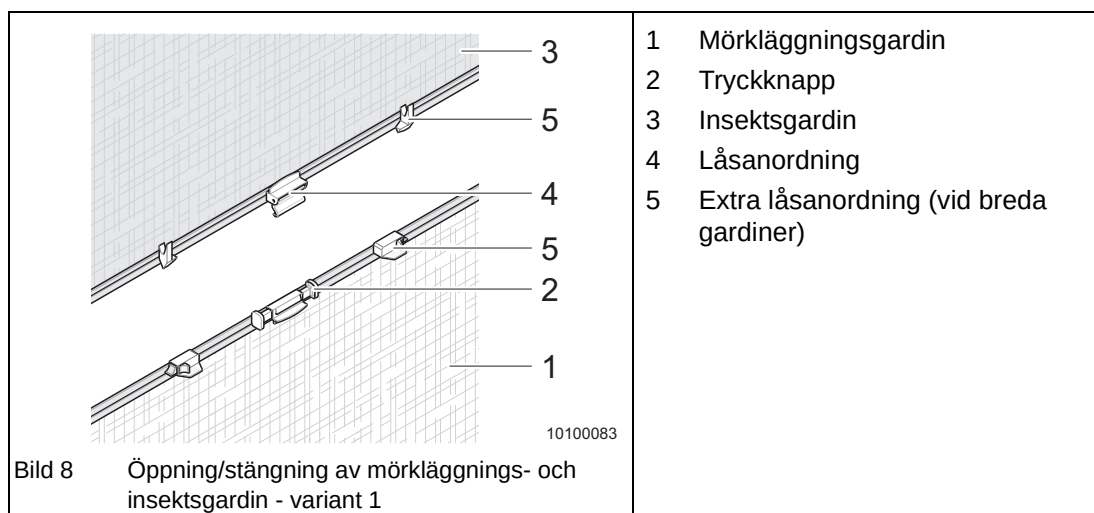
## 8.4 Fönster, mörklägnings- och insektsgardin



### Varning!

#### Skador på insektsgardinen

- ▲ När de båda gardinerna separeras, håll fast insektsgardinen (Bild 8/3) så att den inte dras upp snabbt av fjäderkraften. Om gardinen släpps upp okontrollerat kan gardin och fjäder skadas.
- ▲ Vid solinstrålning får mörklägningsgardinen inte slutas till mer än 75 %. Luften måste kunna cirkulera.



Mörklägningsgardinen (Bild 8/1) sitter i underkant av fönsterramen.

Insektsgardinen (Bild 8/3) sitter i överkant av fönsterramen.

#### Öppning och stängning av mörklägningsgardin:

- ➔ Tryck på de båda tryckknapparna (Bild 8/2) samtidigt.
- ➔ För gardinen till önskad position.

När du släpper ut tryckknapparna spärras gardinen i detta läge.

Mörklägningsgardinen (Bild 8/1) är utrustad med ett spärrsystem, så att den kan fixeras i olika lägen.

#### Öppning och stängning av insektsgardin:

- ➔ Dra ner insektsgardinen (Bild 8/3) så långt att dess låsanordning (Bild 8/4) hakar i mörklägningsgardinen (Bild 8/1).

Insektsgardinen (Bild 8/3) kan endast manövreras tillsammans med mörklägningsgardinen (Bild 8/1).

#### Separering av insektsgardin från mörklägningsgardin:

- ➔ Tryck på den övre delen av låsanordningen (Bild 8/4) för de båda gardinerna.
- ➔ För att skilja insektsgardinen från mörklägningsgardinen vid bredare gardiner, lossa även de extra låsanordningarna (Bild 8/5).

## 8.5 Insynsskydd i fordonsfront



### Varning!

#### Skador på insynsskyddet

- ▲ Den insynsskyddande väven är tryckkänslig och kan lätt skadas.

För att skydda husbilens inre mot nyfikna blickar genom förarhyttens fönster är dessa utrustade med insynsskydd. Insynsskyddet stängt:

- Vindruta
- Sidoruta

### 8.5.1 Plissé-insynsskydd för vindruta (extrautrustning)

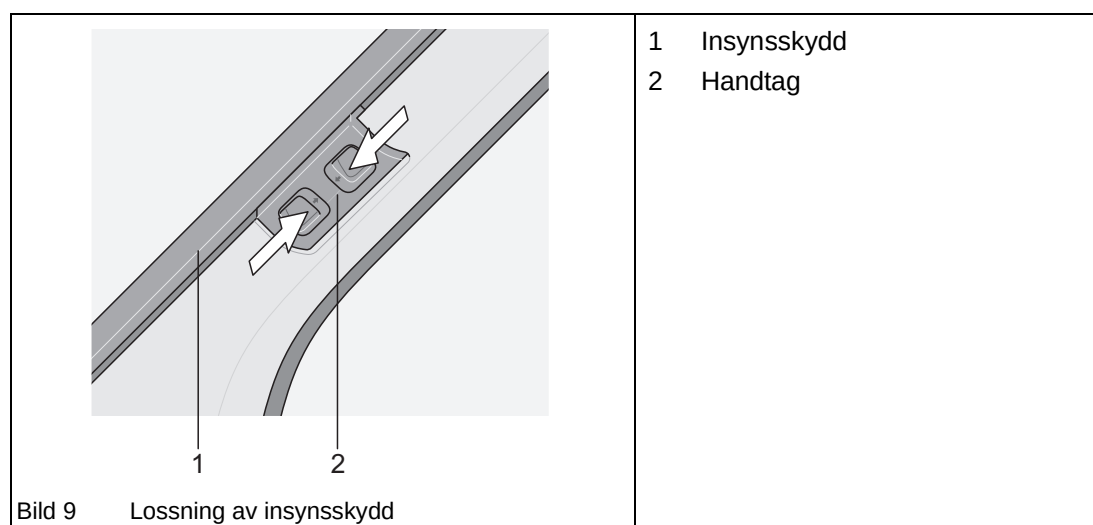


### Fara!

#### Olycksrisk

- ▲ Om insynsskyddshalvorna inte är låsta kan de komma att stängas vid vissa körmanövrer.

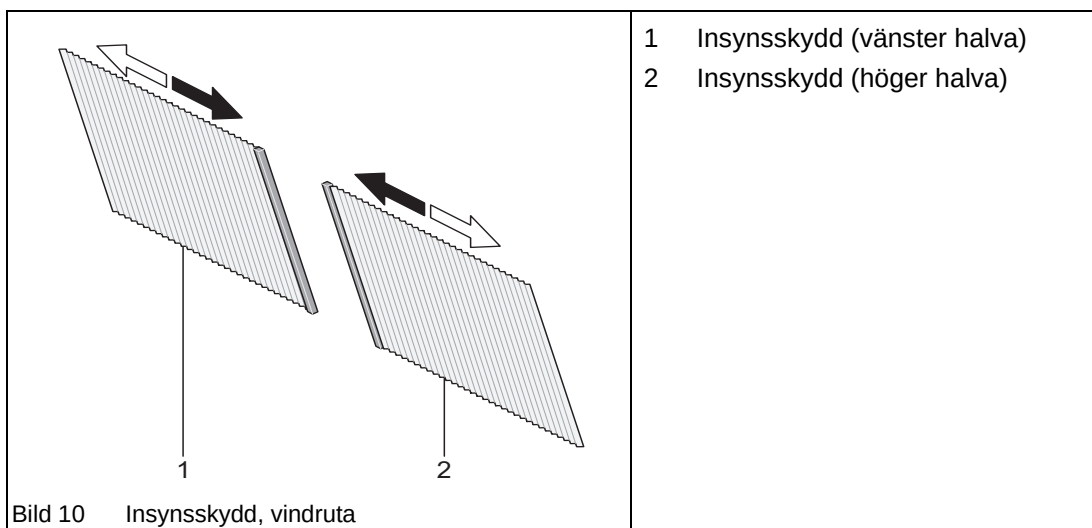
→ Lås insynsskyddet i ihopvikt läge före körning.



Insynsskydden (Bild 9/1) sitter på vänster och höger sida av vindrutan.

#### Utvikning av insynsskydd:

- Fäll upp båda solskydden.
- Lossa insynsskydden (Bild 9/1) genom att trycka ihop de båda spärrarna på handtaget (Bild 9/2), på båda sidor av vindrutan.

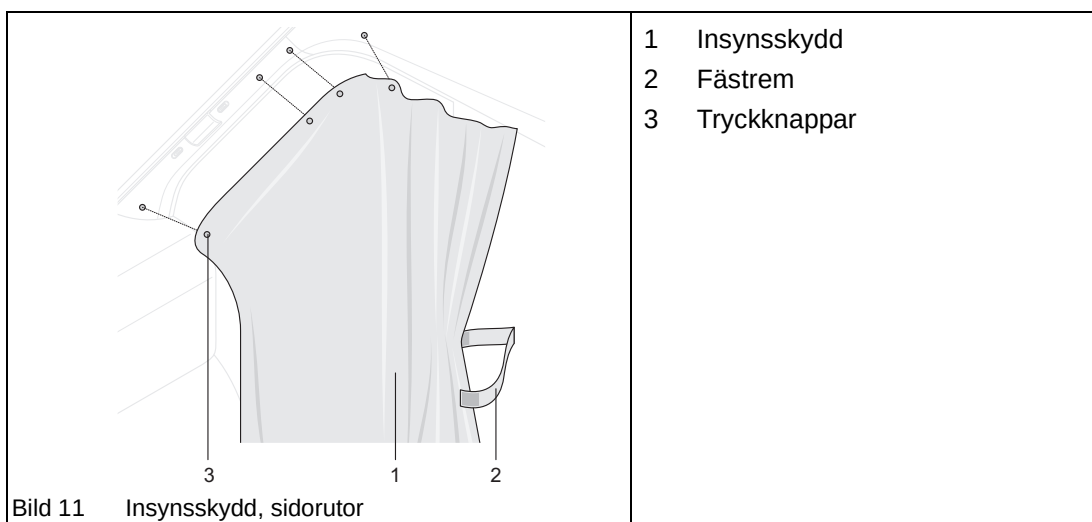


- ➔ Placera innerbackspegeln parallellt med vindrutans.
- ➔ Håll insynsskyddet (Bild 10/1, 2) i respektive handtag (Bild 9/2).
- ➔ Skjut de båda halvorna av insynsskyddet (Bild 10/1, 2) mot vindrutans mitt.

#### ***Ihopvikning av insynsskydd:***

- ➔ Håll insynsskyddshalvorna (Bild 10/ 1, 2) i handtagen (Bild 9/2) och skjut dem mot respektive A-stolpe.
- ➔ Kontrollera genom att dra i handtagen (Bild 9/2) att de båda insynsskyddshalvorna är låsta i öppet läge.

### **8.5.2 Insynsskydd, sidorutor**



Insynsskydden (Bild 11/1) sitter vid sidorutornas bakkanter.

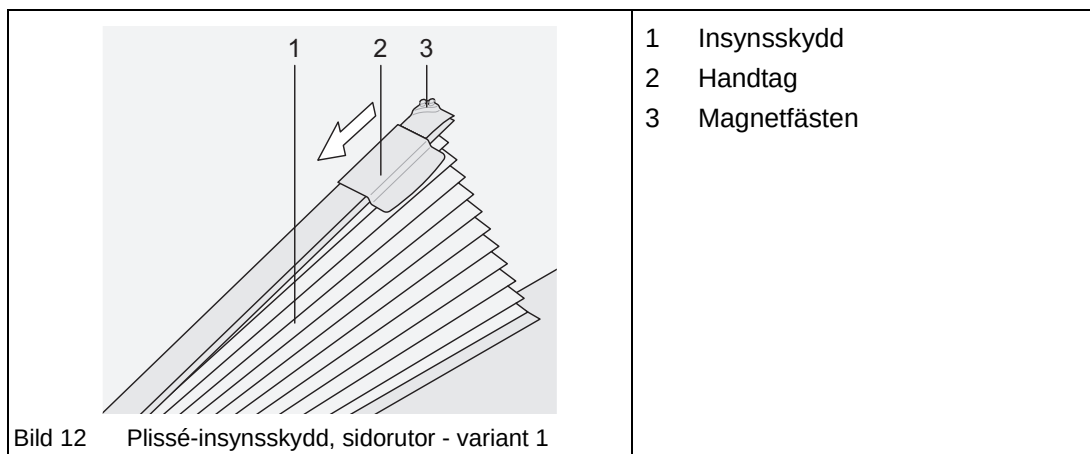
#### ***Utvikning av insynsskydd:***

- ➔ Lossa fästremmarnas (Bild 11/2) kardborrelås.
- ➔ Dra insynsskyddet (Bild 11/1) framåt och fäst det i detta läge med tryckknapparna (Bild 11/3).

Insynsskyddet öppnas på motsvarande sätt i omvänd ordningsföljd.

### 8.5.3 Plissé-insynsskydd för sidorutor (extrautrustning)

#### 8.5.3.1 Variant 1



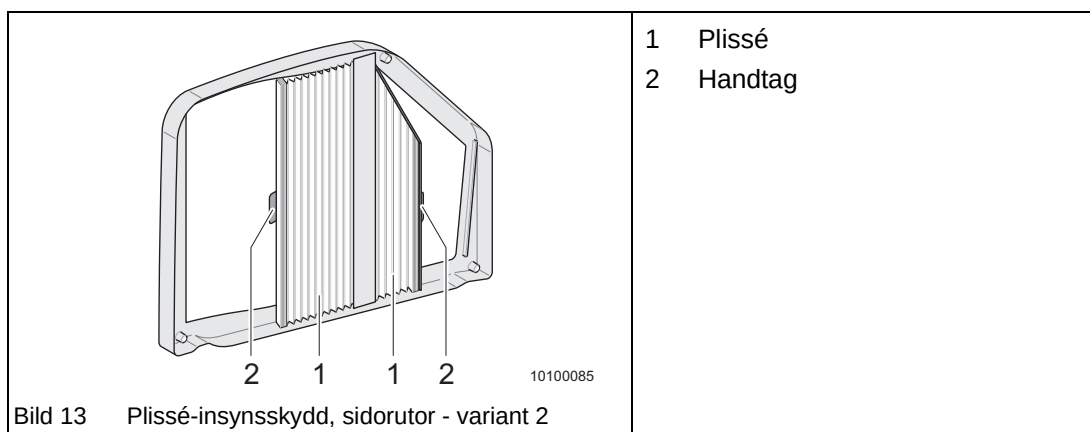
Plissé-insynsskydden (Bild 12/1) är inbyggda i förarhyttens dörramar på höger och vänster sida.

#### **Stängning av plissé-insynsskydd:**

- ➔ Skjut handtaget (Bild 12/2) i pilens riktning. Därmed lossas plissé-insynsskyddet.
- ➔ Vik upp insynsskyddet (Bild 12/1) och fixera det med magnetfästena (Bild 12/3) mot fönsterramen.

Insynsskyddet öppnas på motsvarande sätt i omvänd ordningsföljd.

#### 8.5.3.2 Variant 2



Plissé-insynsskydden (Bild 13/1) är inbyggda i förarhyttens dörramar på höger och vänster sida.

#### **Stängning av plissé-insynsskydd:**

- ➔ Dra kraftigt i handtaget (Bild 13/2) i plisségardinen på vardera sidan.
- ➔ Dra handtaget (Bild 13/2) i pilens riktning tills gardinen låses i stängt läge på den motsatta sidan.

Insynsskyddet öppnas på motsvarande sätt i omvänd ordningsföljd.

## 8.6 Taköppningar

### 8.6.1 Allmänt

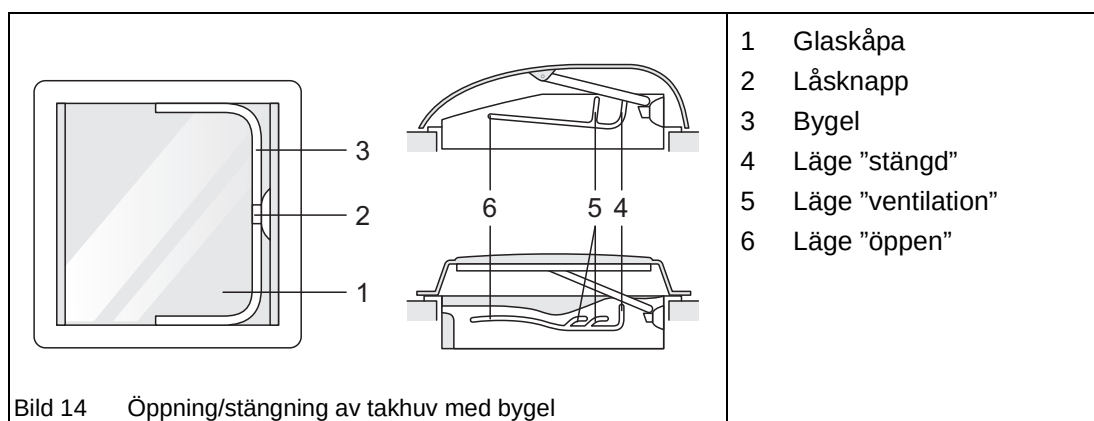


#### Anmärkning!

- Kontrollera före körning om det finns skador på taköppningarnas glashuvar.
- Öppna mörkläggnings- och insektsgardiner före körning.
- Stäng taköppningarna före körning.
- **ADRIA** rekommenderar en hastighet på **max. 130 km/h**.
- Öppna inte taköppningarna vid hård vind, regn, hagel, snöfall eller vid utetemperaturer under -10 °C.
- Se till att öppningsområdet ovanför takhuven är fritt.
- Avlägsna is och eventuella föroreningar innan taköppningarna öppnas.
- Stäng taköppningarna när husbilen lämnas obebakad. Risk för inbrott, regnvatten och vindskador.
- Kontakta verkstad i händelse av fel eller störningar.

### 8.6.2 Takhuvar med manöverbygel

En takhuv med bygel kan öppnas åt ett håll.



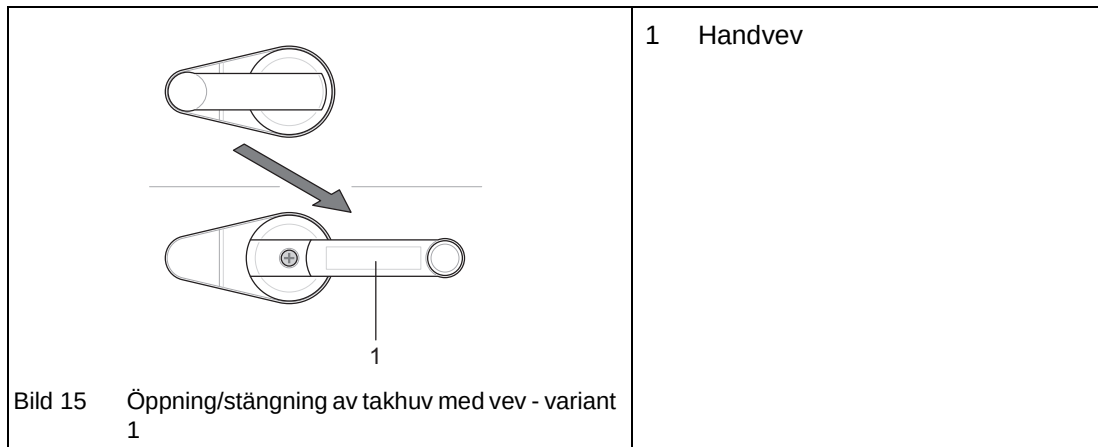
#### Öppning av takhuven:

- ➔ För att öppna glaskåpan (Bild 14/1), tryck på låsknappen (Bild 14/2) och dra bygeln (Bild 14/3) nedåt.
- ➔ Skjut bygeln (Bild 14/3) till önskat läge. De möjliga lägena är "ventilation" (Bild 14/5) och "öppen" (Bild 14/6).

#### Stängning av takhuven:

- ➔ För att stänga huven, skjut bygeln (Bild 14/3) i riktning mot låsknappen (Bild 14/2).
- ➔ Tryck på låsknappen (Bild 14/2) och skjut bygeln (Bild 14/3) till läge "stängd".

### 8.6.3 Takhuv med vev (extrautrustning)



#### **Öppning av takhuven:**

Vissa modeller är utrustade med låsvevar (Bild 6).

- ➔ Fäll ut handveven (Bild 15/1).
- ➔ Vrid veven tills ett motstånd känns.  
Då är huven maximalt öppen.  
Huven kan placeras i varje önskat mellanläge.

#### **Stängning av takhuven:**

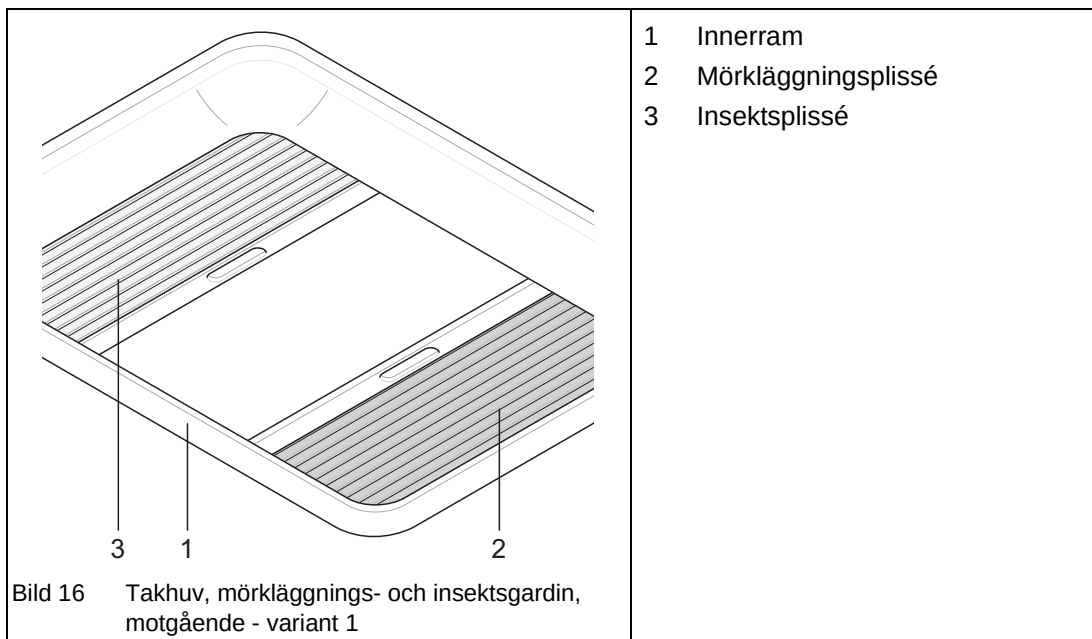
- ➔ Vrid veven (Bild 15/1) tills ett motstånd känns.
- ➔ Kontrollera låsningen genom att försöka lyfta glashuven.  
Innan veven fälls in ska den ha en lätt förspänning.
  - Vid behov, lossa fästskruven, ta ut veven ur drevet och positionera om den. För sedan in veven i drevet på nytt och dra åt.
- ➔ Vid behov: Lås med vredet om sådant finns (Bild 6).

## 8.6.4 Takhuv, mörklägnings- och insektsgardin, motgående



### Anmärkning!

- Båda plisséerna är steglöst inställbara och kan manövreras samtidigt eller oberoende av varandra.
- Vid solinstrålning får mörklägningsplissén vara sluten till max 75 %. Luften måste kunna cirkulera.



Mörklägningsgardinen (Bild 16/2) och insektsgardinen (Bild 16/3) av plissétyp sitter i innerramen (Bild 16/1) till takhuven.

### Öppning/stängning av mörklägnings- och insektsplissé:

- ➔ Fatta det infällda handtaget på avslutningslisten på mörklägningsplissén (Bild 16/2) respektive insektsplissén (Bild 16/3).
- ➔ Skjut gardinerna till önskad position.

## 8.6.5 Skötsel av takhuvar

Anvisningar för skötsel av takhuvar finns i avsnittet "Rengöring av akrylglasfönster" (kapitel 19.1.1).

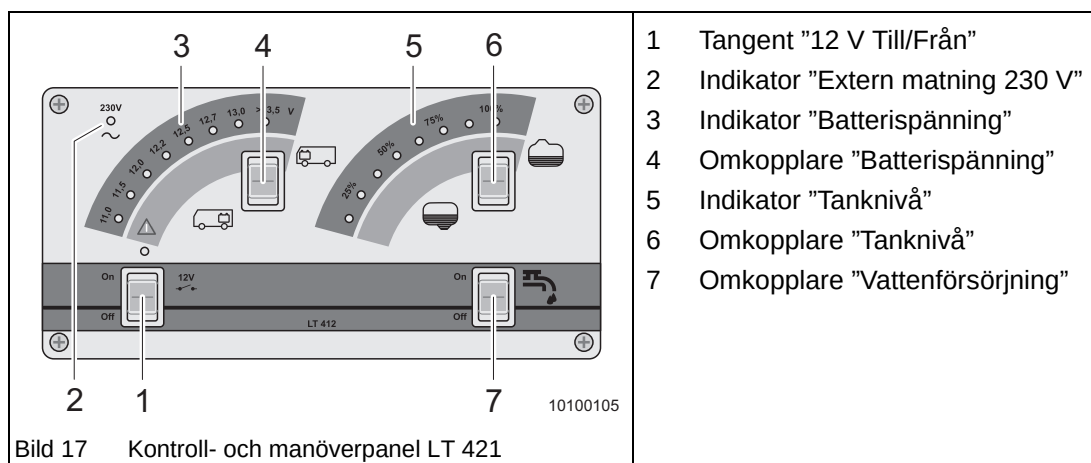
## 8.7 Kontroll- och manöverpanel

Beroende på modell förekommer olika kontroll- och manöverpaneler i husbilar.

Med hjälp av kontroll- och manöverpanelen kan man övervaka batterispänning samt, beroende på modell, vatten- och bränslenivå.

Kontroll- och manöverpanelen sitter i bostadsdelen.

### 8.7.1 Kontroll- och manöverpanel LT 421



#### 12 V till/från

- ➔ Tryck på kort på tangenten "12 V Till/Från" (Bild 17/1), för att koppla till/från 12 V-matningen.
- ➔ Bryt matningen om husbilen ska stå tom under längre tid.



#### Anmärkning!

Observera att t.ex. trappsteg och förtältsbelysning fungerar även om övrig matning är bruten.

#### Indikator "Extern matning 230 V":

Indikatorn (Bild 17/2) lyser när:

- Matning finns från extern anslutning
- Automatsäkringen (Bild 27, kapitel 10.2) är sluten

#### Avläsning av batterispänning:

Omkopplaren "Batterispänning" (Bild 17/4) har två lägen:

- Startbatteri 
- Bostadsdelsbatteri 

- ➔ För omkopplaren (Bild 17/4) uppåt för att visa laddningstillståndet för startbatteriet.
- ➔ För omkopplaren (Bild 17/4) nedåt för att visa laddningstillståndet för bostadsdelsbatteriet.



### Avläsning av tanknivåer:

Omkopplaren "Tanknivå" (Bild 17/6) har två lägen:

- Vattentank 
- Smutsvattentank 

- ➔ För omkopplaren uppåt för att visa nivån i vattentanken (Bild 17/6).
- ➔ För omkopplaren nedåt för att visa nivån i smutsvattentanken (Bild 17/6).

### Vattenförsörjning till/från:

- ➔ Använd omkopplaren "Vattenförsörjning" (Bild 17/7), för att koppla till/från matningsspänningen till vattenpumpen.  
Vattenpumpen startar om en vattenkran öppnas.
- ➔ Bryt matningen till vattenpumpen om husbilen ska stå tom under längre tid.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 8.8 Elektriskt trappsteg (extrautrustning)

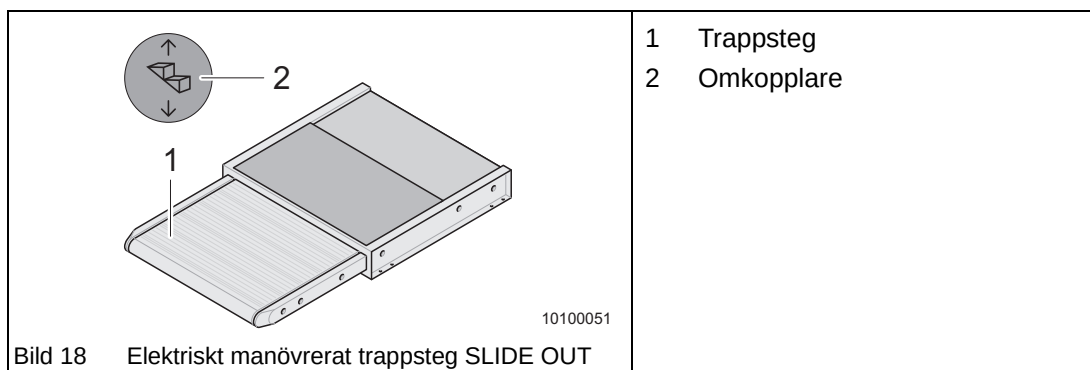
Vissa husbilar är utrustade med ett elektriskt trappsteg.



### Varning!

#### Olycksrisk

- ▲ Maximal belastning av trappsteget: 200 kg.
- ▲ Trappsteget får belastas endast när det är helt utfällt.
- ▲ Kontrollera före körning att trappsteget är helt infällt.
- ▲ Trappsteget måste vara obelastat när det manövreras.
- ▲ Håll människor och djur på säkerhetsavstånd när trappsteget manövreras.
- ▲ Trappsteget får endast manövreras av vuxna.
- ▲ Lämna aldrig husbilen utan att trappsteget är utfällt.
- ▲ Hoppa inte på trappsteget.
- ▲ Endast en person i taget får stå på trappsteget.
- ▲ Kontrollera att det finns utrymme för manövrering av trappsteget.
- ▲ Se till att utfällt trappsteg inte kan utgöra hinder eller fara för andra personer.
- ▲ Avlägsna vid behov snö och is från trappsteget.
- ▲ Rengör trappsteget regelbundet för att säkerställa god funktion.



#### **In- och utfällning av elektriskt trappsteg:**

Omkopplaren (Bild 18/2) för in- och utfällning sitter i instegsområdet, nära dörren.

- ➔ Tryck på nedre delen av omkopplaren (Bild 18/2) tills trappsteget (Bild 18/1) har fällts ut.
- ➔ Tryck på övre delen av omkopplaren (Bild 18/2) tills trappsteget (Bild 18/1) har fällts in.

## 8.9 Sittgrupp/bord

I vissa modeller kan sittgruppen utökas genom att förarstol och höger framstol vrids.

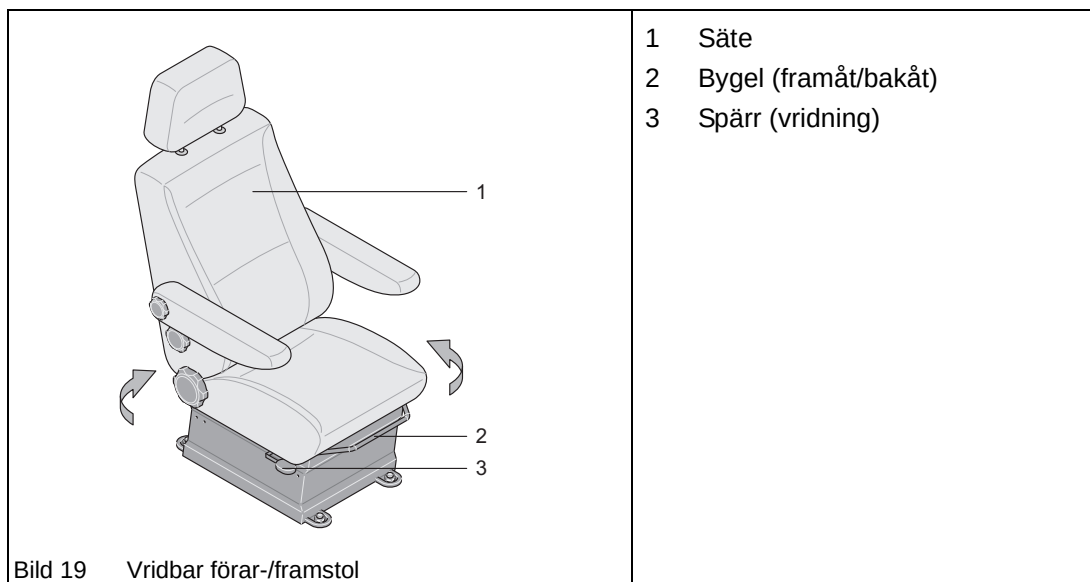
### 8.9.1 Vridbar förar-/framstol (extrautrustning)



#### **Fara!**

#### **Olycksrisk på grund av vridning av förarstolen under körning**

- ▲ Stolen måste ovillkorligen låsas i rätt läge före körning.



- ➔ Manövrera spärren (Bild 19/3) vid stolen (Bild 19/1).
- ➔ Ställ in ryggstödsinkel och sätespositionen i längdriktningen så att stolen inte kolliderar med väggen, hyttporten, ratten eller handbromsen.
  - Vid behov, lossa tillfälligt parkeringsbromsen för att kunna manövrera stolen - förutsett att husbilen inte kan komma i rullning.

- ➔ Därmed kan stolen (Bild 19/1) vridas till godtycklig position.
- ➔ Vrid tillbaka förarstolen till sitt normalläge före körning.
- ➔ Kontrollera att låsanordningen (Bild 19/2) har gått i ingrepp.

## 8.9.2 Soffa



### Fara!

#### Risk för personskador

- ▲ Passagerare kan under färd sitta på soffan i färdriktningen med säkerhetsbälte.



### Anmärkning!

Dynorna måste alltid vara fixerade vid rörstrukturen med samtliga fästordningar, även här husbilen står stilla.

Soffan har en bärande struktur av kraftiga stålrör, vilken även utgör infästning för säkerhetsbältena.

Soffans dynor är fixerade vid rörstrukturen med tryckknappar, snäpplås och/eller kardborreband.

På vissa modeller sitter renvattentanken i stolslådan (kapitel 12.1.1).

#### **Underhåll av vattentanken:**

- ➔ Lossa dynorna.
- ➔ Fäll upp dynorna för att nå serviceöppningen till vattentanken .

## 8.9.3 Bord



### Varning!

#### Risk för brännskador

- ▲ Se till att bordet är spärrat i uppfällt läge innan du dukar upp varm mat eller varma drycker.
- ▲ Ta bort all mat och dryck från bordet innan det byggs om.
- ▲ Den rörliga bordsskivan medför risk för att glas, koppar och tallrikar faller till golvet.



### Varning!

#### Skaderisk vid olycka

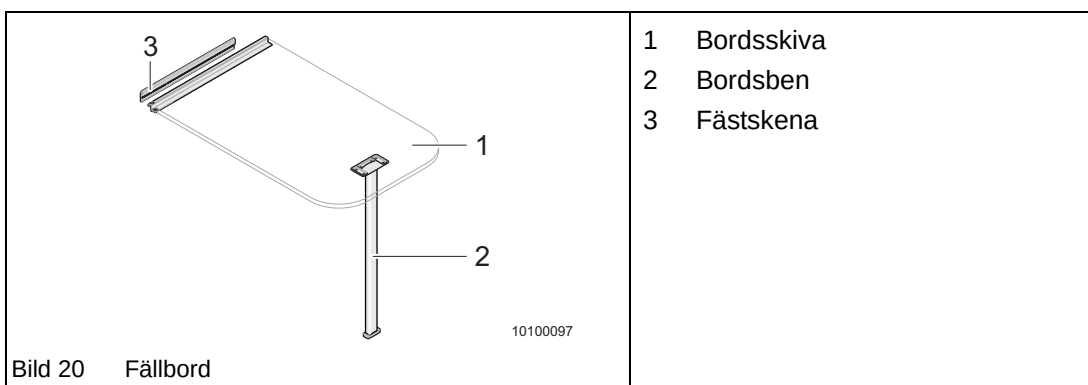
- ▲ Före körning med fällbart bord, fäll ihop och stuva undan bordet (t.ex. i stuvningsutrymmet).

### 8.9.3.1 Fällbord



#### Anmärkning!

- På vissa modeller användas bordet som bas för en säng.
- På vissa modeller kan bordet, vid öppnad skjutdörr, fästas på utsidan av köksdelen och användas som förtältsbord.
- På vissa modeller kan bordet förlängas med en tilläggsskiva.  
→ För att dra ut tilläggsskivan, dra spärren på tilläggsskivans undersida nedåt.



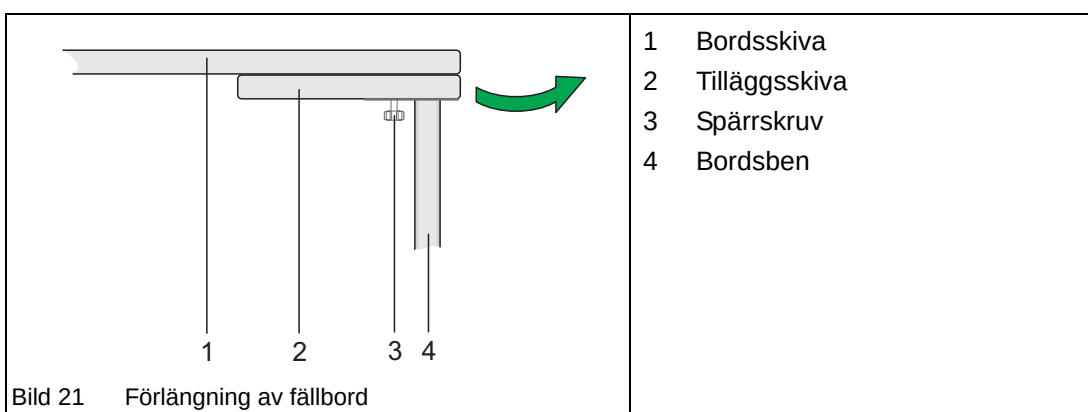
#### Justering av bordsskiva:

- Lyft bordsskivan (Bild 20/1) något i framkant.
- Förskjut bordet i sin skena (Bild 20/3).
- Sänk försiktigt bordets framkant så att spärren går in i urtaget.

#### Urhakning av bordsskiva:

- Lyft bordsskivan något i framkant och haka ur bordet ur sin skena.

### 8.9.3.2 Fällbord med utsvängbar tilläggsskiva



#### Förlängning av fällbord:

- Dra i låsskruven (Bild 21/3) på undersidan av bordet (Bild 21/1).
- Sväng tilläggsskivan (Bild 21/2) i pilens riktning tills spärren går i läge.

Ta bort tilläggsskivan i omvänd ordningsföljd.

## 8.10 Möbellås



### Varning!

#### Skador på handtag

- ▲ Dra inte hårt i ett handtag om dörren, luckan eller lådan inte öppnas lätt.
- ▲ Lås upp lådorna innan du öppnar dem.
- ▲ För att stänga tvättrumsdörren, tryck alltid ner dörrhandtaget helt.

Beroende på serie kan olika typer av möbellås förekomma.

Illustrationerna är endast principiella. Olika varianter kan förekomma.

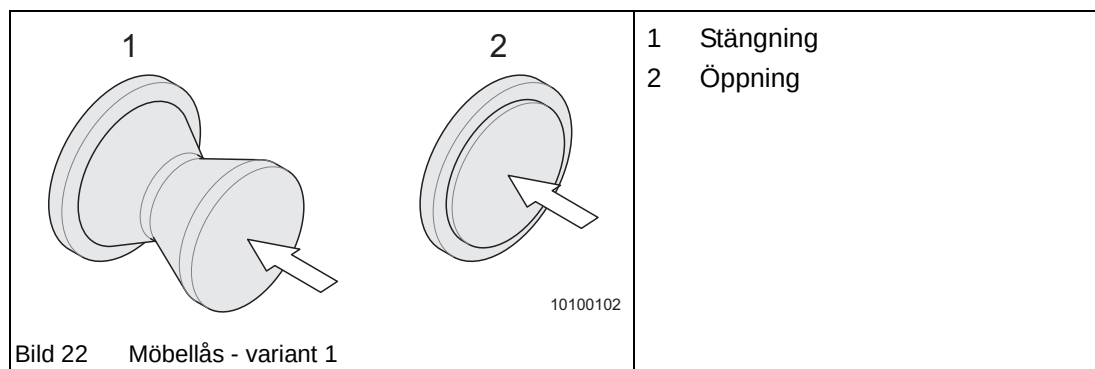
### 8.10.1 Möbellås - variant 1



### Varning!

#### Risk för skador om skåp- eller lådinnehåll flyger omkring.

- ▲ Lås skåp och lådor noggrant före körning.



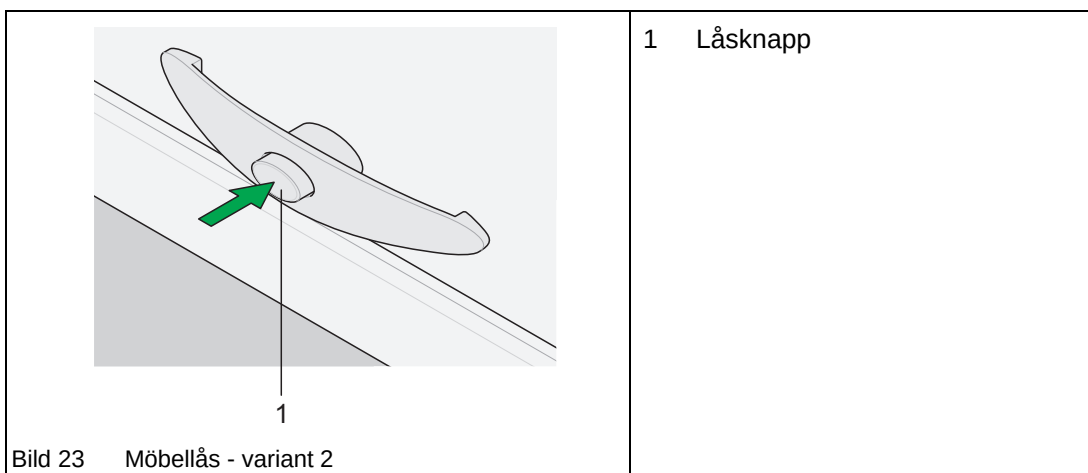
#### Öppning:

- ➔ Tryck på låsknappen (Bild 22/1), så att knappen fjädrar ut. Låset är öppet.
- ➔ Öppna skåpet, luckan eller lådan.

#### Stängning:

- ➔ Stäng skåpet, luckan eller lådan.
- ➔ Tryck in låsknappen till sitt spärrläge (Bild 22/2). Låset är stängt

### 8.10.2 Möbellås - variant 2



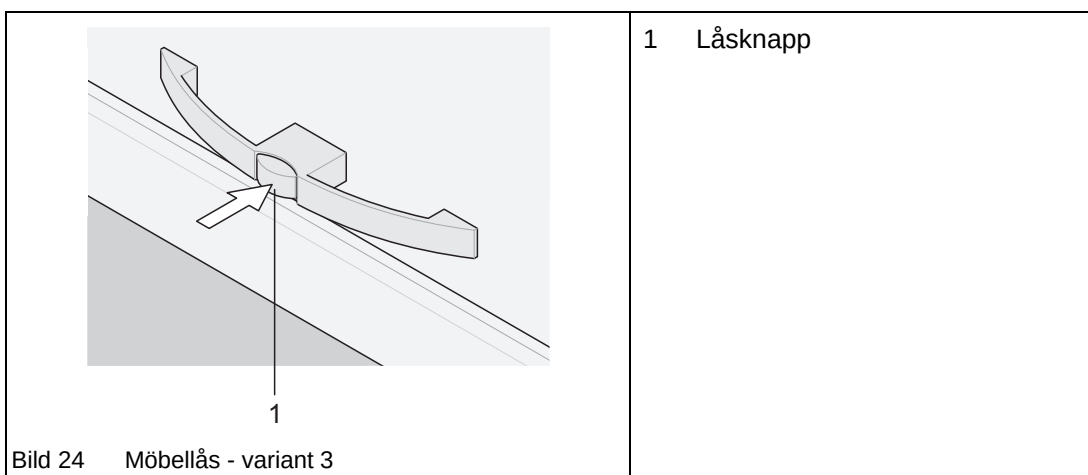
**Öppning:**

- ➔ Tryck på låsknappen (Bild 23/1) så att knappen fjädrar ut. Låset är öppet.
- ➔ Öppna skåpet, luckan eller lådan.

**Stängning:**

- ➔ Stäng skåpet, luckan eller lådan.
- ➔ Tryck in låsknappen (Bild 23/1) till sitt spärrläge.  
Låset är stängt

### 8.10.3 Möbellås - variant 3



**Öppning:**

- ➔ Tryck på låsknappen (Bild 24/1). Låset är öppet.
- ➔ Öppna skåpet, luckan eller lådan.

**Stängning:**

- ➔ Stäng skåpet, luckan eller lådan.
- ➔ Släpp handtaget. Låset är stängt

## 8.11 TV-utrustning (extrautrustning)



### Varning!

#### Skador på husbilen

- ▲ Före körning måste antennen fällas ner och säkras.
- ▲ Parabolantennen måste läggas plant och säkras före körning.
- ▲ Spärra antennstolpen för att undvika att parabolantennen vrids.



### Varning!

#### Skador på kabeln

- ▲ Vid alla rörelser, se till att kabeln kan följa med fritt.



### Varning!

#### Skador på apparaten

- ▲ Kontrollera före körning att alla spärrar är i spärrat läge.
- ▲ Kontrollera före körning att alla spärrskruvar, inställningsbyglar och låsskruvar är väl åtdragna.

Husbilen är förberedd för inbyggnad av TV-utrustning:

- Antennkabel och uttag finns redan installerade.
- ➔ Före montering av en automatisk antenn, kontrollera att den kan vridas fritt.

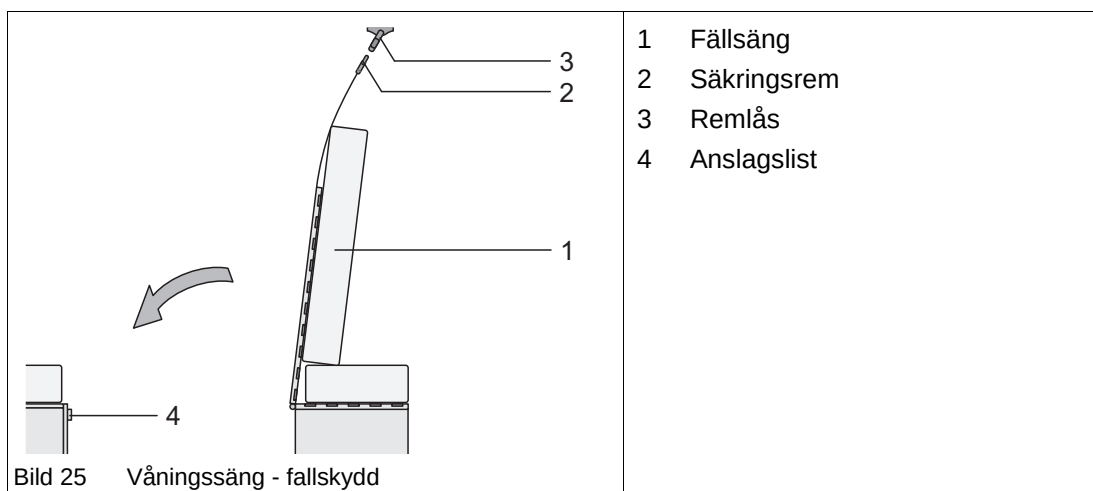


### Anmärkning!

- Närmare information om installation av TV-utrustning finns hos din **ADRIA**-återförsäljare.
- Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från respektive tillverkare.

## 9 Sovplatser

### 9.1 Fällsäng i husbilens bakre del



#### **Nedfällning av fällsäng:**

- ➔ Öppna låset på säkringsremmen (Bild 25/2,3) Öppning.
- ➔ Fäll ner fällsängen (Bild 25/1) till anslagslisten (Bild 25/4).

#### **Uppfällning av fällsäng:**

- ➔ Fäll upp sängen och säkra den med säkringsremmen (Bild 25/2,3).

### 9.2 Ombyggnad av sittgrupp till enkelbädd i körriktningen



#### **Anmärkning!**

Om bordet har en utvridbar tilläggsskiva får denna inte vara utvriden.

#### **Vrid förarstolen:**

- ➔ Vrid förarstolen 180° mot körriktningen (kapitel 8.9 .1).

#### **Fäll bordet:**

- ➔ Ta loss bordsskivan (kapitel 8.9.3).
- ➔ Ta loss den nedre delen av bordsbenet genom att dra det nedåt. Stuva den nedre ben-delen.
- ➔ Haka i bordet i den nedre inhängningsskenan (extrautrustning) och fäll undan.

#### **Förbered madrassen:**

- ➔ Komplettera den nedre delen av ryggdynan med den lilla extradynan.
- ➔ Lägg dynan på bordet med den tjockare änden vänd mot förarstolen.
- ➔ Lägg in tilläggsdynan mellan sittdynan och den nedre delen av ryggdynan.
- ➔ Skjut förarstolen bakåt, mot dynan.

#### **Lägg tillbaka madrassen:**

- ➔ Sittgruppen återställs på motsvarande sätt i omvänd ordningsföljd.



## 10 Elförsörjning



### Varning!

**Kortslutning, korrosion och kabelbrott.**

- ▲ Låt, för din egen säkerhets skull, en verkstad kontrollera elsystemet en gång per år.

### 10.1 Elförsörjning 230 V

Husbilen kan anslutas till en extern spänningskälla på 230 V. I sådana fall måste det finnas en jordfelsbrytare som löser ut vid 30 mA.

#### 10.1.1 Anslutning av husbilen till extern spänningskälla.



### Varning!

**Upplindad kabel medför risk för överhettning.**

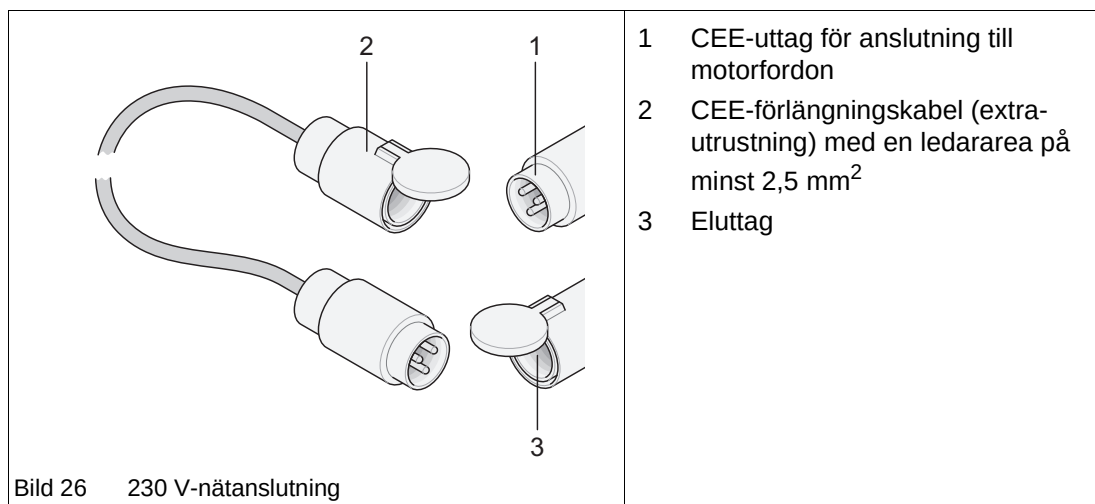
- ▲ Linda alltid av hela kabeln från kabelvindan. Därmed förebyggs kabelöverhettning.
- ▲ Använd en kabelvinda med inbyggt överhettningsskydd.



### Anmärkning!

- Stickkontaktdon och uttag är inte enhetligt normerade.
- I vissa länder kan en adapter behövas.

Husbilen ansluts till extern 230 V-spänningskälla via en gummikabel H0 RN-F 3G 2,5 mm<sup>2</sup> eller med en liknande kabel som har kontaktdon enligt IEC 309. Max total kabellängd är 25 m!



### Sammankoppling:

- ➔ Vid sammankoppling, börja alltid med husbilen och anslut till strömkällan sist.
- Frånkoppling utförs i omvänd ordning.

## 10.2 Avsäkring av 230 V-strömkretsen i husbilen

Husbilens 230 V-system är avsäkrat med en 13 A-automatsäkring. I vissa fordon finns det, förutom automatsäkringar, även en jordfelsbrytare (extrautrustning).

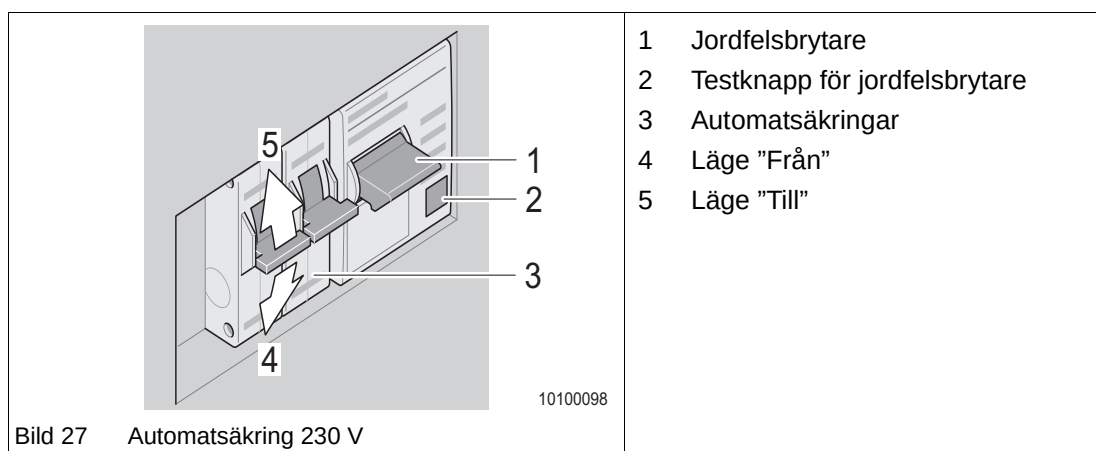
Jordfelsbrytaren skyddar personer mot elektriska stötar, om en apparats egen elektriska isolering skulle vara felbehäftad.



### Anmärkning!

Kontrollera jordfelsbrytarens funktion varje månad och inför varje resa efter en längre tids stillestånd.

Säkringsskåpet med automatsäkringar och jordfelsbrytare sitter vanligtvis i klädskalet eller i en sittbänk.



### Kontroll av jordfelsbrytare:

➔ Se till att 230 V-matningen är ansluten och tryck på jordfelsbrytarens testknapp (Bild 27/2).

Jordfelsbrytaren (Bild 27/1) löser ut och vredet fjädrar till läge "Från".

➔ Efter godkänt test, återställ jordfelsbrytarens vred till läge "Till".

### Aktivera automatsäkring:

➔ För att aktivera automatsäkringen (Bild 27/3), för dess omkopplare uppåt.

Om en automatsäkring löser ut, vänta en liten stund med att aktivera den på nytt.

- Om den då förblir i slutet läge var det bara en tillfällig överbelastning.
- Om automatsäkringen omedelbart löser ut på nytt finns det en kortslutning eller ett jordfel. Låt en verkstad avhjälpa felet.



### Anmärkning!

Det hjälper inte att försöka sluta strömkretsen flera gånger. Automatsäkringen löser ut även om man försöker hålla den i slutet läge.

## 10.3 Elförsörjning från extern generator (extrautrustning)



### Varning!

#### Skador på fordonselektroniken

- ▲ Inga spänningsvariationer eller spänningstoppar får förekomma.
- ▲ Fordonsgenerators anslutning får endast ske när generatorn är igång och när utspänningen har blivit konstant.
- ▲ Stäng inte av generatorn förrän den är bortkopplad från husbilen.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 10.4 Elförsörjning 12 V

### 10.4.1 Matningsenhet (nätadapter 230 V/12 V)

Matningsenheten utgör den centrala elfördelningsenheten i husbilen. Matningsenheten laddar bostadssbatteriet och matar 12 V-förbrukarna. Om bostadssbatteriet är fulladdat laddar matningsenheten automatiskt startbatteriet i basfordonet.



### Varning!

#### Varning för heta ytor

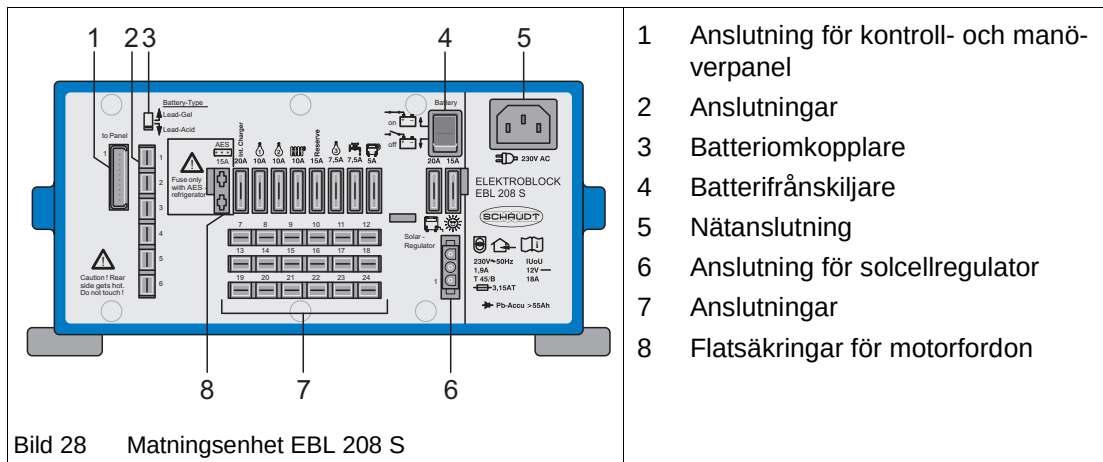
- ▲ Rör inte matningsenhetens baksida under drift. Matningsenhetens baksida blir het under drift.



### Varning!

#### Skador på nätadaptern

- ▲ Utlösta säkringar ska bytas endast efter att orsaken till utlösningen har hittats och åtgärdats.
- ▲ Försök inte förbikoppla eller reparera utlösta säkringar.
- ▲ Använd endast originalsäkringar, med de värden som anges i informationen från respektive apparattillverkare.
- ▲ Utlösta säkringar ska bytas endast om matningsenheten är spänningslös.
- ▲ På grund av värmeutvecklingen får inga kablar förläggas under matningsenheten.



### Före idrifttagning:

- ➔ Kontrollera att batteriomkopplaren (Bild 28/3) står i rätt läge.
- ➔ Kontrollera att bostadsdelsbatteriet är anslutet.

### Idrifttagning:

- ➔ Systemet aktiveras med 12 V-huvudströmbrytaren på kontroll- och manöverpanelen (se kapitel 8.7).

### Fordonsflatsäkringar:

- Säkringarna för AES-kylskåpet ska sättas i endast om ett AES-kylskåp (extrautrustning) är anslutet. Annars kan bostadsdelsbatteriet djupurladdas. Risk för batteriskador.
- Flatsäkringarna (Bild 28/8) skyddar de enskilda strömkretsarna. Vid behov, öppna den blå kåpan med texten "FUSE" (tillval) och kontrollera eller byt säkringar.

### Batterifrånskiljare:

Batterifrånskiljaren (Bild 28/4) skiljer följande strömkretsar från bostadsdelsbatteriet:

- Alla 12 V-förbrukare utom AES-kylskåpet och fotsteget
- Kontroll- och manöverpanelen

Därmed undviks långsam urladdning av bostadsdelsbatteriet på grund av vilostömmar under längre tids stillestånd.

Batterierna kan laddas från matningsenheten, från generatoren eller från solcellregulatorn (extrautrustning) (Bild 28/6), även om batteriomkopplaren (Bild 28/4) är öppen.

### Batteriomkopplare:

- Om batteriomkopplaren (Bild 28/3) står i fel läge kan bostadsdelsbatteriet ta skada.
- ➔ Skilj matningsenheten från matningsnätet innan batteriomkopplaren (Bild 28/3) manövreras.

Med hjälp av batteriomkopplaren kan optimal laddning säkras för båda batterityperna (bly-gel eller bly-syra).

- Val av bly-gel-batteri: Ställ batteriomkopplaren i läge "Lead-Gel".
- Val av bly-syra-batteri: Ställ batteriomkopplaren i läge "Lead-Acid".

- ➔ Koppla om med ett tunnt föremål, t.ex. spetsen av en kulspetspenna.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 10.4.2 Startbatteri



### Varning!

#### Urladdning av startbatteri

- ▲ Startbatteriet har begränsad kapacitet.
- ▲ Om husbilen matas under längre tid från batteriets kontinuerliga pluspol kan startförmågan påverkas.

Vid anslutning till ett externt 230 V - nät (kapitel 10.1.1) sker automatisk omkoppling från 12 V till 230 V/12 V (nätadapter) (kapitel 10.4.1)

## 10.4.3 Bostadsdelsbatteri (extrautrustning)



### Fara!

#### Explosion

- ▲ Syrabatterier får inte användas som bostadsdelsbatteri. Under laddningen kan knallgas bildas, vilket medför explosionsrisk. Batteriutrymmet är inte anpassat för bly-syra-batterier.

Som bostadsdelsbatteri används gel- eller AGM-batteri.

Den elektroniska matningsenheten är utrustad med ett frångiljningsrelä för 70 A. Detta integrerade skydd skiljer bostadsdelsbatteriet från startbatteriet när motorn stängs av. Därmed garanteras startbatteriets funktion.

Bostadsdelsbatteriet kan laddas på två sätt:

- Med fordonsgeneratoren, dvs. när motorn är igång.  
Stora förbrukare, som kylskåp, värmare, vattenpump o.dyl. ska då stängas av. Därefter ska batteriet toppladdas från 230 V-nätet.
- Genom anslutning till 230 V-nätet.  
Därmed laddas batteriet automatiskt. Alla stora förbrukare ska då stängas av.

Kontrollera regelbundet batterispänningen via kontroll- och manöverpanelen (kapitel 8.7):

- Om spänningen är minst 12 V respektive är i grönt område är allt som det ska.
- Om spänningen understiger 12 V respektive är i det röda området, stäng omedelbart av alla förbrukare och ladda batteriet. Batteriet ska laddas minst 24 timmar, helst 48 timmar. Laddningsaggregatet skyddar batteriet mot överladdning.
- Om varningslampan "Batterilarm" blinkar måste batteriet omedelbart laddas under 48 timmar via det inbyggda laddningsaggregatet. För detta ändamål måste husbilen vara ansluten till 230 V-nätet. Om batterispänningen har sjunkit till under 3 V, starta motorn och låt den gå i ca 10 sekunder, så att laddningsaggregatet kopplas in. Ladda sedan batteriet i minst 48 timmar.

**Anmärkning!**

- Före och efter varje användning av husbilen ska batteriet laddas via laddningsaggregatet, om möjligt minst 24 timmar.
- Under längre resor ska batteriet laddas helt via 230 V-nätet minst en gång per månad.
- Om husbilen inte används under längre tid ska alla förbrukare stängas av. Var uppmärksam på dolda förbrukare som parabolantenn, tankvärmning, varmvattenberedarens säkerhetsventil etc. Detta gör man enklast genom att lossa kabeln från batteriets plus-pol. Ladda batteriet helt via det inbyggda laddningsaggregatet under 24 timmar minst en gång per månad.
- Garantin för extrabatterier gäller endast vid korrekt skötsel.

#### 10.4.4 Kontroll- och manöverpanel

För närmare information om kontroll- och manöverpanelen, se kapitlet 8.7.

### 10.5 Säkringar

**Varning!****Varning för heta ytor**

- ▲ Utlösta säkringar ska bytas endast om matningsenheten är spänningslös.

**Varning!****Skador på elsystemet**

- ▲ Utlösta säkringar ska bytas endast efter att orsaken till utlösningen har hittats och åtgärdats.
- ▲ Försök inte förbikoppla eller reparera utlösta säkringar.
- ▲ Använd endast originalsäkringar med identiska utlösningvärden.

Säkringarna skyddar elsystemet och de elektriska apparaterna mot skador på grund av överbelastning och kortslutning. Vid för hög ström bryter säkringen automatiskt strömkretsen.

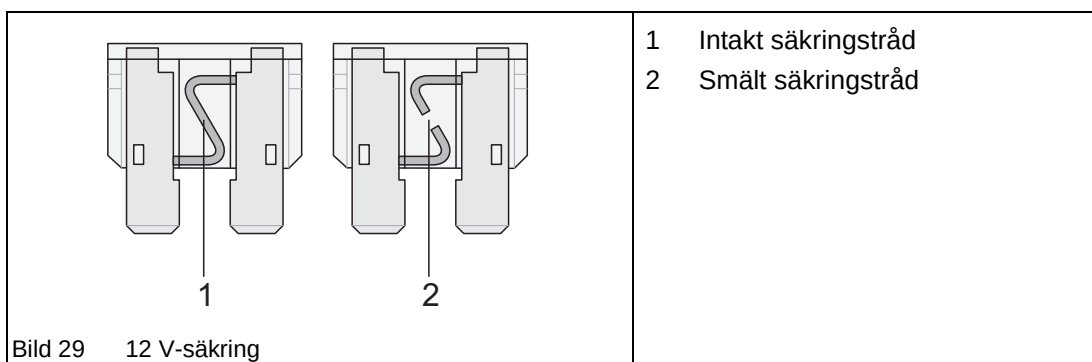
Säkringarna sitter på olika platser i husbilen.

12 V-förbrukarna i bostadsdelen skyddas av egna säkringar.

Före byte av säkringar, kontrollera säkringarnas funktion, värden och färg i följande tabell:

| Utlösningsström | Färg    | Funktion                         | Installationsplats             |
|-----------------|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| 2 A             | grå     | Säkring för bostadsdelsbatteri   | Vid bostadsdelsbatteriet       |
| 3 A             | violett | Säkring för Thetford-toaletten   | I Thetford-toalettens kapsling |
| 20 A            | gul     | Säkring för kylskåp              | vid eller i matningsenheten    |
| 50 A            | röd     | Säkring för 12 V-matningsenheten | Vid bostadsdelsbatteriet       |

Tab. 10-1 säkringar



### Byte av säkringar:

➔ En säkring ska bytas när dess säkringstråd har smält (Bild 29/2).

## 10.6 Kretsschema

Exakt placering av elektriska komponenter och ledningar framgår av följande kretsscheman. Kretsschemana behövs för reparationer och underhåll.



### Varning!

#### Skador på elsystemet

- ▲ Underhålls- och reparationsarbeten ska utföras av en auktoriserad verkstad.
- ▲ Vid felaktigt utförda underhålls- och reparationsarbeten upphör garantin att gälla.





# 11 Gasolförsörjning

## 11.1 Allmänna anvisningar för gasolsystem

Gör dig förtrogen med säkerhetsföreskrifterna för gasol.

Allmänna säkerhetsanvisningar för gasol finns i kapitlet "Säkerhetsanvisningar för gasolsystemet" (kapitel 2.5).



### Fara!

#### Gasolförgiftning

- ▲ Om det luktar gasol, eller om gasolläckage misstänks av annan anledning, vidta följande åtgärder:
  - Utrym faroområdet.
  - Stäng flaskventilen!
  - Undvik antändningskällor och öppen eld. Undvik att röka.
  - Ventilera lokalen.
  - Meddela campingpersonalen och vid behov brandkåren.



### Fara!

#### Explosionsfara

- ▲ Ingen gasolutrustning får vara i drift vid tankning eller då husbilen står i garage.
  - Stäng apparatkranarna
  - Stäng flaskventilerna



### Varning!

#### Livsfara

- ▲ Reparationer och ändringar i gasolsystemet får endast utföras av en auktoriserad verkstad!
- ▲ Försök aldrig själv göra ingrepp i gasolsystemet eller i gasoldrivna apparater.
- ▲ Använd aldrig öppen eld för att leta efter läckor i gasolledningar.
- ▲ Användaren får endast koppla samman reducerventil och gasolflaska! Övriga åtgärder på gasolsystemet får endast utföras av en auktoriserad verkstad!



### Anmärkning!

- Gasolsystemet i husbilen har ett arbetstryck på 30 mbar. Reducerventilen håller detta tryck konstant.
- Gasolsystemet måste kontrolleras på nytt med 2 års intervall, samt om ändringar eller reparationer har utförts. Låt i samband med detta kontrollera att systemet är läckfritt. Husbilens ägare ansvarar för denna kontroll. Användaren ska skriftligen meddelas detta ansvar då husbilen överlämnas. Korrekt skick hos gasolsystemet bekräftas genom ett gasolprovningsprotokoll och, om nationella/lokala föreskrifter så kräver, ett tillhörande gasolprovningsskylt.
- Reducerventilen och gasolslangen måste bytas senast 10 år efter tillverkning.

- Gasolsystemet är utfört i enlighet med gällande tekniska regler för gasoltrustning i campingfordon. Detta har kontrollerats och godkänts av en tekniker.
- Alla inbyggda gasoldrivna apparater har tändsäkring. Om en flamma slocknar bryter tändsäkringen gastillförseln automatiskt. Trots denna säkerhetsanordning ska apparatkranen vara stängd på varje apparat som inte används.
- Ventilationsöppningarna i takhuvar insteg samt takventilen får aldrig täckas över. Annars kan luftväxlingen i husbilen bli otillräcklig.
- Rensa ventilationsöppningarna från snö vintertid! (Kapitel 17.3)

## 11.2 Gasolskåp



### Varning!

#### Gasolskåp

- ▲ Håll alltid ventilationsöppningarna i skåpets underdel fria!
- ▲ Gasolflaskor ska förvaras stående och väl fixerade.
- ▲ Gasolskåpet får inte användas som förvaringsutrymme. Brandfara!

Beroende på modell är det låsbara gasolskåpet åtkomligt från insidan eller utsidan. I båda fallen är skåpet tätat mot husbilens inre.

Gasolskåpet är avsett för förvaring av gasolflaskor. Ventilationsöppningarna får inte täckas över.

Säkra gasolskåpet mot obehörig åtkomst.

## 11.3 Gasolsorter

Gasoldrivna apparater kan användas med propan, butan eller en blandning av dessa gaser.

I handeln förekommer engångs- och returflaskor på 5 kg och 11 kg.

#### **Hantering av gasolflaskor:**

- ➔ Gasolflaskor får endast förvaras i gasolskåp!
- ➔ Stäng gasolskåpet och säkra det mot obehörig åtkomst!

### 11.3.1 Propangas

Propan är en färg- och luktlös gas. Kokpunkten för propan är -42 °C.

Propan lämpar sig för vintercamping.

Propan är lättantändligt, är tyngre än luft och har såväl narkotisk som kvävande verkan i högre koncentrationer.

### 11.3.2 Butangas

Butan förekommer som två olika isomerer: Isobutan och n-butan.

Isobutan och n-butan är flytande gaser som bildas vid destillation av råolja.

Kokpunkten för isobutan är -12 °C, kokpunkten för n-butan är -0,5 °C. Butan lämpar sig därför inte för uppvärmning och drift av utrustning vintertid. Höst och vår kan även en blandning av butan och propan användas.

### 11.3.3 Information om gasol

#### Egenskaper hos gasol:

- Gasol är färglös.
- Lukten påminner om vitlök.
- Gasol är tyngre än luft och samlas vid golvet om den kommer ut i luften.
- Gasol är brännbart och kan medföra brand eller explosion om gasen antänds.
- I slutet utrymme undantränger gasol luft. Kvävningsrisk!

### 11.4 Riktvärden för gasolförbrukning

Gasolförbrukningen beror på hur intensivt den gasoldrivna utrustningen används.

| Förbrukare   | Riktvärde | Enhet |
|--------------|-----------|-------|
| Gasolvärmare | 170 - 490 | g/h   |
| Gasolhäll    | 100 - 400 | g/h   |
| Kylskåp      | 10 - 25   | g/h   |

Tab. 11-1 Riktvärden för gasolförbrukning

### 11.5 Hantering av gasolflaskor



#### Varning!

##### Faror vid hantering av gasolflaskor

- ▲ Läs säkerhetsanvisningarna på gasolflaskan!
- ▲ Gasolflaskor får endast användas med ansluten reducerventil!
- ▲ Rök inte i närheten av gasolflaskor! Undvik varje typ av öppen eld! Detta gäller i synnerhet vid byte av gasolflaskor.
- ▲ Smörj aldrig reducerventilens gängor och tätningar med fett. Explosionsfara på grund av kemiska reaktioner!
- ▲ Håll ventilationsöppningarna i gasolskåpet fria.
- ▲ Använd endast gasolflaskor som är avsedda för campingändamål!
- ▲ Använd aldrig specialflaskor som är avsedda för andra ändamål!
- ▲ Oanslutna gasolflaskor måste vara försedda med skruvlock och skyddskåpa.
- ▲ För anslutna gasolflaskor måste skruvlock och skyddskåpa medföras.
- ▲ Respektera tidpunkterna för provning av gasolflaskan!
- ▲ Gasolflaskor får endast fyllas till sin viktangivelse. Var noga med detta även i utlandet!
- ▲ Använd aldrig stads- eller naturgas.
- ▲ Fyll aldrig gasolflaskor vid tankstationer för bilgas. Explosionsfara!
- ▲ Om husbilen står stilla under längre tid får gasolflaskorna vara kvar i husbilen endast om det står parkerat utomhus.
- ▲ Gasolskåpet är, beroende på modell, avsett för en eller två gasolflaskor på 11 kg.

Gasolflaskornas förskruvning har vänstergänga.

Gasolflaskorna ingår inte i leveransomfattningen av husbilen. De måste anskaffas och anslutas av användaren.

Var mycket noggrann vid hantering av gasolflaskor.

Grå gasolflaskor med röda markeringar (skyddskåpa och ring) är returflaskor som kan bytas in eller fyllas.

## 11.6 Reducerventil SecuMotion/MonoControl CS (tillval)



### Fara!

#### Explosionsfara!

- ▲ Gasolbrand.
- ▲ Vid byte av gasolflaskor finns det alltid gasolrester kvar i den tomma flaskan.
- ▲ Rökning och öppen eld är förbjudet vid hantering av gasolflaskor!



### Varning!

#### Reducerventil och slangar

- ▲ Reducerventil och slangar måste bytas senast 10 år efter tillverkning.
- ▲ Användaren ansvarar för detta.



### Varning!

#### Explosionsfara på grund av läckage efter byte av gasolflaskor

- ▲ Efter flaskbyte, kontrollera att högtrycksslangens anslutningar är täta.
- ▲ Använd en läcksökningspray enligt DIN EN 14291.



### Anmärkning!

Med reducerventilen SecuMotion/MonoControl CS får ett typgodkänt gasoldrivet värmesystem användas inom hela EU (EU-direktiv 2001/56/EG).

Till reducerventilen kan som tillval anslutas en omkopplingsventil Truma DuoComfort (extrautrustning) för ett tvåflasksystem.

Använd konventionella gasolflaskor på 3 kg, 5 kg, 11 kg eller 33 kg.

Ställ alltid gasolflaskor lodrät och säkra dem mot att falla.

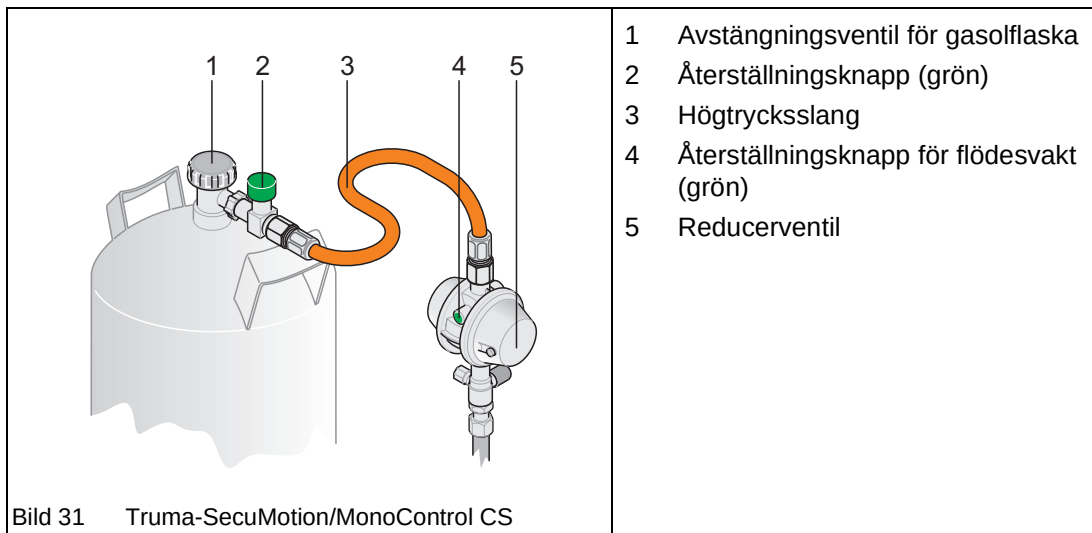
Högtrycksslangen (Bild 31/3) får inte vikas eller böjas kraftigt.

### 11.6.1 SecuMotion/MonoControl CS - Idrifttagning



#### Anmärkning!

Vid längre tids stillestånd med stängda gasolflaskor kan SecuMotion/MonoControl CS stängas av.



#### Ta SecuMotion/MonoControl CS i drift:

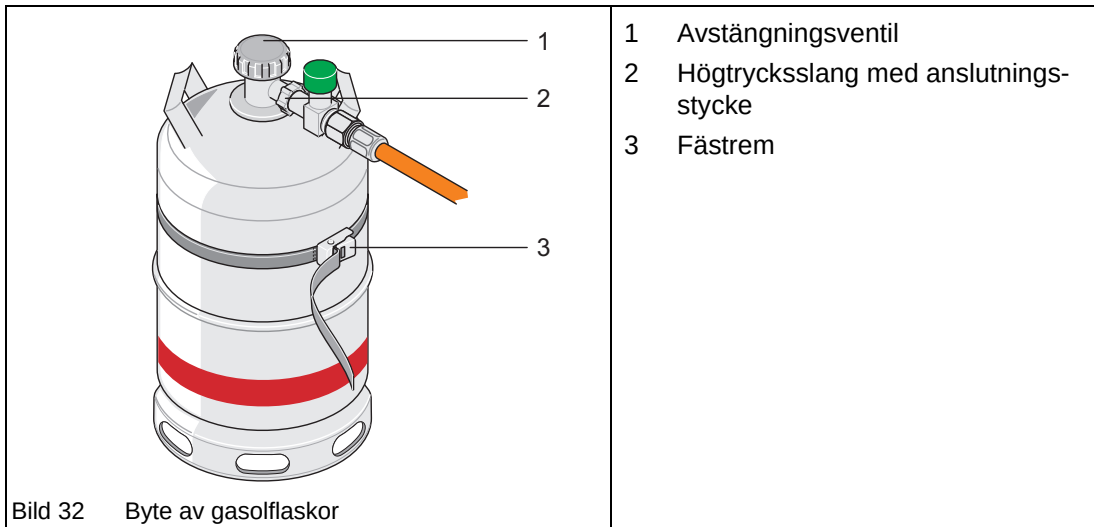
- ➔ Öppna flaskventilen (Bild 31/1) på den fulla gasolflaskan.
- ➔ Tryck hårt på återställningsknappen (grön) (Bild 31/2) på högtrycksslangen (Bild 31/3).
- ➔ Tryck på återställningsknappen för flödesvakten (grön) (Bild 31/4) på reducerventilen (Bild 31/5) och håll den intryckt under ca 5 sekunder.
- ➔ Upprepa proceduren om så behövs.

Gasolförbrukaren kan därmed tas i drift.

### 11.6.2 SecuMotion/MonoControl CS - Byte av gasolflaskor

Använd den medföljande nyckeln för att sätta på och ta av högtrycksslangen.

Nyckeln garanterar tillräckligt åtdragningsmoment och förebygger skador på förskruvningen, som kan uppstå med felaktiga verktyg.



#### **Byte av gasolflaskor:**

- ➔ Stäng flaskventilen (Bild 32/1) på den tomma gasolflaskan.
- ➔ Skruva av högtrycksslangen med sitt anslutningsstycke (Bild 32/2) från gasolflaskan, eller ta av eventuell adapter.
- ➔ Byt den tomma gasolflaskan i gasolskåpet mot en fylld.
- ➔ Fixera fulla gasolflaskor med fästremmen (Bild 32/3) så att de inte kan falla.
- ➔ Skruva högtrycksslangen med sitt anslutningsstycke (Bild 32/2) på den fulla gasolflaskan, eller sätt på adaptern.
- ➔ Öppna flaskventilen på den fulla gasolflaskan.
- ➔ Tryck på slangbrottssäkringen och den gröna återställningsknappen för flödesvakten (kapitel 11.6.1).

### **11.6.3 SecuMotion/MonoControl CS - Byte av högtrycksslang**



#### **Anmärkning!**

Byt även tätning i samband med byte av högtrycksslang.

Vid skador på högtrycksslangen måste den bytas.

Använd den medföljande nyckeln för att sätta på och ta av högtrycksslangen.

Nyckeln garanterar tillräckligt åtdragningsmoment och förebygger skador på förskruvningen, som kan uppstå med felaktiga verktyg.

#### **Byte av högtrycksslang:**

- ➔ Stäng flaskventilen (Bild 32/1) på gasolflaskan.
- ➔ Skruva av högtrycksslangen från anslutningsstycket på gasolflaskan (Bild 32/2) och från reducentventilen, eller ta av eventuell adapter.
- ➔ Skruva den nya högtrycksslangen på anslutningsstycket på gasolflaskan (Bild 32/2) och reducentventilen, eller sätt på adaptern.
- ➔ Öppna gasolflaskans flaskventil.
- ➔ Tryck på slangbrottssäkringen och den gröna återställningsknappen för flödesvakten (kapitel 11.6.1).

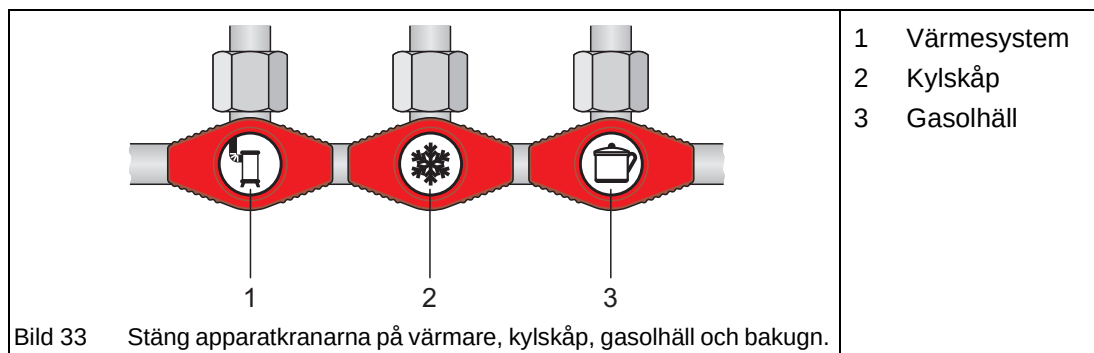
## 11.7 Apparatkranar



### Anmärkning!

Om förbrukaren inte används ska dess apparatkran vara stängd.

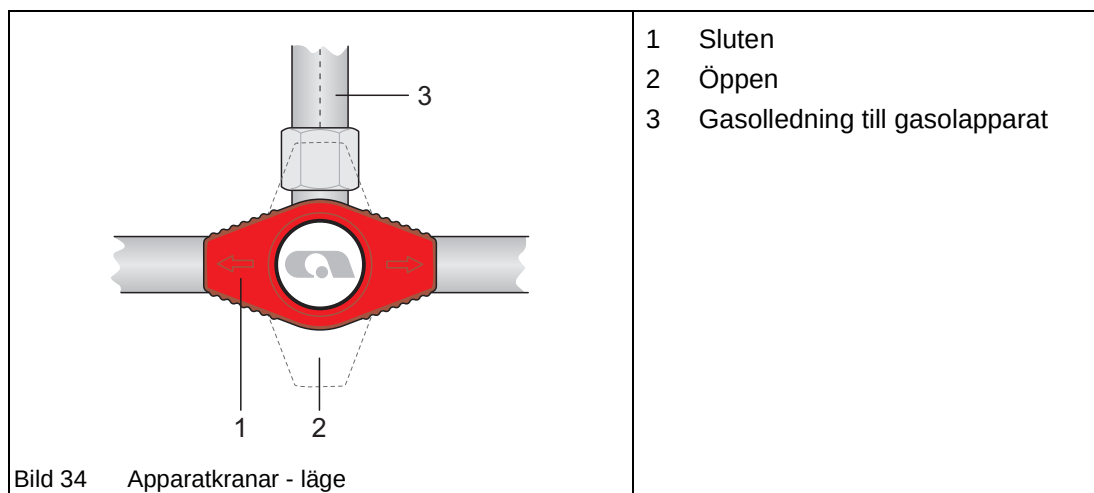
Gasolledningarna till enskilda förbrukare är anslutna via apparatkranar.



Varje gasolförbrukare har en egen apparatkran.

Dessa är försedda med egna symboler för att undvika förväxling:

- Värmare (Bild 33/1)
- Kylskåp (Bild 33/2)
- Gasolhäll (Bild 33/3)



### Användning av gasolförbrukare:

- ➔ Öppna apparatens apparatkran när den ska användas.
  - Apparatkran stängd (Bild 34/1): Pilen på apparatkranen vinkelrät mot gasolledningens riktning (Bild 34/3).
  - Apparatkran öppen (Bild 34/2): Pilen på apparatkranen längs gasolledningens riktning (Bild 34/3).

## 12 Vatten och avlopp

### 12.1 Vattenförsörjning



#### Varning!

##### Hälsofara

- ▲ Bakterie- och algbildning i vattentanken.
  - ➔ Byt vatten regelbundet (inklusive det i varmvattenberedaren), t.ex. 2 gånger i veckan.
  - ➔ Rengör vattentanken grundligt efter varje resa, dock med max 4 veckors intervall. Låt den stå öppen för att ventileras.
  - ➔ Rengör slangarna grundligt efter varje resa.
  - ➔ Använd ett desinfektionsmedel för vattentanken.



#### Varning!

##### Skador på vattenpumparna

- ▲ Om pumparna arbetar utan vatten kan de överhettas och skadas.
- ▲ Låt aldrig pumparna arbeta om vattentanken är tom!



#### Varning!

##### Miljöskador

- ▲ Töm aldrig tankarna (vattentank och smutsvattentank) i det fria!
- ▲ Töm tankarna endast på bränslestationer, rastplatser, återvinningsstationer och campingplatser med utrustning för ändamålet.



#### Varning!

##### Frostskador

- ▲ Vid risk för frost måste vattensystemet i husbilen tömmas.

Husbilen är som standard utrustad med en vattentank. När en kran öppnas startar den inbyggda vattenpumpen, förutsatt att pumpen har aktiverats via kontroll- och manöverpanelen.

##### Användning av vattentanken:

- ➔ Rengör vattentanken noggrant före varje resa.
- ➔ Om så är möjligt, fyll vattentanken först vid resans mål eller före övernattnin.
- ➔ Undvik den extra transportvikten av en fylld tank.
- ➔ Fyll tanken endast med dricksvatten.

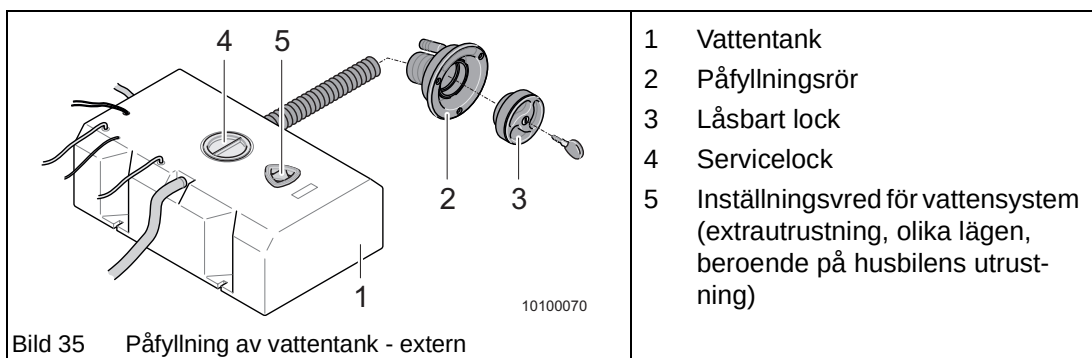
Om husbilen ska stå oanvänd längre tid, eller om frostrisk föreligger, töm hela vattensystemet samt rengör och torka ur det (kapitel 12.3). Lämna alla vatten- och tömningskranar samt tömningsventiler öppna.

Täthetskontrollera systemet med 6 månaders intervall och efterdra alla kopplingar.

Vattensystemet uppfyller gällande krav (direktiv 2002/72/EG).

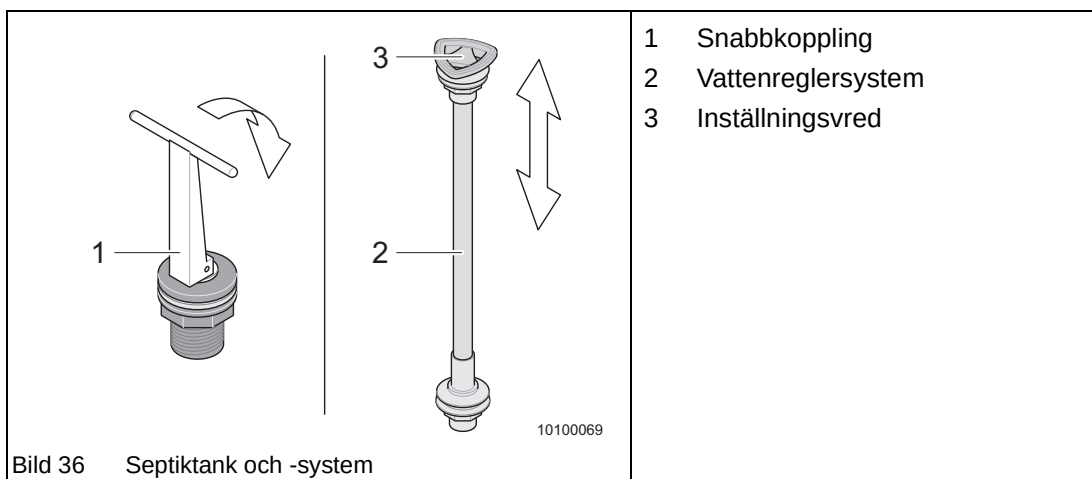


## 12.1.1 Vattentank



### Påfyllning av vattentank (extern):

- ➔ Stäng av vattenpumpen (tryck på knappen på kontroll- och manöverpanelen (kapitel 8.7).
- ➔ Stäng ventilen i tankens botten.
  - Vissa modeller är utrustade med en vattenregulator (extrautrustning) (Bild 36/2). För att reglera och tömma ut vatten finns det ett inställningsvred (Bild 36/3)(Bild 35/5) på tankens ovansida.
  - Genom att vrida medurs stänger man systemet och hela tankvolymen står till förforande.
- ➔ Lås upp det låsbara locket (Bild 35/3) på påfyllningsröret (Bild 35/2) och öppna det.
- ➔ Fyll vattentanken med hjälp av dunk, vattenkanna eller slang.
- ➔ Sätt på locket och lås det.



### Tömning och rengöring av vattentank:

- ➔ Stäng av vattenpumpen (tryck på knappen på kontroll- och manöverpanelen (kapitel 8.7).
- ➔ Avlägsna propparna i tankens botten. Detta görs på olika sätt beroende på system:
  - Öppna antingen servicelocket (Bild 35/4), fäll om spaken på proppen i tanken (Bild 36/1) och dra ut proppen,
  - eller vrid reglersystemets inställningsvred (Bild 36/3) resp. (Bild 35/5) moturs tills det tar stopp.

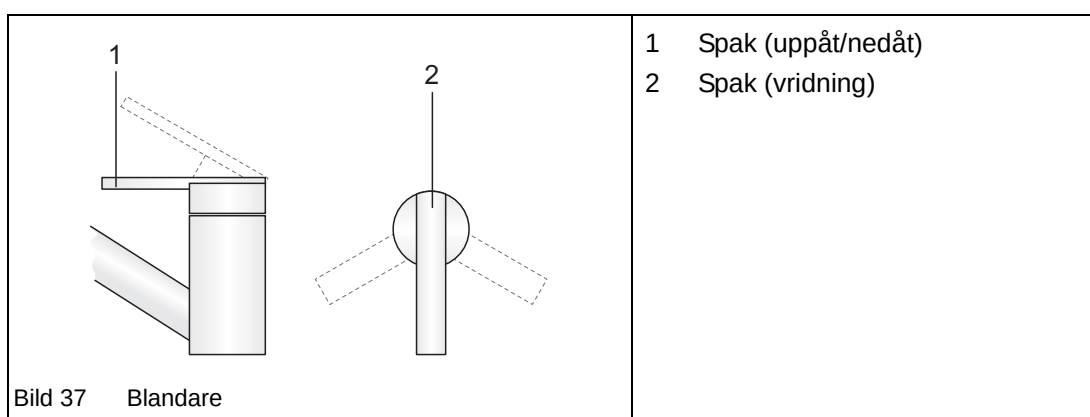
- ➔ Töm vattentanken helt.
- ➔ Rengör tankens inre.
- ➔ Stäng tankens bottenventil och sätt tillbaka servicelocket om det öppnats.

### 12.1.2 Blandare

Varm- och kallvatten regleras med en engreppsblandare.

Beroende på monteringsposition regleras vattentemperaturen genom att man för blandarspaken åt sidorna eller uppåt/nedåt.

Omkopplaren i blandaren är i funktion endast om vattenmatningen aktiverats via kontroll- och manöverpanelen.



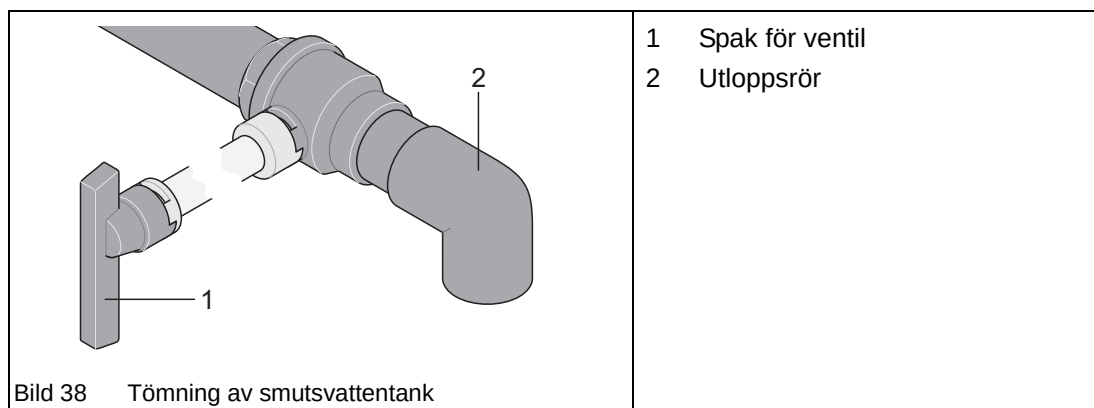
#### Användning av blandare:

- ➔ För spaken (Bild 37/1) uppåt för att starta vattenpumpen.  
Vattnet strömmar
- ➔ Välj vattentemperatur genom att vrida spaken (Bild 37/1).
- ➔ Spak i riktning "röd": Vattnet blir varmare.
- ➔ Spak i riktning "blå": Vattnet blir kallare (ner till vattentankens omgivningstemperatur).
- ➔ Tryck spaken (Bild 37/1) maximalt nedåt för att stoppa vattenflödet.

## 12.2 Avlopp

Smutsvatten från köksvask, dusch och tvättställ samlas i en central smutsvattentank.

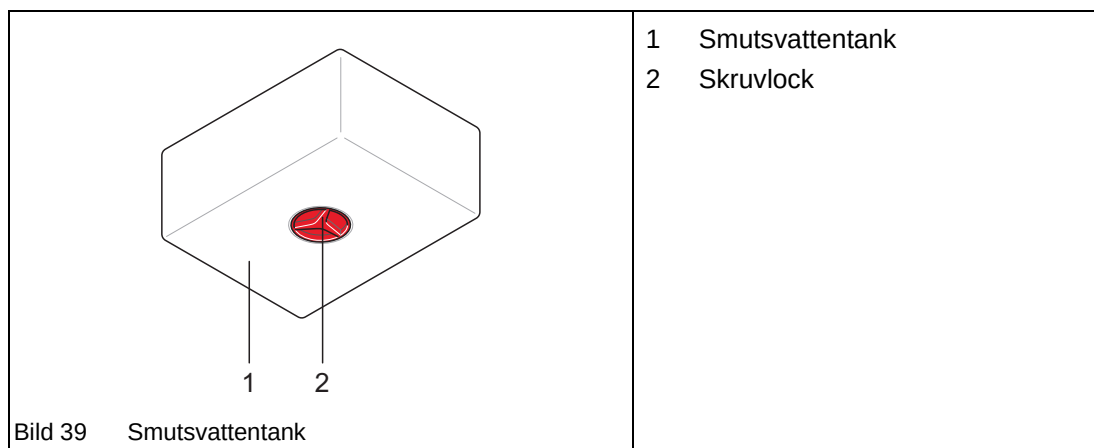
Under husbilen finns utloppsroret och manöverspaken för tömningsventilen.



### Tömning av smutsvattentank:

- ➔ Placera husbilen så att smutsvattnet kan tömmas via utloppsroret (Bild 38/2) i en kloak.
- ➔ Öppna tömningsventilen med spaken (Bild 38/1).
- ➔ Stäng ventilen när tanken är tom.

### 12.2.1 Smutsvattentank



Smutsvattentanken sitter under husbilen. Smutsvattentanken på de flesta modeller har ett skruvlock som är åtkomligt underifrån. Därmed kan hårt sittande föroreningar avlägsnas.

### 12.2.2 Smutsvattentankvärmning (extrautrustning)

I vissa modeller har smutsvattentanken eluppvärmning.



#### Varning!

##### Skador på tankvärmningen

- ▲ Om Smutsvattentankvärmning aktiveras utan vatten i tanken kan värmaren skadas.
  - ➔ Stäng av tankvärmningen om tanken är tom.
- ➔ Slut 12 V-matningen.
- ➔ Aktivera smutsvattentankvärmning via kontroll- och manöverpanelen.

Tankvärmningen startar automatiskt vid temperaturer under +5 °C, om funktionen är aktiverad.

### 12.3 Tömning av vattensystem



#### Varning!

##### Frostskador

- ▲ Undvik frostskador på vattensystemet.
- ▲ Om husbilen står kallt parkerad över vintern kan det uppstå isbildning och skador på komponenterna i ren- och smutsvattensystemen. Töm alla vattenförande komponenter.

Om husbilen ska stå oanvänd längre tid, eller om frostrisk föreligger, töm hela vattensystemet samt rengör och torka ur det. Lämna alla vatten- och tömningskranar samt tömningsventiler öppna.

##### **Tömning av vattensystem:**

- ➔ Stäng av vattenpump och varmvattenberedare.
- ➔ Öppna alla vattenkranar till hälften.
- ➔ Töm vattentanken (kapitel 12.1.1)
- ➔ Öppna varmvattenberedarens säkerhetsventil (kapitel 13.1.7).
- ➔ Spola ur tanken, rengör den och låt den torka.
- ➔ För fordon med tryckpump, låt pumpen arbeta en kort stund för att avlägsna restvatten.
- ➔ Låt alla vattenkranar stå halvvägs öppna tills husbilen används nästa gång. Koppla in vattenpumpen först när vatten fylls på igen.

##### **Töm smutsvattensystemet:**

- ➔ Låt allt smutsvatten rinna till smutsvattentanken.
- ➔ Töm smutsvattentanken på tillåten plats.
- ➔ Töm septiktanken.

## 13 Uppvärmning och varmvatten



### Fara!

#### Brandfara

- ▲ Värmeväxlaren i Truma-värmesystemet måste bytas med ett intervall på max 30 år. Detta är användarens ansvar. Värmeväxlaren får endast bytas av värmesystemtillverkaren eller av en auktoriserad verkstad.
- ▲ Reservdelar till värmesystemet måste vara godkända av värmesystemtillverkaren.



### Fara!

#### Explosionsfara

- ▲ Låt aldrig oförbränd gasol strömma ut.
- ▲ Stäng av värmesystemet på bränslestationer, på färjor och i garage.



### Fara!

#### Förgiftningsrisk

- ▲ Före start av värmesystemet på vintern, kontrollera att skorstenen på husbilens tak är fri från is och snö.
- ▲ Före start av värmesystemet, kontrollera att avgasröret är fritt från skador. Värmaren får inte användas om avgasröret är skadat
- ▲ Skorstenen får inte proppas igen eller byggas över.
- ▲ Vid vintercamping, sätt ett förlängningsrör på skorstenen. Öppningen får inte kunna sättas igen med snö.
- ▲ Utrymmet bakom värmaren får inte användas som förvaringsutrymme.



### Fara!

#### Förgiftnings- och kvävningsrisk vid avgasrör på höger fordonssida

- ▲ När förtältet är uppsatt och värmesystemet arbetar i gasol drift kan avgaser samlas i förtältet. Det föreligger kvävningsrisk på grund av syrebrist samt risk för förgiftning av eventuell kolmonoxid (CO) - giftig och luktlös gas.
- ▲ Var noga med tillräcklig ventilation!



### Anmärkning!

- Värmesystemet får användas med gasol drift under körning om gasoltillförseln är utrustad med en tryckregulator av typ SecuMotion/MonoControl CS (extrautrustning) (kapitel 11.6).  
→ Kontrollera före resan om några speciella föreskrifter gäller i aktuellt land (EN 732).
- Följ säkerhetsanvisningarna för gasolsystemet (kapitel 2.5 och kapitel 11.5).

Beroende på modell är husbilen utrustad med gasolvärmning Truma Combi eller Truma Combi E. Värmesystemet är avsett för både bostadsdelsuppvärmning och för varmvattenberedning.

## 13.1 Gasolvärmare Truma Combi och Truma Combi E (extra-utrustning)



### Anmärkning!

- Funktionen hos Truma Combi och Truma Combi E är i det närmaste identisk.
  - ➔ Vid användning av Truma Combi E måste man dock välja energialternativ med omkopplaren.
- Första gången ett fabriksnytt värmesystem används uppstår en lätt rökutveckling. Det är normalt.
  - ➔ Låt i sådana fall värmaren arbeta med maximal effekt, starta ventilationsfläktarna och öppna utsläppsventilerna, så att husbilen vädras ut.



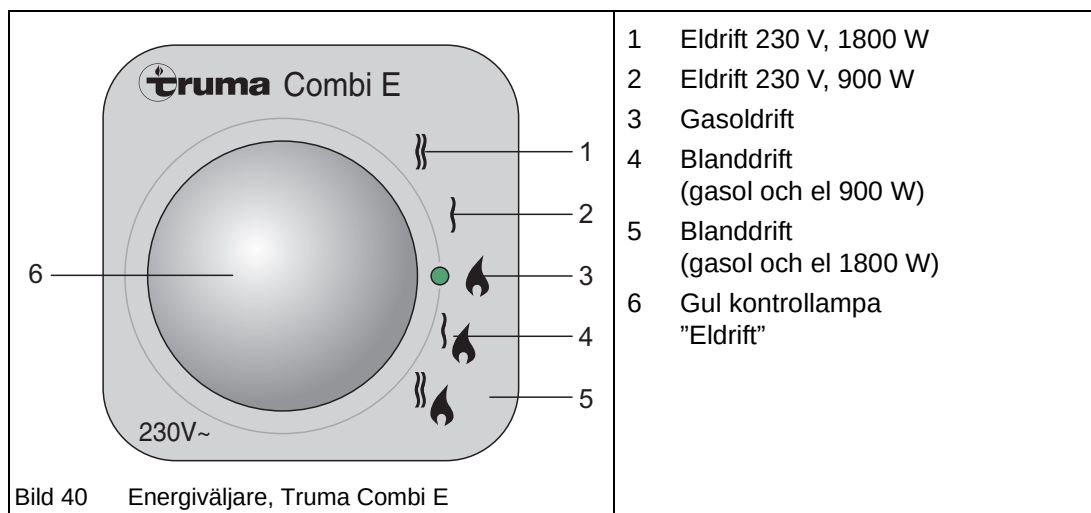
### Anmärkning!

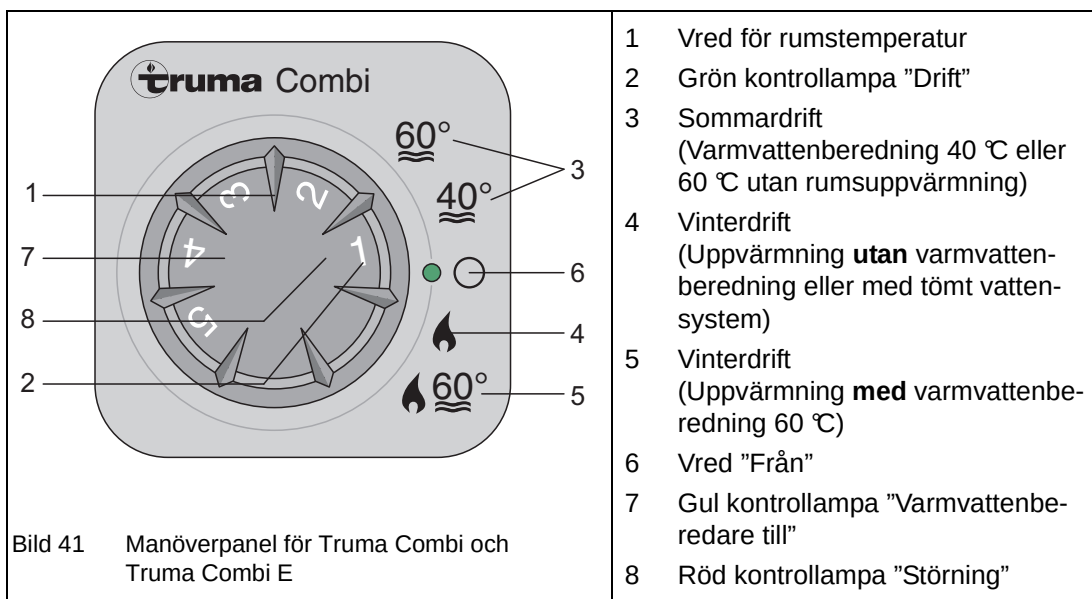
Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

Gasolvärmesystemen Truma Combi och Truma Combi E är system för luftburen värme med integrerad varmvattenberedare. Brännaren har en fläkt, vilket ger god funktion även under körning.

Truma Combi E har dessutom elpatroner för elektrisk värmning. För dessa apparater finns alltså tre energialternativ:

- Endast gasol, för oberoende drift
- Endast el (230 V) för stationär drift på campingplatser
- Gasol och el parallellt (endast möjligt vid vinterdrift).





## 13.1.1 Idrifttagning



### Anmärkning!

Uppvärmning är möjlig med alla driftsätt (gasol-, el- eller blanddrift) med eller utan vattenuppvärmning.

**Kontrollera alltid följande innan värmesystemet startas.**

Vid gasoldrift:

- ➔ Är skorstenen fri?  
Ta av locket från skorstenen om det sitter på.
- ➔ Är flaskventilen på gasolflaskan öppen?
- ➔ Är apparatkranen "värmare" på fördelarblocket öppen?

Vid eldrift (Truma Combi E):

- ➔ Är avsäkringen för 230 V-matningen på campingplatsen tillräcklig?  
(900 W - 3,9 A/1800 W - 7,8 A)
- ➔ Är anslutningskabeln helt avlindad från kabeltrumman?
- ➔ Är 230 V-automatsäkringen i husbilen aktiverad?

### 13.1.2 Somnardrift



#### Anmärkning!

Vid somnardrift är blanddrift (gasol och el) inte möjlig. Vid denna inställning väljer apparaten automatiskt eldrift med vald effekt, 900 W eller 1800 W.

#### Varmvattenberedning:

Varmvattenberedaren måste vara fylld med vatten (kapitel 13.1.8).

- ➔ Välj gasol- eller eldrift på energiomkopplaren (Bild 40) (endast Truma Combi E).
- ➔ Ställ vredet på somnardrift (Bild 41/3) 40 °C eller 60 °C.
- ➔ Efter inkoppling lyser den gröna och den gula kontrollampan (Bild 41/7).
- ➔ Vid eldrift tänds dessutom en gul kontrollampa (Bild 40/6) på energiomkopplaren (endast vid Truma Combi E).
- ➔ När inställd vattentemperatur har uppnåtts (40 °C/60 °C) stängs brännaren av och den gula kontrollampan (Bild 41/7) slocknar.

### 13.1.3 Vinterdrift

#### 13.1.3.1 Uppvärmning med varmvattenberedning:



#### Anmärkning!

Beroende på värmeeffekten som krävs för att nå önskad rumstemperatur kan vattnet värmas till max 60 °C.

Varmvattenberedaren måste vara fylld med vatten (kapitel 13.1.8).

- ➔ Ställ in önskat driftsätt på energiomkopplaren (Bild 40) (endast Truma Combi E).
- ➔ Ställ vredet på "Uppvärmning 60 °C" (Bild 41/5).
- ➔ På manöverpanelen, ställ vredet (Bild 41/1) på önskat termostatläge (1-9) för behaglig rumstemperatur.
- ➔ Efter inkoppling lyser den gröna driftkontrollampan (Bild 41/2) och den gula kontrollampan (Bild 41/7) för värmning på manöverpanelen.
- ➔ Vid eldrift tänds dessutom en gul kontrollampa (Bild 40/6) på energiomkopplaren (Truma Combi E).
- ➔ På vägen mot inställd rumstemperatur minskar apparateffekten stegvis. Om önskad rumstemperatur uppnås medan vattnet fortfarande värms stängs fläkten av och vattenvärmningen fortsätter på det lägsta effektsteget, tills vattentemperaturen når 60 °C.
- ➔ En gul kontrollampa (Bild 41/7) tänds under uppvärmning och släcks vid vattentemperaturen 60 °C.

#### 13.1.3.2 Uppvärmning utan varmvattenberedning:



#### Anmärkning!

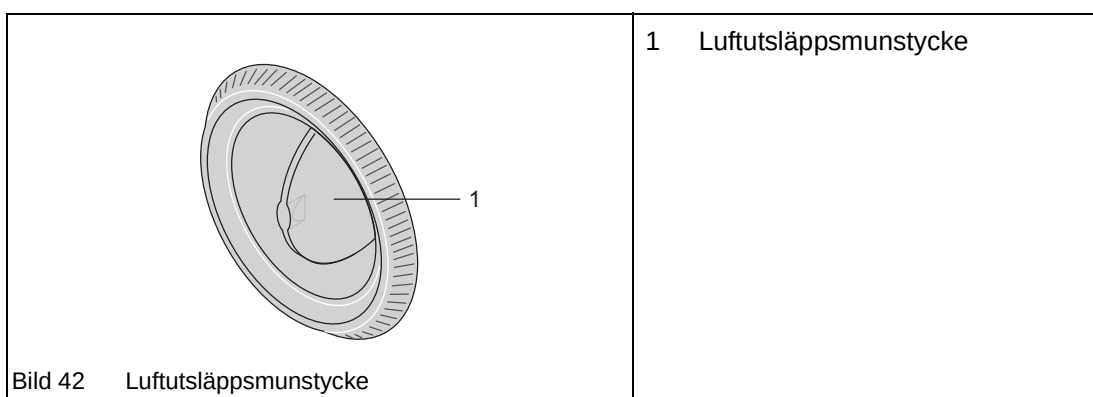
- Vid fylld varmvattenberedare värms vattnet automatiskt.
- Vilken vattentemperatur som uppnås beror på värmeeffekten och på hur lång tid det tar att uppnå önskad rumstemperatur.

- ➔ Ställ in önskat driftsätt på energiomkopplaren (Bild 40) (Truma Combi E).



- ➔ Ställ vredet på "Vinterdrift" (uppvärmning utan varmvattenberedning) (Bild 41/4).
- ➔ Ställ vredet (Bild 41/1) i önskat värmeläge (1 till 5).
- ➔ Efter inkoppling lyser den gröna driftkontrollampen (Bild 41/2) på manöverpanelen.
- ➔ Vid eldrift tänds dessutom en gul kontrollampa (Bild 40/6) på energiomkopplaren (Truma Combi E).
- ➔ I detta driftläge tänds den gula kontrollampen (Bild 41/7) endast vid vattentemperaturer under 10 °C.
- ➔ När rumstemperatur har uppnåtts stängs värmaren av, oberoende av vattentemperaturen. Om det finns vatten i varmvattenberedaren värms även detta vid ren uppvärmningsdrift.

## 13.1.4 Korrekt uppvärmning



Det finns flera luftutsläppsmunstycken (Bild 42/1) i husbilen. Varmluften leds till munstyckena via rör och slangar.

### **Fördelning av varmluft:**

- ➔ Stäng luftutsläppsmunstyckena på basfordonet instrumentbräda för att undvika korsdrag.
- ➔ Ställ basfordonet ventilationssystem i läge "Recirkulation".
- ➔ Vrid luftutsläppsmunstyckena (Bild 42/1) så att varmluften kommer där den önskas.

### **Inställning av luftutsläppsmunstycken:**

- ➔ Öppna luftutsläppsmunstycket (Bild 42/1) helt, så att hela varmluftströmmen leds till önskad plats.  
Ju mera luftutsläppsmunstycket (Bild 42/1) stängs desto mindre varmluft strömmar ut.  
Ju mera luftutsläppsmunstyckena öppnas desto mindre varmluft kan strömma ut genom varje enskilt munstycke.

## 13.1.5 Avstängning av värmare

- ➔ Ställ vredet i läge "Från" (Bild 41/6).
- ➔ Efter frångkoppling kan fläkten gå en stund till. Därmed utnyttjas restvärmen. Den gröna indikeringslampan blinkar.
- ➔ Stäng apparatkranen "Uppvärmning" 11.7.1 om värmaren inte ska användas under längre tid.
- ➔ Stäng även flaskventilen på gasolflaskan 11.6, om ingen annan gasolförbrukare används.

### 13.1.6 Störningar



#### Anmärkning!

Vid störning på Trauma Combi E vid blanddrift (t.ex. om en gasolflaska töms) fortsätter driften elektriskt.

#### 13.1.6.1 Störning i gasoldrift

Vid störning på värmare i gasoldrift tänds den röda lampan (Bild 41/8).

Möjliga orsaker anges i kapitlet 21.6 "Störningar på Truma Combi".

- ➔ Kvittera störningen (återställning) genom att stänga av och starta värmaren från manöverpanelen.

#### 13.1.6.2 Störning vid eldrift (Truma Combi E)

Vid störning på värmare vid eldrift slocknar den gula lampan (Bild 40/6) på matningsomkopplaren.

Möjliga orsaker anges i kapitlet 21.6 "Störningar på Truma Combi".



#### Anmärkning!

Om elförsörjningen 230 V bryts kortvarigt under eldrift (ca 1 s) fortsätter driften som vanligt när matningen återkommer.

### 13.1.7 FrostControl (säkerhets-/tömningsventil)

Säkerhets-/tömningsventilen sitter i närheten av värmaren.

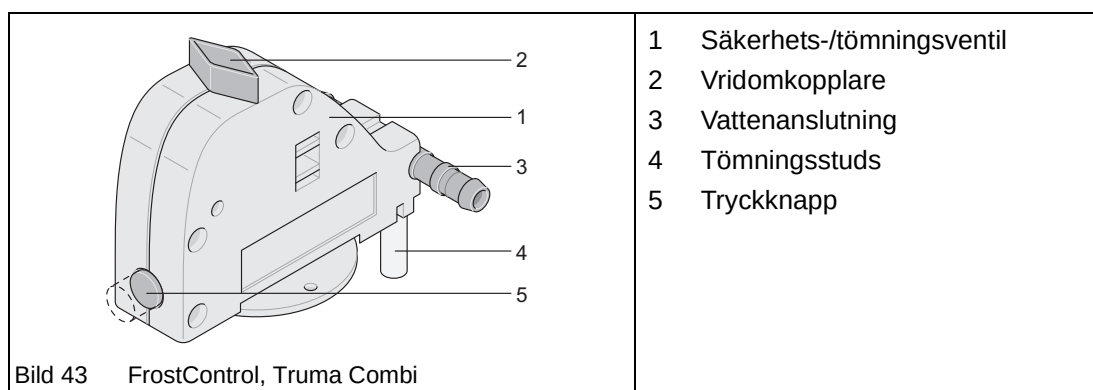


Bild 43 FrostControl, Truma Combi

"FrostControl" (Bild 43/1) är en säkerhets-/tömningsventil som inte är beroende av elmatning. Vid risk för frost töms automatiskt varmvattenberedaren via tömningsstuds (Bild 43/4). Vid övertryck i systemet sker automatiskt en stegvis tryckutjämning via säkerhetsventilen.

#### Stängning av utloppsventilen:

- ➔ Kontrollera om vridomkopplaren (Bild 43/2) står i läge "Drift" (parallellt med vattenanslutningen (Bild 43/3)) och är spärrad i detta läge.  
Först vid temperaturer över ca 7 °C kan avtappningsventilen stängas manuellt med tryckknappen (Bild 43/5) och varmvattenberedaren fyllas.
- ➔ Ställ omkopplaren på sommar- eller vinterdrift (kapitel 13.1.2 eller 13.1.3) och ställ vridomkopplaren (Bild 43/2) på ventilen (Bild 43/1) i läge "Drift". Vridomkopplaren måste spärras i detta läge.

- ➔ Tryck in tryckknappen (Bild 43/5) på ventilen tills den spärras i intryckt läge (läge "Stängd").
- ➔ Håll alltid tömningsstudsens (Bild 43/4) på säkerhets-/avtappningsventilen fri från smuts, snö, is, löv etc.

### **Automatisk öppning av avtappningsventilen:**

Vid temperaturer under ca 3 °C öppnas tömningsventilen automatiskt, tryckknappen (Bild 43/5) fjädrar ut och vattenförrådet i husbilen släpps ut genom tömningsstudsens (Bild 43/4).

### **Manuell öppning av avtappningsventilen:**

- ➔ Vrid vridomkopplaren (Bild 43/2) 180° tills den kommer till sitt spärrläge. Tryckknappen (Bild 43/5) fjädrar ut och vattnet töms via tömningsstudsens (Bild 43/4).

## 13.1.8 Fyll varmvattenberedaren



### **Varning!**

#### **Skador på värmaren**

- ▲ Vid anslutning till central vattenförsörjning (t.ex. kommunalt vatten) måste en reducer-ventil användas. Den förhindrar att trycket i varmvattenberedaren överskrider 2,8 bar.



### **Anmärkning!**

- Om temperaturen vid avtappningsventilen understiger ca 7 °C, måste först värmaren kopplas in, för att värma installationsplatsen och FrostControl. Efter några minuter, när temperaturen överstiger 7 °C, kan tömningsventilen stängas.
  - Om endast kallvattensystemet används, utan varmvattenberedare, fylls även här varmvattenberedaren med vatten. För att undvika frostsador måste vattnet tömmas ur varmvattenberedaren via säkerhets-/avtappningsventilen - även om varmvattenberedaren inte används.
- ➔ Kontrollera att vridomkopplaren "FrostControl" står i läge "Drift" (parallellt med vattenanslutningen).
  - ➔ Stäng tömningsventilen genom att trycka in tryckknappen.
  - ➔ Koppla in matningen till vattenpumpen (huvud- och/eller pumpomkopplaren).
  - ➔ Öppna varmvattenkranarna i kök och tvätttrum.
    - Ställ termostat- eller engreppsblandaren i läge "Varmt".
    - Låt kranarna vara öppna tills all luft har trängts ut ur varmvattenberedaren och vattnet strömmar utan bubblor.

## 13.1.9 Tömning av varmvattenberedare

- ➔ Bryt matningen till vattenpumpen.
- ➔ Öppna varmvattenkranarna i kök och tvätttrum.
- ➔ Ställ ett kärl under utloppet.
- ➔ Vrid vridomkopplaren på utloppsventilen 90° tills den kommer till sitt spärrläge (Bild 43/2).  
Varmvattenberedaren töms nu i det fria.
- ➔ Kontrollera att allt vatten har runnit ur.

## 14 Matlagning



### Fara!

#### Förgiftningsrisk på grund av syrebrist och kolmonoxid (CO)

- ▲ När gasolhällen används ska alltid ett fönster eller en lucka vara öppen.
- ▲ Ventilationsöppningarna i takhuvar och insteg samt takventilen får aldrig täckas över.



### Fara!

#### Explosionsfara

- ▲ På grund av explosionsfaran får aldrig oförbränd gasol tillåtas strömma ut.
- ▲ Om en låga på gasolhällen skulle slockna hinner en liten mängd gasol strömma ut innan tändsäkringen aktiveras. Denna gas kan bilda en explosiv blandning med luftens syre!
- ▲ Övervaka gasolhällens flammor under matlagning!
- ▲ Stäng apparatens huvudkran (kapitel 11.7) efter avslutad användning.

### 14.1 Gasolhäll

Gasolhällen drivs med gasol.



### Varning!

#### Skadad brännare

- ▲ Brännaren fungerar inte. Flamman slocknar trots att inställningsratten har hållits intryckt länge.
- ▲ Termoelementet är defekt. Låt en verkstad byta termoelementet. Gasolhällen bör få en årlig översyn av en tekniker.



### Anmärkning!

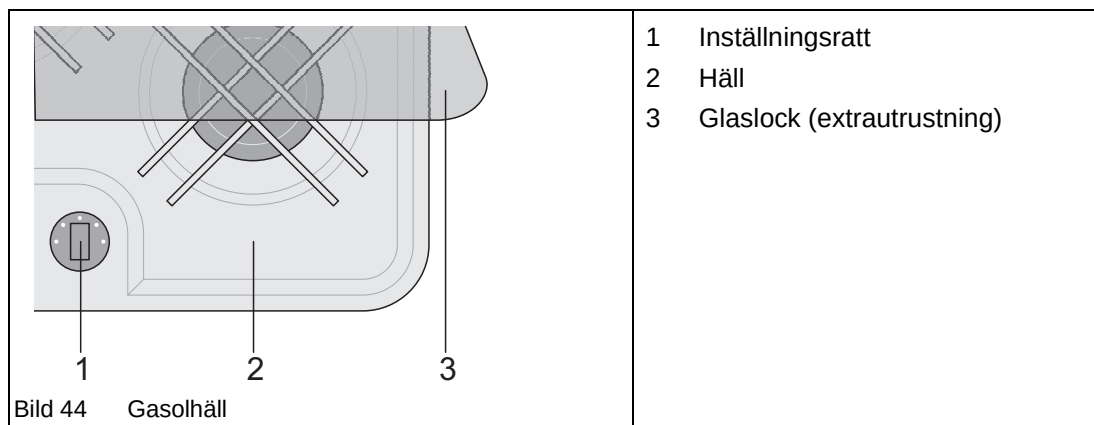
- Ställ alltid vredet i läge "Från" när matlagningen eller bakningen är avslutad.
- På modeller med elektrisk tändning gör man på samma sätt, utom att man istället för att tända med en tändsticka använder tändknappen på panelen.

#### **Vid användning av gasolhällen, tänk på följande:**

- ➔ Ha alltid ett fönster eller en takhuv öppen (kapitel 8.2). Därmed får husbilen tillräcklig syretillförsel och matoset vädras ut.
- ➔ Inga brännbara föremål som t.ex. handdukar, servetter etc. får förvaras i närheten av gasolhällen. Brandfara!
- ➔ Övervaka tändförloppet noga. Sikten får inte hindras.
- ➔ Ställ kokkärlet mitt på lågan.
- ➔ Endast kokkärl med plan botten som är maximalt lika stora som plattan får användas.
- ➔ Låt inte flammorna stiga över kokkärlets kant.
- ➔ Använd grytlappar eller grythandskar för att hantera varma kokkärl. Risk för personskador!
- ➔ Använd aldrig gasolhällen för uppvärmning.

**Vid glaslock (extrautrustning) tänk på följande:**

- ➔ Belasta inte glaslocket i stängt läge.
- ➔ Glaslocket får inte stängas om en brännare är på eller fortfarande varm.
- ➔ Ställ inga heta kokkärl på glaslocket
- ➔ Vid kallt väder, låt köksfönstret vara stängt och ventiler på annat sätt. Annars kan glaslocket skadas av temperaturskillnaden.



**Tändning av gasolhäll:**

- ➔ Rengör gasolhällen före idrifttagning (kapitel 19.2.5).
- ➔ Fäll upp glaslocket (Bild 44/3) (extrautrustning) på hällen (Bild 44/2) och fäll upp aluminiumlocken om sådana finns.
- ➔ Öppna flaskventilen (Bild 32/1) samt apparatkranen (Bild 34/3) på fördelarblocket.
- ➔ Vrid inställningsratten (Bild 44/1) för önskad flamma (Bild 44/2) till "Stor flamma", tryck in den och håll den intryckt.  
Gasol strömmar ut.
- ➔ Tänd gasolen med tändsticka eller tändare och håll ratten (Bild 44/1) intryckt ytterligare ca 10 s, tills tändsäkringen håller gastillförseln öppen.
- ➔ Om flammen slocknar, upprepa proceduren.
- ➔ Reglera gasoltillförseln mellan symbolerna "Stor flamma" och "Liten flamma".

**Avstängning av gasolhäll:**

- ➔ Vrid inställningsratten (Bild 44/1) medurs till läge "0".  
Flammen slocknar och tändsäkringen spärrar automatiskt gasoltillförseln.
- ➔ Stäng apparatkranen (Bild 34/3).

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 15 Kylskåp och frysfack

Kylskåpet och frysfacket bildar en mekanisk enhet.

För optimal funktion ska enheten stå så nära horisontalläge som möjligt. Enheten fungerar i begränsad utsträckning även i lutande position.

Rengör kylskåpet före användning (kapitel 19.2.5).

Vid första idrifttagningen kan en viss lukt uppstå, men den försvinner snabbt.

Ventilera bostadsdelen grundligt (kapitel 8.2).

Kylskåpet frysfack drifttemperatur först efter några timmar. Frysfacket når frystemperatur efter en timme.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

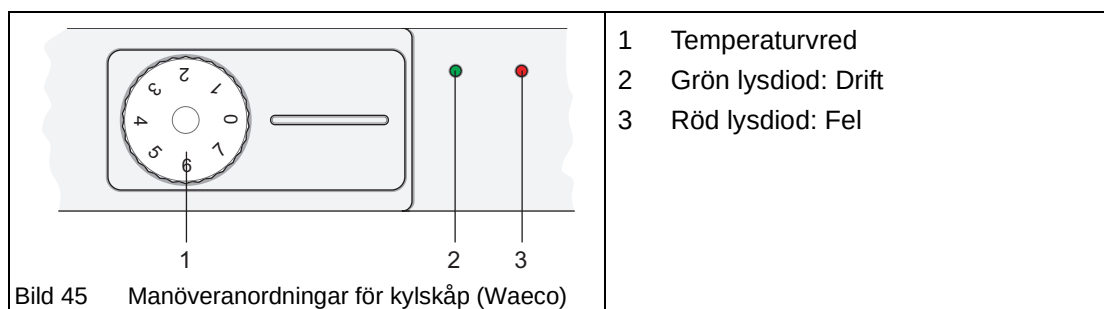


### Anmärkning!

- Vissa bilder visar extrautrustning som inte ingår i alla modeller.
- Vid kylskåp av absorptionstyp, observera följande: Ju högre omgivningstemperatur desto mera värme måste kylskåpet forsla bort. Värme leds ut genom ventilationsgallret i husbilens vägg, vid kylskåpets baksida.
  - Beroende på husbilsmodell kan luftcirkulationen påverkas negativt när skjutdörren står öppen.
  - Vid högre temperaturer kan en cirkulationsfläkt (extrautrustning) förbättra kylskåpets kyleffekt.
  - Vid torr väderlek (ingen nederbörd) kan det vara lämpligt att ta av ventilationsgallret. Varning: Vid nederbörd måste ventilationsgallret alltid vara monterat!

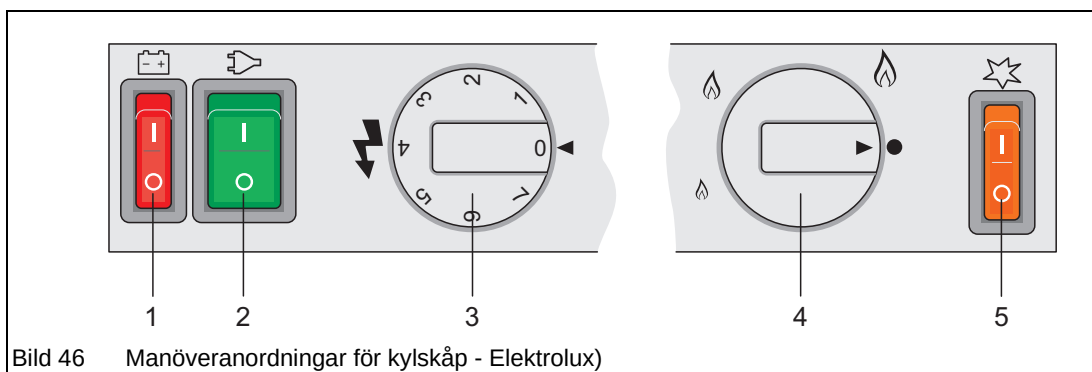
## 15.1 Manöveranordningar

### 15.1.1 Waeco CoolMatic



Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

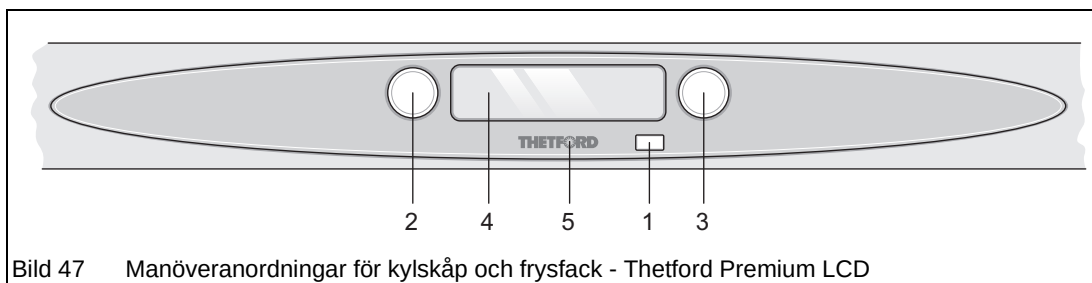
## 15.1.2 Dometic 4-serien



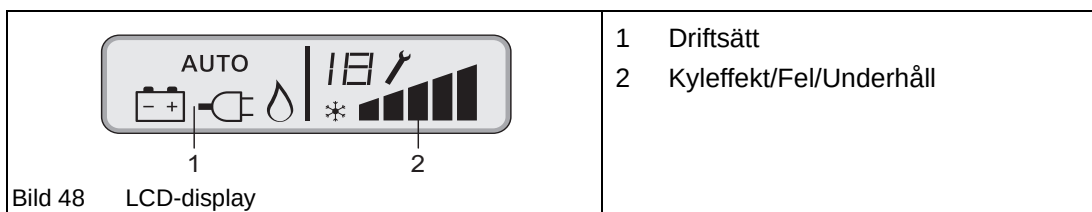
- 1 12 V-vippomkopplare
- 2 230 V-vippomkopplare
- 3 Temperaturvred, 230 V-drift
- 4 Temperaturvred, gasolldrift
- 5 Tändare

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 15.1.3 Thetford Premium LCD



- 1 Huvudströmbrytare
- 2 Omkopplare "Driftsätt"
- 3 Omkopplare "Kyleffekt"
- 4 LCD-display
- 5 Lysdiod "Driftindikering"



Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 15.2 Idrifttagning

### 15.2.1 12 V-drift

Driftsättet 12 V ska endast användas när fordonets motor är igång



#### Anmärkning!

Kompressorkylskåp som matas med 12 V är utrustade med en underspänningsvakt. Underspänningsvakten stänger automatiskt av kylskåpet när batterispänningen understiger 11 V.

### 15.2.2 230 V-drift

Driftsättet 230 V ska endast användas när extern 230 V-matning är ansluten.

Kontrollera före resan vilka spänningar som förekommer i aktuellt land.

### 15.2.3 Gasoldrift (endast vid kylskåp av absorptionstyp)



#### Fara!

##### Explosionsfara vid tankning!

- ▲ I närheten av bränslestationer får öppen eld inte förekomma!  
→ Stäng av kylskåpet med energiväljaren!



#### Varning!

##### Hantering av gasol

- ▲ Använd endast gasol för att driva kylskåpet (kapitel 11.3).
- ▲ På höjder över 1000 m.ö.h. kan det av fysikaliska skäl uppstå tändstörningar. Detta är inget fel!

##### *Kylskåpsdrift med gasol:*

- Öppna flaskventilen (Bild 32/1) samt apparatkranen (Bild 34/3) på fördelarblocket.
- Ställ energiväljaren i läget "Gasol".
- Ta kylskåpet i drift enligt tillverkarens bruksanvisning.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

### 15.2.4 Vinterdrift



#### Anmärkning!

Sätt på vinterskyddet även då husbilen inte ska användas under längre tid, eller om den ska tvättas på utsidan.

##### *Kontroller vid vinterdrift:*

- Kontrollera regelbundet att ventilationsöppningarna inte är igensatta av snö, is, löv etc. Vid utetemperaturer under +8 °C bör vinterskydd (ex traustustning) placeras över ventilationsgallren.  
Därmed skyddas kylkretsen mot kall luft.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.



## 15.3 Förvaring av livsmedel

### 15.3.1 Allmänt

- Ta kylskåpet i drift ca 12 timmar innan livsmedel ska läggas in.
- Lägg endast in svalnat livsmedel. Kontrollera vid köp och transport av livsmedel att det är svalt. Transportera livsmedel i värmeisolerande påsar.
- Öppna kylskåpsdörren så kort tid som möjligt.
- Förvara alltid livsmedel separat och väl förpackat (slutna behållare, aluminiumfolie etc.)
- Placera aldrig varma livsmedel i kylskåpet. Låt först livsmedlet svalna väl.
- Placera känsliga livsmedel närmast kylflänsarna.
- Tänk på att solinstrålning kan få temperaturen i ett stängt fordon att stiga snabbt. Detta kan påverka kylskåpets funktion.
- Säkerställ fri luftcirkulation kring kylskåpet.

### 15.3.2 Frysack

- Förvara inga kolsyrade drycker i frysacket.
- Frysacket är avsett för att frysa iskuber och för tillfällig förvaring av djupfrysta varor.
- Frysacket är inte lämpligt för infrysning av livsmedel.

## 15.4 Urdrifftagning



### Anmärkning!

Om kylskåpet inte används under längre tid, lämna dörren på glänt. Låsanordningen har ett särskilt spärrläge för detta ändamål.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 16 Toalett



### Varning!

#### Miljöskador

- ▲ Använd endast miljövänliga och biologiskt nedbrytbara toalettkemikalier.
  - Ventilationen avlägsnar lukt, men inte bakterier och gaser. Dessa kan angripa gummilisterna.



### Varning!

#### Materialbrott

- ▲ Sitt inte på toalettlocket.
  - Locket är inte dimensionerat för en människas vikt och kan skadas.



### Anmärkning!

- Tillsätt aldrig toalettkemikalier via skjutspjället eller klossetten.
- Lämna inget vatten i klossetten när toaletten inte används. Därmed förhindras obehaglig lukt, men översvämning kan uppstå.
- Använd vattenlösligt toalettpapper för att inte skada mekaniken i septiktanken.
- Om husbilen inte värms vintertid, töm septiktank och vattentank.

#### **Observera vid varje idrifttagning av toaletten:**

- ➔ Vid varje idrifttagning av Thetford-toaletten ska alla förberedelser utföras i enlighet med tillverkarens bruksanvisning.
- ➔ Före den första användningen av Thetford-toaletten, fyll renvattentanken med rent vatten (kapitel 12.1.1).
- ➔ Fyll på lite vatten i septiktanken och tillsätt en miljövänlig och biologiskt nedbrytbar toalettkemikalie. Vid dosering ska tillverkarens anvisningar följas noggrant. Av miljöhänsyn kan toaletten även användas utan kemikalier, men septiktanken måste i så fall tömmas oftare (kapitel 16.2).

## 16.1 Thetford-toalett C-200 S och C-260 S



### Varning!

#### Skador på vattenpumpen i vinterdrift

- ▲ Vid vinterdrift får toaletten spolas först efter att toaletterummet har värmts väl. Annars kan spolvattenpumpen skadas.
- ▲ Använd inget frostskyddsmedel.

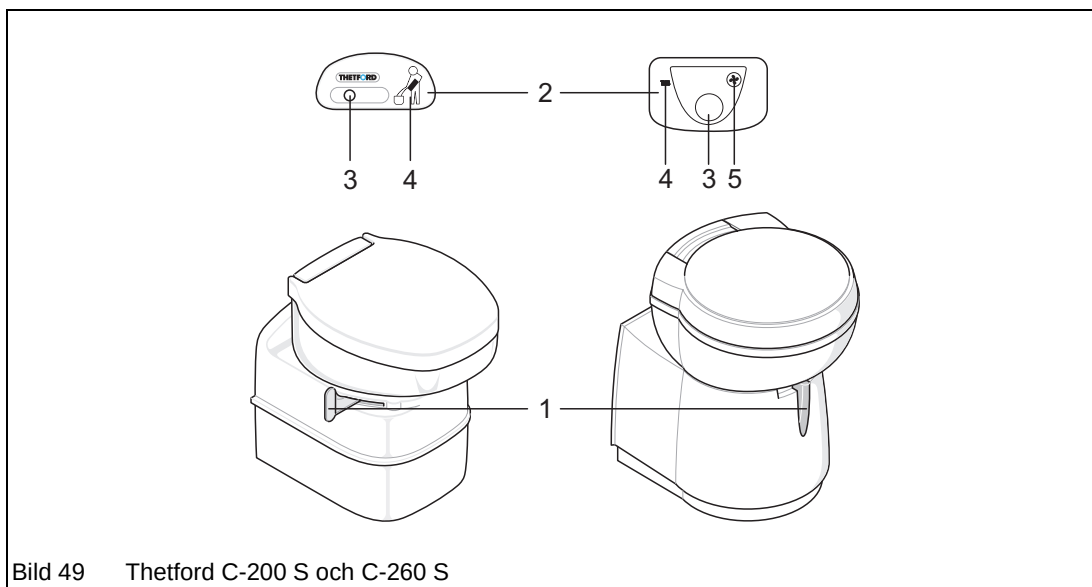


Bild 49 Thetford C-200 S och C-260 S

- 1 Spak för öppning av skjutspjället
- 2 Manöverpanel
- 3 Spolknapp
- 4 Nivåindikering för septiktank
- 5 Automatisk fläkt (extrautrustning)

#### Före användning:

- ➔ Vrid kasetten till önskat läge med båda händerna.
- ➔ Före spolning, öppna skjutspjället med hjälp av spaken (Bild 49/1).
- ➔ Tryck en gång på spolknappen (Bild 49/3) för att aktivera panelen.
- ➔ Tryck åter på spolknappen för att spola lite vatten i kasetten.

#### Efter användning:

- ➔ För spaken (Bild 49/1) åt sidan om skjutspjället fortfarande är stängt
- ➔ För att spola, tryck på spolknappen (Bild 49/3) flera sekunder (eventuellt måste manöverpanelen (Bild 49/2) aktiveras på nytt).
- ➔ Efter spolning, stäng skjutspjället med spaken (Bild 49/1).

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 16.2 Septiktank

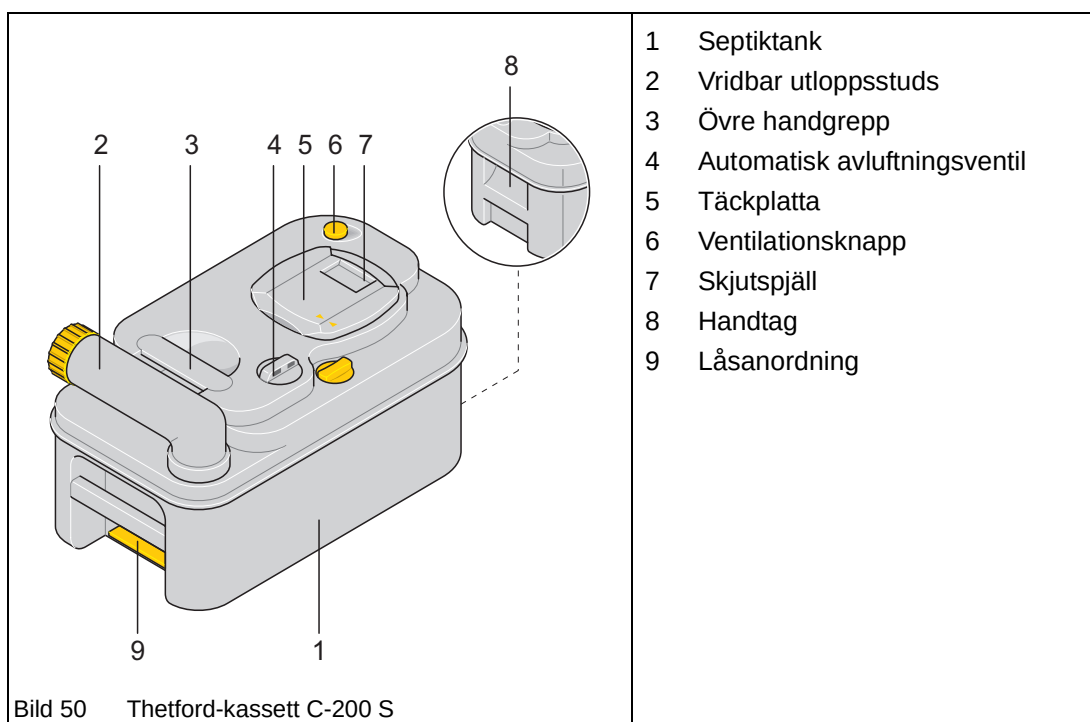


### Varning!

#### Miljöfara

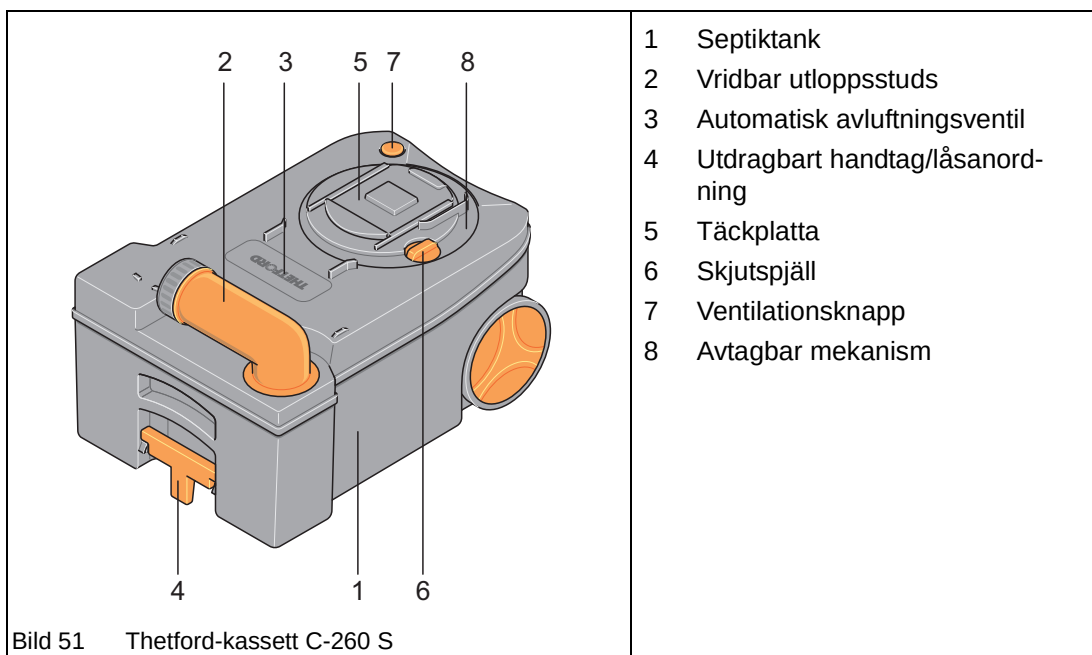
- ▲ Använd endast miljövänliga och biologiskt nedbrytbara toalettkemikalier.
- ▲ Septiktanken får endast tömmas på campingplatser med lämpligt reningsverk och vid särskilda tömningsstationer (t.ex. vid parkeringsplatser för husbilar).

### 16.2.1 Thetford-toalett C-200 S



Septiktanken (Bild 50/1) har plats för ca 17 l och måste tömmas senast då nivåindikatorn (Bild 49/4) tänds. Låt inte septiktanken bli alltför full.

## 16.2.2 Thetford-toalett C-260 S



Septiktanken (Bild 51/1) har plats för 18l och måste tömmas senast då nivåindikatorn (Bild 49/4) tänds. Låt inte septiktanken bli alltför full.

## 16.2.3 Tömning av septiktanken

### Uttagning av septiktank:

- ➔ Stäng skjutspjället (Bild 49/1) i toaletten.
- ➔ Öppna serviceluckan utifrån.
- ➔ Lossa eller ta ut septiktanken med hjälp av låsanordningen (Bild 50/9) eller (Bild 51/4).
- ➔ Vid uttagning av tanken stängs skjutspjället (Bild 50/7) respektive (Bild 51/6) hygieniskt av täckplattan (Bild 50/5) respektive (Bild 51/5).

### Töm septiktanken på en tömningsstation:

- ➔ Ställ septiktanken på högkant. Utloppsstudsens (Bild 50/2) respektive (Bild 51/2) måste vara riktad uppåt.
  - ➔ Vrid utloppsstudsens (Bild 50/2) respektive (Bild 51/2) uppåt.
  - ➔ Skruva av locket från utloppsstudsens.
  - ➔ Vid C-200 S: Lyft septiktanken med ena handen i det övre handtaget (Bild 50/3). Fatta med andra handen tag i handtaget (Bild 50/8).
  - ➔ Vid C-260 S: Dra handtaget (Bild 51/4) uppåt och transportera septiktanken till tömningsplatsen.
  - ➔ Vänd septiktanken så att den töms.
  - ➔ Tryck med den andra handens tumme på ventilationsknappen (Bild 50/6) respektive (Bild 51/7).
- Tryck på ventilationsknappen först när utloppsstudsens pekar nedåt. Genom att trycka på ventilationsknappen kan man tömma septiktanken utan stänk.
- ➔ Rengör septiktanken noggrant med vatten.

- ➔ Rengör även skjutspjället med vatten.
- ➔ Tillsätt därefter toalettkemikalier i septiktanken.  
På insidan av utloppsstudsens lock sitter en mätbägare.  
Med hjälp av kemikalier bryts fekalier snabbt ner, obehaglig lukt förebyggs och tanken hålls ren.
- ➔ Montera tillbaka tanken.
- ➔ Stäng serviceluckan.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 16.3 Urdrifftagning av toalett



### Anmärkning!

Om husbilen inte värms vintertid, töm septiktank och vattentank.

#### **Urdrifftagning av toalett:**

- ➔ Ställ en tillräckligt stor behållare under vattentankens utloppsstuds.
- ➔ Avlägsna propparna, töm vattentanken helt och låt den torka (kapitel 12.1.1).
- ➔ Töm septiktanken (kapitel 16.2).
- ➔ Lämna utloppsstudsens öppen så att tanken kan torka.
- ➔ Rengör toaletten (kapitel 19.2).
- ➔ Rengör alla tätningar och behandla dem med vårdande medel för tätningar.

Ytterligare information finns i de separata bruksanvisningarna från tillverkaren.

## 17 Vintercamping

### 17.1 Resa vintertid

Vintercamping blir allt mer populärt. En **ADRIA**husbil är vinterbonad. Följ nedanstående anvisningar så blir vinterresan med husbilen ett rent nöje.



#### Anmärkning!

Förse husbilen med vinterdäck och ta med snökedjor. Snökedjor får inte användas med aluminiumfälgar.

#### Observera vid vintercamping:

- ➔ Skaffa information om väglag och väder.
- ➔ Undvik mycket branta vägar.
- ➔ Välj campingplatser noggrant och planera för ankomst i dagsljus.
- ➔ Kontrollera noggrant däckens mönsterdjup och tryck (Tab. 22-1).
- ➔ Fyll på vinterspolarvätska och ta med en reservflaska.
- ➔ Före körning, befria tak, fönster, speglar, lampor och hjulhus från snö och is.
- ➔ Varmkör inte motorn utan kör iväg försiktigt så snart motorn har startat.
- ➔ Vid vintercamping ska endast propan (kapitel 11.3) och ett tvåflasksystem användas.
- ➔ Planera tillräckligt gasolförråd.

#### Uppställning av fordon:

- ➔ Avlägsna snö från parkeringsplatsen före uppställning.
- ➔ Ställ inte husbilen under träd. Fallande grenar och isbitar kan skada tak och takhuvar.
- ➔ Kontrollera regelbundet underlaget och förebygg att hjulen sjunker vid töväder.
- ➔ Använd hjulblock för att säkra husbilen mot att rulla iväg. Lossa parkeringsbromsen så att den inte fryser fast.
- ➔ Efter körning på saltade gator måste hela husbilen, särskilt undersidan, rengöras.
- ➔ Förhindra vitrost på varmgalvaniserade delar genom att sörja för god luftväxling. Vatten måste kunna rinna av.
- ➔ Förlägg 230 V-kabeln så att den inte kan frysa fast eller skadas vid snöröjning.

## 17.2 Vinterdrift



### Fara!

#### Kvävningsrisk

- ▲ Använd inte katalytiska ugnar eller infravärmare i husbilen. Sådan utrustning förbrukar syre.



### Varning!

#### Risk för frostsador

- ▲ Vid frostrisk, förvara inga vätskor i uppvärmd husbil.
- ▲ Om husbilen står parkerad länge i låg temperatur och värmen är avstängd kan vattenledningar och vattentankar frysa sönder.
- ▲ Vid frostrisk, töm smutsvattensystem.
- ▲ Om husbilen ska stå parkerad kallt, rengör vattensystemet, spola igenom det, töm det och låt det torka väl.
- ▲ Om husbilen inte är uppvärmd, låt alla kranar stå öppna även om vattensystemet är tomt. Blandare med lägen för "Varmt" och "Kallt" ska tömmas i båda lägena och därefter lämnas öppna i mittläget (kapitel 12.3).

Husbilen är isolerad och vid korrekt användning fullt vinterbonad. Vattensystemet är förlagt inuti husbilen.

Snö och is på husbilen kan väga flera hundra kilo, vilket minskar dess lastkapacitet.

Kondensbildningen ökar vintertid på grund av stora temperaturskillnader och fuktiga föremål (t.ex. skidkläder) i husbilen.

Varm luft tar upp mera fuktighet än kall luft. När luften i husbilen blir kallare bildas kondens på kalla ytor (fönster, fönsterramar och förvaringslådor). Åtgärda detta genom god uppvärmning och ventilation.

Täck förarhyttens fönster med termomattor. Därmed hålls de fria från snö, is och imma.

#### Observera vid vinterdrift:

- ➔ Ventilationsöppningarna får inte vara täckta av snö och is. Avlägsna snö från husbilens undersida, så att värmaren får tillräckligt med luft.
- ➔ Håll tak, markiser (extrautrustning) och förtält (extrautrustning) fria från snö och is (kapitel 2.8).
- ➔ Håll värmarens skorsten fri från hinder. Sätt på en skorstensförlängning (extrautrustning).
- ➔ Sörj för god ventilation (luftcirkulation) och uppvärmning. Håll alltid ventilationsöppningarna fria.
- ➔ Använd förtältet som vindfång och för att förvara fuktiga föremål, t.ex. skidkläder.
- ➔ Vid värmning av husbilen, håll alla skåpdörrar, luckor och lådor öppna för att undvika kondensbildning.
- ➔ Torka bort eventuell kondens.
- ➔ Lyft och torka dynorna varje dag.
- ➔ Öppna fönster och takhuvar vid matlagning.



- ➔ Undvik att använda stora elförbrukare. Matningskapaciteten på campingplatser är begränsad.
- ➔ Se till att utloppsröret för smutsvatten inte fryser ihop (kapitel 12.3).

## 17.3 Checklista, vintercamping

| Checklista, vintercamping                                      | ✓ |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Vinterdäck (mönsterdjup minst 4 mm)                            |   |
| Talk och vaselin för gummilister                               |   |
| Nya torkarblad (även reservblad)                               |   |
| Frostskyddsmedel i spolarvätskan (och extra flaskor)           |   |
| Snöskyffel, borste med långs skaft                             |   |
| Teleskopstege                                                  |   |
| Låsspray                                                       |   |
| Handborste                                                     |   |
| Defrosterspray, isskrapa av plast                              |   |
| Imskyddsduk för vindruta                                       |   |
| Varselväst                                                     |   |
| Paraply                                                        |   |
| Ficklampa, pannlampa                                           |   |
| Hjulblock, arbetsunderlag (sittunderlag), arbetshandskar       |   |
| Hopfällbar spade                                               |   |
| Starthjälpmedel (bogserlina), sandsäck, grus                   |   |
| Snökedjor (ej vid lättmetallfälgar), Autosocks eller liknande. |   |
| Reservlampor                                                   |   |
| Startkablar                                                    |   |
| Vinterskydd för ventilationsgaller                             |   |
| Termomattor/-överdrag för förarhytt                            |   |
| Förtält                                                        |   |
| Vintersängkläder                                               |   |
| Vattenkanna                                                    |   |
| Frostskyddsmedel till smutsvattentank (t.ex. koksalt)          |   |
| Uppvärmningsband (för att töa upp frusna rörledningar)         |   |
| Tråg eller rulltank för smutsvatten                            |   |

Tab. 17-1 Checklista för vintercamping

## 18 Urdrifftagning



### Anmärkning!

Om underhålls- och skötselanvisningarna följs, liksom checklistan för urdrifftagning, kan husbilen stå i det fria året runt.

### 18.1 Checklista, tillfällig urdrifftagning av husbilen:

|                     | Åtgärd                                                                                                                                                                                                             | ✓ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Bostadsdel</b>   | Ventilationsöppningarna samt takventilen får aldrig täckas över.                                                                                                                                                   |   |
|                     | Tvätta husbilen grundligt och vaxa den.                                                                                                                                                                            |   |
|                     | Bättra lackskador. Din <b>ADRIA</b> -återförsäljare föreslår gärna lämpliga produkter.                                                                                                                             |   |
|                     | Flytta husbilen med ett intervall på 4 veckor för att undvika skador på däck och hjullager. Säkra alltid husbilen med hjulblock.                                                                                   |   |
|                     | Kontrollera regelbundet däcktrycket.                                                                                                                                                                               |   |
|                     | Lossa parkeringsbromsen.                                                                                                                                                                                           |   |
|                     | Skydda däcken mot solstrålning.                                                                                                                                                                                    |   |
|                     | Ventilera husbilen grundligt med ett intervall på 4 veckor.                                                                                                                                                        |   |
|                     | Om husbilen parkeras i sluten lokal måste minst två fönster lämnas öppna.                                                                                                                                          |   |
|                     | Ventilera underredet väl.                                                                                                                                                                                          |   |
|                     | Täck över skorstenen i mån av möjlighet.                                                                                                                                                                           |   |
|                     | Om husbilen täcks över med en skiva, se till att luft kan cirkulera ovanför taket. Skivan får inte ligga direkt mot taket, den kan klibba fast. Lägg tunna träribbor på taket för att säkerställa luftcirkulation. |   |
| <b>Elsystem</b>     | Start- och bostadsdelsbatterierna ska laddas under minst 24 h.                                                                                                                                                     |   |
|                     | Koppla loss kablarna från bostadsdelsbatteriet.                                                                                                                                                                    |   |
| <b>Gasolsystem</b>  | Stäng flaskventilen på gasolflaskan.                                                                                                                                                                               |   |
|                     | Stäng apparatkranarna till alla apparater.                                                                                                                                                                         |   |
|                     | Ta ut alla gasolflaskor ur gasolskåpet och förvara dem säkert.                                                                                                                                                     |   |
|                     | Förslut gasolslangens öppna ände, så att insekter och smuts inte kan komma in.                                                                                                                                     |   |
| <b>Vattensystem</b> | Töm hela vattensystemet. Rengör systemet noggrant och torka ur det.                                                                                                                                                |   |
|                     | Lämna alla blandare, tömningskranar och tömningsventiler öppna. Blandare med lägen för "Varmt" och "Kallt" ska tömmas i båda lägena och därefter lämnas öppna i det ena.                                           |   |

|                           | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✓ |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                           | <p>I vattentanken kan det bildas bakterier och alger. Var därför noga med att efter varje resa tömma tanken, rengöra den väl (kapitel 12.3) och låta den torka helt.</p> <p>Vi rekommenderar att desinfektionsmedel används i vattentanken. Din <b>ADRIA</b>-återförsäljare ger gärna råd.</p> |   |
| <b>Inbyggda apparater</b> | <p>Töm och rengör kylskåpet. Låt kylskåpsdörren samt luckan till eventuellt frysack stå på glänt.</p> <p>Anvisningar för tillfällig urdrifftagning av inbyggda apparater finns i de separata bruksanvisningarna.</p>                                                                           |   |
| <b>Bostadsdel</b>         | <p>Lämna alla skåpdörrar, förvaringsfack, stolslådor och sänglådor öppna.</p> <p>Rengör bostadsdel och förvaringsutrymmen.</p>                                                                                                                                                                 |   |
|                           | <p>Ställ upp alla dynor så att luft kan cirkulera, eller förvara dem inomhus.</p> <p>Kontrollera att alla ventilationsöppningar är öppna och inte blockerade.</p>                                                                                                                              |   |

Tab. 18-1 Checklista, tillfällig urdrifftagning av husbilen

## 18.2 Urdrifftagning över vinter

Vid urdrifftagning över vinter krävs följande åtgärder, förutom de tidigare nämnda:

|                           | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                | ✓ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Bostadsdel</b>         | Avlägsna snö från taket efter varje snöfall.                                                                                                                                                                          |   |
|                           | Värm upp och vädra husbilen grundligt med ett intervall på 4 veckor.                                                                                                                                                  |   |
|                           | Smörj alla gångjärn, spärrar och lås.                                                                                                                                                                                 |   |
|                           | Smörj alla gummilister med talk eller vaselin.                                                                                                                                                                        |   |
|                           | Smörj alla låscylindrar med grafitpulver.                                                                                                                                                                             |   |
|                           | Montera vinterskydd för kylskåpsventilation (extrautrustning).                                                                                                                                                        |   |
| <b>Elsystem</b>           | Start- och bostadsdelsbatterierna ska laddas under minst 24 h. Montera ur bostadsdelsbatteriet och förvara det frostfritt. Underhållsladda startbatteriet och det separat förvarade bostadsdelsbatteriet varje månad. |   |
| <b>Inbyggda apparater</b> | Anvisningar för urdrifftagning över vinter av inbyggda apparater finns i de separata bruksanvisningarna.                                                                                                              |   |
| <b>Bostadsdel</b>         | Kontrollera att alla ventilationsöppningar är öppna och inte blockerade.                                                                                                                                              |   |
|                           | Förvara alla dynor inomhus.                                                                                                                                                                                           |   |
|                           | Ställ upp en luftavfuktare och kontrollera den regelbundet.                                                                                                                                                           |   |

Tab. 18-2 Checklista, urdrifftagning över vinter

### 18.3 Idrifftagning efter stillestånd

För idrifftagning efter stillestånd måste följande åtgärder vidtas:

|                           | Åtgärd                                                                                                         | ✓ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Bostadsdel</b>         | Ta bort skiva och eventuella träribbor från taket.                                                             |   |
|                           | Låt en verkstad kontrollera bromsarna om husbilen har stått oanvänd längre tid (ca 10 månader).                |   |
|                           | Kontrollera däcktrycket, även reservhjul (extrautrustning).                                                    |   |
|                           | Ta bort eventuellt lock från skorstenen.                                                                       |   |
|                           | Ta bort vinterskydd för kylskåpsventilation (extrautrustning).                                                 |   |
|                           | Kontrollera funktionen hos alla dörrar, fönster, spjäll och luckor.                                            |   |
|                           | Kontrollera alla yttre lås (t.ex. ingångsdörrar, tankstudsar, luckor osv.) med avseende på funktion.           |   |
| <b>Elsystem</b>           | Anslut start- och bostadsdelsbatteriet på nytt. Start- och bostadsdelsbatterierna ska laddas under minst 24 h. |   |
| <b>Gasolsystem</b>        | Fixera gasolflaskorna i gasolskåpet och anslut dem.                                                            |   |
|                           | Låt en verkstad kontrollera gasolsystemet om husbilen har stått oanvänd längre tid (ca 10 månader).            |   |
| <b>Elsystem</b>           | Kontrollera funktionen hos elsystemet (t.ex. belysning, eluttag) och alla inbyggda apparater (t.ex. kylskåp).  |   |
| <b>Vattensystem</b>       | Spola igenom vattensystemet med rikligt med rent vatten. Låt vattenkranarna stå öppna.                         |   |
|                           | Stäng alla vattenkranar och tömningsventiler.                                                                  |   |
|                           | Kontrollera täthet och funktion hos alla vattenkranar och tömningsventiler.                                    |   |
| <b>Inbyggda Apparater</b> | Anvisningar för idrifftagning av inbyggda apparater finns i de separata bruksanvisningarna.                    |   |
|                           | Kontrollera alla inbyggda apparater (t.ex. kylskåp, gasolhäll, värmare osv.) med avseende på funktion.         |   |
| <b>Bostadsdel</b>         | Lägg tillbaka alla dynor.                                                                                      |   |
|                           | Ta bort luftavfuktaren.                                                                                        |   |

Tab. 18-3 Checklista, idrifftagning efter stillestånd

## 19 Rengöring och skötsel

### 19.1 Rengöring och skötsel - utvändigt

Vi rekommenderar följande procedurer för skötsel av husbilen.



#### Varning!

##### Risk för personskador och skador på husbilen.

- ▲ Gå inte på husbilens tak.
- ▲ Avlägsna snö och is från tak och takhuvar.  
→ För detta arbete, luta en stege mot takkanten.



#### Anmärkning!

- Tvätta aldrig husbilen i en automattvätt. De roterande borstarna kan repa fönstren av akrylglas.
  - Vid rengöring med högtryckstvätt, gå inte närmare husbilens yta än ca 70 cm.
  - Rikta inte vattenstrålen direkt mot dörrar, fönster, luckor och ventilationsöppningar. Vatten kan tränga in i husbilen genom ventilationsspalten mellan glashuv och ram.
  - Spruta inte mot dekorfolier - de kan lossna.
  - Rikta inte vattenstrålen direkt mot elektriska komponenter och kontaktdon.
  - Använd inte glasputs, abrasiva produkter eller organiska lösningsmedel. Det kan orsaka sprickor och försprödningar i akrylmaterialet.
  - Undvik allt som kan orsaka repor.
  - Undvik stor kraft vid öppning och stängning av fönster.
- 
- Tvätta husbilen med rikliga mängder handvarmt vatten med rengöringsmedel. Efter-torka noga med sämskskinn.
  - Lämpliga rengöringsmedel och -tillsatser finns hos din **ADRIA**-återförsäljare.
  - Avlägsna genast fågelspillning, kåda, bärfläckar, vintersalt, havssalt och liknande.
  - Fönster får endast tvättas med rikligt med handvarmt vatten och lite diskmedel.
  - Smörj alla gummilister på dörrar, fönster och luckor med talk eller vaselin.
  - Kontrollera tillståndet hos underredesskyddet en gång per år. Vid skadat underredesskydd, kontakta din **ADRIA**-återförsäljare.
  - Chassit är varmgalvaniserat. Angreppspunkter för rost (t.ex. stenskott och andra småskador) kan bättras med zinkfärg.
  - Efter körning vintertid på saltade vägar ska varmgalvaniserade ytor och aluminiumkomponenter rengöras noggrant och spolats med rent vatten.
  - Förhindra vitrost på varmgalvaniserade delar (endast en utseendefråga) genom att sörja för god luftväxling under husbilen. Vatten måste kunna rinna av.
  - Vid uppehåll nära havet, spola av husbilen regelbundet med sötvatten.
  - Lackerade ytor på husbilen kan behandlas med konventionellt fordonsvax. Följ anvisningarna från tillverkaren.
  - Behandla polyesterkomponenterna årligen med tvåkomponentsvax. Följ anvisningarna från tillverkaren.
  - Observera gällande miljöskyddsregler vid rengöring och vård av husbilen.

## 19.1.1 Rengöring av akrylglasfönster (sidofönster, takhuvar)



### Anmärkning!

- Tvätta aldrig husbilen i en automattvätt. De roterande borstarna kan repa fönstren av akrylglas.
- Vid rengöring med högtryckstvätt, gå inte närmare husbilens yta än ca 70 cm.
- Rikta inte vattenstrålen direkt mot dörrar, fönster, luckor och ventilationsöppningar. Vattnen kan tränga in i husbilen genom ventilationsspalten mellan glashuv och ram.
- Använd inte glasputs, abrasiva produkter eller organiska lösningsmedel. Det kan orsaka sprickor och försprödningar i akrylmaterialet.
- Undvik allt som kan orsaka repor.
- Undvik stor kraft vid öppning och stängning av fönster.



### Anmärkning!

Det kan bildas kondens mellan akrylglasfönstrens glasytor. Kondensen avdunstar av sig själv. Detta sker dock långsamt.

Akrylglasfönster är mycket känsliga och ska rengöras med största försiktighet. Om rengöringsanvisningarna inte följs gäller inte garantin.

- ➔ Rengör fönstren endast med varmt vatten och en mjuk och ren svamp eller trasa.
- ➔ Vid kraftiga föroreningar kan milt handdiskmedel tillsättas vattnet, så att fönstret kan hållas rent och fritt från elektrostatiska partiklar.
- ➔ Vid kraftiga föroreningar rekommenderas ett speciellt rengöringsmedel för akrylglas som finns hos din **ADRIA**-återförsäljare.
- ➔ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan plastytorna repas.
- ➔ Efter rengöring av husbilen, spola av alla akrylglasfönster med rent vatten.
- ➔ Behandla gummilisterna med kalk.
- ➔ Smörj alla rörliga delar, som gångjärn och luckor, regelbundet med ett syrafritt fett (t.ex. Ballistol).
- ➔ Inget vatten får tränga in i mekaniska delar.
- ➔ Insektsskydd och mörkläggningsgardiner kan rengöras med en mjuk borste. Kraftiga föroreningar kan avlägsnas med vatten och milt handdiskmedel. Låt insektsskydd och mörkläggningsgardiner torka väl.

## 19.1.2 Rengöring av plastkomponenter

- ➔ Rengör plastkomponenter endast med varmt vatten, milt handdiskmedel och en mjuk och ren svamp eller trasa. Vattnet får innehålla max 2 % rengöringsmedel.
- ➔ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan plastytorna repas.
- ➔ Fela och oljiga fläckar kan behandlas med etyl-, isopropyl- eller isobutylalkohol. Organiska lösningsmedel (t.ex. acetone, metanol eller etanol) kan skada materialet.
- ➔ Plastkomponenter kan få spänningssprickor av vissa medier. Andra kemikalier kan få plastkomponenterna att svälla eller mjukna. Därför bör plastkomponenter utsättas för lösningsmedel endast kortvarigt (max 2 minuter) och vid rumstemperatur.
- ➔ Undvik att klämma fast eller belasta plastkomponenter mekaniskt under rengöring. Annars kan de deformeras.

## 19.2 Rengöring och skötsel - innerutrymme



### Anmärkning!

Solstrålningen kan få plastkomponenter att gulna. Det innebär ingen kvalitetsförsämring.



### Anmärkning!

- För rengöring av husbilen får endast milda konventionella rengöringsmedel användas. Din **ADRIA**-återförsäljare ger gärna råd.
- Använd inga frätande eller abrasiva rengöringsmedel.
- Undvik alla produkter som kan orsaka repor.

### 19.2.1 Rengöring av plastkomponenter



### Varning!

#### Skaderisk på grund av frätande ämnen

- ▲ Undvik att låta syror komma i kontakt med ögon och slemhinnor. Undvik hudkontakt!
- ▲ Avlägsna kalkavlagringar på ytor endast med kraftigt utspädda konventionella syror, t.ex. ättiksyra.

- ➔ Rengör plastkomponenter endast med varmt vatten, mildt handdiskmedel och en mjuk och ren svamp eller trasa. Vattnet får innehålla max 2 % rengöringsmedel.
- ➔ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan plastytorna repas.
- ➔ Fela och oljiga fläckar kan behandlas med etyl-, isopropyl- eller isobutylalkohol. Organiska lösningsmedel (t.ex. aceton, metanol eller etanol) kan skada materialet.
- ➔ Plastkomponenter kan få spänningssprickor av vissa medier. Andra kemikalier kan få plastkomponenterna att svälla eller mjukna. Därför bör plastkomponenter utsättas för lösningsmedel endast kortvarigt (max 2 minuter) och vid rumstemperatur.
- ➔ Undvik att klämma fast eller belasta plastkomponenter mekaniskt under rengöring. Annars kan de deformeras.
- ➔ Använd avhärdat vatten för att undvika kalkavlagringar. Kalkavlagringar på ytor kan avlägsnas med kraftigt utspädda syror, t.ex. ättiksyra.

### 19.2.2 Möbelskötsel

- ➔ Möblerna kan rengöras med mjuka trasor och konventionell möbelpolish.
- ➔ Tvätta arbetsytorna med vatten och mildt handdiskmedel eller allrengöringsmedel.
- ➔ Rengör textiltförvaringsutrymmen med skumrengöringsmedel.

### 19.2.3 Skötsel av dynor, gardiner och insektsskydd

- ➔ Mindre fläckar på dynor kan avlägsnas med ett konventionellt skumrengöringsmedel eller med skum från ett mildt handdiskmedel.
- ➔ Tvätta inte dynorna.
- ➔ Utsätt inte dynorna för direkt solljus - de kan blekas.
- ➔ Välj kemtvätt för att avlägsna större fläckar och kraftiga föroreningar.
- ➔ Gardiner och insektsskydd får endast kemtvättas.



- ➔ Insektsskydd och vikkardiner kan dammas med en mjuk borste och dammsugas med möbelmunstycke.
- ➔ Feta fläckar på vikkardiner kan avlägsnas med vatten och mild såpa.

## 19.2.4 Skötsel av PVC-golv och mattor (extrautrustning)



### Varning!

#### Risk för skador

- ▲ Lägg inte tillbaka mattor på vått PVC-golv. Mattorna klistras fast vid golvet och kan riva upp PVC-ytan.
- ▲ Dessutom kan det bildas mögel mellan mattor och golv.

- ➔ Våttorka PVC-golv med konventionellt rengöringsmedel och låt torka väl. Använd inte vax.
- ➔ Använd inte abrasiva produkter.
- ➔ Dammsug mattan.
- ➔ Behandla fläckar med mattskum.

## 19.2.5 Köksrengöring

### 19.2.5.1 Rengöring av arbetsytor och diskbänk

- ➔ Tvätta arbetsytorna med vatten och milt handdiskmedel eller allrengöringsmedel. Torka väl.
- ➔ Rengör diskbänken med konventionellt rengöringsmedel.

### 19.2.5.2 Rengöring av gasolhällen



### Varning!

#### Skador på gasolhällen

- ▲ Inget vatten eller rengöringsmedel får komma in i gasolbrännarna. Vatten kan skada gasolhällen.
- ▲ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan ytorna repas.

- ➔ Låt gasolhällen svalna före rengöring.
- ➔ Rengör endast med mjuka fuktiga trasor.
- ➔ Rengör gasolhällens glaslock (extrautrustning) med glasputs.

### 19.2.5.3 Rengöring av ugn



### Varning!

#### Skador på tätningar och ytor

- ▲ Låt inte luckans tätning komma i kontakt med olja eller fett.
- ▲ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan ytorna repas.

- ➔ Rengör kylskåpet invändigt och utvändigt innan det tas i drift, och därefter med regelbundet intervall.

- ➔ Använd endast mjuka trasor. Rengör kylskåpet endast med mildt hushållsrengöringsmedel.
- ➔ Skölj därefter ugnen med rent vatten och torka av den väl.

#### 19.2.5.4 Rengöring av kylskåp



##### Varning!

###### Skador på tätningar och ytor

- ▲ Använd inga abrasiva, partikelhaltiga eller alkaliska rengöringsmedel.
  - ▲ Låt inte luckans tätning komma i kontakt med olja eller fett.
  - ▲ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan ytorna repas.
- ➔ Rengör kylskåpet invändigt och utvändigt innan det tas i drift, och därefter med regelbundet intervall.
  - ➔ Använd endast mjuka trasor. Rengör kylskåpet endast med mildt hushållsrengöringsmedel.
  - ➔ Skölj därefter kylskåpet med rent vatten och torka ut det väl.
  - ➔ Avlägsna damm från kylskåpets köldaggregat en gång per år. Använd en borste eller mjuka trasor. Aggregatet är åtkomligt via det övre ventilationsgallret.

#### 19.2.6 Rengöring av tvätttrum



##### Varning!

###### Skador på ytor

- ▲ Tvätttrum och toalett får inte rengöras med organiska lösningsmedel eller alkoholhaltiga produkter. Använd inga abrasiva produkter.
    - Annars kan plastmaterialet få sprickor eller försprödas.
  - ▲ Håll inga frätande ämnen eller hett vatten i avloppen.
    - I båda fallen kan rör och pump skadas.
  - ▲ Låt inte luckans tätning komma i kontakt med olja eller fett.
  - ▲ Använd inga abrasiva produkter. Annars kan ytorna repas.
  - ▲ Använd inte ättiksyra för avkalkning av toalett och rörsystem. Använd endast konventionella avkalkningsmedel som inte angriper plast.
    - Din **ADRIA**-återförsäljare ger gärna råd.
- ➔ Rengör tvätttrum och toalett med en liten mängd varmt vatten, en mjuk trasa eller svamp samt mildt konventionellt rengöringsmedel.
  - ➔ Rengör toalettutrymmet med en fuktig trasa och mildt rengöringsmedel.
  - ➔ Tätningarna på septiktanken, avluftningsröret och locket samt toalettens skjutspjäll måste regelbundet rengöras med mildt plastrengöringsmedel.

#### 19.2.7 Rengöring av vatten- och smutsvattentank samt septiktank.

- ➔ Rengör vattentanken och vattenledningarna grundligt före varje fyllning med konventionellt rengöringsmedel. Skölj rikligt med vatten.
- ➔ Om husbilen ska tas ur drift, rengör vattensystemet, spola igenom det, töm det och låt det torka väl (kapitel 12.3).

## 20 Inspektion och underhåll

### 20.1 Inspektionsarbeten



#### Anmärkning!

En husbil måste, liksom alla vägfordon, kontrollbesiktigas med visst intervall.



#### Anmärkning!

Använd endast originalreservdelar från respektive tillverkare.

- ➔ Inspektions- och underhållsarbeten måste utföras med regelbundet intervall.
- ➔ Vissa underhålls- och inspektionsarbeten kräver speciella fackkunskaper och måste utföras på auktoriserad verkstad.
- ➔ Regelbundet underhåll bevarar ett högt andrahandsvärde hos husbilen.

### 20.2 Kontrollera vätskenivåer och fyll på vid behov

Aktuella vätskor

- Motorolja
- Bromsvätska
- Kylvatten
- Spolarvätska
- Servostyrningsolja
- Kylmedium för klimatsystem (extrautrustning)

Procedurerna för kontroll av vätskenivåer beskrivs i originalbruksanvisningarna från respektive apparattillverkare.

### 20.3 Bromsar



#### Varning!

##### Risk för personskador samt allvarliga skador på fordonet

- ▲ Kontrollera bromsarna regelbundet.
- ▲ Reparation och inställningar av bromsarna får endast utföras vid verkstad!

Förslitningen av bromsbeläggen beror på körsättet.

- ➔ Vid onormal bromsfunktion (oregelbunden bromsning eller bristande bromstryck) kontakta reparationsverkstad omgående.
- ➔ Kör försiktigt och förutseende.
- ➔ Undvik kraftiga inbromsningar.
- ➔ Låt kontrollera bromsarna regelbundet.

## 20.4 Underrede

Förutom vad som föreskrivs av tillverkaren av basfordonet ska följande underhållsåtgärder utföras:

| Åtgärd                                             | Intervall                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kontrollbesiktning av fordonet                     | I enlighet med gällande lagar i registreringslandet |
| Kontroll av bromssystemet i auktoriserad verkstad. | Varje år                                            |
| Kontroll av underredesskyddet                      | Varje år                                            |
| Kontroll av hjulmuttrarnas åtdragningsmoment       | Varje månad                                         |
| Kontroll av startbatteriets laddningsnivå          | Varje månad                                         |
| Kontroll av mönsterdjup och däcktryck              | Före körning                                        |
| Kontroll av ytterbelysning                         | Före körning                                        |

Tab. 20-1 Underhålls- och inspektionsplan för underrede

Ytterligare information finns i den separata bruksanvisningen från tillverkaren. Vid husbilar som används sällan utförs dessa underhållsarbeten årligen eller inför färd.

## 20.5 Bostadsdel

| Åtgärd                                                                     | Intervall                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Överlämnandekontroll                                                       | Före överlämning                |
| Byte av gasolregulator och gasolslang                                      | Vart 10:e år                    |
| Provning av gasolsystem                                                    | Vartannat år                    |
| Täthetsprovning                                                            | I enlighet med garantivillkoren |
| Inspektion av bostadsdel                                                   | Varje år                        |
| Kontroll av elsystem                                                       | Varje år                        |
| Kontroll av gasolsystem                                                    | Varje år                        |
| Kontroll av skruvförbanden till takhuvarna                                 | Varje år                        |
| Gnid in tätningarna till dörrar, fönster och takhuvar med talk             | Varje år                        |
| Rengör rörliga delar hos trappsteget (extrautrustning) och smörj med fett. | Två gånger om året              |
| Kontroll av täthet och fixering av vattenledningar och kopplingar          | Två gånger om året              |
| Kontroll av bostadsdelsbatteriets laddningsnivå                            | Varje månad                     |

Tab. 20-2 Underhålls- och inspektionsplan för bostadsdel

## 21 Felavhjälpning

Observera följande information vid felsökning och åtgärder.

Om du inte kan åtgärda en störning själv, kontakta kundtjänsten hos din **ADRIA**-återförsäljare, eller aktuell tillverkare (t.ex. värmare = Truma, toalett = Thetford, osv.).



### Varning!

**Risk för personskador samt allvarliga skador på fordonet**

▲ Reparation av husbilen och dess bromsar får endast utföras vid verkstad.

### 21.1 Hjulbyte

#### 21.1.1 Säkra husbilen

- ➔ Flytta om möjligt husbilen från körfältet.
- ➔ Bär varningsväst (olika regler gäller i olika länder).
- ➔ Ställ ut varningstriangel och eventuellt varningsljus.
- ➔ Dra åt parkeringsbromsen eller lägg in backväxeln.
- ➔ Säkra alltid husbilen med hjulblock.

#### 21.1.2 Fordon med punkteringsspray (extrautrustning)



### Varning!

#### Hälsofara

- ▲ Sprayburken innehåller etylenglykol och **får inte användas av astmatiker**.
  - ➔ Andas inte in ångorna under reparation.
- ▲ Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
  - ➔ Vid hudkontakt, skölj rikligt med vatten.
  - ➔ Vid allergisk reaktion, sök läkare omedelbart.



### Anmärkning!

- Med punkteringsspray går det att reparera däck vars slitbana har punkterats av föremål med storlek upp till **4 mm** diameter.
- Punkteringsspray får endast användas för att reparera däck på fordon som har levererats med punkteringsspray.
- En reparation med punkteringsspray är endast en temporär nödåtgärd! Ett däck reparerat med punkteringsspray får endast användas kort tid!

Punkteringsspraysatsen finns i husbilens främre del.

I satsen ingår:

- En sprayflaska med punkteringsspray
- En informationsfolder
- En kompressor med manometer och kopplingar
- Adapter för pumpning

**Före reparation:**

Dra ut främmande föremål (skruv eller spik) som har trängt igenom däck.

- ➔ Kontrollera däckssidan noggrant före reparation.  
Punkteringsspray får inte användas om däck har skadats genom körning på tomt däck.
- ➔ Kontrollera även fälgen.  
Vid skador på fälgen (deformation av fälgkant som orsakar luftläckage) är nödreparation inte möjlig.

**Efter reparation:**

- ➔ Stanna efter 10 minuters körning och kontrollera däcktrycket.
- ➔ Kontakta snarast en däckverkstad.
- ➔ Meddela verkstaden att däck har reparerats med punkteringsspray.
- ➔ Ge personalen foldern som meddelar hur man hanterar däck reparerade med punkteringsspray.

Ytterligare information om nödreparationssatsen finns i den separata bruksanvisningen från tillverkaren.

### 21.1.3 Fordon med reservhjul (extrautrustning)

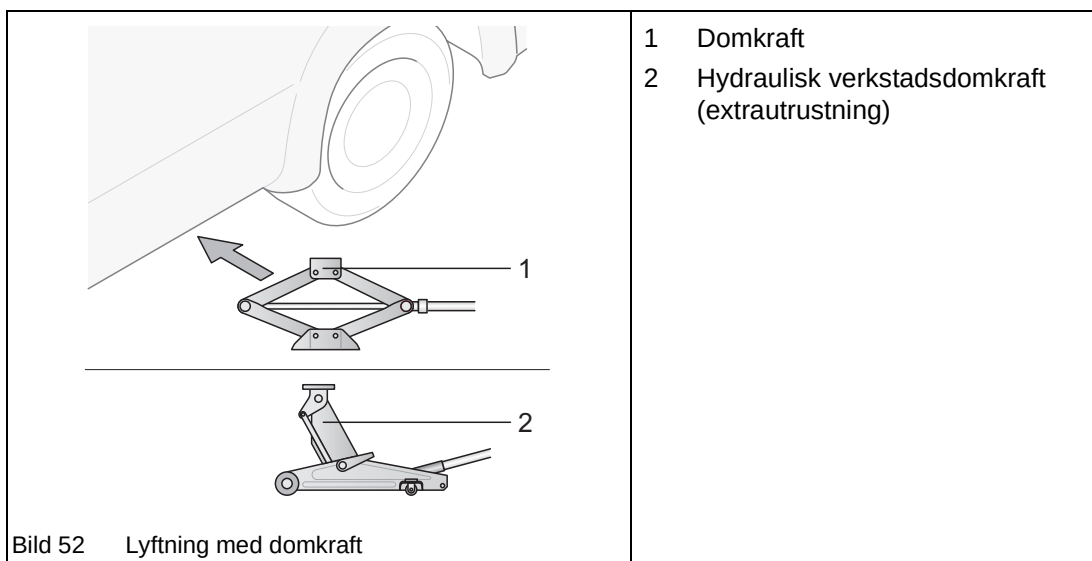
#### 21.1.3.1 Domkraft

**Fara!****Svåra klämskador**

- ▲ Använd endast domkraft med tillräcklig lyftkapacitet. Fordonsvikten framgår av tekniska data för husbilen.
- ▲ Sätt aldrig an domkraften mot bostadsdelen.
  - ➔ Sätt an domkraften endast mot för ändamålet avsedda lyftpunkter.
- ▲ Domkraften är endast avsedd för hjulbyte. Den får under inga omständigheter användas för att möjliggöra arbeten under husbilen.
- ▲ Parkera husbilen på ett plant och fast underlag före lyftning.
- ▲ Ingen får uppehålla sig under en lyft husbil.
- ▲ Använd inte stödbenen för att lyfta husbilen.

För hjulbyte rekommenderas den medföljande domkraften eller en hydraulisk verkstadsdomkraft.

Ytterligare information om domkraften finns i den separata bruksanvisningen från tillverkaren.



Domkraft och ombordverktyg finns under en av framstolarna eller i stuvningsutrymmet.

- ➔ Ansätt domkraften (Bild 52/1) eller den hydrauliska verkstadsdomkraften (extrautrustning) (Bild 52/2) endast på de för ändamålet avsedda punkterna under karossen.

Ytterligare information om domkraften finns i den separata bruksanvisningen från tillverkaren.

### 21.1.3.2 Förvaringsplats för reservhjul

Reservhjulet sitter under fordonets bakre del:

- ➔ Säkring av husbilen (kapitel 21.1.1).
- ➔ Observera de separata instruktionerna från tillverkaren av basfordonet.
- ➔ Ta reservhjulet från sin hållare.
- ➔ Byt hjulet.
- ➔ Placera det utbytta hjulet på reservhjulets plats.

### 21.1.3.3 Byte av hjul



#### Varning!

##### Skaderisk på grund av att husbilen kan komma i rullning

- ▲ Byt hjul endast om husbilen är säkrad mot rullning.



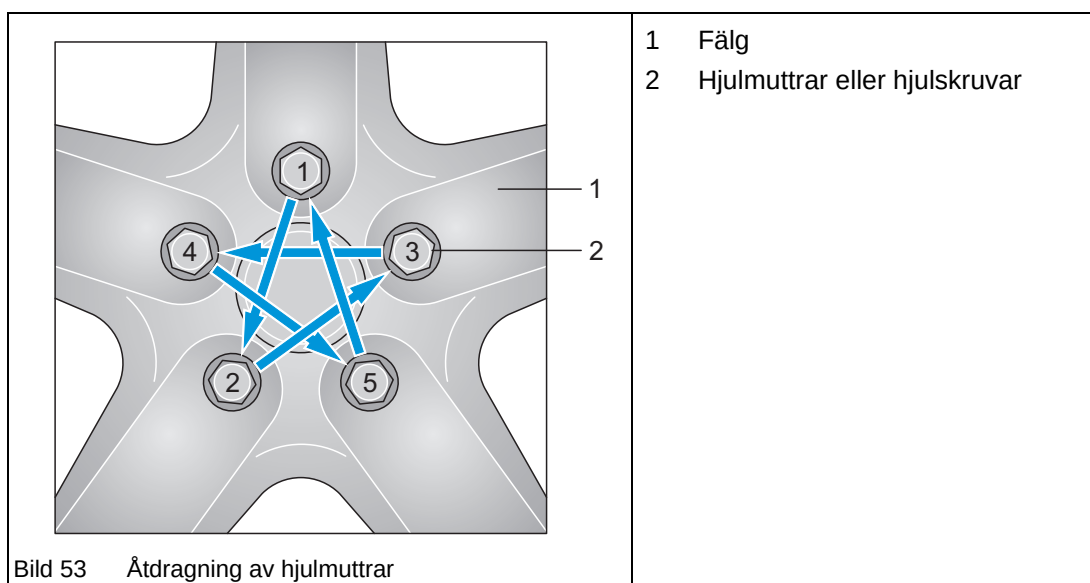
#### Varning!

##### Farlig hjulmontering

- ▲ Använd alltid rätt typ av hjulskruvar.
- ▲ Lättmetallfälgar kräver hjulskruvar med annan dimension än stålfälgar.
  - ➔ Se till att skruvarna inte förväxlas.
- ➔ Säkring av husbilen (kapitel 21.1.1).
- ➔ Stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen.
- ➔ Lägg i ettan eller backväxeln.

- ➔ Placera kilar framför och bakom hjulet mitt emot. Därmed säkras husbilen mot ivägrullning.
- ➔ Håll reservhjul och verktyg i beredskap.
- ➔ Ta av navkapsel eller hjulsida.
- ➔ Lossa hjulmuttrar eller hjulskruvar ett halvt varv. Använd den fasta nyckeln.
- ➔ Sätt an domkraften och lyft husbilen tills det defekta hjulet lyfter från underlaget (kapitel 21.1.3.1).
- ➔ Skruva av hjulmuttrar eller hjulskruvar och lägg dem på ett rent underlag. Var noga med att gängorna är rena.
- ➔ Byt hjul.
- ➔ Rengör gängorna, sätt tillbaka hjulmuttrar eller hjulskruvar och dra åt med handkraft.
- ➔ Placera det defekta hjulet på reservhjulets plats.
- ➔ Släpp ner husbilen och ta bort domkraften.
- ➔ Dra åt hjulmuttrarna eller hjulskruvarna korsvis (kapitel 21.1.4).
- ➔ Stuva undan verktyg och hjulblock.
- ➔ Kontrollera däcktrycket vid första möjlighet.
- ➔ Kontrollera och efterdra hjulmuttrar eller hjulskruvar efter ca 50 km körning.

### 21.1.4 Åtdragning av hjulmuttrar



- ➔ Dra åt hjulmuttrar eller hjulskruvar (Bild 53/2) i ordningsföljden 1 - 2 - 3 - 4 - 5.
- ➔ Kontrollera åter att alla hjulmuttrar eller hjulskruvar är väl åtdragna.
- ➔ Vid lättmetallfälgar utan stålhylsa ska en momentnyckel användas.
- ➔ Korrekta åtdragningsmoment för olika typer av fälgar framgår av den separata bruksanvisningen från tillverkaren av basfordonet.
- ➔ Kontrollera hjulmuttrar eller hjulskruvar efter ca 50 km körning.



## 21.2 Byte av lampor

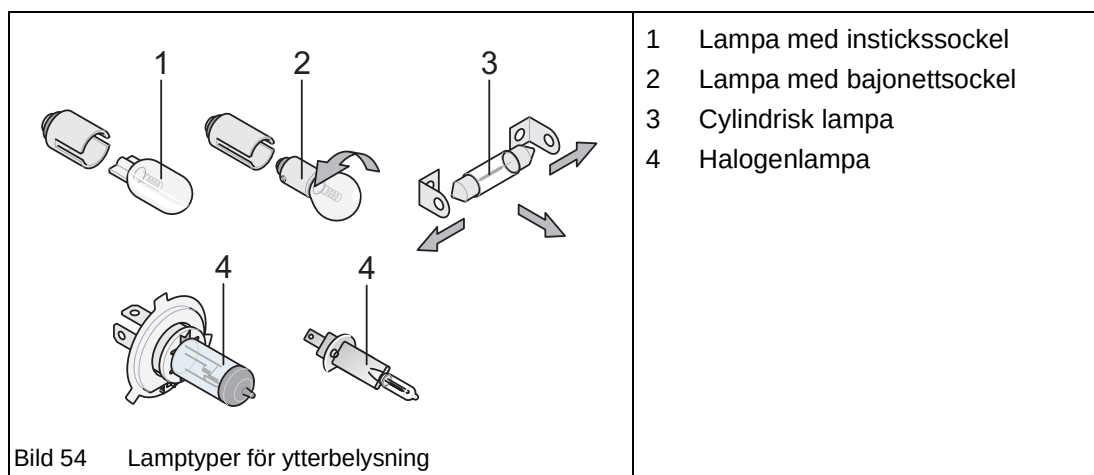


### Varning!

#### Skador på lampor

- ▲ Ta inte i glaset på en ny lampa med fingrarna. Använd alltid en ren och luddfri trasa.
- ➔ Före körning, kontrollera funktionen hos samtliga lampor på husbilens in- och utsida. Byt ev. trasiga lampor.
- ➔ Lägg fram ett rent underlag inför arbetet med att byta lampor. Därmed säkerställs att inga smådelar försvinner.

### 21.2.1 Ytterbelysning



- ➔ Byt lampor på följande sätt:

|   | Lamptyp                  | Byte                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Lampa med instickssockel | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Dra ut lampan.</li> <li>• Isättning: Tryck försiktigt in lampan i sin fattning</li> </ul>                                 |
| 2 | Lampa med bajonettsockel | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Tryck in lampan och vrid den moturs.</li> <li>• Isättning: Tryck in lampan i sin fattning och vrid den medurs.</li> </ul> |
| 3 | Cylindrisk lampa         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning/isättning: Böj försiktigt isär lamphållarens kontakter.</li> </ul>                                                         |
| 4 | Halogenlampa             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Lossa hållarfjädern.</li> <li>• Isättning: Haka fast hållarfjädern.</li> </ul>                                            |

Tab. 21-1 Byte av olika typer av lampor - ytterbelysning

### 21.2.1.1 Byte av lampor fram

Fordon med basfordonets förarhytt:

| Strålkastare fram       | Lampa     |
|-------------------------|-----------|
| Halvljus                | H7 - 55 W |
| Helljus                 | H1 - 55 W |
| Parkeringsljus fram     | W5W       |
| Körriktningsvisare fram | P21W      |

Ytterligare information finns i den separata bruksanvisningen från tillverkaren av basfordonet.

### 21.2.1.2 Byte av lampor - sidor

| Belysning - sidor           | Lampa               |
|-----------------------------|---------------------|
| Körriktningsvisare på sidan | W16WF eller lysdiod |
| Förtålbelysning             | G4 10 W eller LED   |

Tab. 21-2 Lampor på sidor

### 21.2.1.3 Byte av lampor - bak

| Belysning - sidor       | Lampa   |
|-------------------------|---------|
| Körriktningsvisare bak  | P21W    |
| Bromsljus               | P21W    |
| Högt placerat bromsljus | Lysdiod |
| Backningsstrålkastare   | P21W    |
| Skyltbelysning          | C5W     |

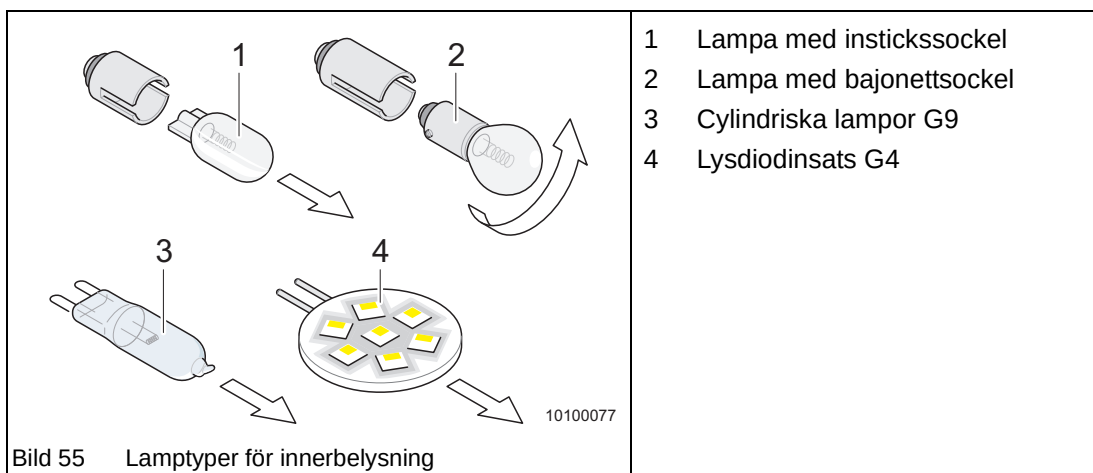
Tab. 21-3 Lampor bak

#### Byte av lampa:

- ➔ För att byta lampan bak, se bruksanvisningen från tillverkaren av basfordonet.
- ➔ Koppla loss kabeln för aktuell lampa på insidan av D-stolpen (bak).
- ➔ Lossa armaturens båda fästmuttrar med en fast nyckel (nyckelvidd 17).
- ➔ Skruva loss muttrarna helt - först den nedre och sedan den övre.
- ➔ Byt den trasiga lampan i enlighet med bruksanvisningen från tillverkaren av basfordonet.

Återmontera armaturen på motsvarande sätt i omvänd ordningsföljd.

## 21.2.2 Innerbelysning



- 1 Lampa med instickssockel
- 2 Lampa med bajonettsockel
- 3 Cylindriska lampor G9
- 4 Lysdiodinsats G4

➔ Byt lampor på följande sätt:

|   | Lamptyp                                | Byte                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Lampa med instickssockel               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Dra ut lampan.</li> <li>• Isättning: Tryck försiktigt in lampan i sin fattning</li> </ul>                                 |
| 2 | Lampa med bajonettsockel               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Tryck in lampan och vrid den moturs.</li> <li>• Isättning: Tryck in lampan i sin fattning och vrid den medurs.</li> </ul> |
| 3 | Cylindrisk lampa med G9-sockel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Dra ut lampan.</li> <li>• Isättning: Tryck försiktigt in lampan i sin fattning</li> </ul>                                 |
| 4 | Lysdiodinsats G4 med G4-instickssockel | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urtagning: Dra ut lysdiodinsatsen ur sockeln.</li> <li>• Isättning: Skjut in lysdiodinsatsen i sockeln med lätt tryck.</li> </ul>    |

Tab. 21-4 Byte av olika typer av lampor - innerbelysning

| Belysning - Inomhus          | Lampa               |
|------------------------------|---------------------|
| Takljus i bostadsdelen       | LED-12 V-G4 1,0 W   |
| Takljus i sovdel             | LED-12 V-G4 1,0 W   |
| Belysning i takhuv           | Halogen 12V G4 10 W |
| Läslampor i bostadsdelen     | LED-12 V-G4 0,5 W   |
| Läslampor i sovdel           | LED-12 V-G4 1,0 W   |
| Köksbelysning                | LED-12 V-G4 0,5 W   |
| Belysning i tvätttrum        | LED-12 V-G4 0,5 W   |
| Belysning i klädska          | C10W 12 V 10 W      |
| Belysning i stuvningsutrymme | Halogen 12V G4 10 W |

Tab. 21-5 Lampor inuti husbilen

## 21.3 Störningar på gasolhällen

| Störning                                      | Möjlig orsak                             | Åtgärder                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingen gasoltillförsel</b>                  | Se kapitel 21.4 "Ingen gasoltillförsel". |                                                                                         |
| <b>Flamman slocknar i läge "Liten flamma"</b> | Tändsäkringen felaktigt inställd.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt en auktoriserad verkstad justera.</li> </ul> |
| <b>Tändsäkringen reagerar inte</b>            | Tändsäkringen defekt.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta reparationsverkstad.</li> </ul>         |
| <b>Oregelbunden flamma</b>                    | Reducerventil defekt.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta reparationsverkstad.</li> </ul>         |

Tab. 21-6 Störningar på gasolhällen

## 21.4 Störningar på gasolsystemet

| Störning                                   | Möjlig orsak                                                                                                        | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gasollukt,<br/>hög gasolförbrukning</b> | Gasolsystemet otätt                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta omedelbart gasolsystemet ur drift.</li> <li>• Stäng flaskventilen.</li> <li>• Undvik gnistor och öppen eld.</li> <li>• Ventilera husbilen väl (kapitel 2.5).</li> <li>• Låt en verkstad reparera felet.</li> </ul> |
| <b>Ingen gasoltillförsel</b>               | Gasolflaskan är tom.                                                                                                | • Byt gasolflaska (kapitel 11.5 och 11.6).                                                                                                                                                                                                                     |
|                                            | Flaskventilen stängd.                                                                                               | • Öppna flaskventilen (kapitel 11.6.1).                                                                                                                                                                                                                        |
|                                            | Reducerventilen SecuMotion/ MonoControl CS har stängt av efter en längre tid utan drift och med stängda gasflaskor. | • Ta SecuMotion/MonoControl CS (extrautrustning) i drift (kapitel 11.6.1).                                                                                                                                                                                     |
|                                            | Reducerventilen igenfrusen                                                                                          | • Använd avisningssystem för regulatorn (t.ex. tillbehöret EisEx).                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Apparatkranen stängd.                                                                                               | • Öppna apparatkranen (kapitel 11.7).                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            | Fel på inbyggd apparat.                                                                                             | • Låt en verkstad reparera felet.                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | Utetemperatur för låg.                                                                                              | • Använd propan vid vintercamping (kapitel 11.3).                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Oregelbunden flamma vid förbrukare</b>  | Reducerventil defekt.                                                                                               | • Kontakta reparationsverkstad.                                                                                                                                                                                                                                |

Tab. 21-7 Störningar på gasolsystemet

## 21.5 Störningar på kylskåp och frysack

| Störning                      | Möjlig orsak                                 | Åtgärder                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingen gasoldrift</b>       | Se kapitel 21.4 "Ingen gasol-tillförsel".    |                                                                                                                                        |
|                               | Kylskåpets energiväljare felaktigt inställd. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ kylskåpets energiväljare i läge "Gasoldrift" eller "Automat" (kapitel 15.1.2).</li> </ul> |
|                               | Luft i ledningen.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av och starta om apparaten. Upprepa 3-4 gånger.</li> </ul>                                |
| <b>Ingen 230 V-drift</b>      | Kylskåpets energiväljare felaktigt inställd. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ kylskåpets energiväljare i läge "230 V" (kapitel 15.1.2).</li> </ul>                      |
|                               | Husbilen inte ansluten till extern matning.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nätanslutning tillverkaren.</li> </ul>                                                          |
|                               | Intern säkring utlöst.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sätt i ny säkring.</li> </ul>                                                                   |
| <b>Ingen 12 V-drift</b>       | Kylskåpets energiväljare felaktigt inställd. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ kylskåpets energiväljare i läge "12 V" (kapitel 15.1.2).</li> </ul>                       |
|                               | Intern säkring utlöst.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sätt i ny säkring.</li> </ul>                                                                   |
|                               | Batteri urladdat.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera och ladda batteriet.</li> </ul>                                                     |
|                               | Tändning av.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Starta motorn.</li> </ul>                                                                       |
| <b>Kyleffekt otillräcklig</b> | Dörr ej stängd                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng dörren</li> <li>Låt justera dörren</li> </ul>                                             |
|                               | Otillräcklig ventilation av kylaggregat.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om ventilationsgallret är övertäckt.</li> </ul>                                     |
|                               | Termostaten för lågt ställd.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Öka inställningsvärdet.</li> </ul>                                                              |
|                               | Förångaren kraftigt nedisad.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om kylskåpets dörr sluter tätt.</li> </ul>                                          |
|                               | För stor mängd varma livsmedel har lagts in. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt först livsmedlet svalna väl.</li> </ul>                                                     |
|                               | Apparaten har inte varit igång länge nog.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera kyleffekten efter några timmar.</li> </ul>                                          |

Tab. 21-8 Störningar på kylskåp och frysack

## 21.6 Störningar hos värmare Truma Combi och Truma Combi E



### Anmärkning!

Om ovanstående åtgärder inte hjälper, kontakta en verkstad.

| Störning                                                            | Möjlig orsak                                                                                   | Åtgärder                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lysdioden släckt.</b>                                            | Ingen matningsspänning.                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera batterispänningen (12 V).</li> <li>Kontrollera alla elektriska kopplingar och säkringar.</li> </ul>                                                                   |
| <b>Grön lysdiod tänd, men värmaren fungerar inte.</b>               | Inställd temperatur på manöverpanelen är lägre än rumstemperaturen.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ in en högre temperatur på manöverpanelen.</li> </ul>                                                                                                                        |
| <b>Grön lysdiod tänd och röd lysdiod blinkar.</b>                   | Batterispänningen för låg.                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ladda batteriet.</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| <b>Röd lysdiod tänds ca 30 s efter inkoppling av värmare.</b>       | Se kapitel 21.4 "Ingen gasoltillförsel".                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Störning meddelas efter en längre tids drift.</b>                | Varmluftsutsläppen blockerade.                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera och frigör de enskilda varmluftsutsläppen</li> </ul>                                                                                                                  |
|                                                                     | Reducerventilen igenfrusen                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd avisningssystem för regulatorn (t.ex. tillbehöret EisEx).</li> </ul>                                                                                                       |
| <b>Grön och röd lysdiod blinkar efter frångkoppling av värmare.</b> | Apparaten avstängd på grund av störning. Fläkten fortsätter arbeta för att sänka temperaturen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fläkten stannar efter några minuter. Först därefter är återställning genom frång- och tillkoppling möjlig.</li> </ul>                                                             |
| <b>Tömningsventilen (FrostControl) stängs inte.</b>                 | Temperaturen vid tömningsventilen understiger 3 °C.                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Koppla in värme. Utan uppvärmning kan tömningsventilen stängas vid omgivningstemperaturer över 3 °C.</li> </ul>                                                                   |
|                                                                     | Vridomkopplaren till avlastningsventilen står inte i läge "Drift".                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ vridomkopplaren till avlastningsventilen (Bild 43/2) i läge "Drift". Tryck därefter på tryckknappen (Bild 43/5) på avlastningsventilen tills den klickar i läge.</li> </ul> |

Tab. 21-9 Störningar i elförsörjningen

## 21.7 Störningar i elförsörjningen

| Störning                                               | Möjlig orsak                    | Åtgärder                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jordfelsbrytaren löser ut</b>                       | Fel i fordonets 230 V-system.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
|                                                        | Fel på en elektrisk förbrukare. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppla ifrån förbrukarna en i taget, tills jordfelsbrytaren inte längre löser ut.</li> <li>• Defekta elförbrukare får endast repareras av en kvalificerad elektriker.</li> </ul> |
| <b>Bostadsdelsbatteriet laddas inte i 230 V-drift.</b> | Nätspänning saknas.             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återställ automatsäkringen i fordonet.</li> <li>• Slut jordfelsbrytaren i fordonet.</li> <li>• Låt kontrollera nätspänningen.</li> </ul>                                         |
|                                                        | Matningsenhet defekt.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>Bostadsdelsbatteriet överladdas i 230 V-drift</b>   | Matningsenhet defekt.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>Bostadsdelsbatteriet laddas inte vid körning.</b>   | För många förbrukare anslutna.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av förbrukare i mån av möjlighet.</li> </ul>                                                                                                                               |
| <b>Bostadsdelsbatteriet överladdas vid körning.</b>    | Generator defekt.               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låt kontrollera generatorn.</li> </ul>                                                                                                                                           |
|                                                        | Regulator defekt.               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låt kontrollera regulatorn.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| <b>Startbatteriet laddas inte i 230 V-drift.</b>       | Nätspänning saknas.             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återställ automatsäkringen i fordonet.</li> <li>• Slut jordfelsbrytaren för 230 V.</li> <li>• Låt kontrollera nätspänningen.</li> </ul>                                          |
|                                                        | Matningsenhet defekt.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                                                                                                                  |



| Störning                                         | Möjlig orsak                                         | Åtgärder                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kylskåpet fungerar inte under körning.</b>    | Spänning saknas för kylskåp.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt kontrollera säkring och kablar.</li> </ul>                                           |
|                                                  | Matningsenhet defekt.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                          |
|                                                  | Kylskåp defekt.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt kontrollera kylskåpet.</li> </ul>                                                    |
| <b>12 V-matning i bostadsdelen fungerar inte</b> | 12 V-huvudströmbrytare för bostadsdelsbatteri öppen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Slut 12 V-huvudströmbrytaren för bostadsdelsbatteriet (kapitel 8.7).</li> </ul>          |
|                                                  | Säkring eller kablar defekt.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt kontrollera säkring och kablar.</li> <li>Slut jordfelsbrytaren för 230 V.</li> </ul> |
|                                                  | Matningsenhet defekt.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                          |
|                                                  | System avstängt                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta systemet i drift</li> </ul>                                                           |

Tab. 21-10 Störningar i elförsörjningen

## 21.8 Störningar på kontroll- och manöverpanelen

| Störning                                                                                    | Möjlig orsak                                                                     | Åtgärder                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12 V-matningen fungerar inte</b>                                                         | 12 V-huvudströmbrytaren öppen.                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 V-huvudströmbrytaren (kapitel 8.7).</li> </ul>                                                        |
|                                                                                             | Säkring utlöst.                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                                          |
| <b>12 V-indikeringen (grön) lyser inte</b>                                                  | 12 V-matningen avstängd                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Koppla in 12 V-matningen.</li> </ul>                                                                     |
| <b>Systemet kan inte startas.</b>                                                           | Bostadsdelsbatteri ej laddat eller otillräckligt laddat.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ladda bostadsdelsbatteri.</li> </ul>                                                                     |
|                                                                                             | Säkring utlöst.                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta kundtjänst.</li> </ul>                                                                          |
| <b>Ingen spänning hos bostadsdelsbatteriet</b>                                              | Bostadsdelsbatteri urladdat.                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ladda snarast bostadsdelsbatteriet.</li> </ul> <p><b>Djupurladdning skadar bostadsdelsbatteriet!</b></p> |
|                                                                                             | Urladdning kan bero på dolda förbrukare, t.ex. kombivärmarens frostskyddsventil. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ladda bostadsdelsbatteriet om husbilen ska stå stilla under längre tid.</li> </ul>                       |
| <b>Symbolen "Nätkontroll" lyser inte, trots att husbilen är ansluten till 230 V-matning</b> | Spänning saknas i uttaget.                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera nätuttaget (t.ex. på campingplats).</li> </ul>                                               |
|                                                                                             | Säkringslastbrytaren uppströms matningsenheten har löst ut eller är öppen.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Återställ eller slut säkringslastbrytaren.</li> </ul>                                                    |

Tab. 21-11 Störningar på kontroll- och manöverpanelen

## 21.9 Störningar i vattenförsörjning

| Störning                     | Möjlig orsak                  | Åtgärder                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inget vatten</b>          | Vattentanken tom.             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll på vattentanken (kapitel 12.1.1).</li> </ul> |
|                              | Vattenpumpens säkring utlöst. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Byt säkring.</li> </ul>                           |
|                              | Vattenpump defekt.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt en verkstad byta vattenpump.</li> </ul>       |
| <b>Läckvatten i husbilen</b> | Otätthet i vattensystem.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifiera och åtgärda läckan.</li> </ul>        |

Tab. 21-12 Störningar i vattenförsörjning

## 21.10 Störningar på toalett

| Störning                                    | Möjlig orsak              | Åtgärder                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toaletten saknar spolvatten.</b>         | Vattentanken tom.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Påfyllning av vattentank.</li> </ul>                                                                       |
| <b>Pumpen brummar, klosetten töms inte.</b> | Klumpbildning i klosetten | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll klosetten med vatten. Låt klumparna lösas i ca 2 minuter och spola sedan uppripade gånger.</li> </ul> |
| <b>Toaletten fungerar inte</b>              | Säkring utlöst.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Byt säkring.</li> </ul>                                                                                    |

Tab. 21-13 Störningar på toalett

## 22 Tekniska data



### Anmärkning!

- Med avseende på tekniska data är uppgifterna i registreringsbeviset del I bindande.
- Ändringar i den fabriksmonterade utrustningen kan påverka trafiksäkerhet och köregenskaper hos husbilen.
- Tillbehör som **ADRIA** inte har godkänt för till- eller ombyggnad kan medföra skador på fordonet och påverka köregenskaperna.
- **ADRIA** åtar sig inget ansvar för skador som beror på ändringar på husbilen eller tillbehör som **ADRIA** inte har godkänt.
- Mått- och viktuppgifter ges med en tolerans på  $\pm 5$  %.

### 22.1 Däckval/däcktryck



### Varning!

#### Risk för personskador samt allvarliga skador på fordonet

- ▲ Vid användning av vinterdäck kan andra däcktryck vara föreskrivna. Närmare information finns i bruksanvisningen för basfordonet.

| Basfordon          | Hjuldimension | Däcktryck fram [bar] | Däcktryck bak [bar] |
|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| <b>Fiat Ducato</b> | 215/70 R 15   | 4,1                  | 4,5                 |
|                    | 215/70 R 15 C | 5,0                  | 5,5                 |
|                    | 225/75 R 16   | 4,5                  | 5,0                 |
|                    | 225/75 R 16 C | 5,5                  | 5,5                 |

Tab. 22-1 Däckval/däcktryck

Korrekt däcksdimension framgår av fordonsdokumenten, och står på de monterade däcken. Data gäller för kalla däck och lastat fordon. I driftvarma däck bör trycket vara ca 0,3 bar högre. Uppgifterna om däcktryck är alltid att betrakta som närmevärden. Exakta uppgifter finns i den separata bruksanvisningen för basfordonet.

## 22.2 Lastkapacitet/vikt



### Varning!

#### Risk vid överlast

- ▲ En överlastad husbil får drastiskt förändrade köregenskaper. Föraren kan plötsligt tappa kontrollen över fordonet.
- ▲ Vid överlast upphör såväl försäkringsskydd som tillverkargaranti att gälla.
  - ➔ Tillåten totalvikt enligt fordonsdokumenten får inte överskridas.



### Anmärkning!

- Lasta husbilen enligt gällande föreskrifter (kapitel 5.1).
- Innan du börjar en resa, väg fordonet (t.ex. på en offentlig fordonsvåg).

### 22.2.1 Beräkning av lastkapacitet

Lastkapaciteten beräknas enligt följande:

- Tillåten totalvikt - (minus) tomvikt med grundutrustning = lastkapacitet

Inom EU gäller EU-direktiv 97/27/EG för fordons lastkapacitet. Direktivet motsvarar i stort sett standarden DIN EN1645-2.

#### 22.2.1.1 Tillåten totalvikt

Tillåten totalvikt framgår av registreringsbeviset del I eller del II.

#### 22.2.1.2 Tomvikt/körklar husbil

Tomvikten definieras som:

- Vikt hos tom körklar husbil, inklusive fabrikslevererad grundutrustning.
- Här ingår:
  - Vikt hos tom husbil, inklusive reservdäck/nödreparationssats och verktyg
  - förarens vikt (75 kg)
  - till 90 % fylld bränsletank
  - till 100 % fylld gasolflaska (11 kg gasol + 5 kg flaskvikt = 16 kg)
  - till 100 % fylld vattentank (t.ex. 25 liter = 25 kg)
  - till 100 % fyllt vattensystem
  - till 100% fylld varmvattenberedare (t.ex. 11 liter = 11 kg)
  - CEE-anslutningskabel

### 22.2.1.3 Lastkapacitet

Lastkapaciteten utnyttjas av:

#### **Extrautrustning**

Alla föremål som inte ingår i standardutrustningen.

Exempel på vikt hos extrautrustning framgår av kapitel 22.2.2 , t.ex.

- Extrautrustning från Adria
- Extrautrustning från tillverkaren av basfordonet
- Extrautrustning från återförsäljare

#### **Personlig utrustning**

- Medföljande husdjur
- Skor och kläder
- Toalett- och sanitetsartiklar
- Köksutrustning och livsmedel
- Fritids- och sportutrustning, leksaker
- Stereo, TV, video med tillbehör
- etc.

### 22.2.2 Vikt hos extrautrustning och tillbehör

I följande lista finns ytterligare utrustningspaket och tillbehör. Värden gäller i den mån aktuell utrustningsdetalj inte redan ingår i fordonets standardutrustning. Samtliga viktuppgifter är ungefärliga.

|            | Extrautrustning/tillbehör                                | Vikt (ca) | ✓ |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------|---|
| Basfordon  | Fiat 130 Multijet/150 Multijet istället för 115 Multijet | 25 kg     |   |
|            | Fiat 180 Multijet istället för 115 Multijet              | 75 kg     |   |
|            | Fiat Max-chassi                                          | 40 kg     |   |
| Paket      | KOMFORT                                                  | 25 kg     |   |
|            | KOMFORT PLUS                                             | 29 kg     |   |
|            | SOUND                                                    | 20 kg     |   |
|            | SOUND + VIDEO                                            | 40 kg     |   |
|            | SOUND + VIDEO PLUS                                       | 55 kg     |   |
|            | kit DE LUXE                                              | 15 kg     |   |
|            | AMBIENTE                                                 | 5 kg      |   |
| Utrustning | Smutsvattentank värmd                                    | 1 kg      |   |
|            | Airbag för högerstol                                     | 3 kg      |   |
|            | Larmsystem                                               | 2 kg      |   |
|            | Dragkrok med kablage                                     | 28 kg     |   |
|            | Instrumentbräda i ädelträ                                | 1 kg      |   |
|            | ASR/ESP                                                  | 4 kg      |   |
|            | Automatisk växellåda                                     | ca. 17 kg |   |
|            | Ytterbackspeglar med elektrisk inställning och värmning  | 2 kg      |   |
|            | Radio med CD-spelare                                     | 1-5 kg    |   |
|            | Takreling                                                | 4 kg      |   |
|            | Dieseldriven värmare                                     | 4 kg      |   |
|            | Cykelhållare                                             | 10 kg     |   |
|            | Brandsläckare                                            | 2 kg      |   |
|            | Vikgardiner för förarhyttens sidorutor                   | 1 kg      |   |
|            | Värmare Combi 4E (istället för Combi 4)                  | 2 kg      |   |
|            | Klimatsystem, förarhytt                                  | 18-20 kg  |   |
|            | Lättmetallfälgar (20")                                   | 10 kg     |   |
|            | Förstärkt generator                                      | 1 kg      |   |

|  | Extrautrustning/tillbehör                     | Vikt (ca) | ✓ |
|--|-----------------------------------------------|-----------|---|
|  | Markis                                        | 20 kg     |   |
|  | Metallic-lack                                 | 2 kg      |   |
|  | Metallic-lack på stötfångare fram             | 2 kg      |   |
|  | MP3-CD-radio med MFL och Bluetooth            | 5 kg      |   |
|  | Navigeringssystem                             | 2-5 kg    |   |
|  | Dimstrålkastare                               | 4 kg      |   |
|  | Dynor delvis i skinnutförande                 | 5 kg      |   |
|  | Förarhytten förberedd för radioinstallation   | 2 kg      |   |
|  | Backkamera                                    | 2 kg      |   |
|  | Inklädnad för stolunderreden i förarhytt      | 1 kg      |   |
|  | Stopp- och startautomatik                     | 1 kg      |   |
|  | Varselljus                                    | 2 kg      |   |
|  | Farthållare                                   | 1 kg      |   |
|  | Matta i förarhytt och dinett                  | 4 kg      |   |
|  | Hållare för platt-TV                          | 3 kg      |   |
|  | TV- och satellitmottagare                     | 15 kg     |   |
|  | 120 liters dieseltank (istället för 90 liter) | 25 kg     |   |
|  | <b>Total vikt hos inbyggd extrautrustning</b> |           |   |

Tab. 22-2 Vikt hos extrautrustning och tillbehör

### 22.2.3 Vikter hos personlig utrustning och tillbehör

| Personlig utrustning/tillbehör              | Vikt (ca) | ✓ |
|---------------------------------------------|-----------|---|
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
|                                             |           |   |
| <b>Total vikt hos personlig utrustning:</b> |           |   |

Tab. 22-3 Vikt hos personlig utrustning

## 22.3 Tekniska data/utrustning/grundmått

### Förklaringar till planlösningar:

| Nr. | Beteckning                          | Nr. | Beteckning                            |
|-----|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1   | Kontroll- och manöverpanel          | 6   | Smutsvattentank                       |
| 2   | Batteri                             | 7   | Avtappningsventil för smutsvattentank |
| 3   | Matningsenhet                       | 8   | Värmesystem                           |
| 4   | Automatsäkring, ev. jordfelsbrytare | 9   | Termostavärmare                       |
| 5   | Vattentank med dränkbar pump        | 10  | Reservhjul (extrautrustning)          |

Tab. 22-4 Förlaringar till planlösningar

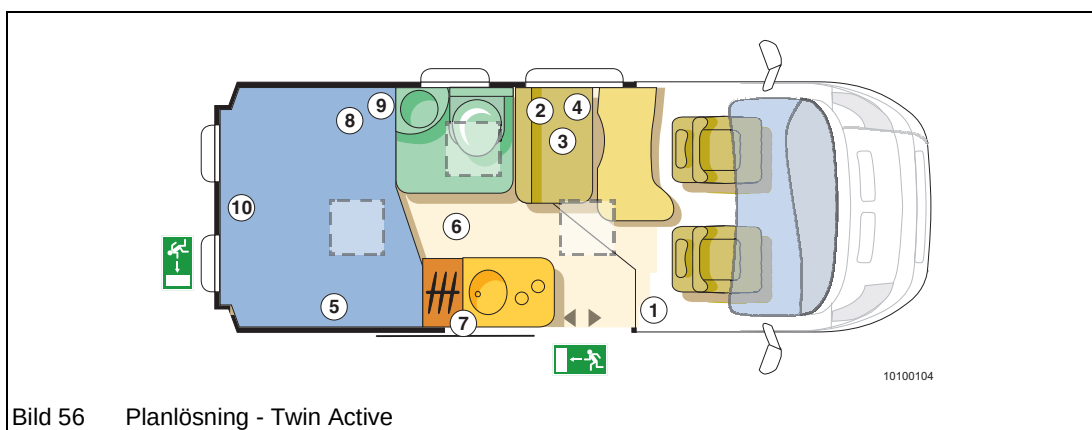


### 22.3.1 Tekniska data, Twin Active

|                                      | Mått/vikt                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basfordon                            | Fiat Ducato                                                                                                    |
| Motor (cylindervolym i liter)/effekt | 115 Multijet (2,0)/85 kW<br>130 Multijet (2,3)/96 kW<br>150 Multijet (2,3)/109 kW<br>180 Multijet (3,0)/130 kW |
| Chassi                               | 30/33/35                                                                                                       |

| Mått och vikter                             | Mått/vikter       |    |
|---------------------------------------------|-------------------|----|
| Tekniskt tillåten totalvikt - 30/33/35      | 3 000/3 300/3 500 | kg |
| Max tillåtet axeltryck fram - 30/33/35      | 1 630/1 750/1 850 | kg |
| Max tillåtet axeltryck bak - 30/33/35       | 1 650/1 900/2 000 | kg |
| Tomvikt - 115 Multijet (2,0) - 30           | 2 695             | kg |
| Max Lastkapacitet - 115 Multijet (2,0) - 30 | 305               | kg |
| Axelavstånd                                 | 3 450             | mm |
| Total längd/innerlängd                      | 5 410/3 120       | mm |
| Total bredd/innerbredd                      | 2 050/1 800       | mm |
| Total höjd/innerhöjd                        | 2 650/1 900       | mm |

| Sittplatser/sovplatser | Antal |
|------------------------|-------|
| Tillåtna sittplatser   | 4     |
| Antal sovplatser       | 2     |



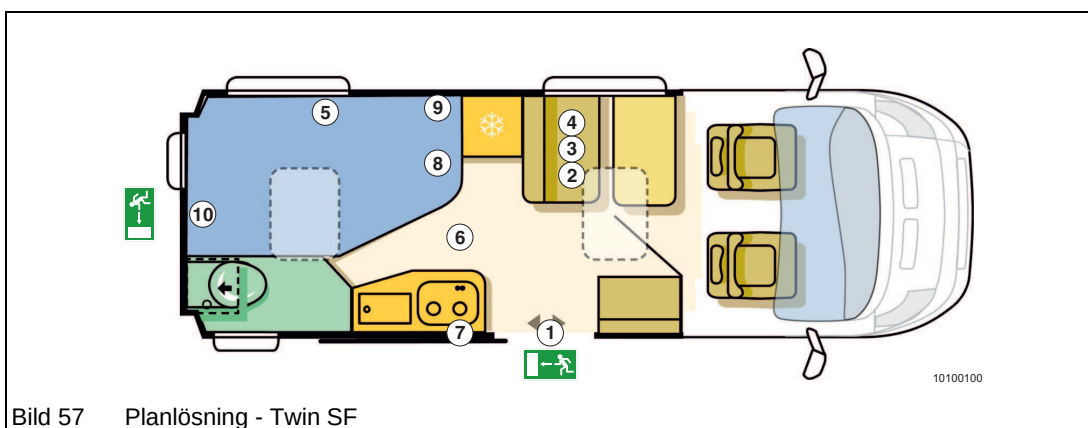
Förklaringar till planlösningar, se Tab. 22-4.

### 22.3.2 Tekniska data, Twin SF

|                                      | Mått/vikt                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basfordon                            | Fiat Ducato                                                                                                    |
| Motor (cylindervolym i liter)/effekt | 115 Multijet (2,0)/85 kW<br>130 Multijet (2,3)/96 kW<br>150 Multijet (2,3)/109 kW<br>180 Multijet (3,0)/130 kW |
| Chassi                               | 33/35/35 Maxi                                                                                                  |

| Mått och vikter                             | Mått/vikter       |    |
|---------------------------------------------|-------------------|----|
| Tekniskt tillåten totalvikt - 33/35/35 Maxi | 3 300/3 500/3 500 | kg |
| Max tillåtet axeltryck fram - 33/35/35 Maxi | 1 750/1 850/2 100 | kg |
| Max tillåtet axeltryck bak - 33/35/35 Maxi  | 1 900/2 000/2 400 | kg |
| Tomvikt - 115 Multijet (2,0) - 33           | 2 864             | kg |
| Max Lastkapacitet - 115 Multijet (2,0) - 33 | 436               | kg |
| Axelavstånd                                 | 4 035             | mm |
| Total längd/innerlängd                      | 5 990/3 700       | mm |
| Total bredd/innerbredd                      | 2 050/1 800       | mm |
| Total höjd/innerhöjd                        | 2 650/1 900       | mm |

| Sittplatser/sovplatser | Antal |
|------------------------|-------|
| Tillåtna sittplatser   | 4     |
| Antal sovplatser       | 3     |



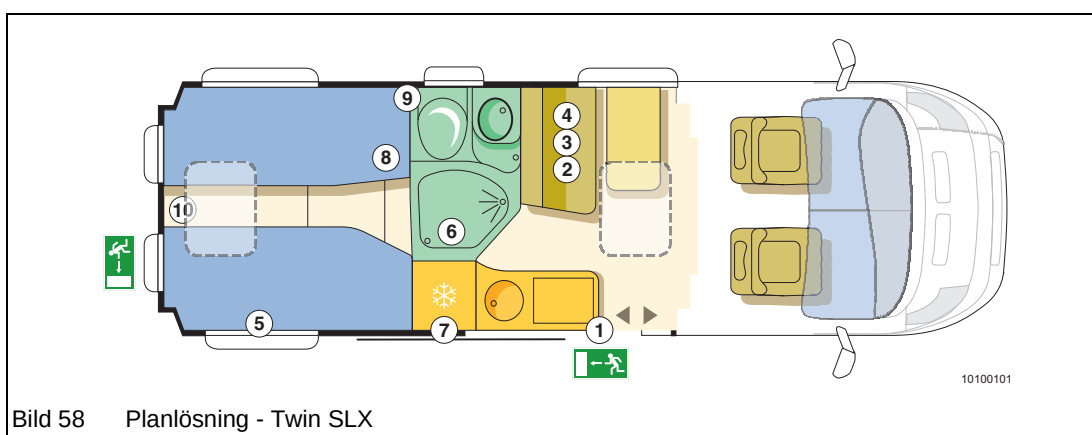
Förklaringar till planlösningar, se Tab. 22-4.

### 22.3.3 Tekniska data, Twin SLX

|                                      | Mått/vikt                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Basfordon                            | Fiat Ducato                                                                        |
| Motor (cylindervolym i liter)/effekt | 130 Multijet (2,3)/96 kW<br>150 Multijet (2,3)/109 kW<br>180 Multijet (3,0)/130 kW |
| Chassi                               | 35/35 Maxi                                                                         |

| Mått och vikter                             | Mått/vikter |    |
|---------------------------------------------|-------------|----|
| Tekniskt tillåten totalvikt - 35/35 Maxi    | 3 500/3 500 | kg |
| Max tillåtet axeltryck fram - 35/35 Maxi    | 1 850/2 100 | kg |
| Max tillåtet axeltryck bak - 35/35 Maxi     | 2 000/2 400 | kg |
| Tomvikt - 130 Multijet (2,3) - 35           | 2 965       | kg |
| Max Lastkapacitet - 130 Multijet (2,3) - 35 | 535         | kg |
| Axelavstånd                                 | 4 035       | mm |
| Total längd/innerlängd                      | 6 363/4 065 | mm |
| Total bredd/innerbredd                      | 2 050/1 800 | mm |
| Total höjd/innerhöjd                        | 2 650/1 900 | mm |

| Sittplatser/sovplatser | Antal |
|------------------------|-------|
| Tillåtna sittplatser   | 4     |
| Antal sovplatser       | 3     |



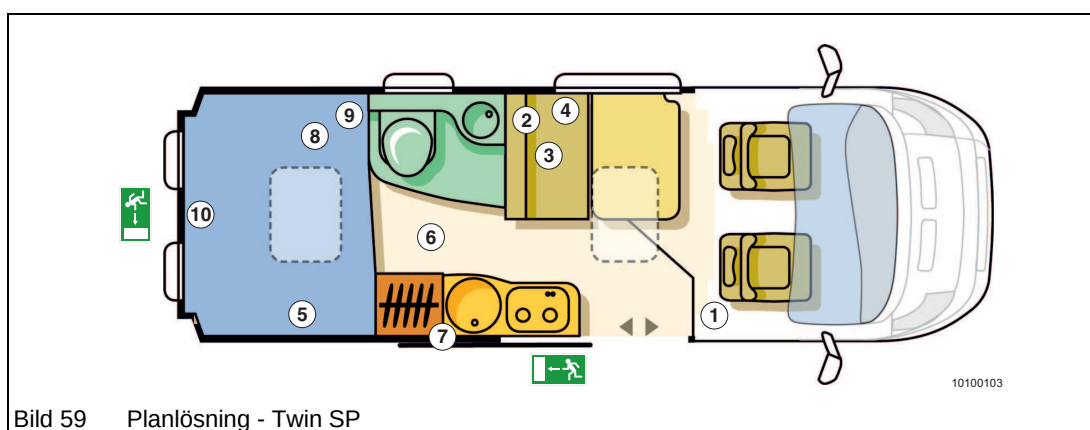
Förklaringar till planlösningar, se Tab. 22-4.

### 22.3.4 Tekniska data, Twin SP

|                                      | Mått/vikt                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basfordon                            | Fiat Ducato                                                                                                    |
| Motor (cylindervolym i liter)/effekt | 115 Multijet (2,0)/85 kW<br>130 Multijet (2,3)/96 kW<br>150 Multijet (2,3)/109 kW<br>180 Multijet (3,0)/130 kW |
| Chassi                               | 33/35/35 Maxi                                                                                                  |

| Mått och vikter                             | Mått/vikter       |    |
|---------------------------------------------|-------------------|----|
| Tekniskt tillåten totalvikt - 33/35/35 Maxi | 3 300/3 500/3 500 | kg |
| Max tillåtet axeltryck fram - 33/35/35 Maxi | 1 750/1 850/2 100 | kg |
| Max tillåtet axeltryck bak - 33/35/35 Maxi  | 1 900/2 000/2 400 | kg |
| Tomvikt - 115 Multijet (2,0) - 33           | 2 835             | kg |
| Max Lastkapacitet - 115 Multijet (2,0) - 33 | 465               | kg |
| Axelavstånd                                 | 4 035             | mm |
| Total längd/innerlängd                      | 5 990/3 700       | mm |
| Total bredd/innerbredd                      | 2 050/1 800       | mm |
| Total höjd/innerhöjd                        | 2 650/1 900       | mm |

| Sittplatser/sovplatser | Antal |
|------------------------|-------|
| Tillåtna sittplatser   | 4     |
| Antal sovplatser       | 2+1   |



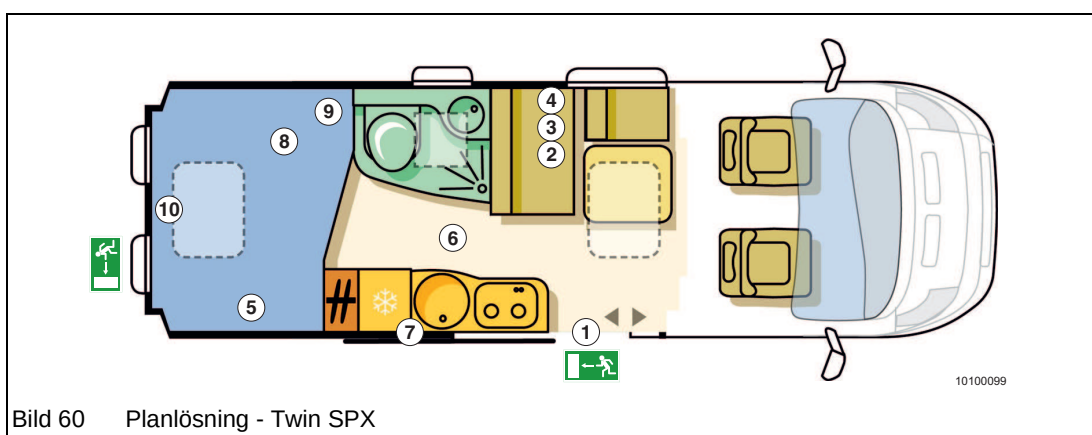
Förklaringar till planlösningar, se Tab. 22-4.

### 22.3.5 Tekniska data, Twin SPX

|                                      | Mått/vikt                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Basfordon                            | Fiat Ducato                                                                        |
| Motor (cylindervolym i liter)/effekt | 130 Multijet (2,3)/96 kW<br>150 Multijet (2,3)/109 kW<br>180 Multijet (3,0)/130 kW |
| Chassi                               | 35/35 Maxi                                                                         |

| Mått och vikter                             | Mått/vikter |    |
|---------------------------------------------|-------------|----|
| Tekniskt tillåten totalvikt - 35/35 Maxi    | 3 500/3 500 | kg |
| Max tillåtet axeltryck fram - 35/35 Maxi    | 1 850/2 100 | kg |
| Max tillåtet axeltryck bak - 35/35 Maxi     | 2 000/2 400 | kg |
| Tomvikt - 130 Multijet (2,3) - 35           | 2 998       | kg |
| Max Lastkapacitet - 130 Multijet (2,3) - 35 | 502         | kg |
| Axelavstånd                                 | 4 035       | mm |
| Total längd/innerlängd                      | 6 363/4 065 | mm |
| Total bredd/innerbredd                      | 2 050/1 800 | mm |
| Total höjd/innerhöjd                        | 2 650/1 900 | mm |

| Sittplatser/sovplatser | Antal |
|------------------------|-------|
| Tillåtna sittplatser   | 4     |
| Antal sovplatser       | 2+1   |



Förklaringar till planlösningar, se Tab. 22-4.

## 23 Checklistor



### Anmärkning!

I dessa listor anges även extrautrustning, tillbehör och personlig utrustning som inte ingår i husbilens standardutrustning.

### 23.1 Checklista, husbil, allmänt

| Checklista, husbil                                                                                                                                                                                                                                                                   | ✓ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Kontrollbesiktning och avgasbesiktning utförda (kapitel 2.4.1)                                                                                                                                                                                                                       |   |
| Provning av gasolsystem utförd (kapitel 2.4.2)                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| Underhålls- och inspektionsarbeten utförda (kapitel 20)                                                                                                                                                                                                                              |   |
| Utgångsdatum för gasolregulator och gasolslang kontrollerade                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Batterier laddade.                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Nivåer för olja, kylvatten och spolarvätska kontrollerade                                                                                                                                                                                                                            |   |
| Hjulskrivar och -muttrar efterdragna                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Däcktryck kontrollerat (kapitel 22.1), mönsterdjup kontrollerat                                                                                                                                                                                                                      |   |
| Lufttrycket i reservhjulet och punkteringssprayens sista användningsdatum kontrollerat                                                                                                                                                                                               |   |
| Belysning kontrollerad                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| Nationalitetsskylten påsatt (om så krävs i destinationslandet)                                                                                                                                                                                                                       |   |
| Nödutrustning finns (varningstriangel och förbandslåda, ev. varningslampor och varselvästar). Utgångsdatum för förbandslådan kontrollerat                                                                                                                                            |   |
| Brandsläckare finns och har kontrollerats                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| Verktyg: Skyddshandskar, reservdunk (om så är tillåtet i aktuellt land), startkablar, bogserlina/-bogserstång, domkraft, hjulblock, hjulmutternyckel, skruvmejsel, fasta nycklar, hammare, tång, spänningstestare, kopplingsplintar, vävtejp, hopfällbar spade, motorolja, spännband |   |
| Reservdelar finns: Säkringar, reservlampor, slangklämmor, slang, reservpump, kabel                                                                                                                                                                                                   |   |
| Snökedjor eller annan typ av slirskydd finns                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Vattenpass och ramper finns                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| CEE-kabelvinda, förlängningskabel, adapterkabel                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| Jordad förgreningsdosa finns                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Vattentank rengjord och, desinficerad och tömningsventilen stängd                                                                                                                                                                                                                    |   |
| Vattentank fylld                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| Vattenslang, behållare, vattenkanna                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| WC-medel för septiktank                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| Smutsvattentank tömd och tömningsventilen stängd                                                                                                                                                                                                                                     |   |

| Checklista, husbil                                                                                     | ✓ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Septiktanken tömd och påfylld med WC-medel                                                             |   |
| WC-medel för septiktank                                                                                |   |
| Gasolflaskor fyllda                                                                                    |   |
| Gasolflaskorna säkert fixerade i gasolskåpet (kapitel 11.2), skruvlock och skyddslock för alla flaskor |   |
| Apparatkranarna för gasolhäll, ugn etc. stängda (kapitel 11.7)                                         |   |
| Gasadapter (påfyllningssats, flasksats), SecuMotion/MonoControl CS-högtrycksslangar                    |   |
| Vev och underläggsplattor för stöd                                                                     |   |
| Vev för markiser                                                                                       |   |
| Tilläggsdynor för sängar                                                                               |   |
| Alla stegar säkert stuvade                                                                             |   |
| Antenn infälld och säkrad                                                                              |   |
| Vätskor i spillsäkra behållare                                                                         |   |
| Inga lösa föremål i bostadsdelen.                                                                      |   |
| Kylskåp, frysack och ugn väl stängda                                                                   |   |
| Diskhollock säkert stuvat                                                                              |   |
| Skåp och lådor säkert stängda                                                                          |   |
| Tvätttrumsdörr säkert stängd                                                                           |   |
| Alla bäddar och bäddutdrag låsta                                                                       |   |
| Alla bord säkert stuvade                                                                               |   |
| Alla fönster och takhuvar säkert stängda                                                               |   |
| Förtältbelysning släckt                                                                                |   |
| Markis infälld och säkrad                                                                              |   |
| 230 V-anslutningskabel bortkopplad från stationärt uttag                                               |   |
| Stödben invevade                                                                                       |   |
| Ramper och hjulblock borttagna                                                                         |   |
| Tak röjt från snö och is                                                                               |   |
| Taklast säkert fixerad, takbox väl stängd                                                              |   |
| Bakre lastbärare säkert lastad och varningsskylt uppsatt.                                              |   |
| Last säkert stuvad                                                                                     |   |
| Husbilen lastad enligt gällande föreskrifter (kapitel 5.1)                                             |   |
| Max totalvikt och max axeltryck för husbilen överskrids ej (se fordonsdokument)                        |   |

| Checklista, husbil                                                 | ✓ |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Trappsteget infällt                                                |   |
| Alla ytterdörrar och Utåtgående luckor stängda och låsta           |   |
| Barnstolar väl fästa                                               |   |
| Strålkastarna korrekt inställda i höjdläge                         |   |
| Backspegel korrekt inställd.                                       |   |
| Förarstol rättvänd och låst                                        |   |
| Mörkläggningsgardin för förarhytt frändragen och låst i öppet läge |   |

Tab. 23-1      Checklista, husbil, allmänt



## 23.2 Checklista, förare och passagerare

| Checklista, förare och passagerare                                                    | ✓ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ID-kort, barnlegitimation, pass, kreditkort (kontrollera giltighet!)                  |   |
| Sjukförsäkringsdokument, sjukförsäkringskort från Försäkringskassan                   |   |
| Övriga sjukförsäkringsdokument för utlandet:                                          |   |
| Vaccineringsbevis (vaccinering aktuellt?), allergidokument, nödpass                   |   |
| Erforderliga resedokument för alla djur                                               |   |
| Körkort, internationellt körkort                                                      |   |
| Fordonsdokument, grönt försäkringsbevis                                               |   |
| Bevis om kontrollbesiktning och typbesiktning                                         |   |
| Parkeringskiva                                                                        |   |
| Bruksanvisningar                                                                      |   |
| Lista över avtalsverkstäder för basfordon                                             |   |
| Reservnycklar till fordonet                                                           |   |
| Reservdelar                                                                           |   |
| Fönsterputsduk                                                                        |   |
| Medlemskort i bilistorganisation                                                      |   |
| Olyckssats med europeiskt formulär för olycksrapportering                             |   |
| Lägenhets- eller husnyckel                                                            |   |
| Kontanter                                                                             |   |
| Resecheckar                                                                           |   |
| Bankkort, kreditkort                                                                  |   |
| Skattekvitton, bevis på betalning av motorvägsavgift, färjebiljetter, bränslekuponger |   |
| Kartbok, vägkartor                                                                    |   |
| GPS-utrustning med CD eller DVD                                                       |   |
| Resehandbok, listor över camping- och parkeringsplatser                               |   |
| Bokningsbekräftelser från campingplatser                                              |   |
| Parlör, ordböcker                                                                     |   |
| Reseproviant                                                                          |   |
| Adressbok                                                                             |   |
| Mobiltelefon med laddare (12 V/230 V)                                                 |   |

Tab. 23-2 Checklista, förare och passagerare

### 23.3 Checklista, bostads- och sovdel

| Utrustning                                                | ✓ | Utrustning                                                                | ✓ |
|-----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|---|
| Kopior av: ID-kort, barnlegitimation, pass, kreditkort    |   | Kopior av: Vaccineringsbevis, allergi-dokument, nödpass                   |   |
| Kopior av: Körkort, internationellt körkort               |   | Kopior av: Fordonsdokument, grönt försäkringsbevis                        |   |
| Telefonnummer till bank (i händelse av stöld av bankkort) |   | Telefonnummer till kreditkortsföretag (i händelse av stöld av kreditkort) |   |
| Kläder, skor                                              |   | Sovkläder                                                                 |   |
| Regn-/vinterkläder (mössa, halsduk, handskar, stövlar...) |   | Badkläder, badskor, badrockar, simglasögon, simfötter                     |   |
| Sportkläder, joggingkläder                                |   | Skidkläder                                                                |   |
| Paraply                                                   |   | Skovårdsutrustning                                                        |   |
| Kudde, täcke                                              |   | Sängkläder                                                                |   |
| Galgar                                                    |   | Klädborste, klädrulle                                                     |   |
| Campingbord, campingstolar                                |   | Tält, förtält                                                             |   |
| Bordsduk, underlägg, servetter, haklappar                 |   | Myggspiraler, mygglampa, flugsmälla                                       |   |
| Strykjärn, sysaker, sax                                   |   | Fickkniv, multiverktyg                                                    |   |
| Ficklampa, stearinljus                                    |   | Snöre, rep                                                                |   |
| Grill, grillkol, tändare                                  |   | Batterier                                                                 |   |
| Skrivdon                                                  |   | Väckarur                                                                  |   |
| Böcker, CD, DVD                                           |   | Radio                                                                     |   |
| Solglasögon, solhatt, solskydd                            |   | Ljudutrustning, fotoutrustning, videoutrustning                           |   |
| Ryggsäck                                                  |   | Spel, kitor, gosedjur                                                     |   |
| Kikare                                                    |   | Hundhalsband, hundkoppel                                                  |   |
| Cykel, trehjuling, sparkcykel                             |   | Lås och nycklar, cykellagningssats                                        |   |
| Luftmadrass samt pump eller kompressor                    |   | Fritidsutrustning                                                         |   |
| Impregneringsmedel                                        |   |                                                                           |   |

Tab. 23-3 Checklista, bostadsdel

## 23.4 Checklista, kök

| Utrustning                       | ✓ | Utrustning                                     | ✓ |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------|---|
| Matlagning                       |   | Flasklock                                      |   |
| Barnmat                          |   | Glas, muggar, koppar                           |   |
| Köttkniv, allroundkniv, brödkniv |   | Bricka (stor/liten), sopptallrikar, soppskålar |   |
| Skärbräda                        |   | Skål (stor/liten)                              |   |
| Gaständare, tändstickor          |   | Brödkorg                                       |   |
| Sax, burköppnare                 |   | Bestick, soppslev, salladsbestick              |   |
| Kastruller, stekpannor           |   | Förvaringslådor                                |   |
| Grytunderlägg                    |   | Aluminiumfolie, plastfolie, plastpåsar         |   |
| Grytlappar                       |   | Kylväska                                       |   |
| Mätbägare                        |   | Kökshanddukar                                  |   |
| Bakplåtspapper                   |   | Behållare/låda smutsigt porslin                |   |
| Träsked, stekspade, visp         |   | Kaffemaskin, filter, vattenkokare              |   |
| Kryddor                          |   | Diskborste, svamp, disktrasor                  |   |
| Durkslag, salladssil             |   | Diskhanddukar                                  |   |
| Diskmedel                        |   | Rengöringsmedel                                |   |
| Tekanna, kaffekanna, termoskanna |   | Konservöppnare, kapsylöppnare, korkskruv       |   |
| Flaskvärmare                     |   | Sopborste, handborste och skyffel, dammsugare  |   |
| Äggkokare äggkoppar              |   | Avfallshink, papperskorg                       |   |
| Brödrost                         |   | Grillbestick                                   |   |
| Rengöringsdukar, behållare       |   | Hundskål                                       |   |

Tab. 23-4 Checklista, köksutrustning

## 23.5 Checklista, bad/sanitet

| Utrustning                              | ✓ | Utrustning                                 | ✓ |
|-----------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|
| Necessär                                |   | Glasögon, putsduk                          |   |
| Tandborste, tandkräm, tandborstglas     |   | Kontaktlinser, rengöringsmedel, linsvatten |   |
| Rakhyvel, rakblad, rakborste, raklöder  |   | Bodylotion, ansiktskräm, handkräm          |   |
| Tvål                                    |   | Toalettborste                              |   |
| Duschgel, schampo                       |   | Våtdukar                                   |   |
| Tvättlappar                             |   | Blöjor, skötbordsunderlag                  |   |
| Handdukar, badhanddukar, duschhanddukar |   | Tamponger, bindor                          |   |
| Toalettpapper (snabbupplösande)         |   | Preventivmedel                             |   |
| Kam, borste, hårband, hårspännen        |   | Tvättmedel, tvättlina, klädnypor           |   |
| Fön, locktång                           |   | Pappersnäsdukar                            |   |
| Hårskum, hårspray                       |   | Desinficeringsmedel                        |   |
| Deodorant, parfym                       |   | Solskydd, sollotion                        |   |
| Kosmetika, läppstift                    |   | Insektsmedel, insektsspray                 |   |
| Bomullspinnar, bomullsrondeller         |   | Reseapotek med bipacksedlar                |   |
| Nagelsax, nagelfil                      |   | Tvättsäck                                  |   |
| Pincett                                 |   | Bomullstoppar                              |   |

Tab. 23-5 Checklista, bad/sanitet

## 23.6 Personlig checklista

Kopiera och fyll i.

Resplan:

Datum:

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Checklista, personlig



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tab. 23-6

Checklista, personlig



## Index

### 0-9

|                        |    |
|------------------------|----|
| 12 V-drift av kylskåp  | 72 |
| 12 V-laddningssystem   | 32 |
| 230 V-drift av kylskåp | 72 |
| 230 V-system           | 41 |

### A

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Apparatkranar             | 55 |
| Åtdragning av hjulmuttrar | 96 |

### B

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Bäddar                                |    |
| Ombyggnad av sittgrupp till enkelbädd | 40 |
| Batteri                               |    |
| bostadsdel                            | 45 |
| Laddningssystem                       | 32 |
| Start                                 | 45 |
| Batteriomkopplare, matningsenhet      | 44 |
| Besiktning                            | 6  |
| Beskrivning och utrustning            | 12 |
| Blandare                              | 58 |
| Bostadsdel                            | 20 |
| Beskrivning                           | 12 |
| Underhåll                             | 92 |
| Bostadsdelsbatteri                    | 45 |
| Brand                                 | 10 |
| Brandskydd                            | 10 |
| Butan                                 | 50 |

### C

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Checklista                      |     |
| Bad/sanitet                     | 124 |
| Bostads- och sovdel             | 122 |
| Förare och passagerare          | 121 |
| Idrifttagning efter stillestånd | 85  |
| Kök                             | 123 |
| Personlig checklista            | 125 |
| Urdrifttagning över vinter      | 84  |
| Urdrifttagning tillfällig       | 82  |
| Vintercamping                   | 81  |
| Checklista, husbil, allmänt     | 118 |

### D

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Däck                 | 15  |
| Punkteringsspraysats | 93  |
| Tryck                | 107 |
| Domkraft             | 94  |
| Dörr                 |     |
| Kylskåp              | 70  |
| Ytterdörr            | 20  |

### E

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Elektrisk anslutning | 19  |
| Elförsörjning        | 41  |
| Extrautrustning      |     |
| Vikter               | 110 |

### F

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Felavhjälpning          | 93     |
| Lampor                  | 97     |
| Felsökning              |        |
| Hjulbyte                | 93     |
| Toalett                 | 106    |
| Vattenförsörjning       | 104    |
| Flatsäkringar           | 44     |
| Flytande gas            | 51     |
| Fönster                 |        |
| se Öppningsbara fönster | 21     |
| Skjutfönster            | 25     |
| Fordon                  |        |
| Data                    | 3, 107 |
| Lastning                | 14     |
| Uppställning            | 19     |
| Före körning            | 14     |
| Första idrifttagning    | 13     |
| FrostControl            | 66     |

### G

|                   |    |
|-------------------|----|
| Gardin            |    |
| Insektsskydd      | 25 |
| Mörkläggnings     | 25 |
| Gardin för takhuv |    |
| motgående         | 31 |
| Gasol             |    |
| Apparatkranar     | 55 |
| Flaskor           | 51 |
| Förbrukning       | 51 |
| Gasolförsörjning  | 49 |
| Gasolhåll         | 68 |
| Gasolskåp         | 50 |



|                                     |     |                                       |    |
|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|----|
| Kylskåpsdrift .....                 | 72  | Miljöanvisningar .....                | 11 |
| Reducerventil .....                 | 52  | Möbler                                |    |
| SecuMotion/MonoControl CS .....     | 52  | Lås .....                             | 37 |
| Sorter .....                        | 50  | Skötsel .....                         | 88 |
| Värmesystem .....                   | 61  | MonoControl CS/SecuMotion .....       | 52 |
| <b>H</b>                            |     | Mörkläggningsgardin .....             | 25 |
| Handtag                             |     | <b>N</b>                              |    |
| Möbler .....                        | 37  | Nyckel                                |    |
| Skjutdörr .....                     | 20  | Reservnyckel .....                    | 16 |
| Hjulbyte .....                      | 93  | <b>O</b>                              |    |
| Husbil                              |     | Öppningsbara fönster .....            | 21 |
| Registrering .....                  | 13  | <b>P</b>                              |    |
| <b>I</b>                            |     | Propan .....                          | 50 |
| Idrifttagning                       |     | <b>R</b>                              |    |
| Efter stillestånd .....             | 85  | Registrering av husbilen .....        | 13 |
| Husbil .....                        | 13  | Rengöring                             |    |
| Insektsgardin .....                 | 25  | Gasolhäll .....                       | 89 |
| Inspektionsarbeten .....            | 91  | Kök .....                             | 89 |
| <b>J</b>                            |     | Kylskåp .....                         | 90 |
| Jordfelsbrytare .....               | 42  | Plastkomponenter .....                | 87 |
| <b>K</b>                            |     | Tvättrum .....                        | 90 |
| Köksrengöring .....                 | 89  | Ugn .....                             | 89 |
| Kontroll före körning .....         | 17  | Utvändigt .....                       | 86 |
| Kontroll- och manöverpanel .....    | 32  | Rengöring av akrylglasfönster. ....   | 87 |
| Krav på uppställningsplats .....    | 19  | Rengöring av plastkomponenter .....   | 87 |
| Kretsschema .....                   | 47  | Rengöring av tvättrum .....           | 90 |
| Kylskåp .....                       | 70  | Reservnyckel .....                    | 16 |
| <b>L</b>                            |     | Riktvärden för gasolförbrukning ..... | 51 |
| Lampor                              |     | <b>S</b>                              |    |
| Ytterbelysning .....                | 97  | Säkerhetsanvisningar .....            | 4  |
| Lampor för innerbelysning .....     | 99  | SecuMotion/MonoControl CS .....       | 52 |
| Lastkapacitet .....                 | 108 | Septiktank .....                      | 76 |
| Lastning .....                      | 14  | Sittgrupp .....                       | 34 |
| Livsmedelsförvaring .....           | 73  | Skjutfönster .....                    | 25 |
| LT 421 .....                        | 32  | Skötsel .....                         | 86 |
| Luftutsläppsmunstycke .....         | 65  | Dynor .....                           | 88 |
| <b>M</b>                            |     | Gardiner .....                        | 88 |
| Manövertavla                        |     | Innerutrymme .....                    | 88 |
| se Kontroll- och manöverpanel ..... | 32  | Insektsskydd .....                    | 88 |
| Matlagning .....                    | 68  | Mattor .....                          | 89 |
| Matningsenhet .....                 | 43  | Möbler .....                          | 88 |
| Medier .....                        | 91  | PVC-golv .....                        | 89 |



|                         |    |
|-------------------------|----|
| Takhuvar                | 87 |
| Utvändigt               | 86 |
| Skötsel av dynor        | 88 |
| Skötsel av gardiner     | 88 |
| Skötsel av insektsskydd | 88 |
| Skötsel av mattor       | 89 |
| Skötsel av PVC-golv     | 89 |
| Smutsvatten             |    |
| Tömning av system       | 60 |
| Smutsvattentankvärmning | 60 |
| Sovplatser              | 40 |
| Startbatteri            | 45 |

## T

|                  |     |
|------------------|-----|
| Takhuv           | 29  |
| Motgående gardin | 31  |
| Skötsel          | 87  |
| Taköppningar     | 29  |
| Tank             |     |
| Smutsvatten      | 59  |
| Vatten           | 57  |
| Tekniska data    | 107 |
| Tillbehör        |     |
| Vikter           | 110 |
| Toalett          | 74  |
| TV-hållare       | 39  |
| TV-utrustning    | 39  |

## U

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Under körning              | 18 |
| Underhåll                  |    |
| Fordonsdata                | 3  |
| Uppriktning                | 19 |
| Urdrifftagning             | 82 |
| Checklista                 | 82 |
| Tillfällig                 | 82 |
| Urdrifftagning över vinter | 84 |

## V

|                    |    |
|--------------------|----|
| Värmesystem        | 61 |
| FrostControl       | 66 |
| Skorsten höger     | 61 |
| Vatten             |    |
| Blandare           | 58 |
| Yttre anslutning   | 58 |
| Vatten/smutsvatten |    |
| Tankrengöring      | 90 |
| Tömning av system  | 60 |
| Vattenförsörjning  | 56 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Vattentank      |     |
| Placering       | 35  |
| Ventilation     | 21  |
| Vikter          |     |
| Extrautrustning | 110 |
| Vintercamping   | 79  |
| Checklista      | 81  |
| Vinterdrift     |     |
| Kylskåp         | 72  |

## Y

|                  |    |
|------------------|----|
| Ytterbelysning   | 97 |
| Ytterdörr        | 20 |
| Yttre anslutning |    |
| Vatten           | 58 |