



AirCon Service Center
ASC 1000G/ASC 2000G/ASC 3000G

Klimatservice-station
Bruksanvisning

Varudeklaration

1	Om bruksanvisningen	5
1.1	Servicelinje	5
1.2	Förklaring av symbolerna i bruksanvisningen	6
2	Säkerhet	7
2.1	Allmänna säkerhetsanvisningar	7
2.2	Varningar på AirCon Service Center	8
2.3	Säkerhetsanordningar	9
3	Leveransomfattning	9
4	Tillbehör	10
5	Ändamålsenlig användning	10
6	AirCon Service Center, översikt	11
6.1	Framsidan	11
6.2	Baksidan	12
7	Driftstart	13
7.1	Uppställning och start av enheten	13
7.2	Stand-by-meny	14
7.3	Språkval	14
7.4	Ange företagsdata	15
7.5	Ställa in klockslag och datum	15
7.6	Ändra förinställda värden	16
7.7	Använda behållare för olja och spårmedel	17
7.8	Mata in behållarnas storlek	18
7.9	Påfyllning av den integrerade köldmediebehållaren	19
8	Användning	21
8.1	Automatisk process	21
8.2	Användarkoder	23
8.3	Skapa personlig databas	26
8.4	Visning av förbrukat köldmedium	27
8.5	Klimatanläggningstest utan köldmedieservice	29
8.6	Manuella processer	30
8.7	Spola klimatanläggningen	34

9	Servicearbeten	37
9.1	Kontroll av oljevågarnas nollpunkt	37
9.2	Byta filtertorkare	39
9.3	Underhåll av filter	40
9.4	Kalibrera trycksensor	42
9.5	Byta vakuumpumpsolja	43
9.6	Räknarställningar	45
9.7	Korrektion av påfyllningsmängd för längre serviceslangar	46
9.8	Byta papper till skrivaren	47
9.9	Byta flash-minneskort	47
9.10	Byta spilloljebehållare	49
9.11	Rengöring och skötsel	50
10	Avfallshantering	51
10.1	Avfallshantering av återvunna material	51
10.2	Lämna förpackningsmaterialet till avfallshantering	51
10.3	Avfallshantering	51
11	Åtgärder vid störningar	52
12	Tekniska data	55

1 Om bruksanvisningen

I den här bruksanvisningen beskrivs klimatservice-stationen (AirConServiceCenter) ASC2500.

Den här bruksanvisningen vänder sig till personer som utför underhålls-
arbeten på klimatanläggningar i fordon och har lämpliga fackkunskaper.

I bruksanvisningen hittar du samtliga anvisningar som behövs för säker
och effektiv användning av klimatservicestationen. Läs den här bruksan-
visningen noga innan enheten tas i bruk.

Ta även hänsyn till:

- Dometic WAECO:s utbildningshandbok "Klimatisering i fordon –
grundläggande teknik"
- Dometic WAECO:s informationsbroschyr "Klimatisering i fordon –
rättslig information"
- Köldmediumtillverkarens anvisningar
- Eventuellt särskilda anvisningar på företaget som har att göra med
underhåll av klimatanläggningar i fordon

Förvara bruksanvisningen i förvaringshyllan på AirConServiceCenter, så
att den alltid finns nära till hands.

1.1 Servicelinje

Om du behöver ytterligare information om AirConServiceCenter, utöver
den som finns i bruksanvisningen, v.g. ta kontakt med vår servicelinje:

Tel: +49 (0) 25 72 / 8 79-1 91

1.2 Förklaring av symbolerna i bruksanvisningen



WARNING!

Säkerhetsanvisning: Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan följden bli dödsfara eller svåra skador.



OBSERVERA!

Om anvisningarna inte beaktas kan det leda till materialskador och produktens funktion kan påverkas negativt.



ANVISNING

Kompletterande information om användning av produkten.

Format	Betydelse	Exempel
Fett	Beteckningar som finns på apparaten	Tryck på ENTER .
"Fett"	Meddelande på displayen	"Fullautomatisk"
• Text • Text	Uppräkning i valfri ordning	• Säkerhetstryckvakt • Övertrycksventiler
1. Text 2. Text 3. Text	Steg som måste genomföras i beskriven ordning	1. Anslut enheten. 2. Slå på enheten. 3. Tryck på valknapp.
✓ Text	Resultat av arbetssteg	✓ Enheten är redo att användas.
Text (1)	Komponentnummer så som de visas på översikten (sida 11 och sida 12)	Mata in önskad data med knappsatsen (7).
Text (A)	Komponentbeteckningar så som de visas på bilderna till arbetsstegen	Demontera filterpatronen (E) på vänster sida.

2 Säkerhet

Tillverkaren tar inte ansvar för skador som uppkommit på grund av nedanstående:

- Skador på produkten på grund av mekanisk påverkan eller över-spänning
- Ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- Ej ändamålsenlig användning enligt bruksanvisningen

2.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

Läs den här bruksanvisningen noggrant innan AirConServiceCenter används för första gången.

Använd endast apparaten för avsedd användning.

Använd endast köldmedium R-134a. Om det här köldmediet blandas med andra köldmedier kan det leda till skador på AirConServiceCenter resp. på fordonets klimatanläggning.

Använd endast WAECO-spårmedel. Om andra spårmedel används, kan det leda till skador på AirConServiceCenter.

Ha på dig personlig skyddsutrustning (skyddsglasögon och skyddshandskar) och undvik kroppskontakt med köldmediet. Köldmediet "tar upp" värmen och det kan leda till förfrysningar.

Andas inte in ångor från köldmediet. Köldmediet är visserligen inte giftigt, men det tränger undan det syre som behövs för att andas.

Gör inga ändringar eller ombyggnader på AirConServiceCenter.

Kontrollera att enheten och serviceslangarna är oskadade och alla ventiler är stängda före varje användning och före varje påfyllning av AirConServiceCenter.

Använd aldrig AirConServiceCenter om den uppvisar skador.

Använd endast godkända köldmedieflaskor med säkerhetsventil för påfyllning av AirConServiceCenter.

Töm serviceslangarna innan du lossar på anslutningarna.

Använd inte AirConServiceCenter i explosionsfarlig miljö (t.ex. batteriladdningsrum eller lackeringsbox).

Använd alltid huvudbrytaren när du sätter på resp. stänger av AirConServiceCenter. Lämna inte enheten utan uppsikt när den påslagen.

Kontrollera att det valda programmet har avslutats och att alla ventiler är stängda innan AirConServiceCenter stängs av. Annars finns det risk att köldmedium sipprar ut.

Tillför inte tryckluft i köldmedieledningarna till AirConServiceCenter eller fordonets klimatanläggning. En blandning av tryckluft och köldmedium kan bli lättantändlig eller explosiv.

2.2 Varningar på AirConServiceCenter



Observera!



Beakta bruksanvisningen!



Apparaten får endast anslutas till ett uttag med 230 V/50 Hz växelström!



Skydda enheten mot regn!



Använd handskar vid hantering av köldmediet!



Använd skyddsglasögon vid hantering av köldmediet!

2.3 Säkerhetsanordningar

- Säkerhetstryckvakt: Slår av kompressorn när det normala drifttrycket överskrids.
- Övertrycksventiler: Extra säkerhetsanordning så att ledningar eller behållare inte brister om övertrycket stiger trots att säkerhetstryckvakt används.

3 Leveransomfattning

AirCon Service Center och medföljande tillbehör har kontrollerats noga före leveransen.

Efter leverans ska man kontrollera att alla maskindelar som omnämns nedan finns med och att de inte är skadade.

Informera genast företaget som har hand om transporten om delar saknas eller är skadade.

Beteckning
Flaskventiladapter för köldmedieflaskor
Adapter för 500 ml flaska för ny olja och UV-spårmedel
Sluten patenterad spilloljebehållare
Profi-oljebehållare viskositet 100
Testflaska spårmedel (för ca 10 gånger)
Profi-oljebox viskositet 46
Skyddskåpa
Skyddsglasögon/skyddshandskar
Bruksanvisning

4 Tillbehör

Följande tillbehör finns tillgängliga (ingår inte i leveransen):

Beteckning	Artikelnr
PAG-flaska ISO 46, 500 ml	8887200013
PAG-flaska ISO 100, 500 ml	8887200014
UV-spårmedelsflaska, 500 ml	TP-3820-500
Adapter för 500 ml flaska för ny olja och UV-spårmedel	4440600026
Oljebehållare för en andra oljesort	4440600034
Spilloljebehållare, 500 ml	4440600131
Reservfilter för underhåll	4440400009
Fyllningscylinder 4,4 kg som ackumulator för köldmedium	8885200003
Skyddskåpa	4445900081
Förrådsflaska för tracer-påfyllningsanordning, 236 ml	TP-3820-0008
Förrådsflaska för tracer-påfyllningsanordning, 475 ml	TP-3820-0016
Tracer-påfyllningsanordning (sep. additivbehållare)	4440600034
Reservpappersrulle för skrivare (termopapper) (VPE 4)	4445900088
Serviceslang för högtryckssidan (SAE-standard) 5 m	8885100026
Serviceslang för lågtryckssidan (SAE-standard) 5 m	8885100025
Skyddsglasögon	8885400066
Skyddshandskar	8885400065
Vakuumpumpsolja, 1 000 ml	8887200018

5 Ändamålsenlig användning

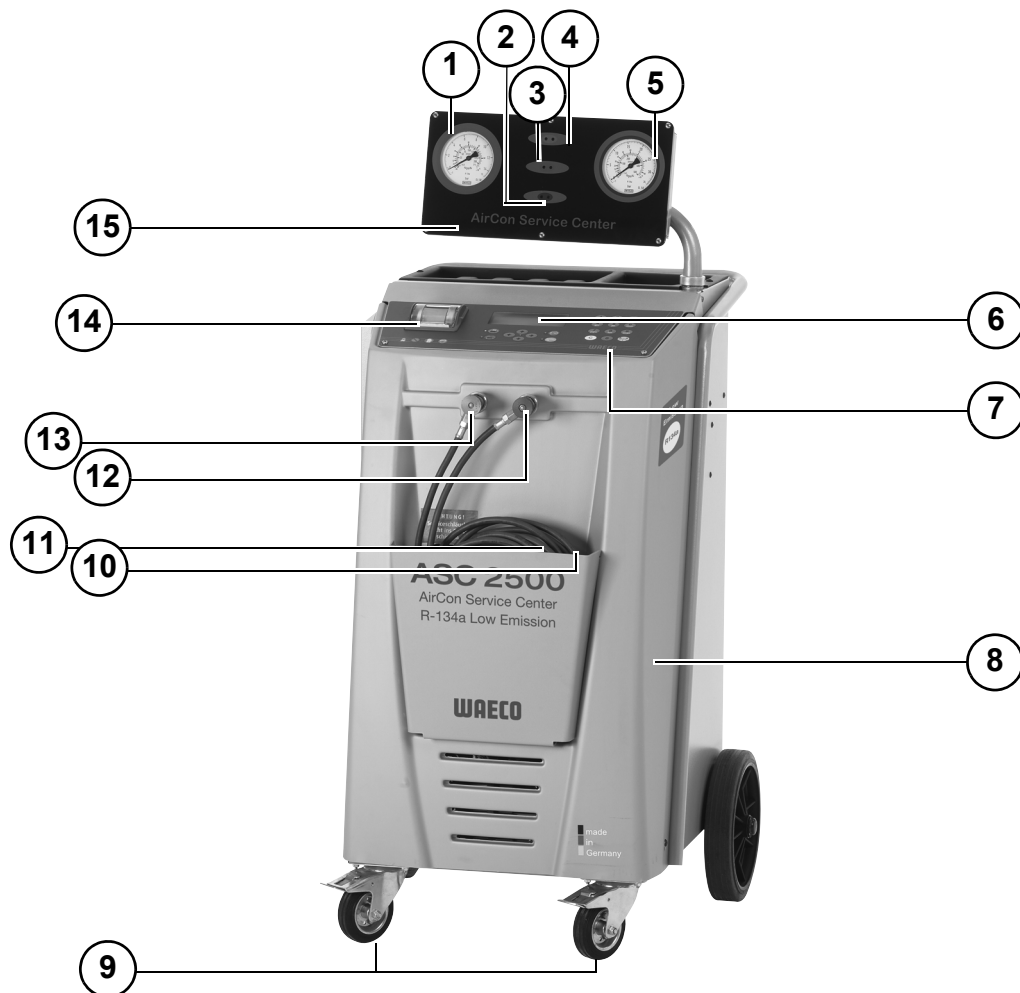
AirCon ServiceCenter ASC2500 (artikelnummer: 8885200095) ska användas för underhållsarbeten på fordonsmonterade klimatanläggningar. Enheten är avsedd för professionell användning.

AirCon ServiceCenter får endast användas av personer som har kunskap om och erfarenhet av underhåll av klimatanläggningar.

AirCon ServiceCenter får endast användas till underhåll av klimatanläggningar i vilka köldmediet R-134a används.

6 AirCon ServiceCenter, översikt

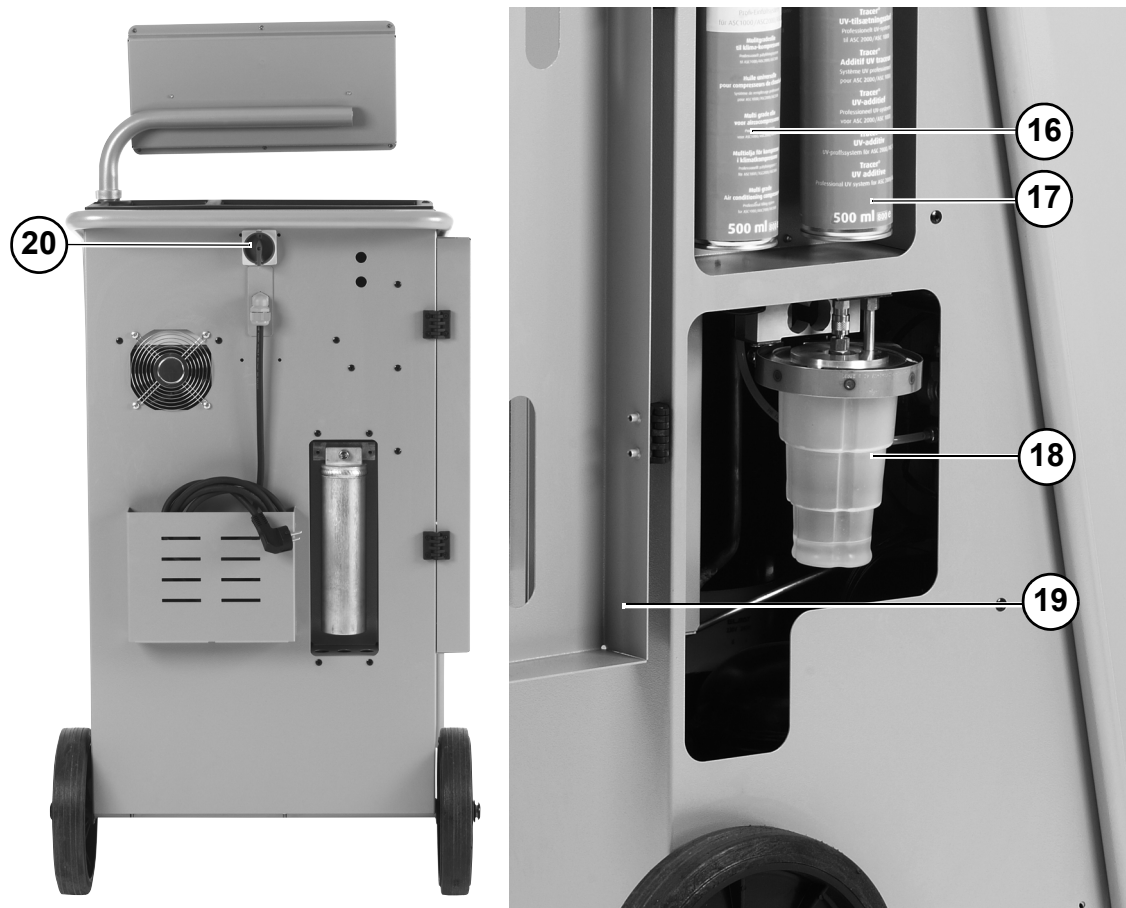
6.1 Framsidan



- 1 Lågtrycksmanometer
- 2 Statuslampa röd "Fyll på"
- 3 Statuslampa blå "Töm"
- 4 Statuslampa grön "Sug ur"
- 5 Högtrycksmanometer
- 6 Display
- 7 Knappsats
- 8 Frontskydd
- 9 Låsbara framhjul
- 10 Serviceslang, lågtrycksanslutning (blå)

- 11 Serviceslang, högtrycksanslutning (röd)
- 12 Servicekoppling till högtrycksanslutning (röd)
- 13 Servicekoppling till lågtrycksanslutning (blå)
- 14 Skrivare
- 15 Måttenheter

6.2 Baksidan



- 16 Behållare för ny olja (500 ml)
- 17 Behållare för UV-spårmedel (500 ml)
- 18 Patenterad spilloljebhållare
- 19 Lucka
- 20 Huvudbrytare

7 Driftstart

7.1 Uppställning och start av enheten

1. Kör AirConServiceCenter till arbetsplatsen och lås framhjulen (9).



ANVISNING

Under användningen måste enheten stå på en vågrät, jämn yta; annars genomförs inte mätningarna korrekt.

2. Anslut AirConServiceCenter till elnätet.
3. Ställ huvudbrytaren (20) på I för att starta enheten.
På displayen (6) visas programvarans versionsnummer några sekunder:

WAECO INTERNATIONAL			
ASC	2500	SW	x.xx
		DB	x.xx
		SN	000000

"SW": Programvaruversion

"DB": Databas

"SN": Serienummer

- ✓ Sedan genomför AirConServiceCenter ett självtest:

Programvarutest	
Vänta	

- ✓ AirConServiceCenter visar följande när starprocessen avslutas:

Köldmedium	g	4 820
PAG olja	ml	375
Spärmedel	ml	313
11:56:35		10/03/15

7.2 Stand-by-menyn

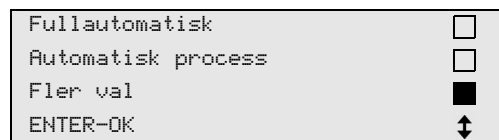
På stand-by-menyn finns information om aktuella mängder samt om tidsinställningarna på AirCon Service Center.

Nu visas:

- Mängden köldmedium
- Mängden ny olja
- Mängden spårmedel
- Klockslag
- Datum

7.3 Språkval

1. Tryck på pilknappen **↑** eller **↓** för att komma till startmenyn.
2. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** **"Fler val"**:



3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Med pilknappen **↓** väljer du **"Service"**.
5. Bekräfta med **ENTER**.
6. Mata in lösenordet **"5264"**.
7. Välj önskat språk med pilknapparna **↑** eller **↓**.
8. Bekräfta med **ENTER**.
9. Tryck på **STOP**. Det valda språket är aktivt och stand-by-menyn visas.

7.4 Ange företagsdata

Företagsdatan skrivs ut på alla serviceprotokoll.

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

Fullautomatisk	☐
Manuell process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	☐

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Med pilknappen **↓** väljer du "Service".
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet "3282".
6. Företagsdata visas på displayens (6) tredje rad.
Det går att mata in fem rader med vardera 20 tecken.
På displayen anges numret på den visade företagsdataraden efter meddelandet "Skriv in företags data" ("01" till "05").
Välj önskad rad med pilknapparna **↑** eller **↓**.
7. Mata in önskade data med knappsatsen (7) och pilknapparna:
Tryck på info-knappen  för att växla mellan stora och små bokstäver.
Tryck kort på knappen **C** för att radera ett tecken åt gången.
Håll knappen **C** nedtryckt för att radera den visade raden.
8. Bekräfta med **ENTER**.
9. Tryck på **STOP**. Den inställda datan är aktiv.
10. Tryck på **STOP** igen för att återgå till stand-by-menyn.

7.5 Ställa in klockslag och datum

Datum och klockslag skrivs ut tillsammans med företagsdatan på alla serviceprotokoll.

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	☐

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Med pilknappen **↓** väljer du "Service".
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet "8463".
6. Mata in önskade data med knappsatsen och pilknapparna.
7. Bekräfta med **ENTER**.
8. Tryck på **STOP** för att återgå till stand-by-menyn.

7.6 Ändra förinställda värden

AirConServiceCenter har förinställda värden för de viktigaste servicearbetena. De förinställda värdena visas automatiskt när respektive meny öppnas.

Följande förinställda värden kan anpassas efter behov:

Parameter	Fabriksinställda värden
Min. väntetid för tryckökning	1
Min. vakuumtid	20
Min. vakuumkontrolltid	4
Ny olja ml. (extra mängd)	0
Spårmedel ml	7
Påfyllningsmängd g	500
Skriva ut återvunnen mängd?	Ja

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

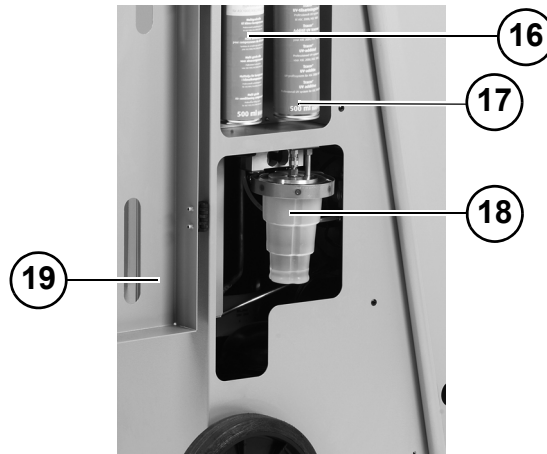
Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	☐

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Med pilknappen **↓** väljer du "Service".
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet "7388".
6. Mata in önskade data med knappsatsen och pilknapparna.
7. Bekräfta med **ENTER**.
8. Tryck på **STOP** för att återgå till stand-by-menyn.

7.7 Använda behållare för olja och spårmedel

Den aktuella mängden visas i stand-by-menyn.

1. Öppna luckan (19) på den vänstra sidan och sätt behållarna på snabblåsen:
 - Behållare för ny olja (16)
 - Behållare för spårmedel (17) och
 - Spilloljebehållare (18)



2. Stäng luckan (19).
3. Mata in storleken på behållarna för ny olja och spårmedel (se kapitel "Mata in behållarnas storlek" på sidan 18).

7.8 Mata in behållarnas storlek

För ny olja och spårmedel kan man använda behållare på 500 ml (**B**) eller 250 ml (**C**) (tillbehör). Behållarnas storlek måste matas in på AirConServiceCenter.



1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	↓

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Med pilknappen **↓** väljer du "Service".
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet "2688".
6. Aktivera önskade fält med hjälp av pilknapparna (de mörka fälten är aktiva).
7. Bekräfta med **ENTER**.
8. Tryck på **STOP** för att återgå till stand-by-menyn.

7.9 Påfyllning av den integrerade köldmediebehållaren

När AirConServiceCenter används för första gången måste den integrerade köldmediebehållaren fyllas på med minst 5 000 g köldmedium ur en extern flaska.



ANVISNING

Beakta även anvisningarna på köldmedieflaskorna.

Den aktuella mängden visas i stand-by-menyn.

Det finns tre olika slags köldmedieflaskor:

- Köldmedieflaskor utan stigrör
Dessa köldmedieflaskor är försedda med **en** anslutning.
Vid påfyllning av AirConServiceCenter måste anslutningen sitta nedåt (flaskan ska stå upp och ned).
- Köldmedieflaskor med stigrör
Dessa köldmedieflaskor är försedda med **en** anslutning.
Vid påfyllning av AirConServiceCenter måste anslutningen sitta uppåt (flaskan ska stå upprätt).
- Köldmedieflaskor med stigrör:
De här köldmedieflaskorna har **två** anslutningar. För påfyllning av AirConServiceCenter ska anslutningen med märkningen **L** (= liquid/flytande) användas.
Vid påfyllning av AirConServiceCenter måste anslutningen sitta uppåt (flaskan ska stå upprätt).

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "**Fler val**":

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	☐

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Med pilknappen väljer du **↑** eller **↓** "**Fyll på int. flaska**":

Fyllning int.flaska	☒
Spolning	☐
Nollställning våg	☐
Service	☐

4. Bekräfta med **ENTER**.

5. Följ sedan anvisningarna här och på displayen:

```
Anslut HP slang  
till externa flaskan  
Öppna sedan ventilen  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Bekräfta med **ENTER**.

```
Ange mängd att fylla  
internt. Bekräfta!  
g 13 620  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Displayen visar max. påfyllningsbar köldmediemängd.

Ange önskad mängd och bekräfta med **ENTER**.

Den interna köldmediebehållaren fylls på.

När påfyllningen har avslutats hörs en signal.

Stäng ventilerna och bekräfta med **ENTER**.

6. Efter påfyllningen visas köldmediemängden i den integrerade behållaren. Tryck på **STOP** för att lämna menyn.
Tryck på **STOP** en gång till för att komma till stand-by-menyn.
Enheten är driftklar.

8 Användning



OBSERVERA!

Medan klimatservice utförs måste motor och klimatanläggning vara avstängda.

8.1 Automatisk process



ANVISNING

Med menyn "**Fullautomatisk**" genomförs en helautomatisk klimatservice. Påfyllningsmängden som anges på fyllmängdsskylten i fordonet eller i databasen får inte överskridas.

I menyn "**Fullautomatisk**" genomförs följande steg automatiskt efter varandra:

- Uppsugning av köldmedium
- Återvinning av köldmedium (renhet motsvarar SAE J 2099)
- Kontroll av tryckökning
- Tömning av spillolja
- Evakuering av anläggningen
- Täthetskontroll/vakuumpkontroll
- Påfyllning av ny olja i rätt mängd
- Påfyllning av spårmedel
- Påfyllning av köldmedium

När en process genomförts skrivs ett serviceprotokoll ut. Först när en process slutförts påbörjas nästa process.

1. Anslut först AirConServiceCenters serviceslangar till fordonets klimatanläggning och öppna servicekopplingarna.
2. Tryck på pilknappen **↑** eller **↓** för att komma till startmenyn.
3. I startmenyn använder du pilknapparna och väljer **↑** eller **↓** "**Fullautomatisk**":

Fullautomatisk	☒
Automatisk process	☐
Fler val	☐
ENTER-OK	↑

4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in fordonsdata med knappsatsen (7) och pilknapparna.
6. Bekräfta med **ENTER**.
7. Mata in fyllningsmängden för köldmediet. Mata in värdet enligt fyllmängdsskylten i fordonet, värdet matas in med knappsatsen (7) och pilknapparna. Det går även att använda AirConServiceCenters databas.

**OBSERVERA!**

I tveksamma fall ska mängden som anges på fyllmängdsskylten i fordonet användas.

Personal DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

AUDI A8 (4D_)	g	775
1994-11.1997		
		↑↓

8. Mata vid behov in önskad data med knappsatsen (7) och pilknapparna och bekräfta med **ENTER**.
Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.
- ✓ Hämta information om oljemängd och oljesorter genom att trycka på "i"-knappen i databasläget; informationen visas då på displayen (6).

PAG ISO 46	ml	250
WRECO CODE:		
250cc		8887200001
50cc		8887200013

9. Använd pilknapparna ↑ eller ↓ och välj om klimatanläggningen har två anslutningar (hög- och lågtryck) eller bara en anslutning (högtryck eller lågtryck).

Ansluten via	HP/LP	☒
Ansluten via	HP	☐
Ansluten via	LP	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↑↓

Bekräfta med **ENTER**.

- ✓ Den helautomatiska klimatservicen startas.
- ✓ När klimatservicen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirConServiceCenters serviceslangar (10) och (11) från klimatanläggningen.
10. Koppla bort serviceslangarna (10) och (11), bekräfta med **ENTER**.
Serviceslangarna töms nu. Enheten är nu driftklar igen.
11. Skruva på ventillocken till fordonets klimatanläggning.

8.2 Användarkoder

Med hjälp av användarkoder kan man skydda servicestationen mot obehörig användning. När funktionen är aktiverad måste en kod anges för att kunna använda anläggningen. Koden ska anges efter att anläggningen startats. Det går att anlägga upp till 10 olika användarkonton med individuella koder.

8.2.1 Skapa användarkoder

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** **"Fler val"**:

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	↕

2. Bekräfta med **ENTER**.

3. Använd pilknappen och välj **↓** **"Service"**, bekräfta med **ENTER**:

Spolning	☐
Nollställning väg	☐
Service	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

4. Ange lösenordet **"9786"** och bekräfta med **ENTER** för att komma till administratörsmenyn **"ADM"**:

Service	-----
---------	-------

5. Ange administratörskod **"0000"** (fabriksinställning) och bekräfta med **ENTER**:

Insert ADM Code	-----
-----------------	-------



ANVISNING

Av säkerhetsskäl måste en ny administratörskod som inte är "0000" väljas eftersom hela funktionen annars inaktiveras igen. Med administratörskoden kan man registrera flera användare.

6. Ange ny administratörskod:

ADM AREA	
Insert new code	-----

7. Bekräfta den nya administratörskodens:

```
ADM AREA
Confirm new code
-----
```

8. Använd pilknappen **↑** eller **↓** och välj användare:

```
ADM AREA
User number 1
```

9. Skapa den individuella användarkoden med fyra tecken (om en kod skapas här kan enheten endast användas med denna kod).

```
ADM AREA
User number 1
Insert new code
-----
```

10. Bekräfta den nya användarkoden:

```
ADM AREA
User number 1
Confirm new code
-----
```



ANVISNING

Använd den gula infoknappen för att växla mellan gemener och versaler.

11. Ange det tillhörande användarnamnet och bekräfta med **ENTER**:

```
ADM AREA
User number 1
User name
Max Mustermann
```

```
ADM AREA
User number 1
Max Mustermann
```



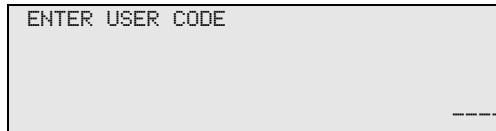
ANVISNING

Användarkontot har skapats och menyn återgår till listan över användare. Du kan skapa fler användarkonton eller lämna menyn genom att trycka på **STOP**.

8.2.2 Ange användarkod

När servicestationen startas visas information om enheten på displayen. Om användarkoder används måste en kod anges för att kunna börja arbeta med stationen.

1. Ange den aktuella användarkoden.



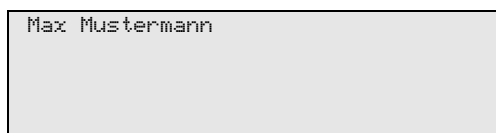
ENTER USER CODE

Om en felaktig användarkod anges visas följande felmeddelande.



WRONG CODE

Om korrekt kod anges aktiveras stationen. Användarens namn visas:



Max Mustermann

8.3 Skapa personlig databas

I denna databas kan upp till 100 kundspecifika fordon med tillhörande påfyllningsmängder sparas.

1. I startmenyn använder du pilknapparna och väljer **↑** eller **↓** **"Fullautomatisk"**:

Fullautomatisk	☒
Automatisk process	☐
Fler val	☐
ENTER-OK	↑

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Bekräfta med **ENTER** efter att fordonets registreringsnummer har angetts (kan även friges).

Bilmodell
Reg nr.:

4. Använd pilknappen **↑** eller **↓** för att välja **"Databas"** och bekräfta med **ENTER**.

Fyllnadsmän.	g	500
Databas	☒	
ENTER-OK STOP-EXIT		↑

5. Välj **"Personal DB"** och bekräfta med **ENTER**.

Personal DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

6. I den här tomma databasen väljer du post med pilknappen **↑** eller **↓** och bekräftar med **ENTER**.

0	☒
1	☐

7. Tryck på den gula **"Info"**-knappen för att ändra posterna.

0		0
g	---	0
i-DB set		

8. Ange fordonsdata (modell, typ) i de tomma fälten och bekräfta med **ENTER**.

-----		0

-----	g	---

9. Ange köldmediemängd och bekräfta med **ENTER**.

AUDI		0
A4 (8E)		
2000 - 2004	g	500

- ✓ Posten har skapats.

AUDI	0	■
A4 (8E)		
	1	□

Nu kan du skapa ytterligare en post (välj med pilknapparna, sedan enligt beskrivning) eller lämna menyn genom att trycka på **STOP**-knappen.

De personliga posterna sparas på kretskortet och inte på Flash-Memory-kortet! Posterna sparas med andra ord även vid en programvaruuppdatering.

Posterna sparas i kronologisk ordning (inte alfanumeriskt).

8.4 Visning av förbrukat köldmedium

Stationen sparar data för påfylld och uppsugen mängd köldmedium. Denna information kan skrivas ut som månads- eller årsöversikt.

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

Fullautomatisk	■
Automatisk process	□
Fler val	□
ENTER-OK	↓

2. Bekräfta med **ENTER**.

3. Använd pilknappen och välj **↓** "Service", bekräfta med **ENTER**:

Spolning	□
Nollställning väg	□
Service	■
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

4. Ange lösenord "9051" och bekräfta med **ENTER**:

Service	-----
---------	-------

5. Välj önskat år med pilknappen **↑** eller **↓** och bekräfta med **ENTER**:

2015	■
------	---

Exempel

```
Tömt R134a från AC
Totalt                2015
g                    18 650
←PRINT STOP-EXIT
```

"Tömt R134a från AC" visar mängden uppsuget köldmedium. I detta exempel sögs sammanlagt 18650 g upp med stationen under 2015.

Använd pilknappen ↓ för att visa total mängd påfyllt köldmedium under aktuellt år:

```
R134a till AC system
Totalt                2015
g                    9 000
←PRINT STOP-EXIT
```

Tryck på pilknappen ↑ för att visa månadsöversikten på displayen:

```
Tömt R134a från AC
                                01/2015
g                    2 400
←PRINT STOP-EXIT
```

I detta exempel sögs 2400 g köldmedium upp i januari 2015.

På månadsöversikten visas påfylld och uppsugen mängd växelvis.

Översikten kan när som helst skrivas ut genom att trycka på **ENTER**. Tryck på **STOP** för att lämna översikten.

8.5 Klimatanläggningstest utan köldmedieservice



ANVISNING

Klimatanläggningstestet kan endast utföras på fordon som har en lågtrycks- och en högtrycksanslutning, eller endast en lågtrycksanslutning.

Om endast en funktionstest genomförs på en klimatanläggning i fordon (utan att köldmedium sugas upp eller återvinns) skulle det inte finnas något köldmedium i klimatanordningens serviceslangar i fordonets klimatanläggningssystem. För att kompensera den här förlusten har menyalternativet **"Funktionstest A/C"** lagts till i programmet.



ANVISNING

För de hittillsvarande standardprocesserna **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** sker redan en kompensation av mängden för klimatserviceslangarna, så att det avslutande funktionstesten för klimatanläggningen genomförs som vanligt (klimatserviceslangarna töms av enheten).

1. Koppla samman AirConServiceCenters anslutningar med fordonets klimatanläggning och öppna dem.
2. Starta fordonsmotor och slå på klimatanläggning.
3. Tryck på pilknappen **↑** eller **↓** för att komma till startmenyn.
4. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** **"Fler val"**:

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	↑

5. Bekräfta med **ENTER**.
6. Välj med pilknappen **↑** eller **↓** **"Funktionstest A/C"**:

Funktionstest A/C	☒
Service	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	

- ✓ Uppmaning att kontrollera klimatanläggningen visas:

Kontrollera A/C systemet!
STOP-EXIT

7. Kontrollera klimatanläggningens hög- och lågtryck enligt tillverkaruppgifterna.

8. Tryck på **STOP** för att avsluta testet.

```
Koppla ifrån HP  
slangen från  
fordonet  
ENTER-OK
```

9. Stäng HT-snabbkopplingen och koppla bort den från klimat-anläggningen.

**ANVISNING**

Om du har stängt av fordonsmotorn för att koppla bort HT-snabbkopplingen: starta motorn igen och slå på klimatanläggningen.

- ✓ Följande displaymeddelanden visas:

```
Vänta !  
Töm  
serviceslangarna!
```

```
Processen klar!  
  
STOP-EXIT
```

10. Tryck på knappen **STOP** för att avsluta klimatanläggningstestet.

8.6 Manuella processer

**ANVISNING**

Med menyn "**Automatisk process**" genomförs klimatservicen steg för steg. Samma processer som genomförs vid automatisk process genomförs, men manuella processer kan utelämnas. Dessutom kan, med knappatsen, värdena matas in separat till varje process. I den här menyn kan man dessutom mata in fordonsdata för serviceprotokollet.

I menyn "**Automatisk process**" kan följande processer utföras en och en:

- Tömma klimatanläggningen (återvinning): uppsugning, återvinning av köldmediet, kontroll av tryckökningen, avtappning av spillolja.
- Vakuum process: Evakuering av anläggning, täthetskontroll/vakuumkontroll.
- Påfyllning: påfyllning av ny olja, spårmedel och köldmedium.
- Välj anslutningar: Klimatanläggningen är försedd med en hög- och lågtrycksanslutning, eller bara en högtrycks- eller lågtrycksanslutning

När en process genomförts skrivs ett serviceprotokoll ut.

1. Koppla samman AirConServiceCenters anslutningar med fordonets klimatanläggning och öppna dem.
2. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** **"Automatisk process"**:

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☒
Fler val	☐
ENTER-OK	↓

3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Ange fordonsdata och bekräfta med ENTER.

8.6.1 Uppsugningsprocess

1. Välj inställningar och bekräfta med **ENTER**.

Återvinning av	Ja
A/C systemet?	Nej
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

2. Om **"Återvinning av A/C systemet?"** har valts, ange önskad väntetid för tryckökningen i nästa meny (standard 1 minut) och bekräfta med **ENTER**, gå annars vidare till kapitel "Vakuumprocess" på sidan 31.

Testar om det finns	
gas i A/C:n	
	min. 1
ENTER-OK STOP-EXIT	↓



ANVISNING

Väntetiden syftar till att eventuellt kvarvarande köldmedium kan förångas och därefter sugas upp. Det kvarvarande köldmediet som förångas utlöser en tryckökning.

8.6.2 Vakuumprocess

1. Välj inställningar och bekräfta med **ENTER**.

Vakuumprocess	Ja
	Nej
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

2. Om **"Vakuumprocess"** har valts, ange önskad vakuumtid (standardvärde 20 min). Gå annars vidare till kapitel "Påfyllning" på sidan 32.
3. Ange önskad vakuumkontrolltid med pilknappen **↓**.

4. Bekräfta de båda inställningarna med **ENTER**.

Vakuumpump tid	min.	20
Vakuumpump kontroll		
	min.	4
ENTER-OK STOP-EXIT		↓



ANVISNING

Vakuumpumpen tömmer klimatanläggningen helt. Detta syftar till att avlägsna eventuellt kvarvarande gaser och fukt och förbereda klimatanläggningen för påfyllning. Uppsugget kvarvarande köldmedium som fortfarande var kvar i köldmedieoljan fångas upp av ASC2500 och återvinns.

8.6.3 Påfyllning

1. Välj inställningar och bekräfta med **ENTER**.

Fyllning?	Ja
	Nej
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

2. Om **"Fyllning?"** har valts, ange önskade värden. Gå annars vidare till kapitel "Välja anslutningar" på sidan 33.
3. Ange mängd köldmediumolja.
4. Tryck på pilknappen ↓.
5. Ange mängd förbrukningsmaterial.
6. Tryck på pilknappen ↓.
7. Ange mängd köldmedium.
8. Bekräfta alla inställningar med **ENTER**.

PAG olja	ml	1
Spårmedel	ml	7
Köldmedium	g	500
ENTER-OK STOP-EXIT		↓



ANVISNING

- Om köldmedium sugts upp i samma processförlopp räknas mängden ny olja som extra påfyllningsmängd som läggs till den mängd spillolja som tidigare sugits upp. Om detta värde ställs in på 0 fylls exakt samma mängd olja på som tidigare sugits upp.
- För att fylla på ny olja eller spårmedel måste en vakuumprocess genomföras i samma processförlopp. Om ingen vakuumprocess har valts kan endast köldmedium väljas i påfyllningsmenyn.

8.6.4 Välja anslutningar

1. Välj parametrar enligt befintliga anslutningar:
 - Klimatanläggningen är försedd med en hög- och lågtrycksanslutning: Välj **HP/LP**.
 - Klimatanläggningen är endast försedd med en högtrycksanslutning: Välj **HP**.
 - Klimatanläggningen är endast försedd med en lågtrycksanslutning: Välj **LP**.
2. Bekräfta med **ENTER**.

Ansluten via	HP/LP	☒
Ansluten via	HP	☐
Ansluten via	LP	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↕

3. Starta processerna med **ENTER** när alla inställningar har genomförts.

Starta processen?
ENTER-OK STOP-EXIT

8.6.5 När klimatservicen har avslutats

- ✓ När klimatservicen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirCon ServiceCenters serviceslangar från klimatanläggningen.
1. Koppla bort serviceslangarna (**10**) och (**11**), bekräfta med **ENTER**.
- ✓ Serviceslangarna töms nu. Enheten är nu driftklar igen.
2. Skruva på klimatanläggningens ventillock på anslutningarna.

8.7 Spola klimatanläggningen



ANVISNING

Med menyn ”**Spolning**” spolasklimatanläggningen med färskt köldmedium. Spolning används i första hand till att byta ut gammal kompressorolja eller till att ta bort alla metallrester.

Före spolningen måste köldmediet sugas upp ur fordonets klimatanläggning. Därefter måste de maskindelar som inte kan spolas (till exempel kompressor eller filter) skiljas från kylkretsloppet. De delar som ska spolas kopplas därefter samman med AirCon Service Centers servicekopplingar via speciella adaptrar så att de bildar ett spolningskretslopp.

1. Koppla samman AirCon Service Centers anslutningar med fordonets klimatanläggning och öppna dem.
2. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** ”**Automatisk process**”:

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☒
Fler val	☐
ENTER-OK	↑ ↓

3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen (7) och bekräfta med **ENTER**.
Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.
5. Välj ”**Återvinning av A/C systemet?**” (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.
6. Mata in **1** minut vid ”**Testar om det finns gas i A/C:n**” och bekräfta med **ENTER**.
7. Ställ in **Nej** för ”**Vakuumprocess**” (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.
8. Ställ in **Nej** för ”**Fyllning?**” (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.
9. Välj ”**Starta processen**” med **ENTER**.
10. Koppla loss stationen från fordonet när köldmediet har sugits upp.
11. Avskilj systemkomponenter från kylkretsloppet som inte kan spolas. Komponenterna utgörs bland annat av:
 - Kompressor
 - Ledningsfilter
 - Fast strypventil
 - Uppsamlingsbehållare
 - Filtertork
 - Expansionsventil

12. Koppla enligt tillverkarens anvisningar samman de delar som ska spolas med AirCon ServiceCenters servicekopplingar (12) och (13) via speciella adaptrar så att de bildar ett spolningskretslopp.

13. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	↑

14. Bekräfta med **ENTER**.

15. Välj med pilknappen **↑** eller **↓** "Spolning":

Spolning	☒
Höllställning väg	☐
Service	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

16. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen (7) och bekräfta med **ENTER**.

Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.

17. Använd pilknappen **↑** eller **↓** och välj om hela klimatanläggningen eller en enskild maskindel ska spolas:

Spola klimatanläggningen	☒
Spola komponenter	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

18. Bekräfta med **ENTER**.

19. Följ sedan anvisningarna på displayen.

- ✓ När spolningen har avslutats visas AirCon ServiceCenters startmeny.

20. Eventuellt behöver adaptern tas bort från spolningskretsloppet och samtliga maskindelar återanslutas till kylkretsloppet.

Koppla samman AirCon ServiceCenters anslutningar med fordonets klimatanläggning och öppna dem.

21. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Automatisk process":

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☒
Fler val	☐
ENTER-OK	↑

22. Bekräfta med **ENTER**.

23. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen (7) och bekräfta med **ENTER**.

Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.

24. Ställ in **Nej** för "Återvinning av A/C systemet?" (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.

25. Välj "**Vakuum process**" (vald inställning blinkar) och tryck på **ENTER** för att bekräfta.
26. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen (7) och bekräfta med **ENTER**.
Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.
27. Välj "**Fyllning?**" (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.
28. Ange påfyllningsmängd för köldmedium (ta hänsyn till kompressorns oljenivå).
29. Följ sedan anvisningarna på displayen (6):
Välj önskad inställning (vald inställning blinkar) och tryck på **ENTER** för att bekräfta.
30. Välj "**Starta processen**" med **ENTER**.
 - ✓ När påfyllningen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirCon ServiceCenters serviceslangar från den fordonsmonterade klimatanläggningen.
31. Koppla bort serviceslangarna (10) och (11), bekräfta med **ENTER**.
Serviceslangarna töms nu. Enheten är nu driftklar igen.
32. Skruva på ventillocken på anslutningarna till den fordonsmonterade klimatanläggningen.

9 Servicearbeten

9.1 Kontroll av oljevågarnas nollpunkt



ANVISNING

Korrekt mätresultat för oljemängd och spårmedel uppnås bara om nollpunkten för vågarna kontrolleras med jämna mellanrum och eventuellt fastställs på nytt.

Justering krävs:

- om mängden i någon behållare avviker från börvärdet med mer än 10 ml
- om AirConServiceCenter har utsatts för vibrationer (t.ex. transport på gropiga vägar)
- var fjärde till sjätte vecka

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** **"Fler val"**:

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	☐

2. Bekräfta med **ENTER**.

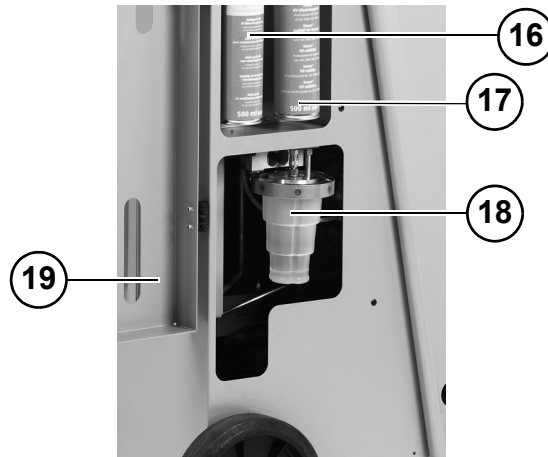
3. Välj med pilknappen **↑** eller **↓** **"Nollställning våg"**:

Fyllning int.flaska	☐
Spolning	☐
Nollställning våg	☒
Service	☐

4. Nu visas en uppmaning att ta bort behållarna från vågen:

Ta bort flaskan ifrån vågen!
ENTER-OK STOP-EXIT

5. Kontrollera nollpunkten för vågarna för olja och spårmedel: öppna luckan (19) på vänster sida och lossa behållarna från snabbblåsen:
 - Behållare för ny olja (16)
 - Behållare för spårmedel (17) och
 - Spilloljebehållare (18)



Tryck på **ENTER** för att bekräfta när vågarna är avlastade. En uppmaning att ta bort behållarna från vågen blinkar.

- ✓ Om noll punkten kunde fastställas visas valmenyn för vågen igen.
6. Återför behållaren till arbetsläget:
Anslut behållaren för olja (16) och (18) och spårmedlet (17) till snabbblåsen igen och stäng luckan (19).
 7. Tryck två gånger på **STOP** för att komma till stand-by-menyn.

9.2 Byta filtertorkare

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** ”**Automatisk process**”:

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☒
Fler val	☐
ENTER-OK	☐

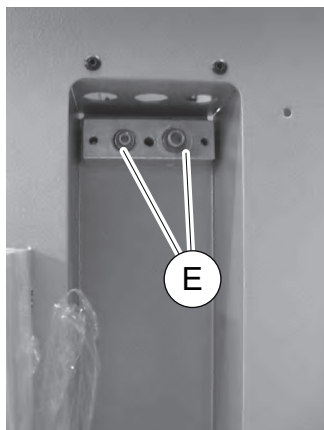
2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Hoppa över förfrågan om ”**Bilmodell**” osv.
4. Välj ”**Återvinning av A/C systemet?**”.
5. Ställ in ”**Testar om det finns gas i A/C:n**” på ”**1**”.
Bekräfta med **ENTER**.
6. Ställ in ”**Nej**” för ”**Vakuump process**”.
Bekräfta med **ENTER**.
7. Ställ in ”**Nej**” för ”**Fyllning??**”.
Bekräfta med **ENTER**.
8. Välj ”**Starta processen?**”.
Bekräfta med **ENTER**.

Serviceslangarna töms och startmenyn aktiveras i AirConServiceCenter. Kompressorn har skapat ett lätt undertryck internt så att filtret lätt kan bytas med minimal köldmedieförlust.

9. Skruva ur skruven (**D**) ur hållaren och dra torkarfiltret rakt ut.



10. Byt ut O-ringar (E).



11. Sätt dit en ny torkare och dra åt skruven med max. 15 Nm.

9.3 Underhåll av filter



ANVISNING

När servicearbetena är klara måste servicemeddelandena raderas (återställ räknare). Gå till menyn **"Fler val" – "Service"** och ange kod **"7782"**. Använd pilknapparna **↑** eller **↓**, välj önskad post och bekräfta med **ENTER**. Följ anvisningarna på displayen och håll **ENTER** nedtryckt i 3 sekunder. Tryck på **STOP** för att gå till föregående meny. När filtret byts måste räknaren **"Tömt R134a från AC"** återställas.

```
Tömt R134a från AC                07/03/14
g                                  4 155
STOP-EXIT
```

"Tömt R134a från AC" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har sugits upp ur klimatanläggningar sedan den senaste återställningen (se datum).

```
R134a från ext.fl.                07/03/14
g                                  3 395
STOP-EXIT
```

"R134a från ext.fl." anger hur många gram köldmedium som via menyalternativet **"Fyllning int.flaska"** har fyllts på i enheten sedan den senaste återställningen (se datum).

R134a till AC system	07/03/14
g	1 200
STOP-EXIT	

"R134a till AC system" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har fyllts på i klimatanläggningar sedan den senaste återställningen (se datum).

Vakuumtid	07/03/14
min.	79
STOP-EXIT	

"Vakuumtid" anger hur länge vakuumpumpen varit igång sedan den senaste återställningen (se datum).

Service klar:	08/03/14
Antal	4
STOP-EXIT	

"Service klar" visar antalet servicearbeten som genomförts sedan den senaste återställningen (se datum).

9.4 Kalibrera trycksensor



ANVISNING

Korrekt tryckmätning uppnås bara om trycksensorn är kalibrerad på rätt sätt.

En kalibrering måste genomföras:

- var fjärde vecka,
- om AirConServiceCenter har utsatts för vibrationer,
- varje gång vakuumpumpsoljan bytts ut,
- när orealistiska tryckvärden visas på displayen.

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":

Fullautomatisk	☐
Automatisk process	☐
Fler val	☒
ENTER-OK	☐

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Använd pilknappen **↑** eller **↓** och välj "Service":

Fyllning int.flaska	☐
Spolning	☐
Nollställning våg	☐
Service	☒

4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet "2224".
6. Bekräfta "Trycksensor" med **ENTER**.
7. Följ sedan anvisningarna på displayen:
 - Skruva loss servicekopplingarna (12) och (13) från serviceslangarna (10) och (11).
 - Mata in det aktuella, lokala atmosfäriska trycket med knappsatsen (7) och tryck på **ENTER** för att bekräfta.



ANVISNING

Det aktuella lokala atmosfäriska trycket (lufttryck) hittar du på Internet (t.ex. på <http://www.smhi.se>).

8. Om kalibreringen kunde slutföras trycker du på **ENTER** för att lämna menyn.
9. Tryck två gånger på **STOP** för att komma till stand-by-menyn.
10. Skruva för hand fast servicekopplingarna (12) och (13) på serviceslangarna (10) och (11) igen – beakta den blå och röda märkningen på servicekopplingarna och serviceslangarna!

9.5 Byta vakuumpumpsolja

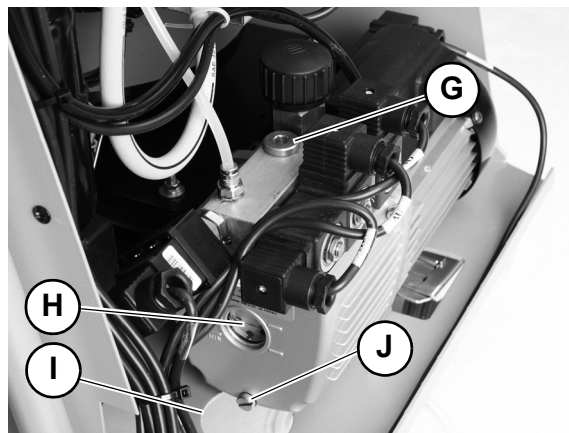
**VARNING!**

Stäng av AirConServiceCenter och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

1. Före byte av olja ska man låta vakuumpumpen köras i ungefär 10 minuter (manuellt via menyval).
2. Demontera framhöljet:
Skruva ut kontrollpanelens skruvar (**D**) och fäll upp kontrollpanelen. Skruva sedan ut skruvarna (**E**) nedtill på frontskärmen och ta bort frontskärmen.



3. Ställ en behållare som rymmer minst ½ liter under AirConServiceCenter. När vakuumpumpens olja tappas av rinner det ut genom öppningen (**I**) på enhetens botten.



4. Dra ut oljepåfyllningsskruven (**G**).
5. När du ska tappa av olja, behöver du dra ut oljeavtappningsskruven (**J**).

6. När all olja runnit ur pumphuset vrider du tillbaka oljeavtappnings-skruv (J).
7. Fyll på med ny olja tills mitten på nivåglaset (H) uppnåtts och vrid tillbaka oljepåfyllningsskruv (G).
8. Montera främre hölje och kontrollpanel samt stoppa i nätkontakt.

**ANVISNING**

När servicearbetena är klara måste servicemeddelandena raderas (återställ räknare). Gå till menyn **"Fler val" – "Service"** och ange kod **"7782"**. Använd pilknapparna **↑** eller **↓**, välj önskad post och bekräfta med **ENTER**. Följ anvisningarna på displayen och håll **ENTER** nedtryckt i 3 sekunder. Tryck på **STOP** för gå till den föregående menyn. Vid byte av vakuumpumpsolja måste räknaren **"Vakuum tid"** återställas.

Tömt R134a från AC	07/03/14
g	1 455
STOP-EXIT	

"Tömt R134a från AC" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har sugits upp ur klimatanläggningar sedan den senaste återställningen (se datum).

R134a från ext.fl.	07/03/14
g	3 395
STOP-EXIT	

"R134a från ext.fl." anger hur många gram köldmedium som via menyalternativet **"Fyllning int.flaska"** har fyllts på i enheten sedan den senaste återställningen (se datum).

R134a till AC system	07/03/14
g	1 200
STOP-EXIT	

"R134a till AC system" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har fyllts på i klimatanläggningar sedan den senaste återställningen (se datum).

Vakuumtid	07/03/14
min.	79
STOP-EXIT	

"Vakuumtid" anger hur länge vakuumpumpen varit igång sedan den senaste återställningen (se datum).

```

Service klar:
                                07/03/14
Antal                                4
STOP-EXIT

```

"Service klar" visar antalet servicearbeten som genomförts sedan den senaste återställningen (se datum).

9.6 Räkningarställningar



ANVISNING

Enheten sparar olika räkningarställningar. För att hämta totalvärdena – fortloppande sedan enheten tillverkades – gå till menyn **"Fler val"** – **"Service"** och ange koden **"7783"**. Använd pilknappen **↑** eller **↓** för att välja post.

Dessa räkningarställningar kan inte återställas. För att komma till de återställningsbara räkningarställningarna, ange koden **"7782"** under **"Service"**. Se även kapitel "Byta vakuumpumpsolja" på sidan 43 eller kapitel "Byta filtertorkare" på sidan 39.

```

Tömt R134a från AC
Totalt                                07/03/14
g                                4 155
STOP-EXIT

```

"Tömt R134a från AC" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har sugits upp ur klimatanläggningar sedan enheten tillverkades (se datum).

```

R134a från ext.fl.
Totalt                                07/03/14
g                                3 395
STOP-EXIT

```

"R134a från ext.fl." anger hur många gram köldmedium som via menyalternativet **"Fyllning int.flaska"** har fyllts på i enheten.

```

R134a till AC system
Totalt                                07/03/14
g                                1 200
STOP-EXIT

```

"R134a till AC system" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har fyllts på i klimatanläggningar.

```

Vakuumtid
Totalt                                07/03/14
min.                                79
STOP-EXIT

```

"Vakuumtid" anger hur länge vakuumpumpen har använts totalt.

```
Service klar:
Totalt          08/03/14
Antal           4
STOP-EXIT
```

”Service klar” visar antalet servicearbeten som har genomförts med serviceenheten.

9.7 Korrektion av påfyllningsmängd för längre serviceslangar



ANVISNING

- Om längre eller kortare serviceslangar ska användas till enheten, måste påfyllningsmängderna anpassas till denna längd.
- Serviceslangen till högtryckssidan och serviceslangen till lågtryckssidan måste alltid vara lika långa annars mäts inte påfyllningsmängderna på rätt sätt.

1. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** ”Fler val”:

```
Fullautomatisk ☐
Automatisk process ☐
Fler val ☒
ENTER-OK 
```

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Använd pilknappen **↑** eller **↓** och välj ”Service”:

```
Fyllning int.flaska ☐
Spolning ☐
Nollställning väg ☐
Service ☒
```

4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet ”7732”.
6. Ange längd på slang i centimeter.
7. Bekräfta med **ENTER**.

9.8 Byta papper till skrivaren

1. Ta bort pappersrullen ur skrivaren (**14**), öppna locket (**K**).



2. Sätt in en ny pappersrulle och stäng locket (**K**).

9.9 Byta flash-minneskort

I AirConServiceCenter finns det ett flash-minneskort. På flash-minneskortet finns:

- programvaran till AirConServiceCenter
- en databas med alla vanliga fordonstyper och tillhörande påfyllningsmängder till klimatanläggningarna

Bara när senaste flash-minneskort är installerat har man tillgång till aktuell datastatus.

Information om det senaste flash-minneskortet erhålls genom att ringa vår servicelinje (Tfn: +49 (0) 25 72 / 8 79-191).



ANVISNING

När ett gammalt flash-minneskort byts ut mot ett nytt bibehålls användarspecifik enhetsdata (till exempel företagsdata och räknare).

Ett gammalt flash-minneskort behövs inte längre och kan bortskaffas på ett miljövänligt sätt.



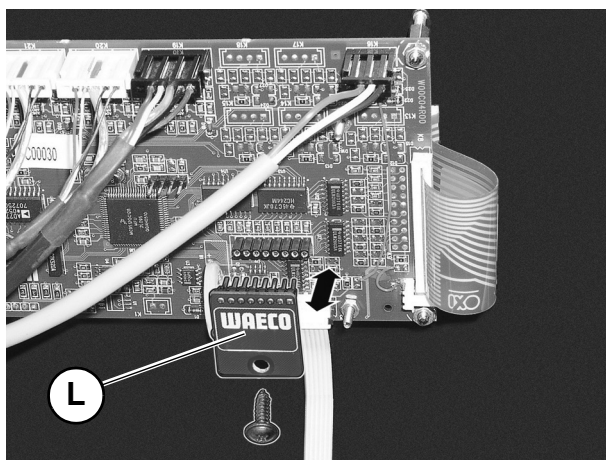
VARNING!

Stäng av enheten och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

1. Skruva ut kontrollpanelens skruvar (D) och fäll upp kontrollpanelen.



2. Lossa på fästena till flash-minneskortet och dra av flash-minneskortet (L).



3. Sätt på nytt flash-minneskort och sätt fast.
4. Fäll ned kontrollpanel och skruva fast.
5. Stäng kontrollpanel och stoppa i nätkontakt.
6. Slå på enheten och följ anvisningarna på displayen.

**ANVISNING**

Efter omstarten måste värdena från flash-minneskortet överföras till enheten. Gå till menyn **"Fler val"** – **"Service"** och mata in lösenordet **1518**. Bekräfta följande displaymeddelande med **ENTER**!

9.10 Byta spilloljebehållare



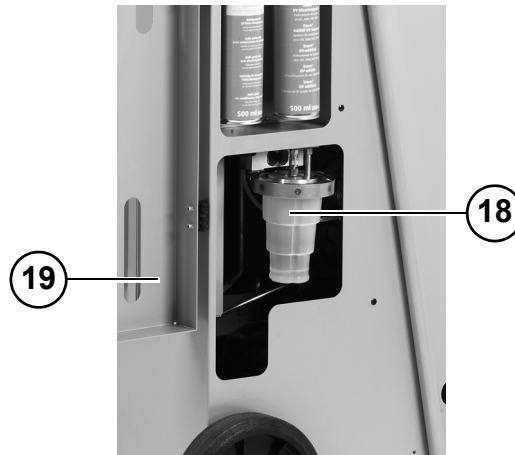
ANVISNING

- Byt spilloljebehållaren och O-ringen i locket en gång i halvåret.
- Byt ut spilloljebehållaren på en gång om den är skadad.

Spilloljebehållaren (**18**) är tät även vid under- och övertryck. En säkerhetsventil används för att göra driften säker.

Spilloljebehållaren måste bytas en gång i halvåret.

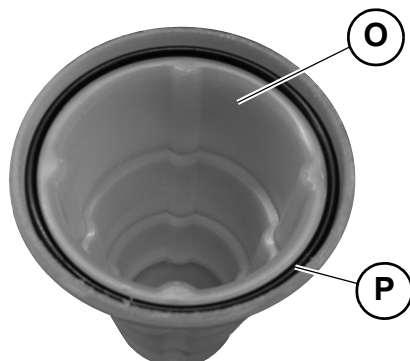
1. Öppna luckan (**19**) på den vänstra sidan och dra bort spilloljebehållaren (**18**) på snabblåset:



2. Lossa bygeln (**M**) och avlägsna locket (**N**).



3. Byt spilloljebehållaren (**O**) och O-ringen (**P**).



4. Se till nosen (**Q**) är rätt placerad när locket (**N**) sätts dit.



5. Anslut spilloljebehållaren på snabbblåset.

9.11 Rengöring och skötsel

- Rengör höljet med en fuktig trasa vid behov. Eventuellt kan du tillsätta lite diskmedel. Använd inga lösningsmedel eller skurmedel.
- Kontrollera regelbundet serviceslangarna (**10**) och (**11**) och servicekopplingarna (**12**) och (**13**) med avseende på skador. Använd aldrig AirConServiceCenter om den uppvisar skador.

10 Avfallshantering

10.1 Avfallshantering av återvunna material

**ANVISNING**

Förbrukad olja sorteras som specialavfall.
Förbrukad olja får inte blandas med andra vätskor.
Mellanlagra förbrukad olja i lämpliga behållare.

10.2 Lämna förpackningsmaterialet till avfallshantering

- Lämna förpackningsmaterial av kartong till pappersinsamlingar.
- Lämna plastförpackningarna i sopcontainern för plast.

10.3 Avfallshantering

- När AirCon Service Center slutgiltigt tas ur bruk: töm först hela enheten och se till att vätskorna tas om hand på ett miljövänligt sätt.



- Lämna in enheten till närmaste återvinningsstation eller kontakta kundtjänsten.

11 Åtgärder vid störningar

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "Varning! För högt tryck i den interna flaskan!"	Normalt meddelande under återvinningsprocessen.	Du återupptar processen genom att trycka på ENTER i tre sekunder. Kontakta service om medde- landet visas igen.
På displayen visas "Varning! Intern flaska full!"	Den integrerade köldmedie- behållaren är för full, så det går inte att ta upp den mängd som ska återvinnas.	Den integrerade köldmedie- behållarens innehåll måste tömmas på ett fackmässigt sätt.
På displayen visas "Varning! Tryck i systemet! Tömning startar!"	Normalt meddelande vid vakuumprocessens början. Det finns fortfarande tryck i klimatanläggningen.	Det krävs inte någon åtgärd. Processen fortsätter av sig själv.
På displayen visas "Varning! Tryck i systemet!"	Meddelande under vakuum- processen. Det finns tryck i klimatanläggningen.	Det krävs inte någon åtgärd. Processen fortsätter av sig själv.
På displayen visas "Vakuum ej uppnått! Fortsätta?"	Meddelande under vakuum- processen om trycket i klima- tanläggningen är högre än 50 mbar efter 8 minuter.	Kontrollera om det finns läckage på klimatanlägg- ningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimat- anläggningen.
På displayen visas "Läckage i systemet! Fortsätta?"	Meddelande vid vakuumpro- cessens slut. Klimatanlägg- ningens vakuumförlust är större än 120 mbar under kontrolltiden.	Kontrollera om det finns läckage på klimatanlägg- ningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimat- anläggningen.
På displayen visas "Töm behållaren för den gamla oljan!"	Meddelande under uppsug- nings- eller återvinnings- processen, om det finns mer än 150 ml olja i spilloljebhål- laren.	Spilloljebhållarens innehåll måste bortskaffas på miljö- vänligt sätt.
På displayen visas "Varning! Vakuum ej uppnått för olja,UV påfylln."	Meddelande under påfyll- ningsprocessen när vakuu- met i klimatanläggningen inte är tillräckligt för att avsluta processen.	Kontrollera om det finns läckage på klimatanlägg- ningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimat- anläggningen.

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "För låg köldmediemängd! Fyll på intern flaska!"	Meddelande under processinmatningen när köldmediemängden i den integrerade behållaren i klimatanläggningen inte är tillräcklig för att avsluta processen.	Fyll på integrerad köldmediebehållare.
På displayen visas "För lite spårmedel Fyll på spårmedel!"	Meddelande under processinmatningen när mängden spårmedel inte är tillräcklig för att avsluta processen.	Fyll på spårmedel i spårmedelsbehållaren.
På displayen visas "För låg oljenivå Fyll på ny olja!"	Meddelande under processinmatningen när mängden spårmedel inte är tillräcklig för att avsluta processen.	Fyll på behållaren för ny olja med lämplig olja.
På displayen visas "Max. fyllningstid överskriden! Fortsätta?"	Meddelande under påfyllningsprocessen om den inställda köldmediemängden inte kan fyllas på.	Kontrollera om anslutningarna till AirCon Service Center är tilltäppta.
På displayen visas "Extern flaska tom / stängda ventiler Kontrollera!"	Meddelande när den integrerade köldmediumbehållaren fylls på/börjar fyllas på och inställd köldmediummängd inte är tillräcklig.	Kontrollera om det finns tillräckligt mycket köldmedium i den externa köldmediebehållaren, resp. kontrollera att ventilerna på den externa köldmediebehållaren är öppna.
På displayen visas "Byt det interna torkfiltret! Fortsätt?"	Meddelande när AirCon Service Center slås på.	Byt internt filter så snart som möjligt (kapitel "Byta filtertorkare" på sidan 39). Tryck på ENTER i 3 sekunder för att gå vidare.
På displayen visas "Byt vakuumpumps olja! Fortsätt?"	Meddelande när AirCon Service Center slås på.	Byt vakuumpumpsolja så snart som möjligt (kapitel "Byta vakuumpumpsolja" på sidan 43). Tryck på ENTER i 3 s för att gå vidare.
På displayen visas "Skrivare ur funktion! Fortsätta?"	Meddelandet indikerar fel på skrivaren.	Kontrollera om det finns papper i skrivaren. Kontrollera om skrivaren är på (gul lysdiod måste lysa med konstant sken), Kontrollera att locket är riktigt stängt.
På displayen visas "Error 01"	Innan återvinningsprocessen avslutades fylldes köldmedium på.	Upprepa återvinningsprocess, återvinningsprocessen får inte avbrytas.

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "Error 02"	Klimatanläggningen är inte tät. Det finns fortfarande köldmedium i klimat-anläggningen.	Åtgärda läckaget.
På displayen visas "Error 09"	Lågtrycksanslutningen under spolningsprocessen är inte ansluten till spolnings-behållaren.	Anslut lågtrycksslangen till spolningslådan och öppna ventilen.
På displayen visas "Error 10"	Trycket kunde inte reduceras tillräckligt mycket under självtestet.	Resterande tryck på manometrarna? Kontrollera trycksensor-kalibreringen. Kontrollera det interna trycket i flaskan. Kontrollera funktionen på kompressorn och motsvarande magnetventiler.
På displayen visas "Error 11"	Ingen spillolja kunde tappas ur under självtestet.	Anslut spilloljebehållaren korrekt. Kontrollera att magnetventilen är rörlig. Kontrollera att vågen fungerar.
På displayen visas "Error 12"	Inget köldmedium kunde tas från den integrerade tanken under självtestet.	Kontrollera trycksensor-kalibreringen. Kontrollera om ventilen är öppen på den integrerade tanken. Kontrollera RE-ventilen.

12 Tekniska data

	AirCon Service Center ASC 2500
Artikelnummer:	8885200095
Mått (bredd x höjd x djup):	560 mm x 1 300 mm x 650 mm
Vikt:	100 kg
Strömförsörjning:	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Uppsugen mängd köldmedium:	30 kg/timme
Vakuumpumpens kapacitet:	5 fordon/timme
Effekt, hermetisk kompressor:	0,32 kW
Kapacitet, torkfilter:	150 kg
Fyllningscylinder ackumulator, nyttovolym:	16 kg
Bulleremission:	55,5 dB (A)
Noggrannhet, elektronisk våg för köldmedium:	± 10 g
Noggrannhet, elektronisk våg för spillolja/ny olja:	± 1 g
Noggrannhet, elektronisk våg för spårmedel:	± 1 g
Omgivningstemperatur:	+ 5 °C till + 50 °C

WAECO

AirCon Service

GERMANY

Dometic WAECO International GmbH

Hollefeldstraße 63

D-48282 Emsdetten

☎ +49 (0) 2572 879-0

☎ +49 (0) 2572 879-300

Mail: info@dometic-waeco.de

Internet: www.dometic-waeco.de

AUSTRALIA

Dometic Australia Pty. Ltd.

1 John Duncan Court

Varsity Lakes QLD 4227

☎ 1800 212121

☎ +61 7 55076001

Mail: sales@dometic-waeco.com.au

AUSTRIA

Dometic Austria GmbH

Neudorferstrasse 108

2353 Guntramsdorf

☎ +43 2236 908070

☎ +43 2236 90807060

Mail: info@dometic.at

BELGIUM

Dometic Branch Office Belgium

Zinkstraat 13

1500 Halle

☎ +32 2 3598040

☎ +32 2 3598050

Mail: info@dometic.be

BRAZIL

Dometic DO Brasil LTDA

Avenida Paulista 1754, conj. 151

SP 01310-920 Sao Paulo

☎ +55 11 3251 3352

☎ +55 11 3251 3362

Mail: info@dometic.com.br

CHINA

Dometic Waeco Trading – Shanghai Branch

A707–709, SOHO Zhongshan Plaza,

1055 Zhongshan Road,

Shanghai, China

☎ +86 21 6032 5088

☎ +86 21 6032 8691

Mail: info.cn@dometic.com

DENMARK

Dometic Denmark A/S

Nordensvej 15, Taulov

7000 Fredericia

☎ +45 75585966

☎ +45 75586307

Mail: info@waeco.dk

FINLAND

Dometic Finland OY

Mestarintie 4

01730 Vantaa

☎ +358 20 7413220

☎ +358 9 7593700

Mail: info@dometic.fi

FRANCE

Dometic France SAS

ZA du Pré de la Dame Jeanne

B.P. 5

60128 Plailly

☎ +33 3 44633500

☎ +33 3 44633518

Commercial : info@dometic.fr

SAV/Technique : service@dometic.fr

HONG KONG

Dometic Group Asia Pacific

Suites 2207-11 · 22/F · Tower 1

The Gateway · 25 Canton Road,

Tsim Sha Tsui · Kowloon

☎ +852 2 4611386

☎ +852 2 4665553

Mail: info@waeco.com.hk

HUNGARY

Dometic Zrt. – Értékesítési iroda

1147 Budapest

Kerékgyártó u. 5.

☎ +36 1 468 4400

☎ +36 1 468 4401

Mail: budapest@dometic.hu

ITALY

Dometic Italy S.r.l.

Via Virgilio, 3

47122 Forlì (FC)

☎ +39 0543 754901

☎ +39 0543 754983

Mail: vendite@dometic.it

JAPAN

Dometic KK

Maekawa-Shibaura, Bldg. 2

2-13-9 Shibaura Minato-ku

Tokyo 108-0023

☎ +81 3 5445 3333

☎ +81 3 5445 3339

Mail: info@dometic.jp

MEXICO

Dometic Mx, S. de R. L. de C. V.

Circuito Médicos No. 6 Local 1

Colonia Ciudad Satélite

CP 53100 Naucalpan de Juárez

☎ +52 55 5374 4108

☎ +52 55 5374 4106

☎ +52 55 5393 4683

Mail: info@dometic.com.mx

NETHERLANDS & LUXEMBOURG

Dometic Benelux B.V.

Ecustraet 3

4879 NP Etten-Leur

☎ +31 76 5029000

☎ +31 76 5029090

Mail: info@dometic.nl

NEW ZEALAND

Dometic New Zealand Ltd.

Unite E, The Gate

373 Neilson Street

Penrose 1061, Auckland

☎ +64 9 622 1490

☎ +64 9 622 1573

Mail: customerservices@dometic.co.nz

NORWAY

Dometic Norway AS

Østerøyveien 46

N-3232 Sandefjord

☎ +47 33428450

☎ +47 33428459

Mail: firmapost@dometic.no

POLAND

Dometic Poland Sp. z o.o.

Ul. Puławska 435A

02-801 Warszawa

☎ +48 22 414 32 00

☎ +48 22 414 32 01

Mail: info@dometic.pl

PORTUGAL

Dometic Spain, S.L.

Branch Office em Portugal

Rot. de São Gonçalo nº 1 – Esc. 12

2775-399 Carcavelos

☎ +351 219 244 173

☎ +351 219 243 206

Mail: info@dometic.pt

RUSSIA

Dometic RUS LLC

Komsomolskaya square 6-1

107140 Moscow

☎ +7 495 780 79 39

☎ +7 495 916 56 53

Mail: info@dometic.ru

SINGAPORE

Dometic Pte Ltd

18 Boon Lay Way 06-141 Trade Hub 21

Singapore 609966

☎ +65 6795 3177

☎ +65 6862 6620

Mail: dometic@dometic.com.sg

SLOVAKIA & CZECH REPUBLIC

Dometic Slovakia s.r.o. Sales Office

Bratislava

Nádražná 34/A

900 28 Ivánka pri Dunaji

☎ +421 2 45 529 680

☎ +421 2 45 529 680

Mail: bratislava@dometic.com

SOUTH AFRICA

Dometic (Pty) Ltd. Regional Office

Aramex Warehouse

2 Avalon Road

West Lake View Ext 11

Modderfontein 1645

Johannesburg

☎ +27 11 4504978

☎ +27 82 4504976

Mail: info@dometic.co.za

SPAIN

Dometic Spain S.L.

Avda. Sierra del Guadarrama, 16

28691 Villanueva de la Cañada

Madrid

☎ +34 902 111 042

☎ +34 900 100 245

Mail: info@dometic.es

SWEDEN

Dometic Scandinavia AB

Gustaf Melins gata 7

42131 Västra Frölunda (Göteborg)

☎ +46 31 7341100

☎ +46 31 7341101

Mail: info@dometic.se

SWITZERLAND

Dometic Switzerland AG

Riedackerstrasse 7a

CH-8153 Rümlang (Zürich)

☎ +41 44 8187171

☎ +41 44 8187191

Mail: info@dometic.ch

UNITED ARAB EMIRATES

Dometic Middle East FZCO

P. O. Box 17860

S-D 6, Jebel Ali Freezone

Dubai

☎ +971 4 883 3858

☎ +971 4 883 3868

Mail: info@dometic.ae

UNITED KINGDOM

Dometic UK Ltd.

Dometic House · The Brewery

Blandford St. Mary

Dorset DT11 9LS

☎ +44 344 626 0133

☎ +44 344 626 0143

Mail: customerservices@dometic.co.uk

