



AirCon Service Center ASC 5500 G RPA 2020

Klimatservicestation
Bruksanvisning

© 2020 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or be patent pending. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

Läs och följ noggrant alla instruktioner, direktiv och varningar i den här produkthandboken för att säkerställa att du alltid installerar, använder och underhåller produkten på rätt sätt.

Genom att använda produkten bekräftar du härmed att du noggrant har läst denna ansvarsfriskrivning, alla instruktioner, direktiv och varningar och att du förstär och är införstådd med att följa de villkor som anges här.

Du är införstådd med att endast använda denna produkt i avsett syfte och i enlighet med instruktionerna, direktiven och varningarna som anges i denna produkthandbok samt i enlighet med alla gällande lagar och bestämmelser.

Om du inte läser och följer instruktionerna och varningarna som anges här kan det leda till personskador på dig eller andra, på produkten eller annan egendom i närheten.

Dometic åtar sig inget ansvar för några förluster, materiella skador eller personskador som direkt eller indirekt uppstår som följd av att installation, användning eller underhåll av produkten inte utförts enligt instruktionerna och varningarna i produkthandboken.

Denna produkthandbok, inklusive instruktionerna, direktiven och varningarna samt relaterad information, kan ändras och uppdateras. För uppdaterad produktinformation, besök documents.dometic.com, dometic.com.

Innehåll

1	Om bruksanvisningen	5
1.1	Serviceinje	5
1.2	Förklaring av symbolerna i bruksanvisningen	6
2	Säkerhet	7
2.1	Allmänna säkerhetsanvisningar	7
2.2	Säkerhet vid drift av apparaten	8
2.3	Säkerhet vid hantering av köldmediet	9
2.4	Driftsmässiga åtgärder vid användning av apparaten	10
2.5	Varningar på AirConServiceCenter	11
2.6	Säkerhetsanordningar	11
3	Leveransomfattning	12
4	Tillbehör	13
5	Ändamålsenlig användning	13
6	AirConServiceCenter, översikt	14
6.1	Framsida	14
6.2	Bak- och sidovy	16
7	Första idrifttagande	17
7.1	Tillvägagångssätt för intern täthetskontroll	17
7.2	Uppställning och start av enheten	17
7.3	Stand-by-menü	18
7.4	Språkval	19
7.5	Inställning av teckensnitt	20
7.6	Ställa in summervolymer	21
7.7	Ange företagsdata	22
7.8	Ställa in klockan och datum	23
7.9	Ändra förinställda värden	24
7.10	Använda behållare för olja och spårmedel	25
7.11	Mata in behållarnas storlek	26
7.12	Analys av köldmedium	27
7.13	Verifiera analysenhet	29
7.14	Påfyllning av den interna köldmediebehållaren	30

8	Användning	32
8.1	Bortkoppling vid reparation, nödsituationer och felfunktioner	32
8.2	Automatisk process	32
8.3	Användarkoder	34
8.4	Skapa personlig databas	37
8.5	Överföra uppgifter om köldmedieförbrukning till USB-minne	38
8.6	Visa köldmedieförbrukning	40
8.7	Manuell process	42
8.8	Spola klimatanläggningen	46
9	Servicearbeten	49
9.1	Läckageprovning	49
9.2	Kontroll av oljevågarnas nollpunkt	49
9.3	Byta filtertorkare	51
9.4	Underhåll av filter	53
9.5	Kalibrera trycksensor	54
9.6	Byta vakuumpumpsolja	55
9.7	Räknarställningar	58
9.8	Korrektion av fyllningsmängd för längre serviceslangar	59
9.9	Uppdatera programvara via USB	60
9.10	Byta papper till skrivaren	61
9.11	Byta spilloljebehållare	62
10	Rengöring och skötsel	63
11	Avfallshantering	64
11.1	Avfallshantering av återvunna vätskor	64
11.2	Lämna förpackningsmaterialet till avfallshantering	64
11.3	Avfallshantering av uttjänta apparater	64
12	Åtgärder vid störningar	65
13	Tekniska data	70

1 Om bruksanvisningen

I den här bruksanvisningen beskrivs klimatservice-stationen (AirConServiceCenter) ASC 5500 G RPA 2020.

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 uppgifterna i de aktuella säkerhetsdatablad. De finns på: dometic.com/sds

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 14 och sida 16)	Mata in önskad data med knappsatsen (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



VARNING!

- Beakta de nationella arbetsskyddsbestämmelserna.
- Beakta säkerhetsanvisningarna i den här bruksanvisningen.
- AirCon ServiceCenter får endast användas av personal som kan styrka att de har genomgått lämplig teknisk utbildning och har kännedom om hur AirCon ServiceCenter, kyl- och klimatanläggningar samt köldmedier fungerar och om deras grundläggande användningsprinciper.
- AirCon ServiceCenter får endast repareras av personal som har godkänts av Dometic.
- Apparaten får endast användas för här angivet ändamål.



AKTA!

- Ändra eller bygg inte om något på AirCon ServiceCenter.
- Utför **inte** underhållsarbeten på klimatanläggningen i fordonet när motorn har värmts upp för drift.
Påbyggnadskomponenters eller omgivande komponenters ytemperatur får inte överstiga 405 °C om man ska underhålla klimatanläggningen i fordonet.
- **Risk för personskada på grund av exploderande komponenter om de tillåtna temperaturgränserna överskrids**
Transportera endast AirCon ServiceCenter **utan** köldmedium för att förhindra övertryck.
- AirCon ServiceCenter får **inte** lagras utomhus.
- När AirCon ServiceCenter inte används ska man förvara service-slangarna i slangfacket.

2.2 Säkerhet vid drift av apparaten



VARNING!

- Använd inte AirCon ServiceCenter i explosiv omgivning (exempelvis inte batteriladdningsrummet eller lackeringsboxen), se industrisäkerhetslagen BGR 157/TRG 250, 280, 316.
- Fyll inte AirCon ServiceCenters eller en fordon-klimatanläggnings köldmedieledningar med tryckluft. En blandning av tryckluft och köldmedium kan vara antändlig eller explosiv.
- **Risk för personskada på grund av oplanerad eller ofrivillig tillkoppling av luftkonditioneringsapparaten**
Koppla bort AirCon ServiceCenter och bryt strömmen till nätkabeln innan något underhållsarbete utförs. Dra ut kontakten ur uttaget eller från AirCon ServiceCenter.
- **Risk för brännskada på grund av kalla eller heta komponenter**
Använd skyddshandskar



AKTA!

- Använd aldrig AirCon ServiceCenter om den uppvisar skador.
- Kontrollera att apparaten och serviceslangarna är oskadade och att alla ventiler är stängda före varje användning och före varje påfyllning av AirCon ServiceCenter.
- Dra serviceslangarna på så sätt att de inte finns risk att personer snubblar.
- **Allvarliga personskador på grund av vältande eller nedfallande last**
Handtaget ska inte användas för att lyfta apparaten. Förflytta endast AirCon ServiceCenter på hjulen när den ska transporteras.
- Ställ alltid upp apparaten på ett jämnt underlag och lås fast framhjulen.
- Använd endast godkända köldmedieflaskor med säkerhetsventil för påfyllning av AirCon ServiceCenter.
- Använd alltid huvudbrytaren på AirCon ServiceCenter för tillkoppling och avstängning. Lämna inte enheten utan uppsikt när den tillkopplad.
- **Risk för personskada på grund av utsipprande vätskor**
På grund av utrunna vätskor på golvet finns det risk att personer halkar och skadar sig.
Torka genast bort utrunna eller droppande vätskor eller samla upp med ett lämpligt bindemedel.
Avfallshantera dessa på ett miljövänligt sätt.

**OBSERVERA!**

- Använd inte apparaten i mycket fuktiga omgivningar.
- Använd inte apparaten utomhus vid regn.
- Använd inte apparaten i närheten av värmekällor (t.ex. Element) eller i direkt solljus.
- Använd endast köldmediet R-1234yf. Om det här köldmediet blandas med andra köldmedier kan det leda till skador på AirConServiceCenter resp. på klimatanläggningen i fordonet.
- Kontrollera att det valda programmet har avslutats och att alla ventiler är stängda innan AirConServiceCenter stängs av. Annars kan det rinna ut köldmedium.
- Om man ändrar på värden i menyerna ska man alltid anpassa dessa till uppgifterna i fordonet.
- Lås fast AirConServiceCenter så att den inte rullar iväg genom att aktivera bromsspaken på framhjulen vid parkering.

2.3 Säkerhet vid hantering av köldmediet

**VARNING!**

- Utför **inte** underhållsarbeten på klimatanläggningen i fordonet när motorn har värmts upp för drift.
Påbyggnadskomponenters eller omgivande komponenters ytemperatur får inte överstiga 405 °C om man ska underhålla klimatanläggningen i fordonet.

**AKTA!**

- Använd personlig skyddsutrustning (skyddsglasögon och skyddshandskar) och undvik hudkontakt med köldmediet. Vid kroppskontakt med köldmediet försvinner värme ur kroppen, vilket gör att berörda platser på kroppen kan drabbas av köldskador eller förfrysas.
- Andas inte in ångor från köldmediet. Köldmedieångorna är visserligen inte giftiga, men de tränger undan det viktiga syret som behövs för andningen.
- Använd endast apparaten i väl ventilerade utrymmen.
- Använd **inte** köldmedium i lågt belägna utrymmen eller låg terräng (t.ex. monteringsgropar, dräneringsschakt). Köldmediet är tyngre än syre och tränger därför undan syret som är så viktigt för andningen. Om man arbetar i oventilerade monteringsgropar kan det uppstå syrebrist.

**OBSERVERA!**

- Vid drift, påfyllning eller tömning av köldmedier eller också i samband med reparations- eller servicearbeten ska man kontrollera att det inte sipprar ut köldmedium som kan hamna i miljön.

På sätt skyddar vi miljön.

Dessutom förhindrar man att arbetet med att identifiera läckor på fordonet eller apparaten försvåras eller blir omöjligt på grund av att det finns köldmedium kring AirCon ServiceCenter.

- Vidta åtgärder så att utsipprande köldmedium inte hamnar i avloppssystemet.

**ANVISNING**

- I köldmedietillverkarens säkerhetsblad finns det särskild information om köldmediet R-1234yf, om säkerhetsåtgärder, hur man skyddar personer och föremål samt om brandskydd.

2.4 Driftsmässiga åtgärder vid användning av apparaten

Operatören måste utarbeta en bruksanvisning för alla påfyllningsanläggningar ((AirCon ServiceCenter) enligt TRG 402. De personer som hanterar apparaten måste sedan instrueras utifrån bruksanvisningen.

Operatören måste säkerställa att de anställda minst en gång om året instrueras i de nedanstående punkterna:

- särskilda faror vid hanteringen av trycksatta gaser
- säkerhetsbestämmelser för hanteringen av trycksatta gaser
- förebyggande hälsoåtgärder vid hantering av trycksatta gaser
- hur man använder apparaten och utför servicearbeten

Apparatens operatör måste säkerställa att personal som anlitas för att utföra service- och reparationsarbeten samt genomför läckageprovningar är certifierade för hantering av köldmedier och påfyllningsanläggningar.

Certifieringen och kunskaper om de rådande föreskrifterna och standarderna kan inhämtas under en utbildning, t.ex. hos en hantverksskammare, industri- och handelskammare eller hos någon annan godkänd utbildningsaktör.

Operatören måste säkerställa att samtliga serviceslangar dras på så sätt de inte skadas i samband med att apparaten används.

2.5 Varningar på AirCon Service Center



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 fläktövervakning: Kontrollera att apparaten alltid är ventilerad.

3 Leveransomfattning

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

Före leveransen har AirCon Service Center besiktats med tanke på läckor.

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 spilloljebhållare
Testflaska professionell oljecell (Daphne Hermetic-olja), 100 ml
Testflaska UV-spårmedel, 100 ml
Adapter för kylmedelsflaskor (stor anslutning)
Skyddsskåpa
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 adaptrar; 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

AirCon ServiceCenter ASC 5500 G RPA 2020 (artikelnummer: 9103301896) ska användas för underhållsarbeten på fordonsmonterade klimatanläggningar. Enheten är avsedd för professionell användning.

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

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

AirCon ServiceCenter är endast lämpad för användning med tillåtna drivmedel.

Den här produkten lämpar sig endast för avsedd användning i enlighet med denna bruksanvisning. Ingen annan användning utom avsedd användning är tillåten! Dometic åtar sig inget ansvar för förluster, materiella skador eller personskador som direkt eller indirekt uppkommer på grund av annan användning än avsedd användning.

6 AirConServiceCenter, översikt

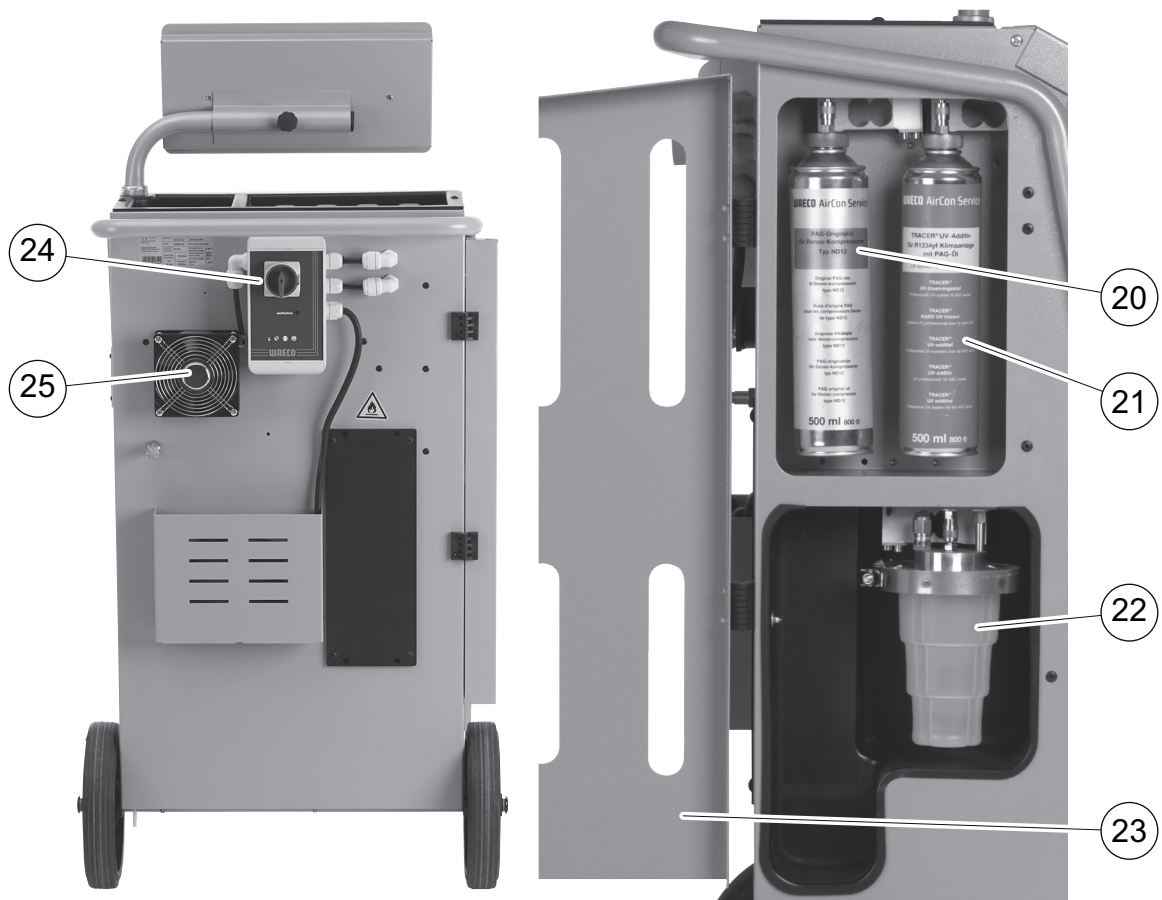
6.1 Framsida



- 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** USB-anslutning
- 19** Visningsenhet

6.2 Bak- och sidovy



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

7 Första idrifttagande

7.1 Tillvägagångssätt för intern täthetskontroll

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 service-slangarna 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 AirConServiceCenter till arbetsplatsen och lås framhjulen (12).



ANVISNING

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

2. Anslut AirConServiceCenter till elnätet.
3. Ställ huvudbrytaren (24) på I för att starta enheten. Startfördröjningen pågår i 35 sekunder och höljet ventileras. Därefter visas programvarans versionsnummer på displayen (7) några sekunder:

Dometic Germany GmbH		
ASC5500G	SW	AF5k0123
RPA	DB	unyf2001
SN660033	LF	12340060

"SW": Programvaruversion

"DB": Databas

"SN": Serienummer

"LF": Talfil

Därefter visas följande meddelande:

Internt flasktryck
Vänta

- ✓ Sedan genomför AirCon Service Center ett självtest:

```
Software Test
Vänta
```

- ✓ Därefter påbörjas en täthetskontroll.

```
Tightness test
Vänta
```

- ✓ AirCon Service Center visar Standby-menyn när startprocessen avslutas:

```
Köldmedium      g.      XXXX
PAG olja         ml.      XXX
Spärmedel        ml.      XXX
11:56:35                10/03/20
```

**ANVISNING**

Ignorera felkoder som visas vid den första idrifttagningen (se sida 66) och tryck på **ENTER** för att gå vidare.

7.3 Stand-by-menyn

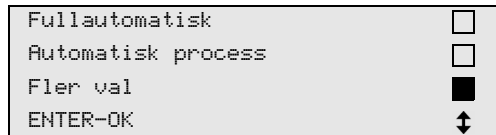
På stand-by-menyn finns information om aktuella mängder samt om tidsinställningarna på AirCon Service Center.

Nu visas:

- Mängden köldmedium
- Mängden ny olja
- Mängden spärmedel
- klockslag
- Datum

7.4 Språkval

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



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 Inställning av teckensnitt

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	↓

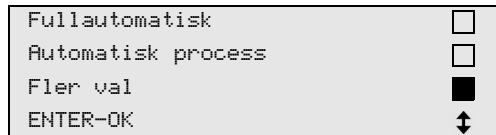
3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Välj **"Service"** med **↓**.
5. Bekräfta med **ENTER**.
6. Mata in lösenordet **"3667"**.

PAR	FONT
Mingliu	☐
Unifont	☒
ENTER-OK	↓

7. Välj önskat teckensnitt med pilknappen **↑** eller **↓**:
 - Unifont
 - Mingliu
8. Bekräfta med **ENTER**.
9. Tryck på **STOP**. Det valda språket är aktivt och stand-by-menyn visas.

7.6 Ställa in summervolymen

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



3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Välj **"Service"** med **↓**.
5. Bekräfta med **ENTER**.
6. Mata in lösenordet **"2899"**.



7. Välj önskad volym med pilknappen **↑** eller **↓**.
8. Bekräfta med **ENTER**.
9. Tryck på **STOP**. Det valda språket är aktivt och stand-by-menyn visas.

7.7 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.

7.8 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.

7.9 Ändra förinställda värden

AirConServiceCenter 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.	20
Vakuum kontroll min.	4
Ny olja ml. (extramängd)	0
Spårmedel ml	0
Fyllnadsmängd g	500
Skriva ut återvunnen mängd?	Ja

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.

7.10 Använda behållare för olja och spårmedel

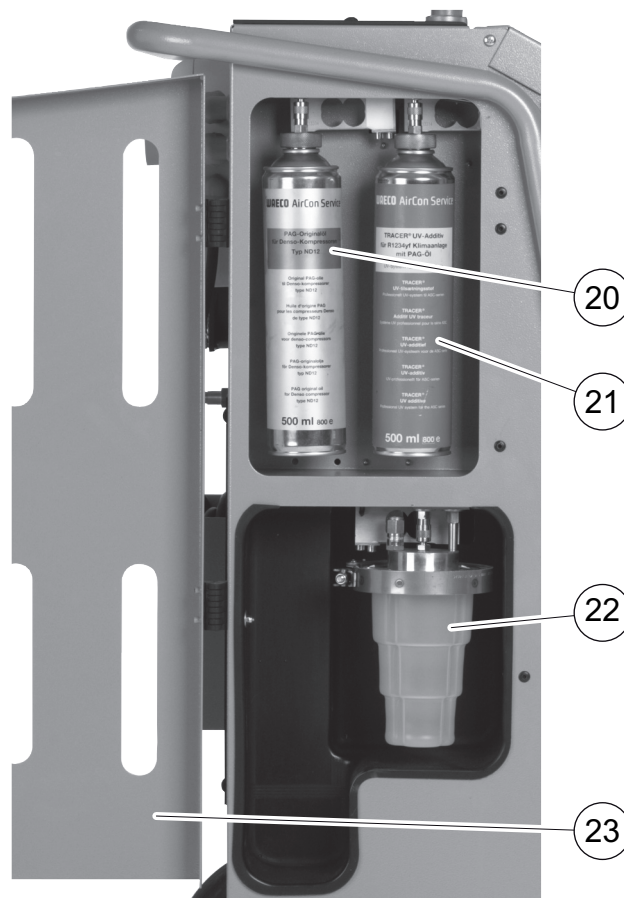


ANVISNING

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

Den aktuella mängden visas i stand-by-menyn.

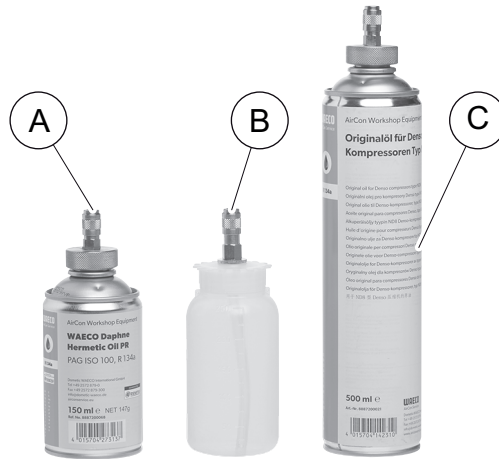
1. Öppna luckan (23) på den vänstra sidan och sätt behållarna på snabblåsen:
 - Behållare för ny olja (20)
 - Behållare för spårmedel (21) och
 - Spilloljebehållare (22)



2. Stäng luckan (23).
3. Mata in storleken på behållarna för ny olja och spårmedel (se kapitel "Mata in behållarnas storlek" på sidan 26).

7.11 Mata in behållarnas storlek

För ny olja och spårmedel kan man använda behållare på 150 ml (**A**), 250 ml (**B**) eller 500 ml (**C**) (tillbehör). 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 STOP-EXIT	↑↓

2. Bekräfta med **ENTER**.
3. Välj **↓** **"Service"** med pilknappen.

Analyserar Gas	☐
Hybrid Service	☐
Service	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑↓

4. Bekräfta med **ENTER**.
5. Mata in lösenordet **"2688"**.
6. Aktivera önskat fält med pilknapparna (de mörka fälten är aktiverade).

Oljeflaska			
150ml	☒	250ml	☐
500ml	☐		
Spårmedelsflaska			
150ml	☐	250ml	☐
500ml	☒		

7. Bekräfta med **ENTER**.
8. Tryck på **STOP** för att återgå till stand-by-menyn.

7.12 Analys av köldmedium



ANVISNING

AirConServiceCenter 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.

7.12.1 Köldmedieanalys godkänd

Om köldmediet inte är förorenat visar AirConServiceCenter alltid följande när analysen avslutats:

```
Analyserar Gas
```

```
OK!
```

Arbetet med AirConServiceCenter kan återupptas.

7.12.2 Köldmedieanalys inte godkänd

Om analysen av köldmediet inte godkänns visar AirCon ServiceCenter följande meddelande:

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

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

AirCon ServiceCenter utför kontrollen upp till tre gånger.

AirCon ServiceCenter 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 ServiceCenter har avfallshanterat provet, koppla loss AirCon ServiceCenter från fordonet och töm serviceslangarna.
5. Stäng av enheten och ställ den utomhus.



AKTA!

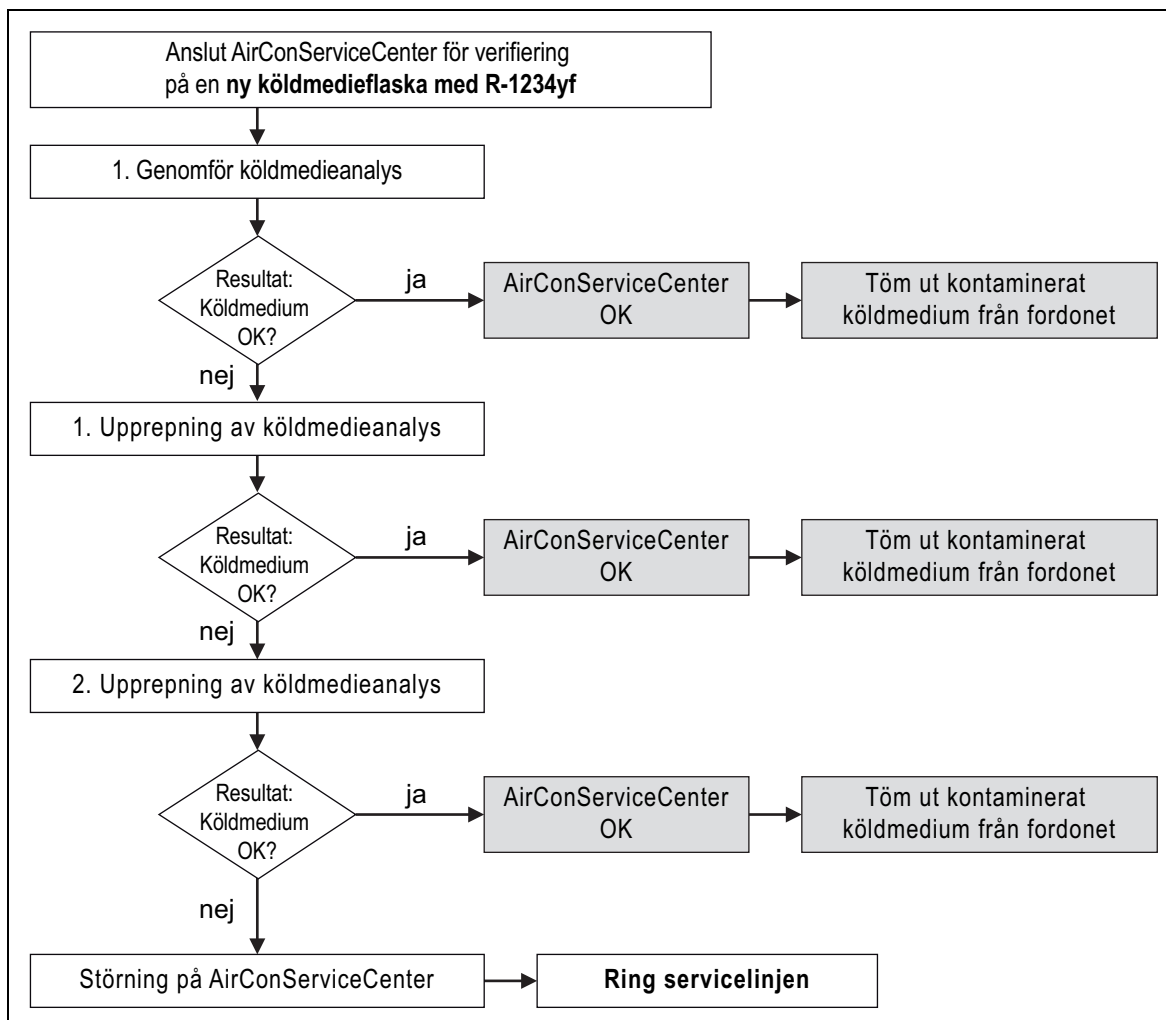
Bär skyddshandskar och skyddsglasögon.

6. Lossa försiktigt hög- och lågtryckskopplingen och släpp ut gasen.
7. Verifiera analysenheten på AirCon ServiceCenters: se kapitel ”Verifiera analysenhet” på sidan 29.

7.13 Verifiera analysenhet

I detta steg testas om analysenheten på AirCon Service Center 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).

7.14 Påfyllning av den interna köldmediebehållaren



ANVISNING

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

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

1. Stäng av apparaten med huvudbrytaren och dra ut stickkontakten för att säkerställa att apparaten är spänningsfri vid reparation.
2. Stäng av apparaten med huvudbrytaren för att stänga av den i en nödsituation eller vid felfunktion.

8.2 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 27)
- 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 27).
 - ✓ När klimatservicen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirCon ServiceCenters 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.

8.3 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.

8.3.1 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 administratörs-koden:

```
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
```



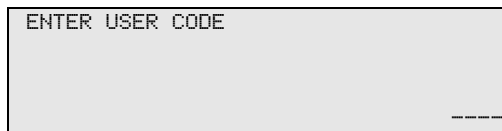
ANVISNING

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

8.3.2 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.



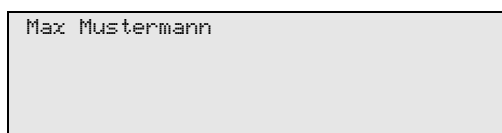
ENTER USER CODE

Om en felaktig användarkod anges visas följande felmeddelande.



WRONG CODE

Om korrekt kod anges aktiveras stationen. Användarens namn visas:



Max Mustermann

8.4 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			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.

Posterna sparas i kronologisk ordning (inte alfanumeriskt).

8.5 Överföra uppgifter om köldmedieförbrukning till USB-minne

Efter varje avslutad uppsugning eller påfyllning (enskild process eller helautomatisk) lagrar stationen samtliga data om detta i det interna minnet. Från all denna data kan man skapa en rapport som kan överföras till en USB-sticka.



ANVISNING

USB-minnet måste vara formaterat med filsystemet FAT32.

Rapporterna sparas i två format:

- som HTML-fil (kan öppnas med valfri webbläsare)
- som XLS-fil (kan öppnas med Microsoft Excel)



ANVISNING

Rapporten kan innehålla den egna logotypen (t.ex. verkstadens logotyp) om en bildfil med följande egenskaper kopieras till USB-minnet:

- Filformat: JPEG-format
- Filnamn: logo.jpg (skiftlägeskänsligt)
- Bildstorlek: 370 x 50 pixlar

Företagets adress på rapporten hämtas från stationen (se kapitel "Ange företagsdata" på sidan 22).

8.5.1 Rapport efter årsskifte

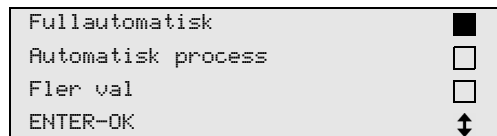
Efter årsskiftet meddelar stationen att de data som lagrats det föregående året ska överföras till ett USB-minne. Om du överför data från det föregående året till ett USB-minne raderas dessa därefter från det interna minnet.

1. Sätt in USB-minnet i USB-uttaget (**18**).
2. Följ anvisningarna på displayen.

8.5.2 Manuell rapport

Du kan när som helst överföra en månads- eller årsrapport till ett USB-minne.

1. Sätt in USB-minnet i USB-uttaget (**18**).
2. I startmenyn, använd pilknapparna och välj **↑** eller **↓** "Fler val":



3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Använd pilknappen och välj **↓** "Service", bekräfta med **ENTER**:
5. Ange lösenordet och bekräfta med **ENTER**.
 - "4910": Månadsrapport
 - "4918": Årsrapport

Om inget USB-minne har satts in eller om det inte kan läsas visas "Error 52".
6. Använd pilknapparna **↑** eller **↓**, välj önskad post och bekräfta med **ENTER**.
7. Följ anvisningarna på displayen.
8. Tryck på **STOP** för gå till den föregående menyn.

8.6 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**:

2020	☒
------	-------------------------------------

Exempel

```
Tömt R1234 från AC
Total                2020
g.                  18650
←PRINT STOP-EXIT
```

"Tömt R1234 från AC" visar mängden uppsuget köldmedium. I detta exempel sögs sammanlagt 18650 g upp med stationen under 2020.

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

```
R1234 till AC system
Total                2020
g.                  9000
←PRINT STOP-EXIT
```

Tryck på pilknappen ↓ för att visa månadsöversikten på displayen:

```
Tömt R1234 från AC
                                01/2020
g.                  2400
←PRINT STOP-EXIT
```

I detta exempel sögs 2400 g köldmedium upp i januari 2020.

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.

8.7 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 knappsatsen, 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:

- Tömning klimatanläggningen (återvinning): Analys av köldmediet (se kapitel ”Analys av köldmedium” på sidan 27), uppsugning, återvinning av köldmediet, kontroll av tryckökningen, avtappning av spillolja.
- Vakuumprocess: Evakuering av anläggning, täthetskontroll/vakuumkontroll.
- 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**.

8.7.1 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 43.

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.

8.7.2 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 44.
3. Ange önskad vakuumkontrolltid med pilknappen ↓.
4. Bekräfta de båda inställningarna med **ENTER**.

Vakuumtid	min.	20
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.

8.7.3 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 45.
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
Spärmedel	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 spärmedel måste en vakuumprocess genomföras i samma processförlopp. Om ingen vakuumprocess har valts kan endast köldmedium väljas i påfyllningsmenyn.

8.7.4 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

8.7.5 När klimatservicen har avslutats

- ✓ När klimatservicen har avslutats visas en uppmaning att koppla loss AirConServiceCenters 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.

8.8 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 spolaskopplas (till exempel kompressor och filter) kopplas bort från kylkretsloppet. De delar som ska spolaskopplas därefter samman med AirConServiceCenters servicekopplingar via speciella adaptrar 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 spolaskopplas 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 Service Centers 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 Läckageprovning

Besikta AirConServiceCenter-enheten en gång om året med tanke på förekomst av läckor enligt tillämpliga lagstadgade krav. Använd en elektronisk läcksökare.

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**.

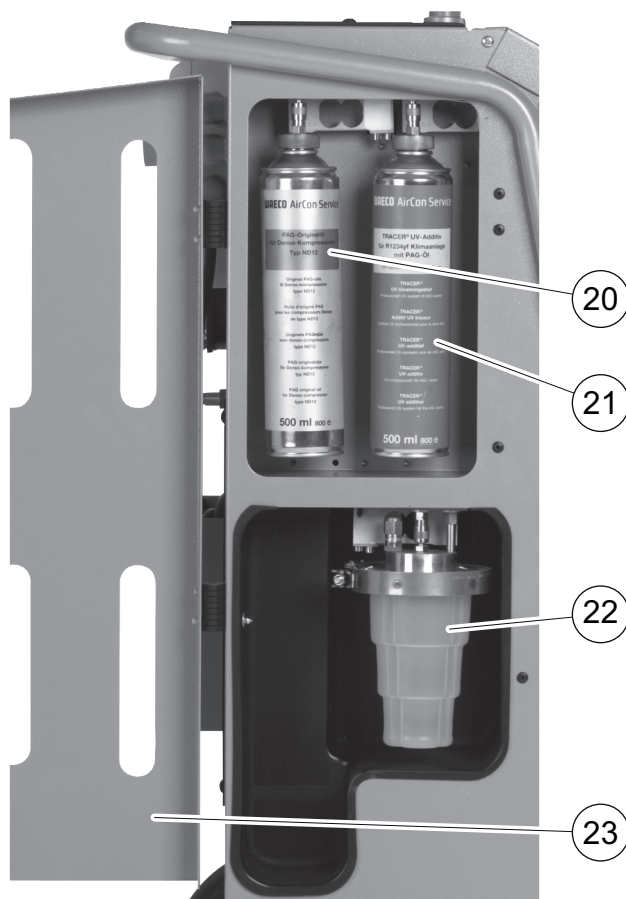
3. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, **"Nollställning våg"**:

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 (23) på vänster sida och lossa behållarna från snabbblåsen:
 - Behållare för ny olja (20)
 - Behållare för spårmedel (21) och
 - Spilloljebehållare (22)



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 (20) och (22) och behållaren för spårmedel (21) på snabbblåsen igen och stäng luckan (23).
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 AirConServiceCenter. Kompressorn har skapat ett lätt undertryck internt så att filtret lätt kan bytas med minimal köldmedieförlust.

**WARNING!**

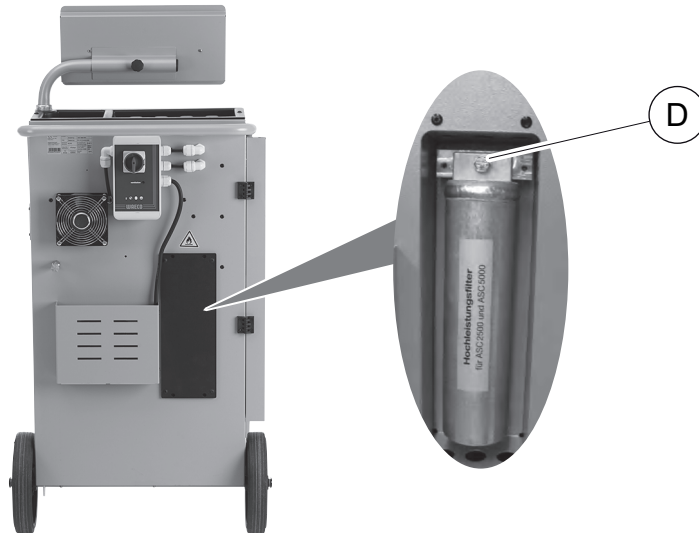
Stäng av AirConServiceCenter och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

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

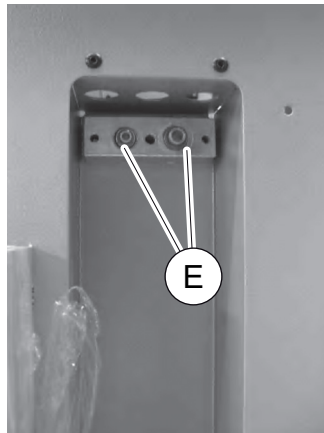


Endast utbildad personal får utföra följande steg.
Bär skyddshandskar och skyddsglasögon.

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. Genomför en täthetskontroll när filtret har bytts (se kapitel "Läckageprovning" på sidan 49).

```
Tömt R1234 från AC
                                07/03/20
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
                                07/03/20
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
                                07/03/20
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
                                07/03/20
min.                             79
STOP-EXIT
```

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

Service avklarad:	08/03/20
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.

9.5 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 51).
3. Bekräfta med **ENTER**.
4. Välj, med pilknapp **↑** eller **↓**, "**Service**" :

Fyllning int.flaska	☐
Spolning	☐
Nollställning väg	☐
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 knappsetsen (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! Risk för strömstötar – livsfara**

Kontakt med icke isolerade komponenter kan leda till allvarliga kroppsskador.

Stäng av AirConServiceCenter och dra ut stickkontakten innan höljet öppnas.

AirConServiceCenter får endast repareras av personal som har godkänts av Dometic.

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

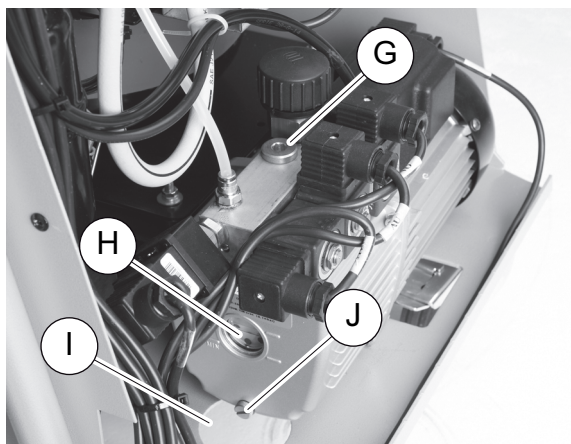


Endast utbildad personal får utföra följande steg.

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 AirCon Service Center. 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                               07/03/20
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                               07/03/20
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                               07/03/20
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                               07/03/20
min.                                79
STOP-EXIT
```

"Vakuumtid" anger hur länge vakuumpumpen har använts totalt.

```
Service avklarad:
Total                               08/03/20
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 55 eller kapitel "Byta filtertorkare" på sidan 51.

Tömt R1234 från AC	07/03/20
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	07/03/20
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	07/03/20
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	07/03/20
min.	79
STOP-EXIT	

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

Service avklarad:	07/03/20
Antal	4
STOP-EXIT	

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

9.8 Korrektur 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 väg	☐
Service	☒

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

9.9 Uppdatera programvara via USB

Programvaran uppdateras via ett USB-minne.



ANVISNING

USB-minnet måste vara formaterat med filsystemet FAT32.

När programvaran uppdateras lagras följande data på stationens interna minne:

- aktuell programvara till AirCon Service Center
- aktuell databas med alla vanliga fordonstyper och tillhörande fyllningsmängder till klimatanläggningarna

Du kan uppdatera programvara och databas var för sig.

1. Kopiera den senaste versionen till ett USB-minne.
2. Sätt in USB-minnet i USB-uttaget (**18**) och slå på enheten.



- ✓ Stationen söker efter en nyare version på USB-minnet. Om programvaran på USB-minnet är nyare visas följande meny:

```
New firmware release  
found  
ENTER-upgrade STOP-EXIT  
AF5k0123
```

Om databasen på USB-minnet är nyare visas följande meny:

```
New database release  
found  
ENTER-upgrade STOP-EXIT  
unyf2001
```

Den aktuella versionen visas med svart bakgrund på den nedersta raden.

3. För att uppdatera programvaran eller databasen, tryck på **ENTER**.

- ✓ Stationen visar uppdateringsens förlopp:

```
Wait...  
Erase flash... Erased!  
Writing          1      63488  
                  7%    762751
```

Efter uppdateringen ställer stationen in fabriksinställningarna:

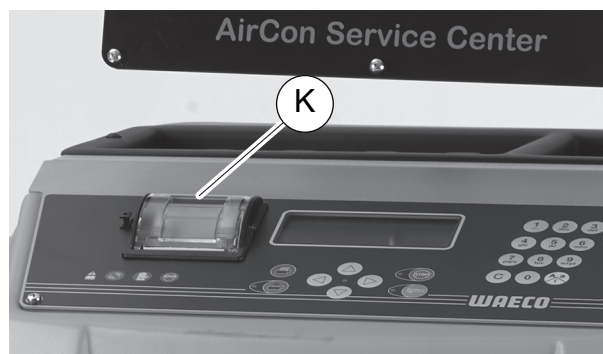
```
Wait!  
loading default  
parameters
```

Därefter startas stationen om och stand-by-menyn visas.

4. Ta bort USB-minne.
- ✓ Stationen är redo att användas.

9.10 Byta papper till skrivaren

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



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

9.11 Byta spilloljebehållare



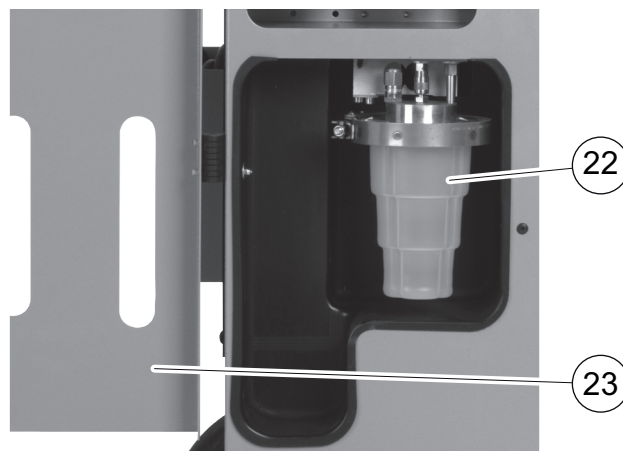
ANVISNING

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

Spilloljebehållaren (**22**) 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 (**23**) på den vänstra sidan och dra bort spilloljebehållaren (**22**) på snabblåset:



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



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



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



5. Anslut spilloljebehållaren på snabblåset.

10 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 AirCon Service Center om den uppvisar skador.

11 Avfallshantering

**OBSERVERA! Värna om miljön!**

Alla vätskor som används för driften och komponenter får endast avfallshanteras av sakkunnig personal enligt nationella föreskrifter.

11.1 Avfallshantering av återvunna vätskor

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

11.2 Lämna förpackningsmaterialet till avfallshantering

- Lämna förpackningsmaterialet av kartong till insamling av returpapper.
- Lämna plastförpackningar i den gula tunnan.

11.3 Avfallshantering av uttjänta apparater

- När man tar AirCon Service Center ur bruk och inte avser att använda den längre ska man börja med att tömma apparaten på alla vätskor och bortskaffa vätskorna enligt nationella föreskrifter.



- Låt sakkunnig personal avfallshandera den uttjänta apparaten enligt nationella föreskrifter eller kontakta kundtjänst.

12 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 meddelandet visas igen.
På displayen visas "Varning! Intern flaska full!"	Den integrerade köldmediebehållaren är för full och kan inte ta emot mängden som ska sugas ut.	Töm den integrerade köldmediebehållaren enligt föreskrift.
På displayen visas "Varning! Tryck i systemet! Tömning startar!"	Normalt meddelande när vakuumprocessen sätts igång. Det finns fortfarande tryck i klimatanläggningen.	Kräver ingen åtgärd. Processen fortsätter automatiskt.
På displayen visas "Varning! Tryck i systemet"	Meddelande under vakuumprocessen. Det finns tryck i klimatanläggningen.	Kräver ingen åtgärd. Processen fortsätter automatiskt.
På displayen visas "Vakuüm ej uppnått! Fortsätta?"	Meddelande under vakuumprocessen om trycket i klimatanläggningen är högre än 50 mbar efter 8 minuter.	Kontrollera om det finns läckage på klimatanläggningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimatanläggningen.
På displayen visas "Läckage i systemet! Fortsätta?"	Meddelande vid slutet av vakuumprocessen. Klimatanläggningens vakuumförlust är större än 120 mbar under kontrolltiden.	Kontrollera om det finns läckage på klimatanläggningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimatanläggningen.
På displayen visas "Töm behållaren för den gamla oljan!!"	Meddelande under uppsugs- eller återvinningsprocessen, om det finns mer än 150 ml olja i spilloljebehållaren.	Ta hand om innehållet i behållaren för förbrukad olja på ett miljövänligt sätt.
På displayen visas "Varning! Vakuüm ej uppnått för olja, UV påfylln"	Meddelande under påfyllningsprocessen, om vakuümet i klimatanläggningen inte räcker till för att avsluta processen.	Kontrollera om det finns läckage på klimatanläggningen resp. kontrollera AirCon ServiceCenters anslutningar till klimatanläggningen.
På displayen visas "För låg köldmediemängd Fyll på intern flaska!"	Meddelande under inmatningen av processdata, om köldmediemängden i den integrerade behållaren inte räcker till för att avsluta processen.	Fyll på den integrerade köldmediebehållaren.

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 "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 ServiceCenter slås på.	Byt internt filter så snart som möjligt (se kapitel "Byta filter-torkare" på sidan 51). Tryck på ENTER i 3 s för att gå vidare.
På displayen visas "Byt vakuumpumpsolja! Fortsätta?"	Meddelande när AirCon ServiceCenter slås på.	Byt vakuumpumpsolja så snart som möjligt (se kapitel "Byta vakuumpumpsolja" på sidan 55). 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.
På displayen visas "Error 09"	Lågtrycksanslutningen är inte ansluten till spolningsbehållaren under spolningen.	Anslut lågtrycksslangen till spolningslådan och öppna ventilen.

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "Error 10"	Trycket kunde inte reduceras tillräckligt mycket under "programvarutestet" .	Resterande tryck på manometern? Kontrollera trycksensorkalibreringen. 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) klimatläggning. Vakuomet kunde inte uppnås.	Koppla loss serviceslangen från anläggningen.
På displayen visas "Error 22"	Högtrycksslang är otät eller ansluten till en (tom) klimatläggning. Vakuomet kunde inte uppnås.	Koppla loss serviceslangen från anläggningen.
På displayen visas "Error 23"	Vakuum ej uppnått.	Kontrollera att apparaten och spilloljebehållaren är täta. Kontrollera att vakuumpumpen fungerar.
På displayen visas "Error 24"	Tryckökning under vakuumtest.	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?
På displayen visas "Error 30"	Tryckfall under täthetskontrollen.	Kontrollera enheten beträffande läckage.

Fel	Orsak	Åtgärd
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.
På displayen visas "Error 41"	Tryckfall under tryckkontrollen.	Kontrollera klimatanläggningen och anslutningarna beträffande läckage.
På displayen visas "Error 42"	Tryckfall under tryckkontrollen.	Kontrollera klimatanläggningen och anslutningarna beträffande läckage.
På displayen visas "Error 43"	Enheten kunde inte minska trycket tillräckligt mycket och vakuumfasen kan därför inte inledas.	Kontrollera klimatanläggningen och anslutningarna beträffande läckage. Kontrollera trycksensor-kalibreringen.
På displayen visas "Error 52"	Det gick inte att hitta/identifiera något USB-minne	Sätt i USB-minne. Kontrollera att USB-minnet har formaterats till filsystemet FAT32.
På displayen visas "Error 60"	Vid hybrid-service (spolning av serviceslangarna med hybridolja) kunde inget vakuum uppnås	Är serviceslangarna anslutna till hybridspolnings-behållaren? Har hybridspolnings-behållaren monterats rätt? Kontrollera om anslutningarna är täta.
På displayen visas "Error 61"	Tryckökning vid hybrid-service (spolning av serviceslangarna med hybridolja) .	Är serviceslangarna anslutna till hybridspolnings-behållaren? Har hybridspolnings-behållaren monterats rätt? Är servicekopplingarna öppna?
På displayen visas "Error G1"	Ingen anslutning kunde upprättas till analysmodulen.	Kontrollera anslutningar. Är lysdioderna på modulen aktiverade?
På displayen visas "00001"	Mätvärdena är inte stabila.	Eventuella elektriska störningskällor som t. ex. mobiltelefoner eller maskinsvetsare måste hållas borta från enheten.

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas "00002"	Mätvärdena är oproportionerligt höga.	Eventuella elektriska störningskällor som t. ex. mobiltelefoner eller maskinsvetsare måste hållas borta från enheten.
På displayen visas "00003"	Kalibreringen med den omgivande luften misslyckades.	Se till att enheten har tillräcklig ventilation. Om kylmedel runnit ut måste det först tas bort.
På displayen visas "00004"	Enheten arbetar utanför rekommenderat temperaturområde.	Enheten får endast sättas i drift i utrymmen som håller rätt temperatur (10 °C – 45 °C). Se till att ventilationen är tillräcklig.
På displayen visas "00005"	Kylmedelstestet visar en mycket stor andel luft eller mätning kunde inte genomföras på grund av för liten mängd kylmedel.	Säkerställ att kylmedelstrycket är tillräckligt. Säkerställ att alla anslutningsslangar har anslutits, inte är brutna och är fria från olja.

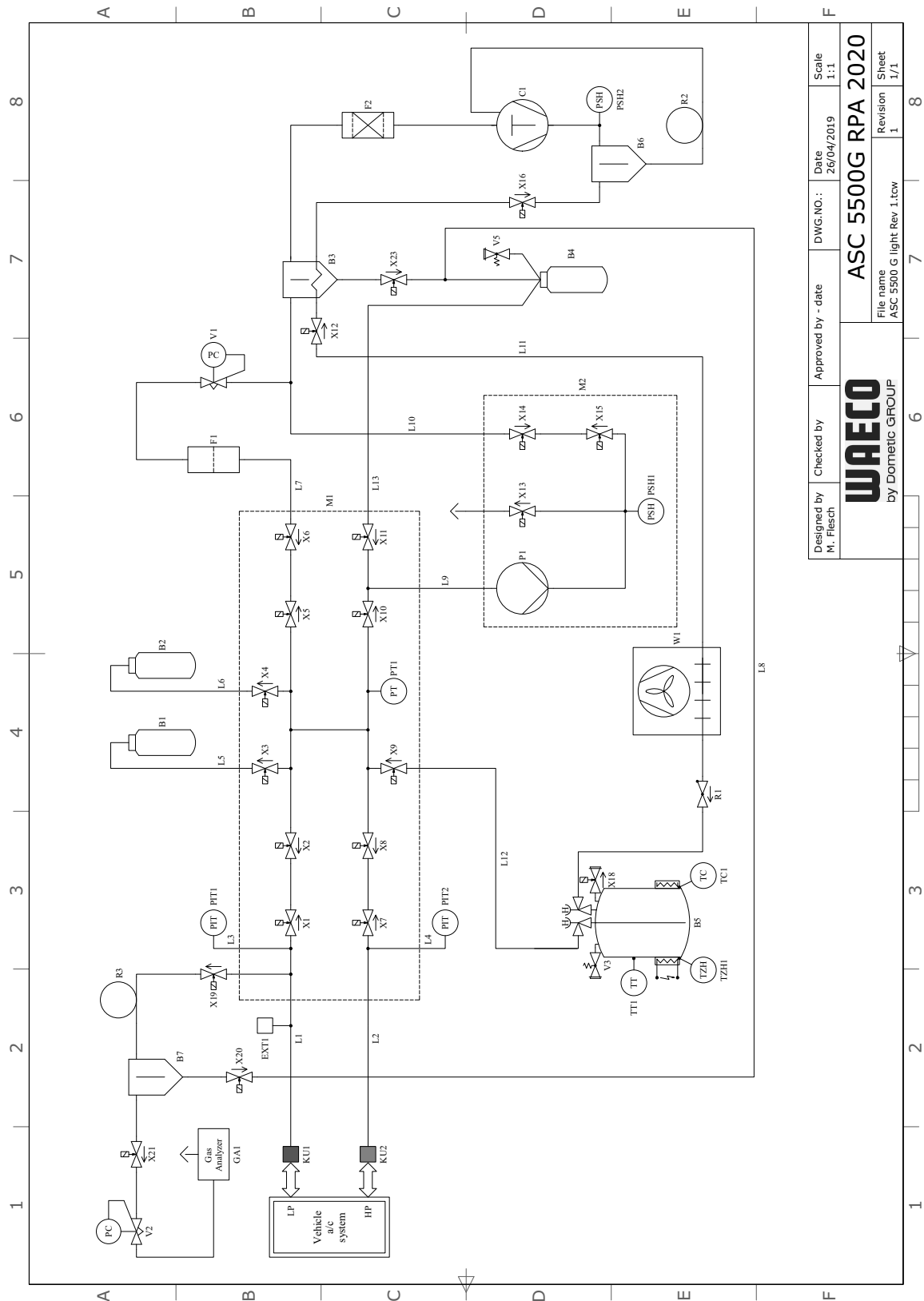
13 Tekniska data

	AirCon ServiceCenter ASC 5500 G RPA 2020
Artikelnummer:	9103301896
Mått (bredd x höjd x djup):	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Vikt:	100 kg
Strömförsörjning:	220 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
Körtid med vakuumpumpolja:	60 h
Fyllningscylinder ackumulator, nyttovolym:	16 kg
Bulleremission*:	62 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
Maximalt tillåtet tryck:	–1 bar till +20 bar
Användbart kylmedel:	R-1234yf
Användbar olja:	All typ av kylmedelsolja på for- donsområdet
Maximalt tillåten drifttemperatur:	+5 °C till +40 °C
Förvaringstemperatur:	–25 °C till +50 °C

* Enligt DIN EN ISO 3746 har det arbetsplatsrelaterade utsläppsvärdet LpA för en AirConServiceCenter fastställts i olika drifttillstånd. Både de genomsnittliga dB(A)-värdena och de maximala dB(C)-Peak-värdena ligger i betydande omfattning under de maximalt tillåtna explosionsvärdena.

Mätvärden: 62 dB(A), 74 dB(C)

13.1 Flödesschema

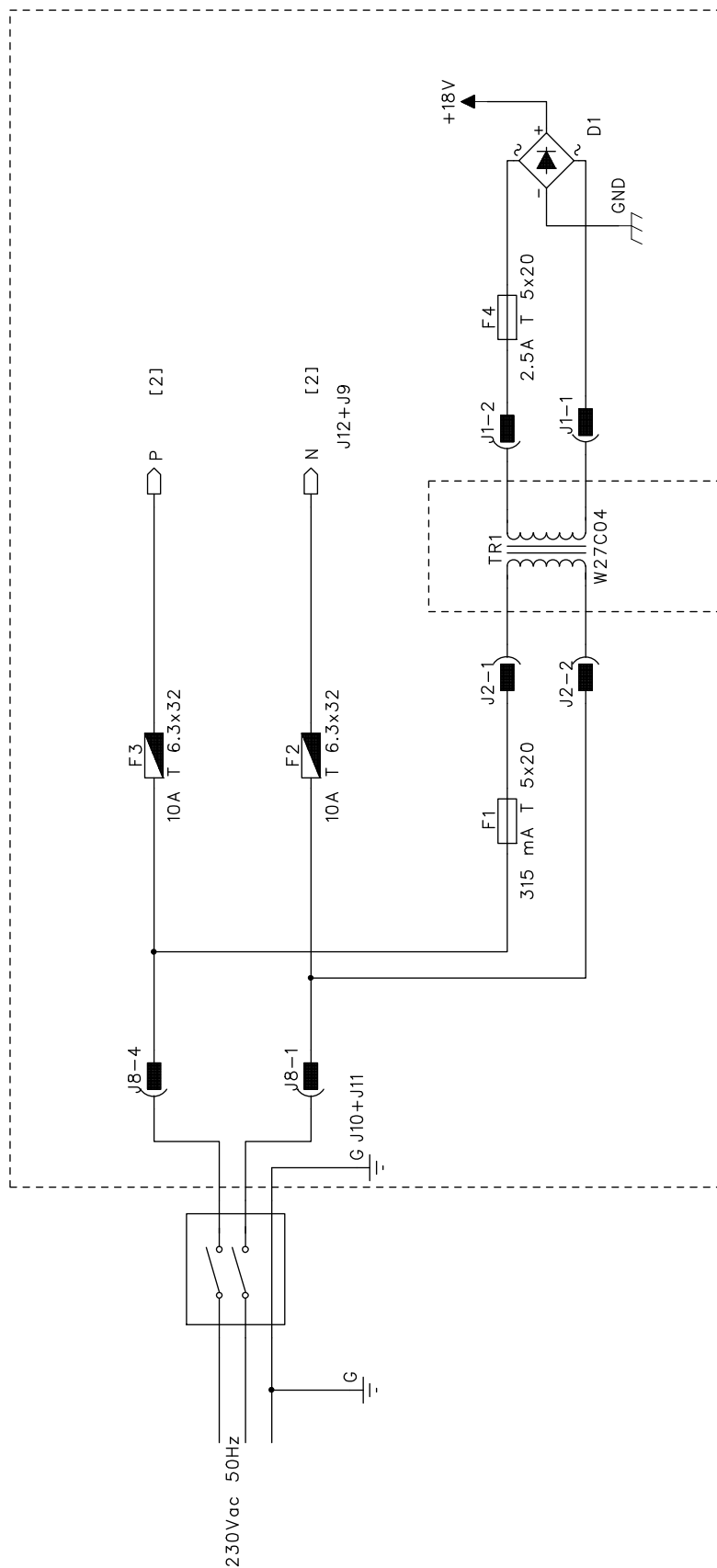


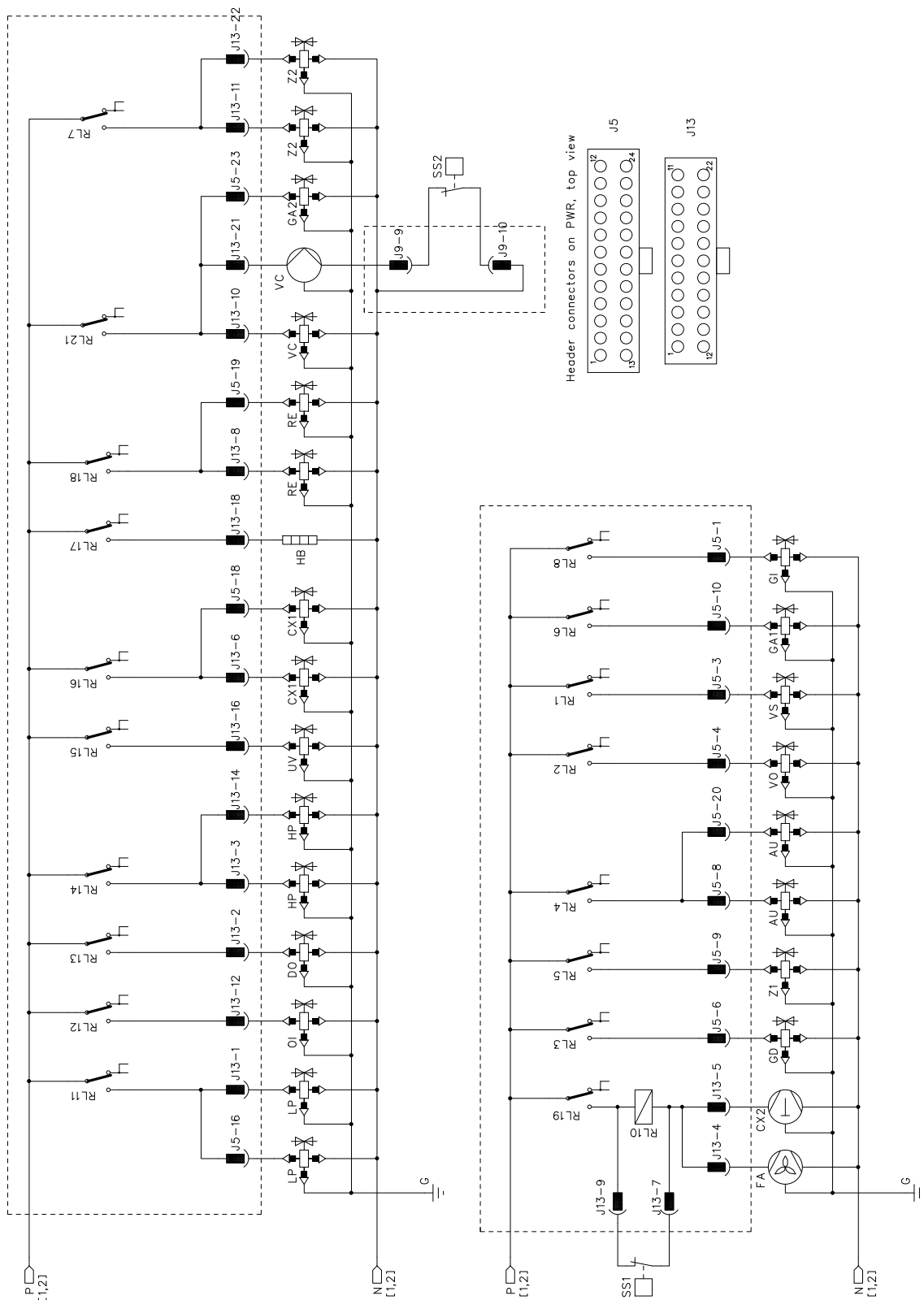
Teckenförklaring

Pos.	Beskrivning
B1	UV-behållare
B2	Behållare för ny olja
B3	Oljeavskiljare/värmeväxlare
B4	Behållare för spillolja
B5	Kylmedelstank
B6	Oljeavskiljare kompressor
B7	Oljeavskiljare analys
C1	Kompressor
EXT1	Extern anslutning
F1	Grovfilter
F2	Torkarfilter
GA1	Gasanalys
KU1	Servicekoppling ND
KU2	Servicekoppling HD
L1	Serviceslang ND
L10	LE elkabel
L11	Kondensorslang, gul
L12	Elkabel kylmedel
L13	Z1 elkabel
L14	Vakuumsensorkabel
L2	Serviceslang HD
L3	Manometerslang ND
L4	Manometerslang HD
L5	Elkabel UV-medel
L6	Elkabel ny olja
L7	Elkabel återvinningsenhet
L8	GA kabel
L9	Elkabel vakuumpump
M1	Ventilblock
M2	Ventilblock vakuumpump
P1	Vakuumpump
PIT1	ND manometer
PIT2	HD manometer
PSH1	Högtrycksbrytare
PSH2	Högtrycksbrytare

Pos.	Beskrivning
PT1	Trycksensor
PT2	Vakuumsensor
R1	Backventil kylmedelstank
R2	Kapillärrör
R3	Kapillärrör
TC1	Klixon
TT1	Temperaturgivare
TZH1	Termosäkring
V1	Expansionsventil
V2	Tryckreducerare
V3	Högtrycks-säkerhetsventil
V5	Högtrycks-säkerhetsventil
W1	Kondensor
X1	Magnetventil LP
X10	Magnetventil VC
X11	Magnetventil Z1
X12	Magnetventil CY
X13	Magnetventil VO
X14	Magnetventil AU
X15	Magnetventil AU
X16	Magnetventil CY
X17	Magnetventil RE
X18	NKG tömningsventil
X19	Magnetventil GI
X2	Magnetventil LP
X20	Magnetventil GA
X21	Magnetventil GA
X22	Magnetventil VS
X23	Magnetventil DO
X3	Magnetventil UV
X4	Magnetventil olja
X5	Magnetventil Z2
X6	Magnetventil Z2
X7	Magnetventil HD
X8	Magnetventil HD
X9	Magnetventil RE

13.2 Elektriskt kopplingsschema





WAECO

AirCon Service

GERMANY

Dometic Germany GmbH
Hollefeldstraße 63
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
☎ +61 7 55076000
☎ +61 7 5507 6001
Mail: sales@dometic-waeco.com.au

AUSTRIA & CZECH REPUBLIC

Dometic Austria GmbH
Neudorferstrasse 108
2353 Guntramsdorf
☎ +43 2236 908070
☎ +43 2236 90807060
Mail: info@dometic.at

BELGIUM

Dometic Branch Office Belgium
Lourdesstraat 84 B
B-8940 Geluwe
☎ +32 2 3598040
☎ +32 2 3598050
Mail: info@dometic.be

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@dometic.dk

FINLAND

Dometic Finland OY
Valimotie 15
00380 Helsinki
☎ +358 20 7413220
Mail: myynti@dometic.fi

FRANCE

Dometic France SAS
ZA du Pré de la Dame Jeanne B.P. 5
60128 Plailly
☎ +33 3 44633501
☎ +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
Eleveien 30B
3262 Larvik
☎ +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
18 Malaya Pirogovskaya str. bld 1
119435 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.sg@dometic.com

SLOVAKIA

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 1645, Ext 11, South Africa
Modderfontein
Johannesburg
☎ +27 87 3530380
Mail: info@dometic.co.za

SPAIN

Dometic Spain S.L.
Avda. Sierra del Guadarrama 16
28691 Villanueva de la Cañada
Madrid
☎ +34 918 336 089
☎ +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: automotive@dometic.co.uk