

# Smart D

Snabbguide för manöverpanelen.



# SMART D MANÖVERPANEL

## Startmeny

Av-/Påaktivering av all belysning

Stämning-belysning \*

Belysning fram

Låsa arbetsbänk

Värmesystem ON-OFF

Elsystem ON-OFF

Rörelsesensor ON-OFF för invändig belysning

Rörelsesensor ON-OFF för utvändig belysning

Utvändig belysning ON-OFF

Takbelysning med dimmer

Belysning med dimmer

Köksbelysning med dimmer

Utvändig belysning med dimmer

Vattenpump ON-OFF

Överbädd fram

Frontrutans jalsusi

Denna meny visas.

### Anmärkning:

KABEs elsystem använder ett LinBus-system som skickar signaler genom fordonet när du trycker på en symbol på panelen.

Ibland kan det bli en liten fördröjning innan kommandot aktiveras. För att undvika detta, tryck bara en gång på knappen och vänta på att kommandot utförs.



\* Stämningbelysningen begränsar funktionen för några av de övriga lamporna. Släck stämningbelysning för att kunna tända dessa övriga lampor (till exempel läslampor och köksbelysning).

# NEDSÄNKBAR TAKSÄNG

## Manövrera sängen:

Fäll stolarnas ryggstöd maximalt så att sängen inte kan stödja mot stolarna.

Skydda sittplatsens ryggdyna genom att lägga ner den.

Sänk sängen till ändläget.

Använd sängens fallskydd.

Se till att fallskyddets band är tillräckligt långa så att sängen inte hänger i banden.



## Inför färd:

Höj upp sängen till övre ändläge.

Last ska förvaras på annan plats. Last i sängen kan hindra sängen från att nå ändläget.



← Denna meny visas.

A

Elektriskt manövrerad säng styrs från husbilens manöverpanel (A).

# MANÖVRERA ELEKTRISK JALUSI



← Denna meny visas.

- A Öppet läge.
- B Mörkläggnig.
- C Insynsskyddat läge. Jalousiet går till fabriksprogrammerat läge som täcker fönstrets nedre del.

**Knappen ska ej hållas inne. Tryck endast 1 gång.**



Om det uppstår problem med husbilens elektriska jalousi så kan man nödmanövrera, se instruktionsboken.

# KYLSKÅP

## Elektrisk drift 230V



- 1 Se till att husbilen är ansluten till 230V.
- 2 Se till att kylskåpet är i drift med knappen ON-OFF.
- 3 Välj driftsätt på manöverpanelen. 230V eller automatiskt val (AES).
- 4 Vid behov justera kylskåpets effekt.

## Gasolldrift



- 1 Öppna ventilen på gastuben.
- 2 Öppna avstängningsventilen till gastillförseln.
- 3 Se till att kylskåpet är i drift med knappen ON-OFF.
- 4 Välj driftsätt på manöverpanelen. Gas eller automatiskt val (AES).
- 5 Vid behov justera kylskåpets effekt.

## Elektrisk drift 12V



- 12V-drift kan endast användas under färd.
- 1 Se till att kylskåpet är i drift med knappen ON-OFF.
  - 2 Välj driftsätt på manöverpanelen. 12V eller automatiskt val (AES).
  - 3 Vid behov justera kylskåpets effekt.

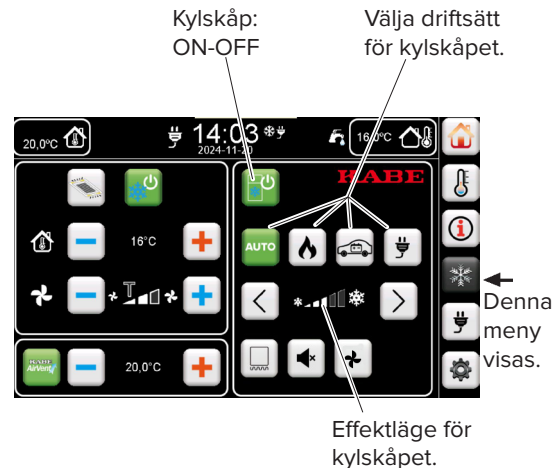
## Automatiskt val av drift



I vissa modeller har kylskåpet automatiskt val av driftsätt (AES). Det innebär att kylskåpet i första hand drivs elektriskt med 230V.

Om husbilen inte är ansluten till 230V så övergår kylskåpet till gasolldrift. Under färd drivs kylskåpet med 12V från bilen.

Vid längre stopp (mer än 15 minuter) på bensinstation måste man stänga av kylskåpets gasdrift manuellt.



# VÄRMESYSTEM

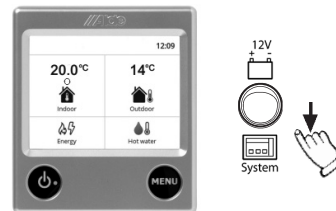
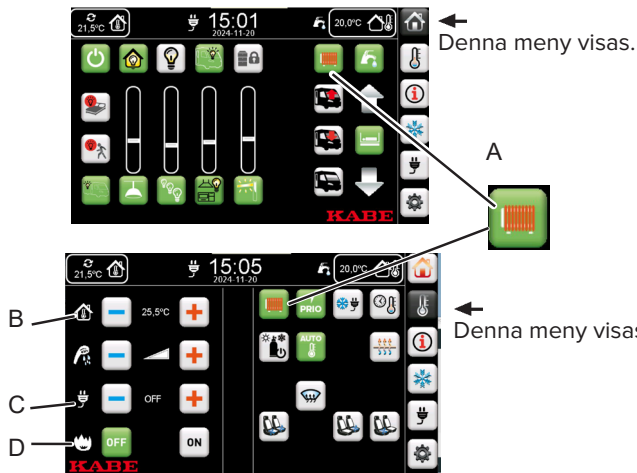
## Starta värmesystemet

Starta det avstängda värmesystemet genom att trycka på symbolen (A).

Symbolen (A) är tillgänglig både på manöverpanelens startmeny och på meny "Värme".

Se till att följande inställningar är korrekt angivna:

- B Uppvärmning med gasolldrift.
  - C Uppvärmning med eldrift 230V.
  - D Inställning av önskad temperatur.
- Anvisningar finns i separata avsnitt.

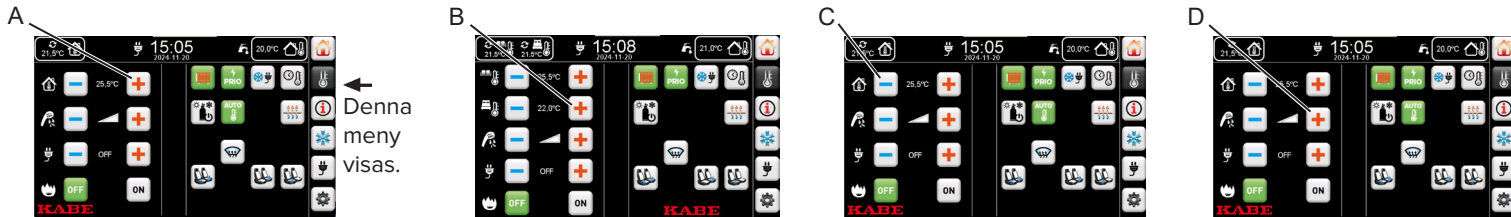


Värmepannans manöverpanel ska alltid stå på system.

12 V - inställningen används endast vid nödkörning.

*(Alde-panelen sitter vanligtvis separerad i en av garderoberna)*

# VÄRMESYSTEM - TEMPERATUR & VARMVATTEN



## Inställning av önskad temperatur

(A) Temperaturen kan ställas in från +5°C till +30°C i intervaller om 0,5°C.

(B) Vissa modeller har zonzvärme. (KABE Imperial)

Zonzvärme innebär att temperaturen justeras individuellt för zon 1 och zon 2.



Zon 1 avser husbilens främre del (sittgrupp).



Zon 2 avser husbilens bakre del (säng).

## Varmvatten

(C) För varmvatten krävs att värmesystemet är i drift (gasolldrift eller elldrift).

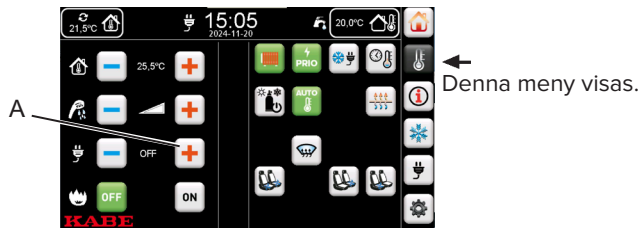
Sommartid vill man ha varmvatten, men inte uppvärmning i bodelen. Ställ ner temperaturinställningen lägre än befintlig temperatur så startar inte cirkulationspumpen (ingen uppvärmning av bodelen).

(D) Varmvattnets temperatur i värmepannan kan tillfälligt höjas. Därmed kan man använda en större mängd vatten med önskad temperatur.

Efter ca 30 minuter återgår inställningen automatiskt till normalt varmvatten. (Inställningen kan även återställas manuellt.) Under tiden som extra varmvatten produceras är cirkulationspumpen avstängd (ingen uppvärmning av bodelen).

# VÄRMESYSTEM - ELDRIFT & GASOLDRIFT

## Uppvärmning med eldrift 230V



1 Anslut husbilen till 230V elnätet.

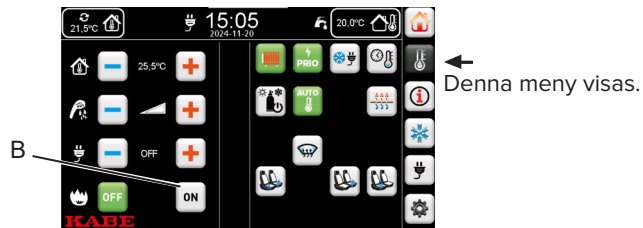
2 Ställ in effektläge för eldrift (A):

- OFF = Avstängd
- 1kW = Kräver 5A matarsäkring.
- 2kW = Kräver 10A matarsäkring.
- 3kW = Kräver 16A matarsäkring.

3 Kontrollera att termostaten är inställd på önskad rumstemperatur.

**OBS:** Låg nätspänningsnivå in = Lägre effektuttag i panna.

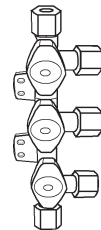
## Uppvärmning med gasolldrift



1 Öppna huvudkranen på gasolflaskan.

2 Öppna gasolventilen till pannan.

3 Tryck på gasolldrift ON (B).





# VÄRMESYSTEM - GOLVVÄRME

Starta golvvärmens cirkulationspump på manöverpanelen (A).

Starta golvvärmen med ON/OFF-knappen. Ställ in tider för när golvvärmen ska vara aktiv. Vid 0:00–0:00 är den alltid på. Cirkulationspumpen arbetar i 4-minutersintervaller.

Golvvärmen håller jämn temperatur i golvet oavsett husbilens rumstemperatur.

Justera golvvärmens temperatur genom att vrida på shuntens vred.

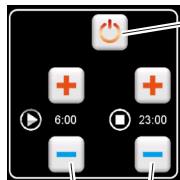
Fabriksinställt värde på golvvärmens shuntventil är 6.



← Denna meny visas.



(A)



Golvvärme ON/OFF

Starttid / Sluttid för golvvärme.



*Golvvärme AGS II Pro känner man igen på shuntventilen som är placerad i närheten av pannan.*

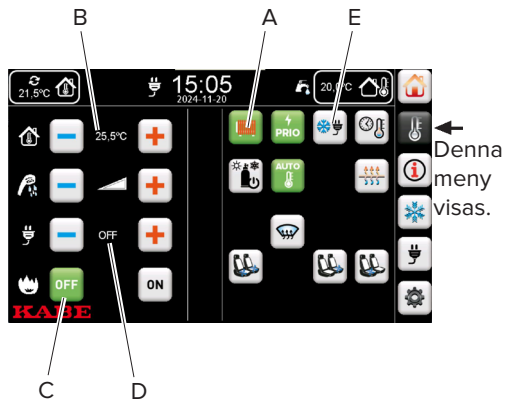
# VÄRMESYSTEM - UPPVÄRMNING AV BODEL & FJÄLLKOPPLING

Uppvärmning av bodelen under färd  
Husbil försedd med värmeväxlare kan under färd värma bodelens värmesystem med bilens motor enligt följande:

- 1 Starta bodelens cirkulationspump genom att starta värmesystemet på värmepannans manöverpanel (A).

Vissa årsmodeller kräver aktivering av värmeväxlaren även vid förar delen.

- 2 Kontrollera att termostaten är inställd på önskad rumstemperatur (B).
- 3 Om uppvärmning endast ska ske via värmeväxlaren från bilens motor så ska uppvärmning från värmepannan stängas av (gasolldrift off) (C).



## Fjällkoppling (Vinterkoppling)

Inställningar för fjällkoppling:

- 1 Aktivera värmesystemet. (A)
- 2 Stäng av gasolldrift. (C)
- 3 Välj effektläge för eldrift: 1kW, 2kW eller 3kW. (D)
- 4 Ställ in önskad temperatur. (B)
- 5 Om kylskåpet ska starta tillsammans med värmen, så se till att det är inställt på 230V-drift (och är påslaget).
- 6 Aktivera fjällkoppling. (E)
- 7 Stäng av husbilens manöverpanel.
- 8 Ställ säkerhetströmbrytaren i läge "Off". Därmed förhindras att batteriet blir urladdat.
- 9 Bryt 230V (dra ur 230V-kabeln).

Då 230V-kabeln ansluts till husbilen (eller en timer kopplar på strömmen) så startar pannan enligt inställningarna.

# VATTEN-/AVLOPPSYSTEM - PÅFYLLNING

## Påfyllning av färskvatten

Avläs nivån i färskvattentanken (A).

Spola igenom vattensystem och varmvattenberedare:

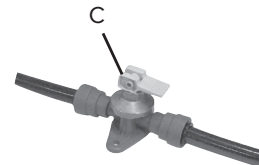
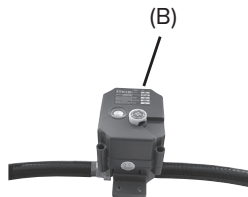
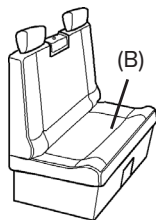
- om vattenförbrukningen varit låg (ej färskt vatten).
- om systemet stått tomt en tid (långtidsförvaring).

Se till att följande utlopp är stängda:

- avtappningsventilen för färskvattentanken och elektriska tömningsventiler. Se manöverpanelen (B).
- avtappningsventilen (C) för varmvattenberedaren vid värmepannan.

Aktivera överfyllnadslarmet på manöverpanelen (E).

Larmet ljuder när tanken är full. Avsluta vattenpåfyllningen och stäng av larmet genom att åter trycka på symbolen (E).



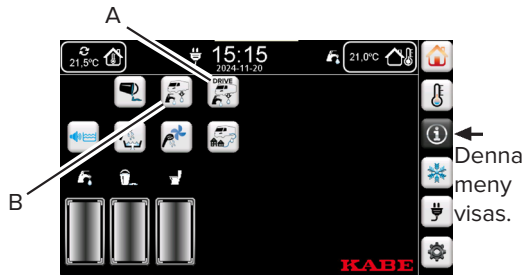
# VATTEN-/AVLOPPSYSTEM - TÖMNING

## Tömma färskvattensystemet

Sänk färskvatten-nivån till 20 liter innan avfärd med Drive (A).

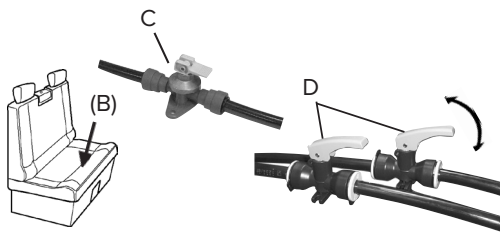
1 Töm färskvattentanken och kall/varmvattenslangar (B). Vattnet rinner ut under husbilen.

2 Öppna varmvattenberedarens avtappningsventil (C). Avtappningsventilen (C) är placerad i närheten av pannan. Vattnet från varmvattenberedaren rinner ut under husbilen.



3 (Endast vissa modeller.) Öppna avtappningskranarna för kall- och varmvattenslangar (D). Vattnet rinner ut under husbilen.

4 Öppna alla vattenkranar så att vattenpumpen startar och allt vatten i slangar och i vattenpumpen spolats ut. Se till att kranen är öppen både för varm- och kallvatten (kranen öppen i läge mellan kallt och varmt). Låt vattenpumpen pumpa tills vatten slutat rinna i kranarna.



5 Stäng av vattenpumpen med knappen (V) på manöverpanelen. Symbolen för pumpen slocknar.

Låt alla vattenkranar vara öppna så att luft kan sugas in i slangarna vid temperaturväxlingar. Se till att kranarna är öppna både för varm- och kallvatten (öppet läge mellan kallt och varmt).



Observera att ditt fordon kanske inte är utrustat med alla funktioner som beskrivs här. För mer information vänligen läs instruktionsboken.

# VATTEN-/AVLOPPSYSTEM - TÖMNING

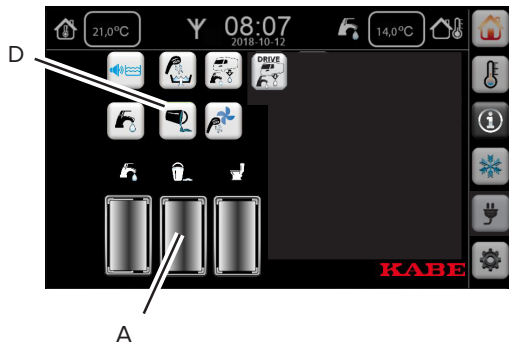
## Tömma gråvattensystemet

Avläs nivån i gråvattentanken (A).

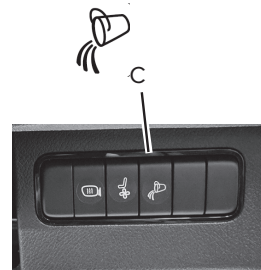
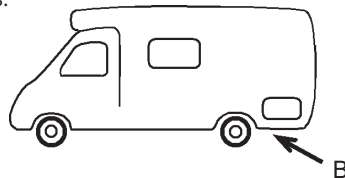
Gråvattnet ska tömmas i en vanlig toalett eller annan godkänd tömningsplats.

- 1 Placera ett lämpligt uppsamlingskärl under gråvattentankens tömnings slang (B).
- 2 Töm gråvattentanken genom att starta gråvattenpumpen med strömbrytaren (C).

Gråvattenpumpen kan även startas på manöverpanelen (D).



← Denna meny visas.



## Anmärkning:

Underlätta tömning genom att montera en slang på gråvattentankens koniska utlopp.

Gråvattenpumpen kan endast startas då bilens motor är avstängd.

Finns även bottenplugg inne i gråvattentanken för manuell tömning.

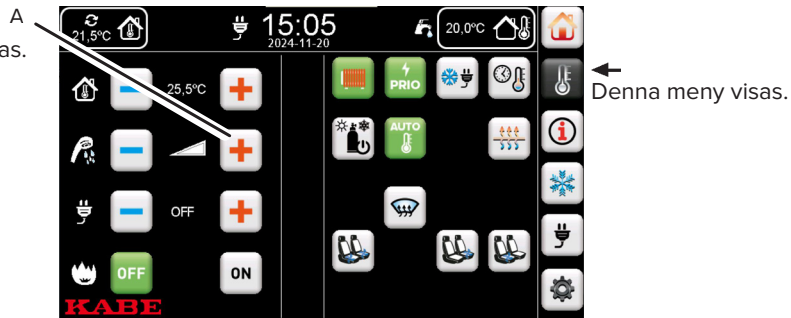
## VATTEN-/AVLOPPSYSTEM - VATTENKRANAR & DUSCH

Använda vattenkranar



- 1 Se till att vattenpumpen är aktiverad på manöverpanelen (V).  
Symbolen för vattenpump ska vara synlig.

Använda duschen



- 1 Se till att vattenpumpen är aktiverad på manöverpanelen (V). Symbolen för vattenpump ska vara synlig.  
Vid behov kan man välja extra varmvatten några minuter innan man använder duschen (A). Funktionen värmer upp vattnet snabbare under en kortare period.

*Observera att ditt fordon kanske inte är utrustat med alla funktioner som beskrivs här. För mer information vänligen läs instruktionsboken.*

# BATTERILADDNING

## Kontrollera batteriladdning

För att avläsa startbatteriets laddningsnivå ska bilens tändning vara på (men med motorn avstängd).

Före avläsning:

- Se till att batterierna inte laddas (dvs att motorn är avstängd och att 230V-kabel inte är ansluten).
- Släck så många lampor som möjligt.

Följande värden är riktvärden vid 20°C:

> 12,5V    Batteriet är fulladdat.

12,2V -12,5V    Batteriet är halvaddat.

< 12,2V    Batteriet behöver laddas.

### Anmärkning:

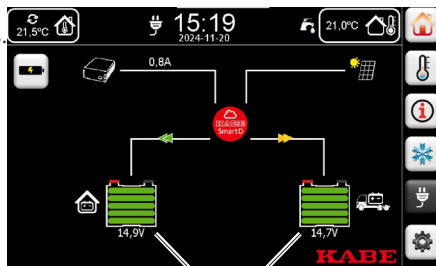
Batterier har begränsad livslängd, och fel skötsel kan förkorta den avsevärt. AGM-batterier slits snabbare än litiumbatterier. Följ instruktionsboken för rätt hantering.

## Ladda batterier

Bodelens batteri laddas automatiskt av batteriladdaren då husbilen är ansluten till 230V. En symbol visas på manöverpanelen (C).

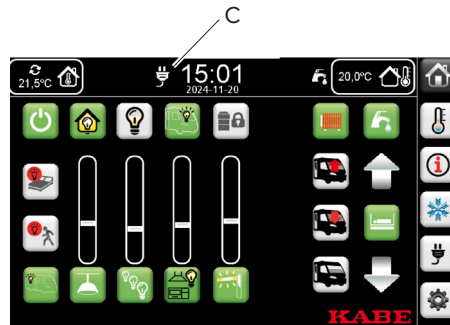
Batteriladdaren underhållsladdar även bilens startbatteri.

Batteriet mår bäst av att laddas sammanhängande under minst ett dygn. Batteriet kan laddas korta stunder för att "fylla på" laddning, men för att bibehålla batteriets fulla kapacitet ska batteriet laddas fullt emellanåt.



Batteristatus

←  
Denna meny visas.



←  
Denna meny visas.

Observera att ditt fordon kanske inte är utrustat med alla funktioner som beskrivs här. För mer information vänligen läs instruktionsboken.

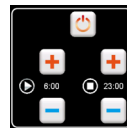
# BATTERILADDNING

## Tyst läge (A)

Batteriladdaren kan ställas in för tyst drift (Silent mode).

Batteriet laddas med reducerad effekt.

Ange klockslag när tyst, reducerad drift ska starta respektive upphöra.



Silent mode ON/OFF

Starttid / Sluttid för Silent mode.

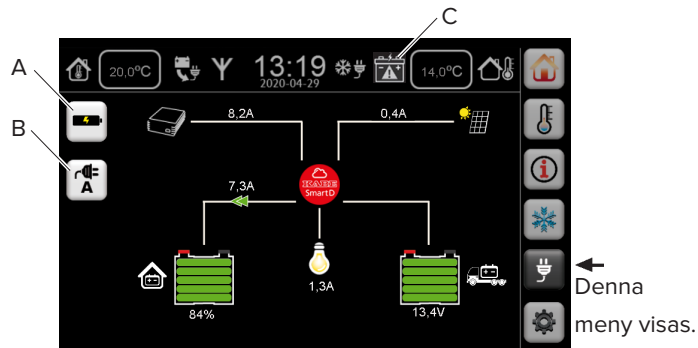
## Belastningsvakt (B)

Effektuttaget från pannan minskas automatiskt vid speciellt hård belastning, till exempel när flera eldrivna apparater är igång samtidigt.

## BMS-system (C)

Battery Management System är ett inbyggt kontrollsystem. När BMS system finns installerat anges batterinivån som procent av total tillgänglig energikapacitet i batterierna (SOC). Baserat på den momentana energiåtgången beräknas hur lång tid som finns kvar innan batterinivån är noll i batterierna. Observera att SOC anpassas för batteriets degradering och förändras därav över tid.

Om systemet upptäcker att ett fel har inträffat kopplas batteriets pluspol bort. En batterisymbol visas i Smart D panelen. För mer information läs tillverkarens instruktioner.



Observera att ditt fordon kanske inte är utrustat med alla funktioner som beskrivs här. För mer information vänligen läs instruktionsboken.