



AirCon Service Center ASC5000 RPA, ASC5500 RPA

Klimatservicestation
Bruksanvisning

Innehåll

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	Säkerhet under drift	8
2.3	Säkerhet vid hantering av köldmedium	9
2.4	Operativa åtgärder vid användning av enheten	10
2.5	Varningar på AirConServiceCenter	10
2.6	Säkerhetsanordningar	11
3	Leveransomfattning	11
4	Tillbehör	12
5	Ändamålsenlig användning	12
6	AirConServiceCenter, översikt	13
6.1	Framsida	13
6.2	Bak- och sidovy	14
7	Första idrifttagande	15
7.1	Tillvägagångssätt för intern täthetskontroll på ASC5000 RPA, ASC5500 RPA	15
7.2	Uppställning och start av enheten	15
7.3	Stand-by-menyn	17
7.4	Språkval	17
7.5	Ange företagsdata	18
7.6	Ställa in klockan och datum	18
7.7	Ändra förinställda värden	19
7.8	Använda behållare för olja och spårmedel	20
7.9	Mata in behållarnas storlek	21
7.10	Analys av köldmedium	22
7.11	Verifiera analysenhet	24
7.12	Påfyllning av den interna köldmediebehållaren	25
8	Användning	27
8.1	Automatisk process	27
8.2	Användarkoder	29
8.3	Skapa personlig databas	32
8.4	Visa köldmedieförbrukning	33
8.5	Klimatanläggningstest utan köldmedieservice	35
8.6	Manuell process	37
8.7	Spola klimatanläggningen	41

9	Servicearbeten	44
9.1	Täthetskontroll	44
9.2	Kontroll av oljevågarnas nollpunkt	44
9.3	Byta filtertorkare	46
9.4	Underhåll av filter	48
9.5	Kalibrera trycksensor	49
9.6	Byta vakuumpumpsolja	50
9.7	Räknarställningar	53
9.8	Korrektion av fyllningsmängd för längre serviceslangar	54
9.9	Byta papper till skrivaren	55
9.10	Byta flash-minneskort	55
9.11	Byta spilloljebehållare	57
9.12	Rengöring och skötsel	58
10	Avfallshantering	59
10.1	Avfallshantering av återvunna material	59
10.2	Lämna förpackningsmaterialet till avfallshantering	59
10.3	Avfallshantering	59
11	Åtgärder vid störningar	60
12	Tekniska data	63

1 Om bruksanvisningen

I den här bruksanvisningen beskrivs klimatservice-stationen (AirConServiceCenter) ASC 5000 RPA, ASC 5500 RPA.

Bruksanvisningen riktar sig till personer, som utför underhållsarbeten på klimatanläggningar för fordon och har motsvarande kunskaper/utbildning.

Bruksanvisningen innehåller all information som krävs för säker och effektiv användning av klimatservice-stationen. Läs den här bruksanvisningen noga innan enheten tas i bruk.

Beakta även:

- Dometic WAECO:s utbildningshandbok "Klimatisering i fordon – grundläggande teknik"
- Dometic WAECO:s informationsbroschyr "Klimatisering i fordon – rättslig information"
- Uppgifterna från köldmedietillverkaren
- Anvisningar från t.ex. köldmedietillverkaren gällande hantering av brännbara gaser
- Eventuellt särskilda, i företaget gällande, anvisningar om 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



VARNING!

Observera: Beaktas anvisningen ej kan det leda till dödsfara eller svåra skador.



AKTA!

Observera: Om anvisningarna inte följs föreligger risk för personskador.



OBSERVERA!

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



ANVISNING

Kompletterande information om användning av produkten.



Endast behörig personal får arbeta med enheten.

Format	Betydelse	Exempel
Fett	Beteckningar som finns på enheten	Tryck på ENTER .
"Fett"	Meddelande på displayen	"Fullautomatisk"
• Text • Text	Uppräkning utan fast ordningsföljd	• säkerhetstryckvakt • övertrycksventil
1. Text 2. Text 3. Text	Arbetssteg, som måste genomföras i angiven ordningsföljd	1. Anslut enheten. 2. Slå på enheten. 3. Tryck på valknappen.
✓ Text	Resultat av arbetssteg.	✓ Enheten är redo att användas.
Text (1)	Komponentnummer så som de visas på översikten (sida 13 och sida 14)	Mata in önskad data med knappsetsen (8).
Text (A)	Komponentbeteckningar så som de visas på bilderna till arbetsstegen	Demontera filterpatronen (E) på vänster sida.

2 Säkerhet

Tillverkaren övertar inget ansvar för skador som uppstår p.g.a. följande:

- Monterings- eller anslutningsfel
- Skador på enheten, orsakade av mekanisk påverkan eller överspänning
- Ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- Ej ändamålsenlig användning och användning av andra vätskor än de som nämns i bruksanvisningen
- Om enheten repareras av icke utbildad personal

2.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

Endast utbildad personal som kan uppvisa att han eller hon har motsvarande teknisk utbildning får använda AirCon ServiceCenter. Denna personal måste även känna till funktionsprincipen hos både enheten, kyl- och klimatanläggningar i allmänhet samt kylmedier.

Läs den här bruksanvisningen noggrant innan AirCon ServiceCenter används för första gången.

Enheten får endast användas för här angivet ändamål.

Gör inga ändringar eller ombyggnader på AirCon ServiceCenter.

När motorn är driftvarm får inga underhållsarbeten utföras på fordonets klimatanläggning!

Vid underhållsarbeten på fordonets klimatanläggning måste ytemperaturen på påbyggnadsdelar och intilliggande delar vara under 405 °C.

2.2 Säkerhet under drift

Använd inte enheten vid kraftig fukt.

Använd inte enheten utomhus om det regnar.

Använd inte enheten i närheten av värmekällor (t.ex. värmeelement) eller i starkt solljus.

Använd inte AirConServiceCenter i explosionsfarlig miljö (t.ex. batteriladdningsrum eller lackeringsbox), se Förordning om industriell säkerhet BGR 157/TRG 250, 280, 316.

Använd aldrig AirConServiceCenter om den uppvisar skador.

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

Ställ alltid enheten på ett plant underlag och lås framhjulen.

Använd endast godkända köldmedieflaskor med säkerhetsventil för påfyllning av AirConServiceCenter.

Töm serviceslangarna innan de kopplas bort.

Använd endast köldmedium R-1234yf. Om det här köldmediet blandas med andra köldmedier kan det leda till skador på AirConServiceCenter resp. på fordonets klimatanläggning.

Använd endast WAECOs spårmedel (UV-additiv). Om andra spårmedel används, kan det leda till skador på AirConServiceCenter. Alla typer av garantier bortfaller.

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

Använd alltid huvudbrytaren på AirConServiceCenter för påslagning och avstängning. Lämna inte enheten utan uppsikt när den påslagen.

Endast kvalificerad och utbildad personal från behöriga och certifierade firmor får utföra reparations- och underhållsarbeten på enheten.

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

2.3 Säkerhet vid hantering av köldmedium

När motorn är driftvarm får inga underhållsarbeten utföras på fordonets klimatanläggning!

Vid underhållsarbeten på fordonets klimatanläggning måste ytemperaturen på påbyggnadsdelar och intilliggande delar vara under 405 °C.

Använd personlig skyddsutrustning (skyddsglasögon och skyddshandskar) och undvik hudkontakt med köldmediet. Köldmediet **"tar upp"** värmen och det kan leda till förfrysningar.

Observera att köldmediet kan rinna över under användning, vid påfyllning och tömning av köldmediet samt vid reparations- och servicearbeten. Om du förhindrar köldmediet rinner över bidrar du inte bara till att miljölagstiftningen upprätthålls. Det blir även lättare att upptäcka riktiga läckage på enheten eller fordonet.

Andas inte in ångan från köldmediet. Köldmedieångan är inte giftig, men den tränger undan luftens syrgas.

Köldmediet får inte användas i utrymmen som ligger under markytan (t.ex. servicegropar, dräneringsschakt). Köldmediet är tyngre än syre och tränger därför undan det syre som behövs för att kunna andas. Vid arbeten i servicegropar föreligger risk att syrebrist uppstår.

Utför nödvändiga åtgärder för att förhindra att köldmedier som läcker ut hamnar i avloppet.

Läs säkerhetsdatabladet från köldmediets tillverkare för mer information om köldmediet R-1234yf, säkerhetsåtgärder, brandföreskrifter och skyddsåtgärder för att förhindra person- och materialskador.

2.4 Operativa åtgärder vid användning av enheten

Enligt TRG 402 måste operatören ta fram en bruksanvisning för varje påfyllningsanläggning (AirConServiceCenter). Denna bruksanvisning ska användas för att instruera de framtida användarna i användning av enheten.

Operatören ansvarar för att de som ska arbeta och redan arbetar med enheten undervisas om följande minst en gång per år:

- Särskilda risker vid hantering av tryckgaster
- Säkerhetsföreskrifter vid hantering av tryckgaser
- Hälsoåtgärder vid hantering av tryckgaser
- Användning av enheten och utförande av servicearbeten på enheten

Enhetens operatör måste se till att personalen som ansvarar för service- och reparationsarbeten samt täthetskontroll är godkända och certifierade för hantering av köldmedier och påfyllningsanläggningar.

Hantverkarföreningar, industri- eller handelsföreningar eller någon annan typ av utbildningscenter kan ställa ut ett sådant certifikat och ge kurser i gällande föreskrifter och normer.

2.5 Varningar på AirConServiceCenter



Observera!



Beakta bruksanvisningen!



Anslut enheten endast till uttag med 230 V / 50 Hz växelström!



Skydda enheten mot regn!



Använd handskar vid hantering av köldmediet!



Använd skyddsglasögon vid hantering av köldmediet!



Utbildad personal

2.6 Säkerhetsanordningar

- Säkerhetstryckvakt: stänger av kompressorn när normalt drifttryck överskrids.
- Övertrycksventil: extra säkerhetsanordning för att förhindra att rör och behållare brister, om övertrycket skulle fortsätta att stiga trots tryckvakt.
- Fläkt och E-box (fördröjningskrets): Kontrollerar om fläkten fungerar när enheten startas.
- Kontakter som skyddar mot att enhetens front och torkarens kåpa öppnas under användning.

3 Leveransomfattning

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

Kontrollera, vid leveransen, att inga delar saknas och att alla delar är oskadade.

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

Beteckning
Adapter för 500 ml flaska för ny olja och spårmedel
Sluten patenterad spilloljebehållare
Testflaska, oljebehållare (LT 12), 100 ml
Skyddskåpa
Skyddsglasögon/skyddshandskar
Bruksanvisning



OBSERVERA!

För säker användning och kalibrering behövs köldmediet R-1234yf (ingår **inte** i leveransen).

För närvarande levereras köldmedieflaskor med olika anslutningsgångar och adapterar; dessa ingår **inte** i leveransen.

4 Tillbehör

Följande tillbehör finns tillgängligt (ingår inte i leveransen):

Beteckning	Artikelnr.
Spilloljebehållare, 500 ml	4440600131
Reservfilter med filterkod för underhåll	4445900221
Skyddskåpa	4445900081
Reservpappersrulle för skrivare (termopapper) (VPE 4)	4445900088
Skyddsglasögon	8885400066
Skyddshandskar	8885400065
Vakuumpumpsolja, 1000 ml	8887200018

5 Ändamålsenlig användning

AirConServiceCenter ASC 5000 RPA, ASC 5500 RPA (artikelnummer: 9103301870) ska användas för underhållsarbeten på fordonsmonterade klimatanläggningar. Enheten är avsedd för professionell användning.

AirConServiceCenter får endast användas av personer som har kännedom om och erfarenhet av underhåll av klimatanläggningar.

AirConServiceCenter får endast användas till underhåll av klimat-anläggningar i vilka köldmediet R-1234yf används.

AirConServiceCenter är endast lämpad för användning med tillåtna drivmedel.

6 AirCon ServiceCenter, översikt

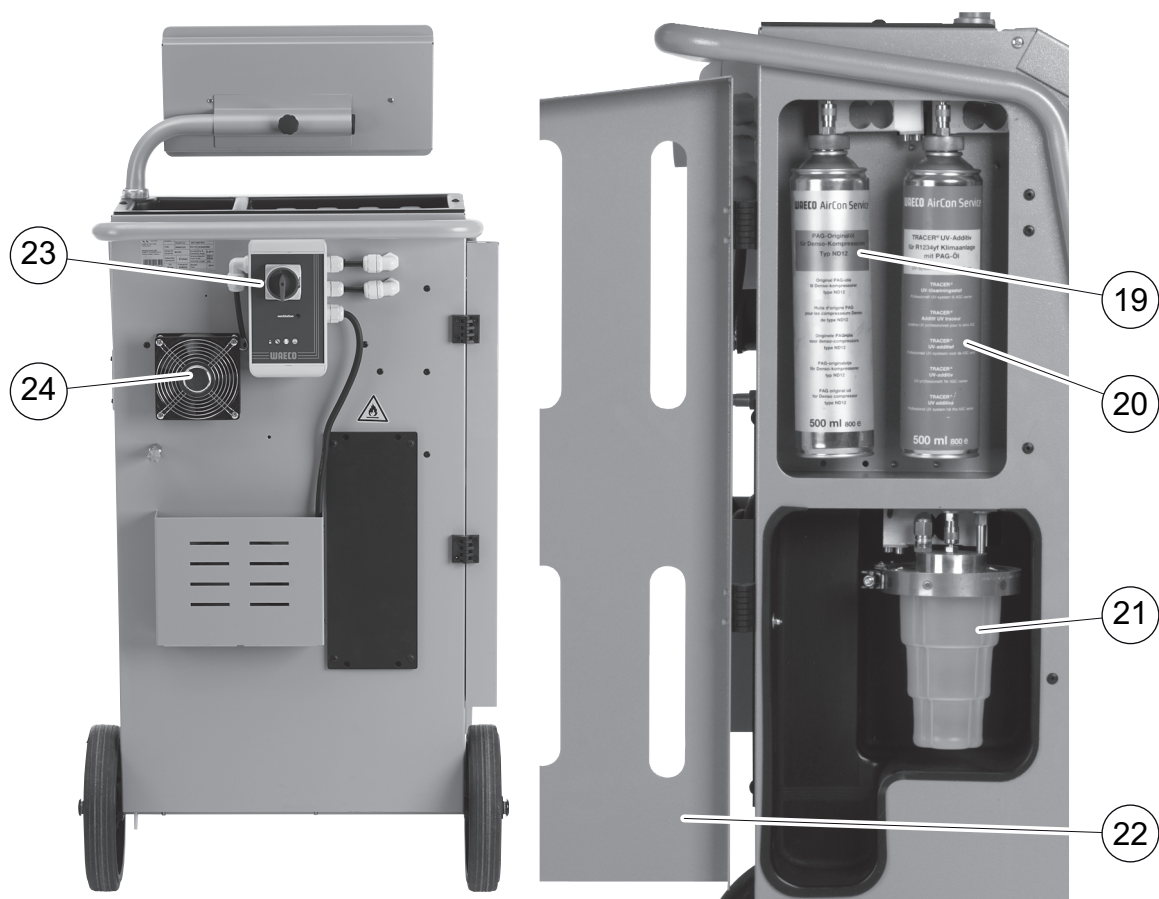
6.1 Framsida



- 1 Lågtrycksmanometer
- 2 Statuslampa röd "påfyllning"
- 3 Statuslampa blå "evakuering"
- 4 Statuslampa Gul "Miljövänlig djupurladdning"
- 5 Statuslampa grön "utsugning"
- 6 Högtrycksmanometer
- 7 Display
- 8 Knappsats
- 9 Gasanalysenhet
- 10 Frontskärm

- 11 Fläkt, vakuumpump
- 12 Låsbara framhjul
- 13 Serviceslang, lågtrycksanslutning (blå)
- 14 Serviceslang, högtrycksanslutning (röd)
- 15 Servicekoppling för högtrycksanslutning (röd)
- 16 Servicekoppling för lågtrycksanslutning (blå)
- 17 Skrivare
- 18 Visningsenhet

6.2 Bak- och sidovy



- 19 Behållare för ny olja (100 ml)
- 20 Behållare för spårmedel (ingår **inte** i leveransen)
- 21 Patenterad spilloljebehållare
- 22 Lucka
- 23 Huvudbrytare
- 24 Fläkt

7 Första idrifttagande

7.1 Tillvägagångssätt för intern täthetskontroll på ASC 5000 RPA, ASC 5500 RPA

Enhetens tryck testas automatisk dagligen.

- Först kontrolleras om serviceslangarna har anslutits till klimatanläggningen eller om servicekopplingarna inte har monterats.
- Ett fel matas ut om slangarna fortfarande är trycksatta. Om serviceslangarna är fyllda genomförs en köldmedieanalys. Om statusen därefter är **"Analys OK"** återanvänds köldmediet. Därefter påbörjas vakuumkontrollen. Vid denna kontroll kontrolleras flera delar på enheten. När vakuumkontrollen är färdig appliceras köldmediet på enhetens komponenter. Ett trycktest på 6 minuter påbörjas där samtliga tillhörande magnetventiler förblir öppnade för att snabbt kunna fastställa ett tryckfall. När kontrollen är färdig sugs köldmediet upp och enheten kan börja användas vid servicearbeten.

7.2 Uppställning och start av enheten

1. Kör AirCon Service Center till arbetsplatsen och lås framhjulen (12).



ANVISNING

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

2. Anslut AirCon Service Center till elnätet.
3. Ställ huvudbrytaren (23) på I för att starta enheten. Startfördröjningen pågår i 35 sekunder och höljet ventileras. Därefter visas programvarans versionsnummer på displayen (7) några sekunder:

WRECO			
ASC	5000	SW	HF00
R-1234yf		DB	P.ZZ
		SN	XXXXXX

"SW": Programvaruversion

"DB": Databas

"SN": Serienummer

Därefter visas följande meddelande:

Internt flask tryck
Vänta

- ✓ Sedan genomför AirConServiceCenter ett självtest:

```
Software Test  
Vänta
```

- ✓ Därefter påbörjas en täthetskontroll.

```
Tightness test  
Vänta
```

```
Stäng av maskinen  
och placera den på  
utsidan.
```

Ta ut enheten utomhus.

Anslut spänningen.

Följande meddelande visas på enheten:

```
Är maskinen  
på säker plats?  
Ej rökning tillåten!
```

Bekräfta med **ENTER**.

Om köldmediebehållaren innehåller en för hög andel icke-kondenserbara gaser (IKG) släpper enheten automatisk ut de icke-kondenserbara gaserna.

- ✓ Därefter kontrolleras analysenheten.

```
Gasanalystest!  
Anslut HT-slangen  
till en behållare  
av ny R1234yf!
```

- ✓ AirConServiceCenter visar följande när starprocessen avslutas:

```
Maskinen är redo  
för användning!
```

Bekräfta med **ENTER**.

Följande meddelande visas på enheten:

```
Köldmedium          g.      XXXX  
PAG olja             ml.     XXX  
Spärmedel            ml.     XXX  
11:56:35              10/03/17
```

**ANVISNING**

Ignorera felkoder som visas vid den första idrifttagningen (se sida 61) och tryck på **ENTER** för att gå vidare.

7.3 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

7.4 Språkval

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

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

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

7.5 Ange företagsdata

Företagsdata skrivs ut tillsammans med varje serviceprotokoll.

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

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

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Välj **"Service"** med **↓**.
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet **"3282"**.
6. Företagsdata visas på displayens (7) 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 pilknapp **↑** eller **↓**.
7. Mata in önskade data med knappsatsen (8) 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**. Inställda data är aktiva.
10. Tryck på **STOP** igen för att återgå till stand-by-menyn.

7.6 Ställa in klockan och datum

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

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

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

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

7.7 Ändra förinställda värden

AirCon Service Center har förinställda värden för de viktigaste servicearbetena. De här värdena visas automatiskt när en meny aktiveras.

Följande förinställda värden kan anpassas (ändras):

Parameter	Förinställt från fabrik
Tryckökning kontrolltid min.	1
Vakuum tid min.	30
Vakuum kontroll min.	4
Ny olja ml. (extramängd)	0
Spårmedel ml	0
Fyllnadsmängd g	500
Skriva ut återvunnen mängd?	Ja
Behållarens storlek, ml	500

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

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

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Välj **"Service"** med **↓**.
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet **"3724"**.
6. Mata in önskad data med knappsatsen och pilknapparna.
7. Bekräfta med **ENTER**.
8. Tryck på **STOP** för att återgå till stand-by-menyn.

7.8 Använda behållare för olja och spårmedel

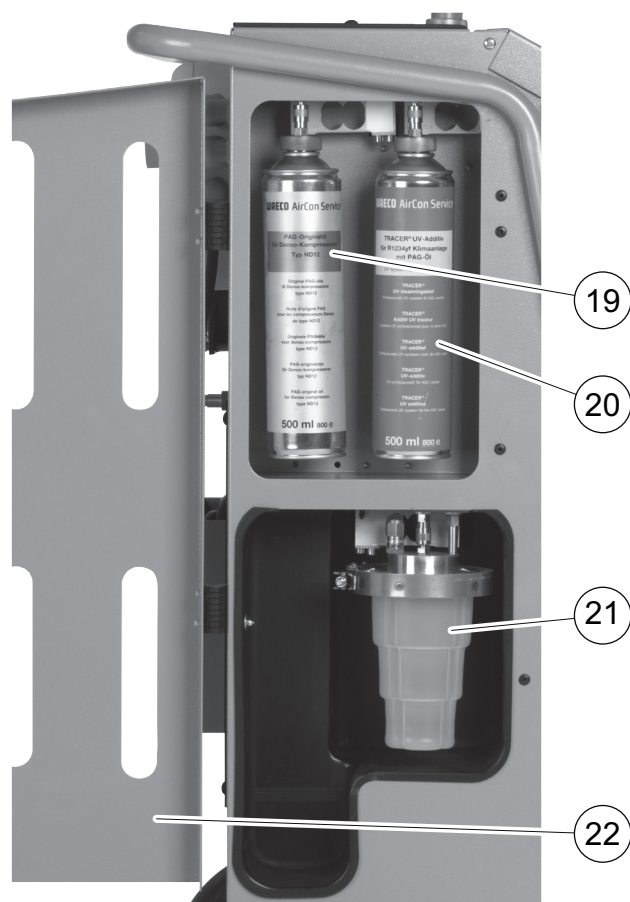


ANVISNING

Använd endast oljor och spårmedel som godkänts för R-1234yf. Observera även fordonstillverkarens information.

Den aktuella mängden visas i stand-by-menyn.

1. Öppna luckan (22) på den vänstra sidan och sätt behållarna på snabblåsen:
 - Behållare för ny olja (19)
 - Behållare för spårmedel (20) och
 - Spilloljebehållare (21)



2. Stäng luckan (22).
3. Mata in storleken på behållarna för ny olja och spårmedel (se kapitel "Mata in behållarnas storlek" på sidan 21).

7.9 Mata in behållarnas storlek

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



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

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

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Välj **"Service"** med ↓.
4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet **"2688"**.
6. Aktivera önskat fält med pilknapparna (de mörka fälten är aktiverade).
7. Bekräfta med **ENTER**.
8. Tryck på **STOP** för att återgå till stand-by-menyn.

7.10 Analys av köldmedium



ANVISNING

AirCon Service Center analyserar köldmediets renhetsgrad innan det sugas upp. Om värdet ligger under 95 %, accepterar inte enheten köldmediet.

Köldmedieanalysen påbörjas automatiskt varje gång innan köldmediet ska sugas upp ur fordonet eller innan den interna köldmediebehållaren ska fyllas på.

```
Analyserar Gas
```

```
Warm up
```

```
Please wait!
```

```
Analyserar Gas
```

```
Please wait!
```

```
STOP-EXIT
```

När **"Vänligen vänta"** blinkar analyseras köldmediet.

7.10.1 Köldmedieanalys godkänd

Om köldmediet inte är förorenat visar AirCon Service Center alltid följande när analysen avslutats:

```
Analyserar Gas
```

```
OK!
```

Arbetet med AirCon Service Center kan återupptas.

7.10.2 Köldmedieanalys inte godkänd

Om analysen av köldmediet inte godkänns visar AirCon Service Center följande meddelande:

```
Analyserar Gas  
Fail  
Try again?  
ENTER-OK Nej
```

1. Bekräfta **"Försök ingen"** med **ENTER**.

AirCon Service Center utför kontrollen upp till tre gånger.

AirCon Service Center visar följande om den tredje analysen inte godkänns:

```
WARNING !  
Bad refrigerant!  
  
Read user manual!
```

2. Tryck på **STOP**.

```
Kontakta  
fordonstillverkaren!  
  
ENTER-OK
```

3. Anslut tömningsbehållaren till tömningsanslutningen och bekräfta med **ENTER**.
4. Om AirCon Service Center har avfallshanterat provet, koppla loss AirCon Service Center från fordonet och töm serviceslangarna.
5. Stäng av enheten och ställ den utomhus.



AKTA!

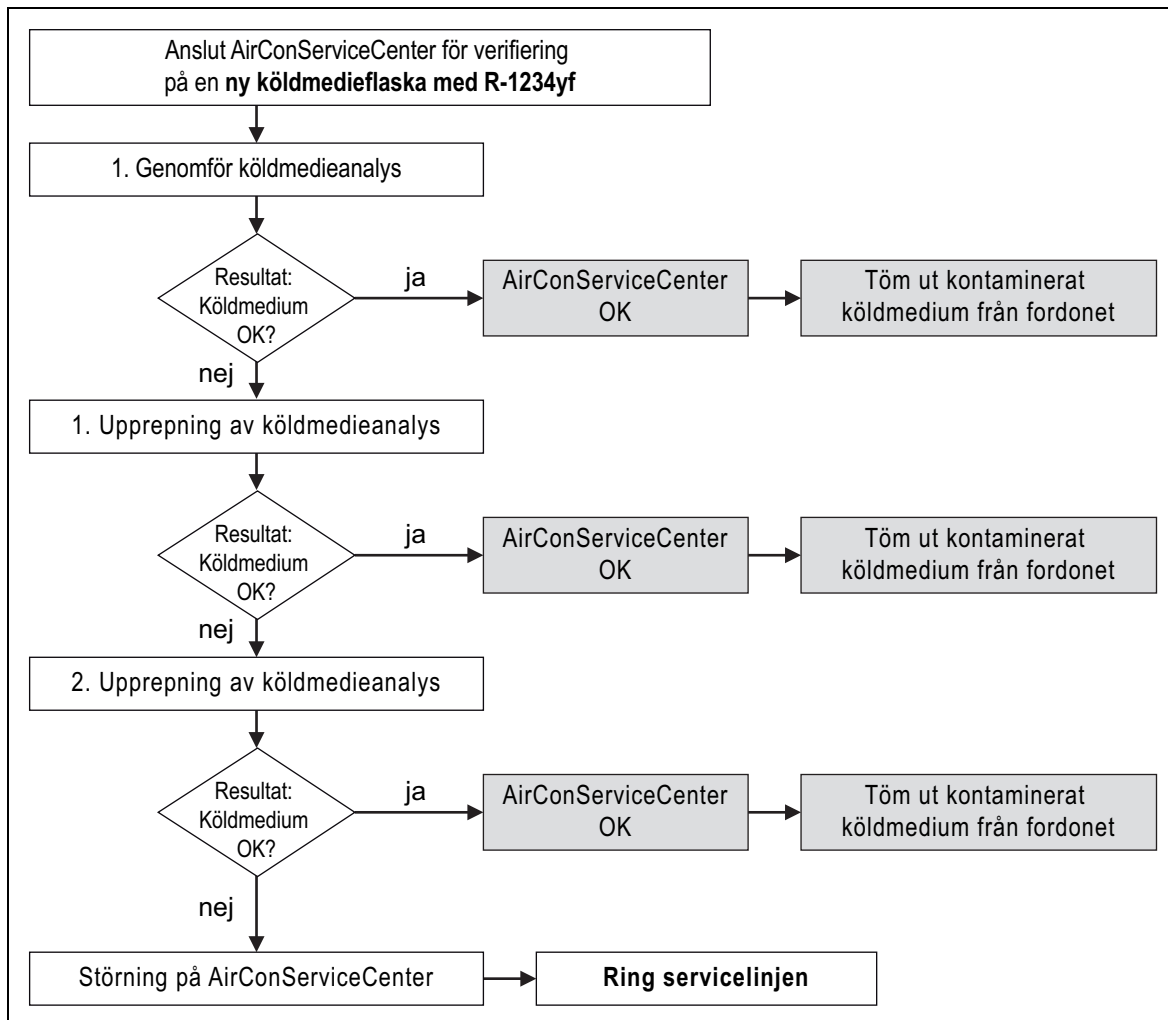
Bär skyddshandskar och skyddsglasögon.

6. Lossa försiktigt hög- och lågtryckskopplingen och släpp ut gasen.
7. Verifiera analysenheten på AirCon Service Centers: se kapitel "Verifiera analysenhet" på sidan 24.

7.11 Verifiera analysenhet

I detta steg testas om analysenheten på AirConServiceCenter fungerar korrekt med ny R-1234yf.

1. Anslut AirConServiceCenter till en ny köldmedieflaska med R-1234yf och genomför analysen, se bild:



2. Om analysen även här ger resultatet Ej godkänt, kontakta vår servicetelefon (se kapitel "Servicelinje" på sidan 5).

7.12 Påfyllning av den interna köldmediebehållaren



ANVISNING

AirConServiceCenter analyserar köldmediets renhetsgrad. Om värdet ligger under 95 %, accepterar inte enheten köldmediet. Den förorenade blandningen måste avfallshanteras externt.

När AirConServiceCenter används för första gången måste den integrerade köldmediebehållaren fyllas på med minst 2000 g köldmedium (ur en extern flaska).

Enheten visar felmeddelandet 12.

Tryck på **STOP** för att bekräfta.



ANVISNING

Beakta uppgifterna på köldmedieflaskorna!
Köldmedieflaskor för köldmediet R-1234yf har vänstergänga!

Den aktuella mängden visas i stand-by-menyn.

Det finns tre olika sorters 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 **↑** eller **↓** och välj **"Fler val"**:

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

2. Bekräfta med **ENTER**.

3. Välj, med pilknapp, **↑** eller **↓** "Fyllning int. flaska".

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

4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Följ sedan anvisningarna här och på displayen (7):

Anslut HT slang
till externa flaskan
öppna sedan ventilen
ENTER-OK STOP-EXIT

Bekräfta med **ENTER**.

Ange mängd att fylla	
internt. Bekräfta!	
	g. 13620
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!**

När klimatservice utförs måste motorn och klimatanläggningen vara avstängda.

8.1 Automatisk process

**ANVISNING**

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

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

- Genomföra köldmedieanalys (se kapitel "Analys av köldmedium" på sidan 22)
- Uppsugning av köldmedium
- Återvinning av köldmedium (renhet motsvarar SAE J 2099)
- Kontroll av tryckökning
- Tömning av spillolja
- Evakuering av anläggningen
- En täthetskontroll måste genomföras innan någon typ av arbete utförs på en fordonsmonterad klimatanläggning. Vid kontrollen fylls klimatanläggningen på med en provmängd köldmedium. Trycket i klimatanläggningen måste vara konstant i 5 minuter. Detta test måste genomföras innan klimatanläggningen kan fyllas på helt. Därefter sugs denna provfyllning ut och klimatanläggningen evakueras. För att upprätta en hög grad av noggrannhet gällande påfyllningsmängd fylls därefter den önskade mängden på.
- Täthetskontroll/vakuumkontroll
- Påfyllning av ny olja i rätt mängd
- Påfyllning av spårmedel
- Påfyllning av köldmedium

Efter varje process skrivs ett serviceprotokoll ut. Efterföljande process startas endast om föregående avslutats utan fel.

1. Anslut först AirCon ServiceCenters serviceslangar till fordonets klimatanläggning och öppna servicekopplingarna.
2. Tryck på **↑** eller **↓** för att komma till startmenyn.
3. På startmeny, välj **"Fullautomatisk"** med pilknapp **↑** eller **↓**:

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

4. Bekräfta med **ENTER**.

5. Mata in fordonsdata med knappsatsen (8) och pilknapparna.
6. Bekräfta med **ENTER**.
7. Mata in fyllningsmängden för köldmediet. Mata in värdet enligt fyllmängdsskylten i fordonet. Värdet matas in med knappsatsen (8) och pilknapparna.
8. Använd pilknapparna ↑ eller ↓ för att välja om klimatanläggningen är försedd med två anslutningar (hög- och lågtryck) eller bara en (högtryck eller lågtryck).

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

Bekräfta med **ENTER**.

- ✓ Den helautomatiska klimatservicen startas.
Under klimatservicen analyseras köldmediet (se kapitel "Analys av köldmedium" på sidan 22).
 - ✓ När klimatservicen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirConServiceCenters serviceslangar (13) och (14) från klimatanläggningen.
9. Koppla bort serviceslangarna (13) och (14), bekräfta med **ENTER**.
Serviceslangarna töms. Enheten är nu driftklar igen.
 10. Skruva på klimatanläggningens ventillock på anslutningarna.

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 **↑** eller **↓** och välj **"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 **"9786"** och bekräfta med **ENTER** för att komma till administratörmenyn **"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 administratörskod:

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

8. Använd pilknapparna ↑ eller ↓ för att välja 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
```



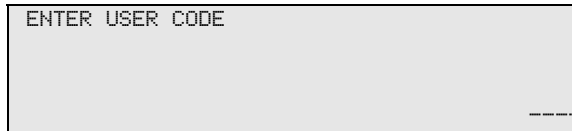
ANVISNING

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 enhetsinfo på displayen. Om användarkoder används måste en kod anges för att kunna börja arbeta med stationen.

1. Ange den aktuella användarkoden.



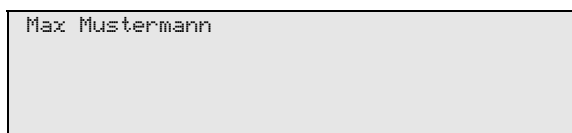
ENTER USER CODE

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. På startmenyn, välj **"Fullautomatisk"** med pilknapp **↑** eller **↓**:

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 pilknapparna **↑** eller **↓**, välj **"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. Använd pilknapparna **↑** eller **↓** för att välja post för denna tomma databas. Bekräfta med **ENTER**.

0	☒
1	☐

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

0	Info	0
g	---	0
i-DB set		

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

-----	0

g	---
	0

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 Visa köldmedieförbrukning

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

1. I startmenyn, använd **↑** eller **↓** och välj **"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. Använd pilknapparna **↑** eller **↓**, välj år och bekräfta med **ENTER**:

2017	☒
------	-------------------------------------

Exempel

Tömt R1234 från AC	
Total	2017
g.	18650
← PRINT STOP-EXIT	

"Tömt R1234 från AC" visar mängden uppsuget köldmedium. I detta exempel sögs sammanlagt 18 650 g upp med stationen under 2017.

Använd pilknappen ↓ för att visa total mängd för påfyllt köldmedium under det motsvarande året:

R1234 till AC system	
Total	2017
g.	9000
← PRINT STOP-EXIT	

Tryck på pilknappen ↓ för att visa månadsöversikten på displayen:

Tömt R1234 från AC	
	01/2017
g.	2400
← PRINT STOP-EXIT	

I detta exempel sögs 2 400 g köldmedium upp i januari 2017.

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 utförs på fordonets klimatanläggning utan att köldmedium sugas ut och återvinns, saknas det köldmediet, som finns i klimataggregatets serviceslangar, i klimatanläggningen efter testen. 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 fordonsmotorn och slå på klimatanläggningen.
3. Tryck på **↑** eller **↓** för att komma till startmenyn.
4. I startmenyn, använd **↑** eller **↓** och välj **"Fler val"**:

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

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

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

- ✓ Nu visas en uppmaning att kontrollera klimatanläggningen:

Kontrollera A/C systemet!
STOP-EXIT

7. Kontrollera klimatanläggningens hög- och lågtryck enligt tillverkarens uppgifter.

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 meddelanden visas på displayen.

```
Vänta !  
Töm  
serviceslangarna!
```

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

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

8.6 Manuell process



ANVISNING

Med menyn ”**Automatisk process**” genomförs klimatservicen steg för steg. Samma processer kan genomföras som i driftläget automatisk process, men det är möjligt att hoppa över enstaka processer. Dessutom kan, med knappatsen, värdena matas in separat till varje process. I den här menyn kan även fordonsdata matas in för serviceprotokollet.

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

- Tömma klimatanläggningen (återvinning): Analys av köldmediet (se kapitel ”Analys av köldmedium” på sidan 22), uppsugning, återvinning av köldmediet, kontroll av tryckökningen, avtappning av spillolja.
- Vakuumprocess: Evakuering av anläggning, täthetskontroll/vakuumpkontroll.
- Påfyllning av klimatanläggning: En täthetskontroll måste genomföras innan någon typ av arbete utförs på en fordonsmonterad klimatanläggning. Vid kontrollen fylls klimatanläggningen på med en provmängd köldmedium. Trycket i klimatanläggningen måste vara konstant i 5 minuter. Detta test måste genomföras innan klimatanläggningen kan fyllas på helt. Därefter sugs denna provfyllning ut och klimatanläggningen evakueras. För att upprätta en hög grad av noggrannhet gällande påfyllningsmängd fylls därefter den önskade mängden på.
påfyllning av ny olja, spårmedel och köldmedium.
- Välj anslutningar: Klimatanläggningen är försedd med en hög- och lågtrycksanslutning, eller bara en högtrycks- eller lågtrycksanslutning

Efter varje process skrivs ett serviceprotokoll ut.

1. Koppla samman AirConServiceCenters anslutningar med fordonets klimatanläggning och öppna dem.
2. I startmenyn, använd pilknapparna ↑ eller ↓ och välj ”**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 Fyllning?**" har valts, ange önskad väntetid för tryckökningen i nästa meny (standard 1 minut) och bekräfta med **ENTER**, gå annars vidare vid kapitel "Vakuumprocess" på sidan 38.

```
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 30 min). Gå annars vidare till kapitel "Påfyllning" på sidan 39.
3. Ange önskad vakuumkontrolltid med pilknappen ↓.
4. Bekräfta de båda inställningarna med **ENTER**.

```
Vakuumtid              min. 30
Vakuum 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. Uppsugat kvarvarande köldmedium som fortfarande var kvar i köldmedieoljan fångas upp av AirCon Service Center 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 40.
3. Ange mängden köldmedieolja som tidigare sugits upp eller som behövs.
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.	0
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 process?
ENTER-OK STOP-EXIT

8.6.5 När klimatservicen har avslutats

- ✓ När klimatservicen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirCon Service Centers serviceslangar från klimatanläggningen.
1. Koppla bort serviceslangarna (**13**) och (**14**), bekräfta med **ENTER**.
- ✓ Serviceslangarna töms. Enheten är nu driftklar igen.
2. Skruva på klimatanläggningens ventillock på anslutningarna.

8.7 Spola klimatanläggningen



ANVISNING

Med menyn ”**Spolning**” spolasklimatanläggningen med färskt köldmedium. Detta görs framför allt för att byta förbrukad kompressorolja eller avlägsna metalliska rester ur anläggningen. Före spolningen måste köldmediet sugas upp ur fordonets klimatanläggning. Sedan måste de delar som inte kan spolask (till exempel kompressor och filter) kopplas bort från kylkretsloppet. De delar som ska spolask kopplas därefter samman med AirConServiceCenters servicekopplingar via speciella adapterar så att de bildar ett spolningskretslopp.

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

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

3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Mata vid behov in önskad data med knappsetsen (**8**) och bekräfta med **ENTER**.
Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.
5. Välj ”**Återvinning av Fyllning?**” (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. Koppla bort delarna som inte kan spolask från kylkretsloppet. Det är till exempel:
 - Kompressor
 - Ledningsfilter
 - Fast inställd strypventil
 - Uppsamlingsbehållare
 - Filtertork
 - Expansionsventil

12. Koppla enligt tillverkarens anvisningar samman de delar som ska spolas med AirCon ServiceCenters servicekopplingar **(15)** och **(16)** via speciella adaptrar så att de bildar ett spolningskretslopp.

**ANVISNING**

Observera fordonstillverkarens reparationsanvisningar.

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

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

14. Bekräfta med **ENTER**.

15. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, **"Spolning"**:

Spolning	☒
Nollställning våg	☐
Service	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

16. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen **(8)** och bekräfta med **ENTER**.

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

17. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, om hela klimatanläggningen eller enstaka komponenter ska spolas:

Systemspolning	☒
Komponentspolning	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

18. Bekräfta med **ENTER**.

19. Följ sedan anvisningarna på displayen.

20. En täthetskontroll måste genomföras innan någon typ av arbete utförs på en fordonsmonterad klimatanläggning. Vid spolningen fylls spolningskretsloppet på med en provfyllning köldmedium. Trycket i spolningskretsloppet måste vara konstant i 5 minuter. Spolningen kan endast genomföras när detta test har avslutats.

- ✓ När spolningen har avslutats visas AirCon ServiceCenters startmeny.

21. Tag i förekommande fall bort adaptern/adaptrarna från spolningskretsloppet och anslut alla komponenter till kylkretsloppet igen. Koppla samman AirCon ServiceCenters anslutningar med fordonets klimatanläggning och öppna dem.

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

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

23. Bekräfta med **ENTER**.
24. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen (8) och bekräfta med **ENTER**.
Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.
25. Ställ in **Nej** för **"Återvinning av Fyllning?"** (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.
26. Välj **"Vakuumprocess"** (vald inställning blinkar) och tryck på **ENTER** för att bekräfta.
27. Mata vid behov in önskade data med knappsatsen (8) och bekräfta med **ENTER**.
Om inga data ska matas in; tryck på **ENTER** för att gå till nästa programsteg.
28. Välj **"Fyllning?"** (vald inställning blinkar) och bekräfta med **ENTER**.
29. Mata in fyllningsmängden för köldmediet (beakta kompressorns oljepåfyllningsmängd).
30. Följ sedan anvisningarna på displayen (7):
Välj önskad inställning (vald inställning blinkar) och tryck på **ENTER** för att bekräfta.
31. Välj **"Starta processen"** med **ENTER**.
- ✓ När påfyllningen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirCon ServiceCenters serviceslangar från den fordonsmonterade klimatanläggningen.
32. Koppla bort serviceslangarna (13) och (14), bekräfta med **ENTER**.
Serviceslangarna töms. Enheten är nu driftklar igen.
33. Skruva på ventillocken på anslutningarna till den fordonsmonterade klimatanläggningen.

9 Servicearbeten

9.1 Täthetskontroll

Förutom den interna täthetskontrollen av AirConServiceCenter ska en täthetskontroll med en elektronisk läcksökare genomföras en gång varje halvår.

9.2 Kontroll av oljevågarnas nollpunkt



ANVISNING

För att oljemängden och spårmedlet ska mätas korrekt, måste vågarnas nollpunkter kontrolleras regelbundet och vid behov justeras.

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 var sjätte vecka

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

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

2. Bekräfta med **ENTER**.

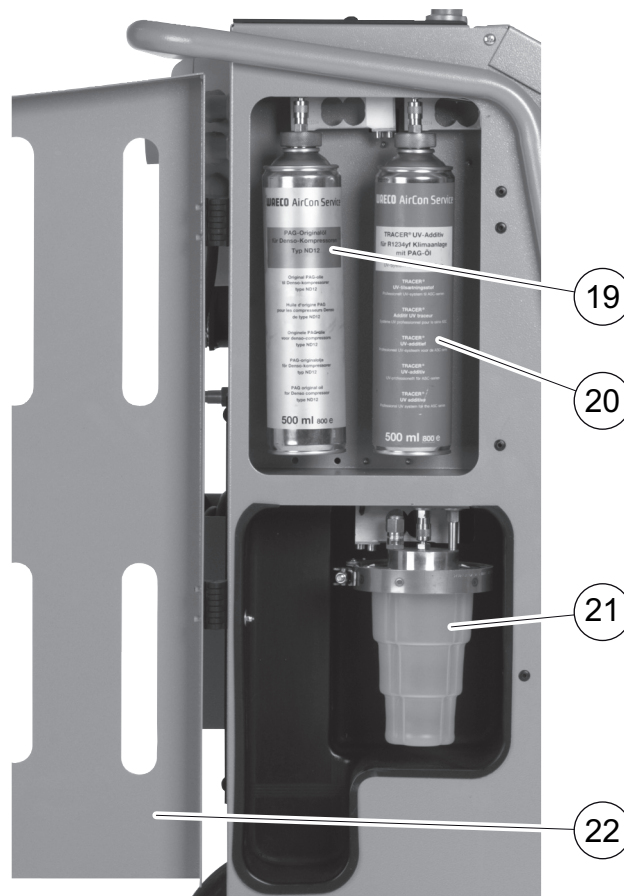
3. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, **"Nollställning våg"**:

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

- ✓ Nu visas en uppmaning att ta bort behållarna från vågen:

Avlägsna alla 3 olje
spårmedels flaskorna
från vågen!
ENTER-OK STOP-EXIT

4. Kontrollera nollpunkten för vågarna för olja och spårmedel: öppna luckan (22) på vänster sida och lossa behållarna från snabbblåsen:
 - Behållare för ny olja (19)
 - Behållare för spårmedel (20) och
 - Spilloljebehållare (21)



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

När nollpunkten har ställts in korrekt visas urvalsmenyn för vågarna igen.

5. Sätt behållarna i arbetsläge igen:
Sätt fast behållarna för olja (19) och (21) och behållaren för spårmedel (20) på snabbblåsen igen och stäng luckan (22).
6. Tryck två gånger på **STOP** för att komma till stand-by-menyn.

9.3 Byta filtertorkare

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

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

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Hoppa över förfrågan om ”**Bilmodell**” etc.
4. Välj ”**Återvinning av Fyllning?**”.
5. Ställ in ”**Testar om det finns gas i A/C:n**” på ”1”.
Bekräfta med **ENTER**.
6. Ställ in Nej för ”**Vakuumprocess**”.
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 AirCon Service Center. Kompressorn har skapat ett lätt undertryck internt så att filtret lätt kan bytas med minimal köldmedieförlust.

**WARNING!**

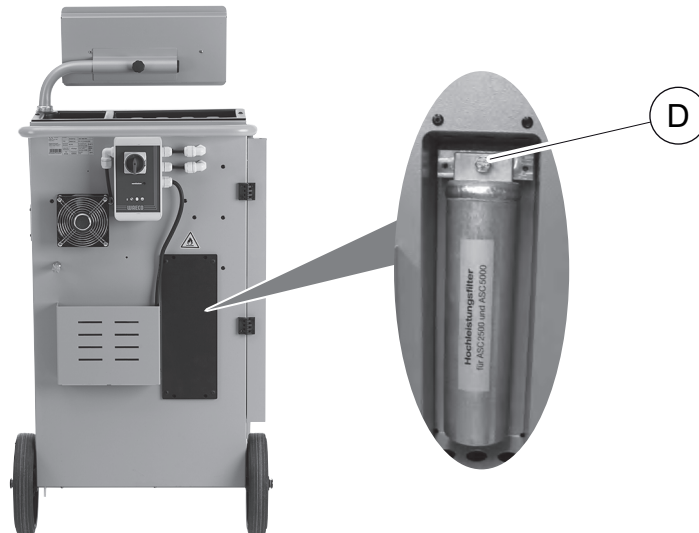
Stäng av AirCon Service Center och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

9. Stäng av enheten.
10. Dra ur stickkontakten.
11. Avlägsna kåpan bakåt.

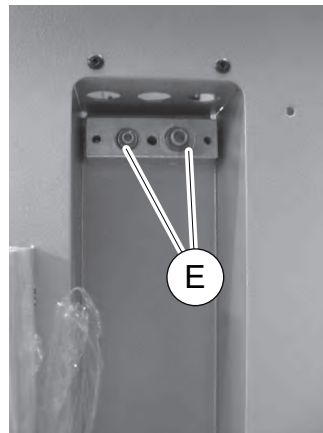


Endast utbildad personal får utföra följande steg.
Bär skyddshandskar och skyddsglasögon.

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



13. Byt ut O-ringar (**E**). Fukta de nya O-ringarna med köldmedieolja innan de sätts dit.



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

15. Sätt i stickkontakten.

16. Slå på enheten.

✓ Enheten utför ett självtest.

17. Sätt fast kåpan igen.

9.4 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 gå till den föregående menyn. När filtret byts måste räknaren **"Tömt R1234 från AC"** återställas.

Tömt R1234 från AC	07/03/17
g.	4155
STOP-EXIT	

"Tömt R1234 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).

Från ext. Flaskor	07/03/17
g.	3395
STOP-EXIT	

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

R1234 till AC system	07/03/17
g.	1200
STOP-EXIT	

"R1234 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	07/03/17
min.	79
STOP-EXIT	

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

Service avklarad:	08/03/17
Antal	4
STOP-EXIT	

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

9.4.1 Inmatning, filterkod

För att återställa filtrets räknare måste en kod innehållande 12 tecken anges. Denna kod återfinns på det nya filtret. **"Inmatning, kod"** visas i inmatningsmenyn. Om ingen kod anges stängs enheten av. Varje kod fungerar bara en gång.

9.4.2 Täthetskontroll

Genomför en täthetskontroll med en godkänd kontrollanordning efter att filtret har bytts.

9.5 Kalibrera trycksensor



ANVISNING

För korrekta tryckmättningsresultat måste trycksensorn vara riktigt kalibrerad.

En kalibrering måste genomföras:

- var fjärde vecka,
- om AirConServiceCenter har utsatts för vibrationer,
- efter varje byte av vakuumpumpsolja,
- om det visas orealistiska tryckvärden på displayen.

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

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

2. Gör anläggningen trycklös (enligt beskrivningarna i kapitel "Byta filtertorkare" på sidan 46).
3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, **"Service"** :

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

5. Bekräfta med **ENTER**.

6. Mata in lösenordet ”2224”.
7. Bekräfta ”Trycksensor” med **ENTER**.
8. Följ sedan anvisningarna på displayen:
 - Skruva loss servicekopplingarna (15) och (16) från service-slangarna (13) och (14).
 - Mata in det aktuella, lokala atmosfäriska trycket med knappsatsen (8) 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>).

9. När kalibreringen är klar: tryck på **ENTER** för att lämna menyn.
10. Tryck två gånger på **STOP** för att komma till stand-by-menyn.
11. Skruva för hand fast servicekopplingarna (15) och (16) på service-slangarna (13) och (14) igen – beakta den blåa och röda märkningen på servicekopplingarna och serviceslangarna!

9.6 Byta vakuumpumpsolja

**WARNING!**

Stäng av AirCon ServiceCenter och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

1. Låt vakuumpumpen gå ca 10 minuter före oljebytet (manuellt via meny).

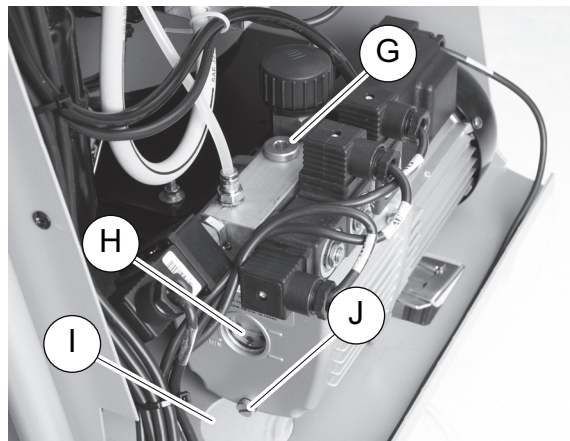


Endast utbildad personal får utföra följande steg.

2. Demontera frontskärmen:
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 1/2 liter under AirConServiceCenter. När vakuumpumpens olja tappas av rinner det ut genom öppningen (**I**) på enhetens botten.



4. Skruva ut oljepåfyllningspluggen (**G**).
5. Skruva ut oljetömningspluggen (**J**) för att tappa av oljan.
6. Skruva in oljetömningspluggen (**J**) igen när pumphuset tömts på olja.
7. Fyll på ny vakuumpumpsolja till mitten av synglaset (**H**) och skruva in oljepåfyllningspluggen (**G**) igen.
8. Montera frontskärmen och kontrollpanelen och sätt in stickkontakten.

**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 vakuumpumpens olja måste räknaren **"vakuumtid"** återställas.

Tömt R1234 från AC	
Total	07/03/17
g.	4155
STOP-EXIT	

"Tömt R1234 från AC" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har sugits upp ur klimatanläggningar sedan enheten tillverkades (se datum

från ext. Flaskor	
Total	07/03/17
g.	3395
STOP-EXIT	

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

R1234 till AC system	
Total	07/03/17
g.	1200
STOP-EXIT	

"R1234 till AC system" anger hur många gram köldmedium som via menyalternativen **"Fullautomatisk"** eller **"Automatisk process"** har fyllts på i klimatanläggningar.

Vakuumtid	
Total	07/03/17
min.	79
STOP-EXIT	

"Vakuumtid" anger hur länge vakuumpumpen har använts totalt.

Service avklarad:	
Total	08/03/17
Antal	4
STOP-EXIT	

"Service avklarad" visar antalet servicearbeten som har genomförts med serviceenheten.

9.7 Räknarställningar



ANVISNING

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

Dessa räknarställningar kan inte återställas. För att komma till de återställningsbara räknarställningarna, ange koden **"7782"** under **"Service"**. Se även kapitel "Byta vakuumpumpsolja" på sidan 50 eller kapitel "Byta filtertorkare" på sidan 46.

Tömt R1234 från AC	07/03/17
g.	1455
STOP-EXIT	

"Tömt R1234 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).

Från ext. Flaskor	07/03/17
g.	3395
STOP-EXIT	

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

R1234 till AC system	07/03/17
g.	1200
STOP-EXIT	

"R1234 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	07/03/17
min.	79
STOP-EXIT	

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

Service avklarad:	07/03/17
Antal	4
STOP-EXIT	

”Service avklarad” visar antalet servicearbeten som genomförts sedan den senaste återställningen (se datum).

9.8 Korrektion av fyllningsmängd för längre serviceslangar



ANVISNING

- Om längre eller kortare serviceslangar ska användas till enheten, måste påfyllningsmängderna anpassas till denna längd.
- Serviceslangen för högtryckssidan och serviceslangen för lågtryckssidan måste ha samma längd, annars stämmer inte påfyllningsmängderna.

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

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

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, ”Service”:

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

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

9.9 Byta papper till skrivaren

1. Ta bort pappersrullen ur skrivaren (**17**), öppna locket (**K**).



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

9.10 Byta flash-minneskort.

I AirCon Service Center finns det ett flash-minneskort. Flash-minneskortet innehåller:

- programvaran till AirCon Service Center
- en databas med alla vanliga fordonstyper och tillhörande fyllningsmängder till klimatanläggningarna

För att hålla uppgifterna aktuella måste man se till att alltid det nyaste flash-minneskortet är installerat.

Information om det senaste flash-minneskortet erhålls genom att ringa vår servicelinje (tel.: +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).

Gamla flash-minneskort behövs inte längre; se till att de tas om hand på ett miljövänligt sätt.



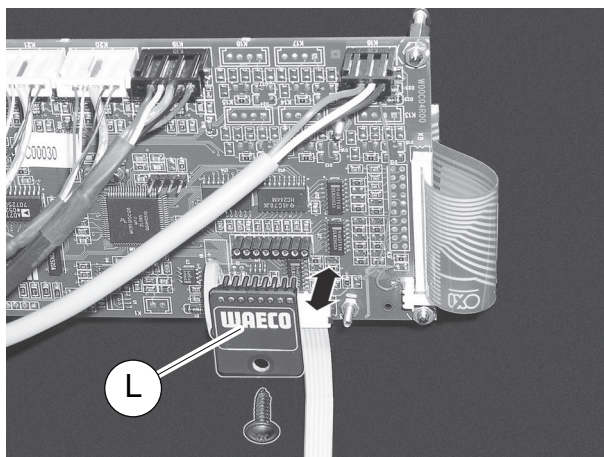
VARNING!

Stäng av enheten och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

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



2. Lossa flash-minneskortets hållare och dra ut flash-minneskortet (L).



3. Sätt in och fäst det nya flash-minneskortet.
4. Fäll ned och skruva fast kontrollpanelen.
5. Stäng kontrollpanelen och sätt in stickkontakten.
6. Slå på enheten och följ anvisningarna på displayen.

**ANVISNING**

Efter återstarten måste värdena från flash-minneskortet överföras till enheten. Gå då till menyn **"Fler val"** – **"Service"** och mata in lösenordet 1518. Bekräfta sedan meddelandena som visas på displayen med **ENTER!**

9.11 Byta spilloljebehållare



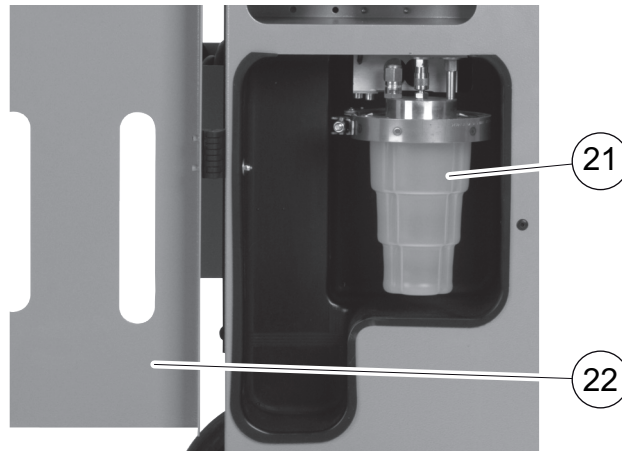
ANVISNING

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

Spilloljebehållaren (**21**) 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 (**22**) på den vänstra sidan och dra bort spilloljebehållaren (**21**) på snabbblåset:



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



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



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



5. Anslut spilloljebehållaren på snabblåset.

9.12 Rengöring och skötsel

- Rengör vid behov höljet med en fuktig trasa. Använd vid behov lite diskmedel. Använd inga lösningsmedel eller repande skurmedel.
- Kontrollera regelbundet serviceslangarna (**13**) och (**14**) och servicekopplingarna (**15**) och (**16**) med avseende på skador. Använd aldrig AirConServiceCenter om den uppvisar skador.

10 Avfallshantering

10.1 Avfallshantering av återvunna material

**ANVISNING**

Förbrukad olja är specialavfall.
Blanda inte förbrukad olja med andra vätskor.
Mellanlagra förbrukad olja i lämpliga behållare.

10.2 Lämna förpackningsmaterialet till avfallshantering

- Lämna förpackningsmaterialet av kartong till insamling av returpapper.
- Lämna plastförpackningen till insamling av plastförpackningar.

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.	Tryck tre sekunder på ENTER för att fortsätta. Kontakta service om medde- landet visas igen.
På displayen visas "Varning! Intern flaska full!"	Den integrerade köldmedie- behållaren är för full och kan inte ta emot mängden som ska sugas ut.	Töm den integrerade köld- mediebehållaren enligt före- skrift.
På displayen visas "Varning! Tryck i systemet! Tömning startar!"	Normalt meddelande när vakuumprocessen sätts igång. Det finns fortfarande tryck i klimatanläggningen.	Kräver ingen åtgärd. Proces- sen fortsätter automatiskt.
På displayen visas "Varning! Tryck i systemet"	Meddelande under vakuum- processen. Det finns tryck i klimatanläggningen.	Kräver ingen åtgärd. Proces- sen fortsätter automatiskt.
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 läc- kage på klimatanläggningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimat- anläggningen.
På displayen visas "Läckage i systemet! Fortsätta?"	Meddelande vid slutet av vakuumprocessen. Klimatan- läggningens vakuumförlust är större än 120 mbar under kontrolltiden.	Kontrollera om det finns läc- kage på klimatanläggningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimatanlägg- ningen.
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 spillolje- behållaren.	Ta hand om innehållet i behållaren för förbrukad olja på ett miljövänligt sätt.
På displayen visas "Varning! Vakuum ej uppnått för olja, UV påfylln"	Meddelande under påfyll- ningsprocessen, om vakuu- met i klimatanläggningen inte räcker till för att avsluta pro- cessen.	Kontrollera om det finns läc- kage på klimatanläggningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimatanlägg- ningen.
På displayen visas "För låg köldmediemängd Fyll på intern flaska!"	Meddelande under inmat- ningen av processdata, om köldmediemängden i den integrerade behållaren inte räcker till för att avsluta pro- cessen.	Fyll på den integrerade köld- mediebehållaren.

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "För lite spårmedel Fyll på spårmedel!"	Meddelande under inmatningen av processdata, om mängden i spårmedelsbehållaren inte räcker till för att avsluta processen.	Fyll på spårmedelsbehållaren.
På displayen visas "För låg oljenivå Fyll på ny olja!"	Meddelande under inmatningen av processdata, om mängden i behållaren för ny olja inte räcker till 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 vid början av eller under påfyllningen av den integrerade köldmediebehållaren, om den inställda köldmediemängden inte kan nås.	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 torkfilter! Fortsätta?"	Meddelande när AirCon Service Center slås på.	Byt internt filter så snart som möjligt (se kapitel "Byta filter-torkare" på sidan 46). Tryck på ENTER i 3 s för att gå vidare.
På displayen visas "Byt vakuumpumpsolja! Fortsätta?"	Meddelande när AirCon Service Center slås på.	Byt vakuumpumpsolja så snart som möjligt (se kapitel "Byta vakuumpumpsolja" på sidan 50). Tryck på ENTER i 3 s för att gå vidare.
På displayen visas "Skrivare ur funktion! Fortsätta?"	Meddelandet signalerar störning i skrivaren.	Kontrollera om det finns papper i skrivaren. Kontrollera om skrivaren är påslagen (den gula lysdioden måste lysa konstant), Kontrollera om locket är riktigt stängt.
På displayen visas "Error 01"	Köldmediet har fyllts på innan utsugningen/återvinningen avslutats.	Upprepa utsugningen; avbryt inte utsugningsprocessen.
På displayen visas "Error 02"	Klimatanläggningen är otät. Det finns fortfarande köldmedium kvar i klimatanläggningen.	Åtgärda läckaget.

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "Error 09"	Lågtrycksanslutningen är inte ansluten till spolningsbehållaren under spolningen.	Anslut lågtrycksslangen till spolningslådan och öppna ventilen.
På displayen visas "Error 10"	Trycket kunde inte reduceras tillräckligt mycket under "programvarutestet" .	Resterande tryck på manometern? 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 "programvarutestet" .	Anslut spilloljebehållaren korrekt. Kontrollera att magnetventilerna är rörliga. Kontrollera att vågen fungerar.
På displayen visas "Error 12"	Inget köldmedium kunde tas från den interna tanken under "programvarutestet" .	Kontrollera trycksensorkalibreringen. Kontrollera om ventilen är öppen på den interna tanken. Kontrollera RE-ventilen.
På displayen visas "Error 20"	Kompressorn kunde inte sänka det interna trycket tillräckligt mycket.	Kontrollera att kompressorn och trycksensorn fungerar.
På displayen visas "Error 21"	Lågtrycksslang är otät eller ansluten till en (tom) klimatanläggning. Vakuu- met kunde inte uppnås.	Koppla loss serviceslangen från anläggningen.
På displayen visas "Error 22"	Högtrycksslang är otät eller ansluten till en (tom) klimatanläggning. Vakuu- met kunde inte uppnås.	Koppla loss serviceslangen från anläggningen.
På displayen visas "Error 23"	Vakuu- m ej uppnått.	Kontrollera om enheten är tät. Kontrollera att vakuu- m- pumpen fungerar.
På displayen visas "Error 24"	Tryckökning under vakuu- m- test.	Kontrollera om enheten är tät.
På displayen visas "Error 25"	Inte tillräckligt högt tryck för kontroll av köldmedietryck.	Kontrollera enheten beträffande grova läckage. Kontrollera köldmedienivån. Är omgivningstemperaturen högre än 10°C?

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "Error 30"	Tryckfall under täthetskontrollen.	Kontrollera enheten beträffande läckage.
På displayen visas "Error 35"	Resttryck i klimat-anläggningen.	Sug upp köldmedium och evakuera.
På displayen visas "Error 40"	Tryckfall under tryckkontrollen.	Kontrollera klimatanläggningen och anslutningarna beträffande läckage.

12 Tekniska data

AirCon Service Center ASC 5000 RPA, ASC 5500 RPA	
Artikelnummer:	9103301870
Mått (bredd x höjd x djup):	560 mm x 1300 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

48282 Emsdetten

☎ +49 (0) 2572 879-0

☎ +49 (0) 2572 879-300

Mail: info@dometic-waeco.de

Internet: www.dometic.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

