



AirCon Service Center ASC5300G

Airco-servicestation Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	5
1.1	Hotline	5
1.2	Verklaring van de symbolen in deze gebruiksaanwijzing	6
2	Veiligheid	7
2.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	7
2.2	Veiligheid bij het gebruik van het toestel	8
2.3	Veiligheid bij de omgang met het koudemiddel	9
2.4	Bedrijfsmaatregelen bij het gebruik van het toestel	10
2.5	Waarschuwingen op het AirConServiceCenter	10
2.6	Veiligheidsinrichtingen	11
3	Omvang van de levering	11
4	Accessoires	12
5	Gebruik volgens de voorschriften	12
6	Overzicht van het AirConServiceCenter	13
6.1	Voorkant	13
6.2	Achterkant en zij aanzicht	14
7	Eerste ingebruik-name	15
7.1	Verloop van de interne dichtheidscontrole	15
7.2	Opstellen en inschakelen	15
7.3	Stand-by menu	16
7.4	Taalkeuze	17
7.5	Firmagegevens invoeren	18
7.6	Datum en tijd invoeren	19
7.7	Standaardwaarden wijzigen	20
7.8	Reservoir voor oliën en UV-additief plaatsen	21
7.9	Reservoirgrootte invoeren	22
7.10	Vullen van het interne koudemiddelreservoir	23
8	Gebruik	25
8.1	Snelstart	25
8.2	Gebruikerscodes	27
8.3	Persoonlijke databank aanmaken	30
8.4	Koudemiddelverbruik overdragen op USB-stick	31
8.5	Koudemiddelverbruik op het display weergeven	33
8.6	Aircotest zonder koudemiddelservice	35
8.7	Afzonderlijke processen	37
8.8	Airconditioning spoelen	41

9	Onderhoudswerkzaamheden	44
9.1	Dichtheidscontrole	44
9.2	Nulpuntcontrole van de olieweegschalen	44
9.3	Drogerfilter vervangen	46
9.4	Onderhoud filter	48
9.5	Druksensor kalibreren	50
9.6	Vacuümpompolie verversen	51
9.7	Tellerstanden	54
9.8	Correctie vulhoeveelheden bij langere serviceslangen	55
9.9	Printpapier vervangen	56
9.10	Softwareupdate via USB uitvoeren	56
9.11	Reiniging en onderhoud	58
10	Afvoeren	58
10.1	Afvoeren van de teruggewonnen materialen	58
10.2	Afvoeren van het verpakkingsmateriaal	58
10.3	Afvoeren van het oude toestel	58
11	Wat te doen, als?	59
12	Technische gegevens	63

1 Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft het aircoservicestation (AirCon Service Center) ASC 5300G.

De gebruiksaanwijzing is bestemd voor personen die onderhoudswerkzaamheden aan voertuig-airconditioningsystemen uitvoeren en over de hiervoor vereiste vakkennis beschikken.

Deze gebruiksaanwijzing bevat alle noodzakelijke instructies voor een veilig en effectief gebruik van het Airco Service Station. Voordat u het toestel voor het eerst in gebruik neemt, moet u deze gebruiksaanwijzing aandachtig doorlezen.

Neem bovendien ook de volgende documenten in acht:

- Het instructiehandboek „Voertuigklimatisatie – Technische basisinformatie” van Dometic WAECO
- De informatiebrochure „Voertuigklimatisatie – Wettelijk kader” van Dometic WAECO
- Instructies van de koudemiddelfabrikant
- Aanwijzing voor de omgang met brandbare gassen, bijv. van de koudemiddelfabrikant
- Eventueel in uw bedrijf aanwezige, speciale instructies voor het onderhoud van voertuig-airconditioningsystemen

Bewaar deze gebruiksaanwijzing in het opbergvak van het AirCon Service Center, zodat u indien nodig snel de gewenste informatie bij de hand hebt.

1.1 Hotline

Als u meer informatie over het AirCon Service Center nodig hebt dan u in deze gebruiksaanwijzing kunt vinden, gelieve dan met de

Hotline (tel.: +31 (0) 76 / 50 29 030)

1.2 Verklaring van de symbolen in deze gebruiksaanwijzing



WAARSCHUWING!

Veiligheidsaanwijzing: Het niet naleven kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.



VOORZICHTIG!

Veiligheidsaanwijzing: Het niet naleven kan leiden tot letsel.



LET OP!

Het niet naleven ervan kan leiden tot materiële schade en de werking van het product beperken.



INSTRUCTIE

Aanvullende informatie voor het bedienen van het product.



Alleen deskundig personeel mag met dit toestel werken.

Formaat	Betekenis	Voorbeeld
Vet	Aanduidingen die zich op het toestel bevinden	ENTER indrukken.
„Vet”	Displaymeldingen	„Snelstart”
• Tekst • Tekst	Opsomming in willekeurige volgorde	• Veiligheidsdrukschakelaar • Overdrukkeppen
1. Tekst 2. Tekst 3. Tekst	Handelingen die in de weergegeven volgorde moeten worden uitgevoerd	1. Toestel aansluiten. 2. Toestel inschakelen. 3. Keuzetoets indrukken.
✓ Tekst	Resultaat van een handeling	✓ Apparaat is gebruiksklaar.
Tekst (1)	Onderdeelnummers die op het overzicht (pagina 13 en pagina 14) betrekking hebben	Met het bedieningstoetsenbord (7) de gewenste gegevens invoeren.
Tekst (A)	Aanduidingen van onderdelen die betrekking hebben op de in de handeling weergegeven afbeeldingen	Filterpatroon (E) op de linker zijde demonteren.

2 Veiligheid

De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade veroorzaakt door:

- Beschadigingen aan het product door mechanische invloeden en overspanningen
- Veranderingen aan het toestel zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant
- Gebruik voor andere toepassingen dan die in de handleiding beschreven
- Reparatie van het servicetoestel door niet geschoold personeel

2.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

Het AirConServiceCenter mag uitsluitend door personeel gebruikt worden dat een geschikte technische opleiding kan aantonen en de werking en de grondbeginselen van het AirConServiceCenter, van koelinstallaties en airconditioningtoestellen alsook van koudemiddelen kent.

Voordat u het AirConServiceCenter voor het eerst in gebruik neemt, dient u deze gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen.

Gebruik dit toestel alleen waarvoor het bestemd is.

Voer geen wijzigingen of ombouwwerkzaamheden aan het AirConServiceCenter uit.

Onderhoudswerkzaamheden aan de airconditioning van het voertuig mogen niet worden uitgevoerd als de motor warmgedraaid is.

Voor onderhoudswerkzaamheden aan de airconditioning van het voertuig moet de oppervlaktetemperatuur van aangebouwde of naastliggende onderdelen lager zijn dan 405 °C.

2.2 Veiligheid bij het gebruik van het toestel

Stel het toestel nooit aan vochtigheid bloot.

Gebruik het toestel bij regen niet buiten.

Gebruik het toestel niet in de buurt van warmtebronnen (bijv. verwarmingen) of in direct zonlicht.

Gebruik het AirCon ServiceCenter niet in een explosiegevaarlijke omgeving (bijvoorbeeld niet in de ruimte van de acculader of de lakcabine), zie bedrijfsveiligheidsverordening BGR 157/TRG 250, 280, 316.

Neem het AirCon ServiceCenter niet in gebruik als het beschadigd is.

Controleer voor iedere ingebruikneming en voor het navullen van het AirCon ServiceCenter of het toestel en alle serviceslangen onbeschadigd zijn en of alle ventielen gesloten zijn.

Plaats het toestel altijd op een effen ondergrond en zet de voorwielen vast.

Gebruik voor het navullen van het AirCon ServiceCenter alleen goedgekeurde koudemiddelcilinders met veiligheidsklep.

Leeg de serviceslangen voordat u de aansluitingen losmaakt.

Gebruik uitsluitend het koudemiddel R-1234yf. Als het koudemiddel met andere koudemiddelen wordt gemengd, kan dit beschadigen van het AirCon ServiceCenter of het voertuig-airconditioningsysteem tot gevolg hebben.

Gebruik uitsluitend WAECO UV-additieven. Als er andere UV-additieven worden gebruikt, kan dit beschadigen van het AirCon ServiceCenter tot gevolg hebben. Elke garantie vervalt.

Zorg er voor het uitschakelen van het AirCon ServiceCenter voor dat het gekozen programma is beëindigd en alle ventielen zijn gesloten. Anders kan er koudemiddel ontsnappen.

Gebruik altijd de hoofdschakelaar van het AirCon ServiceCenter voor het in- of uitschakelen. Laat het toestel niet zonder toezicht zolang het is ingeschakeld.

Het onderhoud en de reparatie van het toestel mogen alleen door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel van geschikte en gecertificeerde gespecialiseerde firma's uitgevoerd worden.

Vul geen perslucht in de koudemiddelleidingen van het AirCon ServiceCenter of van een voertuig-airconditioningsysteem. Een mengsel van perslucht en koudemiddel kan ontvlambaar of explosief zijn.

2.3 Veiligheid bij de omgang met het koudemiddel

Onderhoudswerkzaamheden aan de airconditioning van het voertuig mogen niet worden uitgevoerd als de motor warmgedraaid is.

Voor onderhoudswerkzaamheden aan de airconditioning van het voertuig moet de oppervlaktetemperatuur van aangebouwde of naastliggende onderdelen lager zijn dan 405 °C.

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen) en vermijd lichamelijk contact met het koudemiddel. Lichamelijk contact met het koudemiddel onttrekt warmte aan het lichaam, zodat het op de betreffende plaatsen tot bevrozing kan komen.

Zorg ervoor dat tijdens het gebruik, het vullen of het legen van koudemiddel alsook tijdens reparatie- en servicewerkzaamheden geen koudemiddel kan lekken en het milieu kan terechtkomen.

Daardoor worden niet alleen milieuwetten nageleefd. Er wordt ook vermeden dat door het voorhanden zijn van koudemiddel in de omgeving van het toestel het vinden van lekken aan het voertuig of aan het toestel bemoeilijkt wordt of onmogelijk is.

Adem de koudemiddeldampen niet in. De koudemiddeldampen zijn weliswaar niet giftig, ze verdringen echter de voor het ademen noodzakelijke zuurstof.

Koudemiddel mag niet in het bereik van laag gelegen ruimtes (bijv. montageputten, slibputten) gebruikt worden. Het koudemiddel is zwaarder dan zuurstof en verdringt daarom de voor het ademen vereiste zuurstof. Bij werkzaamheden in ongeventileerde montageputten kan het tot zuurstofgebrek komen.

Neem maatregelen om ervoor te zorgen dat gelekt koudemiddel niet in de riolering terecht kan komen.

Speciale informatie over het koudemiddel R-1234yf en over veiligheidsmaatregelen alsook de bescherming van personen en voorwerpen inclusief de brandbescherming kunt u in de veiligheidsbladen van de koudemiddelfabrikant terugvinden.

2.4 Bedrijfsmaatregelen bij het gebruik van het toestel

De exploitant moet volgens TRG 402 voor elke vulinstallatie (AirCon ServiceCenter) een bedrijfsinstructie opstellen. Aan de hand van deze bedrijfsinstructie moeten de werknemers over de omgang met het toestel geïnstrueerd worden.

De exploitant moet ervoor zorgen dat de werknemers minstens een keer per jaar over de volgende punten geïnstrueerd worden:

- Bijzondere gevaren bij de omgang met drukgassen
- Veiligheidsvoorschriften bij de omgang met drukgassen
- Gezondheidsmaatregelen bij de omgang met drukgassen
- Bediening van het toestel en uitvoering van servicewerkzaamheden aan het toestel

De exploitant van het toestel moet ervoor zorgen dat personeel dat service- en reparatiewerkzaamheden alsook de dichtheidscontrole moet uitvoeren, gecertificeerd is voor de omgang met koudemiddelen en vulinstallaties.

De certificering alsook kennis van de geldende voorschriften en normen kunnen in een scholing, bijv. via STEK of bij een andere erkende scholingsinstantie, verkregen worden

2.5 Waarschuwingen op het AirCon ServiceCenter



Sluit het toestel uitsluitend op een contactdoos met 230 V / 50 Hz wisselstroom aan!



Bescherm het toestel tegen regen!



Draag bij de omgang met koudemiddel handschoenen!



Draag bij de omgang met koudemiddel een veiligheidsbril!



Waarschuwing voor ontvlambare stoffen

2.6 Veiligheidsinrichtingen

- Veiligheidsdrukschakelaar: schakelt de compressor uit als de normale bedrijfsdruk wordt overschreden.
- Overdrukklep: extra veiligheidsinrichting om te voorkomen dat leidingen of reservoirs barsten, indien de overdruk ondanks de veiligheidsdrukschakelaar blijft stijgen.
- Ventilatorbewaking: Controleert of de ventilator aan achterzijde voldoende lucht aanzuigt.

3 Omvang van de levering

Het AirCon Service Center en de meegeleverde toebehoren werden voor de verzending zorgvuldig gecontroleerd.

Controleer na de levering of alle hieronder genoemde onderdelen aanwezig en onbeschadigd zijn.

Informeer bij ontbrekende of beschadigde onderdelen onmiddellijk de voor het transport verantwoordelijke onderneming.

Omschrijving
Adapter voor 500 ml reservoir met verse olie- en UV-contrastmiddel
Gesloten gepatenteerd reservoir voor oude olie
Testfles professionele oliebus (Daphne Hermetic-olie), 100 ml
Testfles uv-contrastmiddel, 100 ml
Adapter voor koudemiddelflessen
Veiligheidsbril / veiligheidshandschoenen
Gebruiksaanwijzing



LET OP!

Voor het veilige gebruik en voor de kalibratie hebt u het koudemiddel R-1234yf nodig (**niet** in de leveringsomvang inbegrepen). Momenteel worden koudemiddelflessen met verschillende aansluitschroefdraden en adapters geleverd; deze zijn **niet** in de leveringsomvang inbegrepen.

4 Accessoires

Als toebehoren verkrijgbaar (niet bij de levering inbegrepen):

Omschrijving	Artikelnr.
Reservoir afgewerkte olie, 500 ml	4440600033
Reservefilter	4445900221
Beschermhoes van het toestel	4445900081
Reserve-papierrol voor printer (thermopapier) (verpakkingseenh. 4)	4445900088
Veiligheidsbril	8885400066
Veiligheidshandschoenen	8885400065
Vacuümpompolie, 1000 ml	8887200018

5 Gebruik volgens de voorschriften

Het AirCon ServiceCenter ASC5300G (artikelnummer: 9103301869) is bestemd voor het onderhoud van voertuigairco's. Het toestel is voor commercieel gebruik ontworpen.

Het AirCon ServiceCenter mag uitsluitend door personen worden bediend die over de juiste vakkennis voor het onderhoud aan airconditioningsystemen beschikken.

Met het AirCon ServiceCenter mogen uitsluitend voertuigaircosystemen worden onderhouden waarin het koudemiddel **R-1234yf** wordt gebruikt. Andere koudemiddelen zijn **niet** toegestaan.

Het AirCon ServiceCenter is alleen voor toegestane bedrijfsstoffen geschikt.

6 Overzicht van het AirCon ServiceCenter

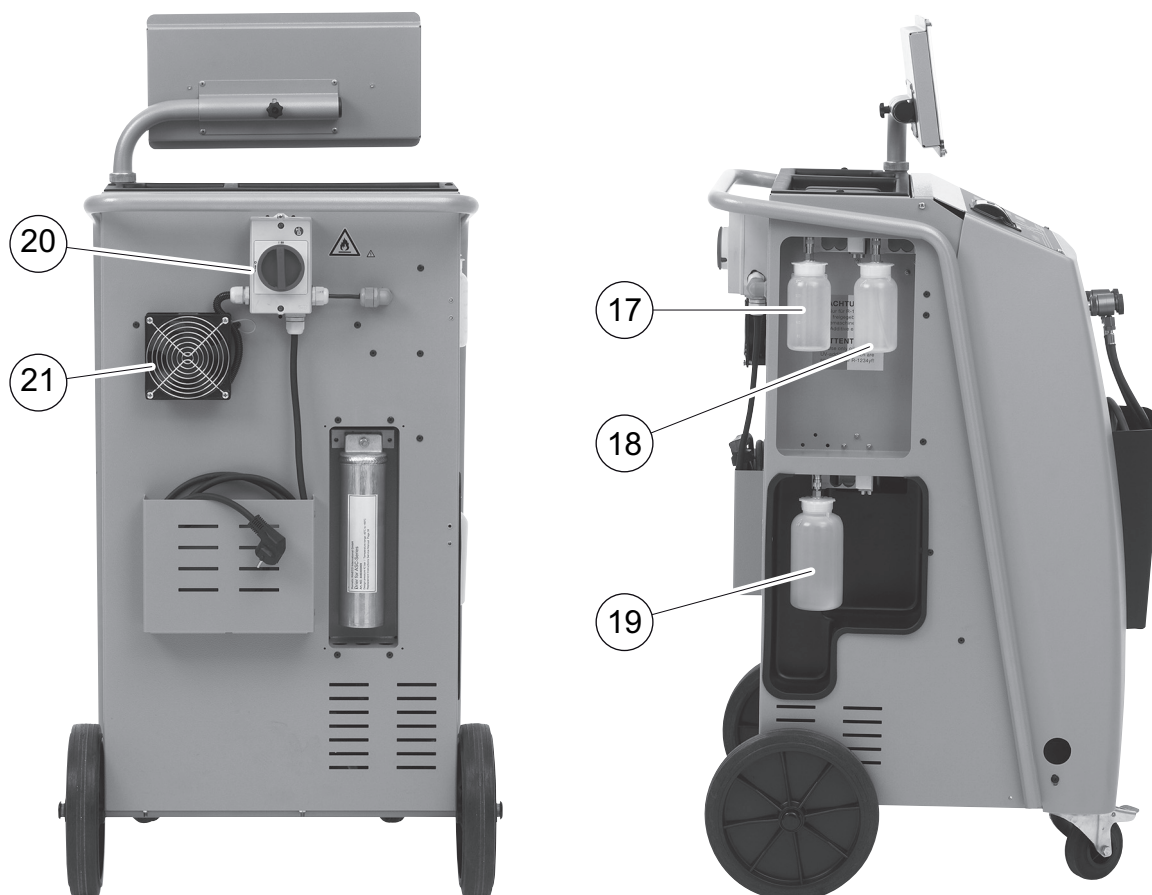
6.1 Voorkant



- 1 Lagedrukmanometer
- 2 Statuslamp rood „Vullen”
- 3 Statuslamp blauw „Vacumeren”
- 4 Statuslamp groen „Afzuigen”
- 5 Hogedrukmanometer
- 6 Display
- 7 Bedieningstoetsenbord
- 8 Afdekking voorkant
- 9 Vastzetbare zwenkwielen
- 10 Serviceslang lagedrukaansluiting (blauw)

- 11 Serviceslang hogedrukaansluiting (rood)
- 12 Servicekoppeling voor hogedrukaansluiting (rood)
- 13 Servicekoppeling voor lagedrukaansluiting (blauw)
- 14 Printer
- 15 USB-aansluiting
- 16 Weergave-eenheid

6.2 Achterkant en zijaanzicht



- 17 Reservoir voor verse olie
- 18 Reservoir voor UV-additief
- 19 Reservoir voor oude olie
- 20 Hoofdschakelaar
- 21 Ventilator voor dynamische beluchting

7 Eerste ingebruik-name

7.1 Verloop van de interne dichtheidscontrole

Dagelijks wordt de interne toesteldrukcontrole automatisch uitgevoerd.

- Eerst wordt getest of de serviceslangen aan een airconditioning aangesloten zijn en of evt. de servicekoppelingen niet gemonteerd zijn.
- Als aan de slangen nog druk voorhanden is, wordt een fout gegenereerd en het koudemiddel afgezogen. Daarna gebeurt de vacuümcontrole. Hierbij worden meerdere delen van het toestel gevacumeerd. Na de vacuümcontrole worden delen van het toestel van koudemiddel voorzien - nu vindt een 6 minuten durende druktest plaats, waarbij alle bijbehorende magneetkleppen geopend blijven om onmiddellijk een drukval te kunnen vaststellen. Na een succesvol verloop wordt het koudemiddel afgezogen en het toestel staat voor servicewerkzaamheden ter beschikking.

7.2 Opstellen en inschakelen

1. AirConServiceCenter naar de werkplek rijden en voorwielen (9) vastzetten.



INSTRUCTIE

Het toestel moet tijdens het gebruik vast op een horizontale, vlakke ondergrond staan, zodat de metingen correct kunnen worden uitgevoerd.

2. AirConServiceCenter op het stroomnet aansluiten.
3. Om in te schakelen, de hoofdschakelaar (20) op I zetten. 35 seconden lang loopt de inschakelvertraging en de behuizing wordt geventileerd. Daarna toont het display (6) enkele seconden het versienummer van de software:

Dometic Waeco Int.		
ASC5300G	SW	53LC0212
	DB	ldyf1701
SN560836	LF	12340060

„SW”: softwarestand

„DB”: Database

„SN”: Serienummer

„LF”: Taalbestand

Dan wordt volgende melding weergegeven:

```
Druk in interne cil.  
Wachten a.u.b.!
```

- ✓ Vervolgens loopt een softwaretest van het AirCon Service Center.

```
Software test  
Wachten a.u.b.!
```

- ✓ Daarna volgt een dichtheidscontrole.

```
Tightness test  
Wachten a.u.b.!
```

- ✓ Als afsluiting van de startprocedure toont het AirCon Service Center het volgende:

Koudemiddel	g.	XXXX
Verse olie	ml	XXX
UV-toevoeg.	ml	XXX
11:56:35		10/03/15



INSTRUCTIE

Errorcodes die bij de eerste ingebruikneming optreden (zie pagina 60), negeren en met **ENTER** doorgaan.

7.3 Stand-by menu

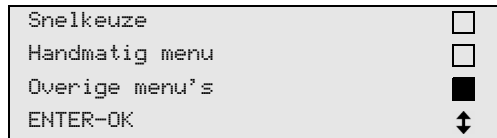
Het stand-by menu informeert over actuele voorraadhoeveelheden en tijdsinstellingen van het AirCon Service Center.

Weergegeven worden:

- voorraad koudemiddel
- voorraad verse olie
- voorraad UV-additieven
- tijd
- Datum

7.4 Taalkeuze

1. Op pijltoetsen **↑** of **↓** drukken om naar het basismenu te gaan.
2. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

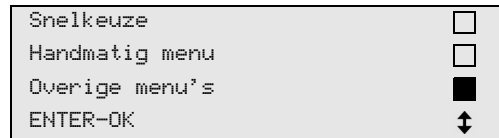


3. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
4. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren.
5. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
6. Wachtwoord „5264” invoeren.
7. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** de gewenste taal selecteren.
8. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
9. **STOP** indrukken. De gekozen taal is actief en het stand-by menu wordt weergegeven.

7.5 Firmagegevens invoeren

De firmagegevens worden op ieder serviceprotocol afgedrukt.

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:



2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren.
4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
5. Wachtwoord „3282” invoeren.
6. De firmagegevens worden in de derde regel van het display (6) weergegeven.

Er kunnen vijf regels met elk 20 tekens worden ingevoerd.

Op het display verschijnt het nummer van de weergegeven regel met de firmagegevens achter de melding „Invoer firmagegevens” („01” tot „05”).

Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** wordt de gewenste regel met firmagegevens geselecteerd.
7. Met het bedieningstoetsenbord (7) de gewenste gegevens invoeren:

Voor het omschakelen tussen grote en kleine letters, de info-toets  indrukken.

Voor het wissen van afzonderlijke tekens kort op toets **C** drukken.

Voor het wissen van de weergegeven regel langer op toets **C** drukken.
8. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
9. **STOP** indrukken. De ingestelde gegevens zijn actief.
10. Opnieuw op **STOP** drukken om naar het stand-by menu te gaan.

7.6 Datum en tijd invoeren

Datum en tijd worden samen met de firmagegevens op ieder serviceprotocol afgedrukt.

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↑ ↓

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren.
4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
5. Wachtwoord „**8463**” invoeren.
6. Met het bedieningstoetsenbord en de pijltjestoetsen de gewenste gegevens invoeren.
7. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
8. Op **STOP** drukken om naar het stand-by menu te gaan.

7.7 Standaardwaarden wijzigen

Het AirCon ServiceCenter heeft vooringestelde waarden voor de belangrijkste servicewerkzaamheden. Deze standaardwaarden verschijnen automatisch bij het oproepen van de betreffende menu's.

De volgende standaardwaarden kunnen aan de specifieke behoefte worden aangepast:

Parameter	Fabrieksinstelling
Wachttijd op drukverhog. min.	5
Vacumeertijd min.	20
Vacuüm lekttest min.	4
Verse olie ml. (extra hoeveelheid)	0
UV-toevoeg. ml.	0
Vulhoeveelh. g.	500
Hoeveelheid leeggehaald printen?	Ja

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↓

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren.
4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
5. Wachtwoord „7388” invoeren.
6. Met het bedieningstoetsenbord en de pijltjestoetsen de gewenste gegevens invoeren.
7. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
8. Op **STOP** drukken om naar het stand-by menu te gaan.

7.8 Reservoir voor oliën en UV-additief plaatsen

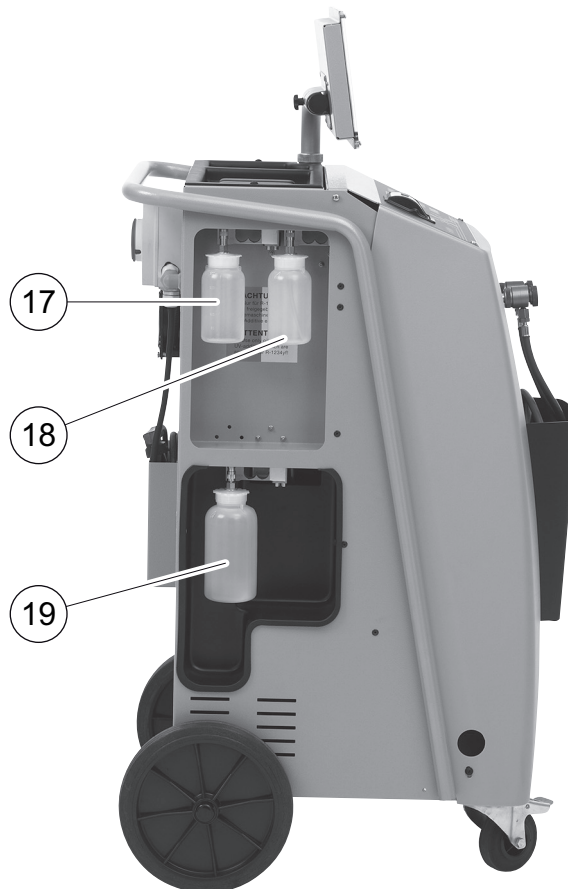


INSTRUCTIE

Gebruik uitsluitend voor R-1234yf goedgekeurde oliën en UV-additieven. Neem de aanwijzingen van de voertuigfabrikant in acht.

De actuele voorraden worden in het stand-by menu weergegeven.

1. Reservoir op de snelsluitingen steken:
 - reservoir voor verse olie (17)
 - reservoir voor UV-additief (18) en
 - reservoir voor oude olie (19)



2. Reservoirgrootte voor verse olie en UV-contrastmiddel invoeren (zie hoofdstuk „Reservoirgrootte invoeren” op pagina 22).

7.9 Reservoirgrootte invoeren

Voor verse olie en UV-contrastmiddel kunnen reservoirs (toebehoren) met 500 ml (**B**) of 250 ml (**C**) worden gebruikt. De betreffende reservoirgrootte moet in het AirCon Service Center worden ingevoerd.

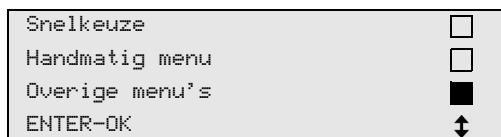


LET OP!

Gebruik uitsluitend toegestane R-1234yf-oliën.



1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:



2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren.
4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
5. Wachtwoord „2688” invoeren.
6. Met de pijltjestoetsen de gewenste velden activeren (de donkere velden zijn actief).
7. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
8. Op **STOP** drukken om naar het stand-by menu te gaan.

7.10 Vullen van het interne koudemiddelreservoir

Als het AirConServiceCenter voor het eerst in gebruik wordt genomen, moet het interne koudemiddelreservoir uit een externe koudemiddelcilinder met ten minste 2000 g koudemiddel worden gevuld.

Het toestel toont de foutmelding 12.

Ter bevestiging op **STOP** drukken.



INSTRUCTIE

Neem ook de instructies op de koudemiddelcilinder in acht. Koudemiddelcilinders voor het koudemiddel R-1234yf hebben linkse schroefdraad.

De actuele voorraden worden in het stand-by menu weergegeven.

Er worden drie verschillende soorten koudemiddelcilinders aangeboden:

- Koudemiddelcilinders zonder stijgbuis
Deze koudemiddelcilinders bezitten **één** aansluiting.
Bij het vullen van het AirConServiceCenter moet de aansluiting zich onderaan bevinden (fles op de kop zetten).
 - Koudemiddelcilinders met stijgbuis
Deze koudemiddelcilinders bezitten **één** aansluiting.
Bij het vullen van het AirConServiceCenter moet de aansluiting zich bovenaan bevinden (fles rechtop zetten).
 - Koudemiddelcilinders met stijgbuis:
Deze koudemiddelcilinders bezitten **twee** aansluitingen. Voor het vullen van het AirConServiceCenter wordt de met L (= liquid / vloeibaar) gekenmerkte aansluiting gebruikt.
Bij het vullen van het AirConServiceCenter moet de aansluiting zich bovenaan bevinden (fles rechtop zetten).
1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↓

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Int. cilinder Vullen” selecteren:

Int. cilinder Vullen	☒
A/C spoelen.	☐
Reset weegschalen	☐
Service	☐

4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.

5. Voor de verdere werkwijze de instructies op het display en hier opvolgen:

```
HD slang op externe  
cilinder aansluiten  
en kranen openen  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Ter bevestiging op **ENTER** drukken.

```
Gewenste hoeveelheid  
ingeven en bevestig  
g. 13620  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Het display toont de max. vulbare hoeveelheid koudemiddel.

Gewenste hoeveelheid invoeren en met **ENTER** bevestigen.

Het interne koudemiddelreservoir wordt gevuld.

Het einde van de vulbewerking wordt door een akoestisch signaal bevestigd.

Ventielen sluiten en met **ENTER** bevestigen.

6. Na het vullen wordt de hoeveelheid koudemiddel in het interne reservoir weergegeven. **STOP** indrukken om het menu te verlaten. Om naar het stand-by menu te gaan, nog een keer op **STOP** drukken. Het toestel is nu gebruiksklaar.

8 Gebruik



LET OP!

Terwijl het onderhoud aan de airconditioning wordt uitgevoerd, moeten motor en airconditioning zijn uitgeschakeld.

8.1 Snelstart



INSTRUCTIE

Met het menu „**Snelkeuze**” wordt een volautomatisch airco-onderhoud uitgevoerd. Er hoeft slechts de vulhoeveelheid worden ingevoerd die is aangegeven op de sticker met vulhoeveelheden in het voertuig.

In het menu „**Snelkeuze**” worden automatisch na elkaar uitgevoerd:

- Afzuigen van het koudemiddel
- Recycling van het koudemiddel (zuiverheid conform SAE J 2099)
- Controle van de drukverhoging
- Aftappen van de oude olie
- Vacumeren van de installatie
- lek dichtheidscontrole / vacuümcontrole
- vullen van verse olie in de benodigde hoeveelheid
- vullen van UV-additief
- vullen van koudemiddel

Na elk uitgevoerd proces wordt een serviceprotocol afgedrukt. Alleen als een proces met succes afgesloten werd, wordt het daarop volgende proces begonnen.

1. De serviceslangen van het AirCon ServiceCenter eerst met het voertuig-airconditioningsysteem verbinden en de servicekoppelingen openen.
2. Op pijltoets **↑** of **↓** drukken om naar het basismenu te gaan.
3. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „**Snelkeuze**” selecteren:

Snelkeuze	☒
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☐
ENTER-OK	☐

↓

4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
5. Met het bedieningstoetsenbord (7) en de pijltjestoetsen voertuiggegevens invoeren.
6. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
7. Vulhoeveelheid koudemiddel invoeren. De betreffende waarde van de sticker met vulhoeveelheden in het voertuig aflezen en met het bedieningstoetsenbord (7) en de pijltjestoetsen invoeren en op **ENTER** drukken.

8. Met de pijltoetsen **↑** of **↓** kiezen of de airco over twee aansluitingen beschikt (hoge en lage druk) of slechts over een aansluiting (hoge druk of lage druk).

A/C met	LD en HD	☒
A/C met	alleen HD	☐
A/C met	alleen LD	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↑

Met **ENTER** bevestigen.

- ✓ De volautomatische aircoservice wordt gestart.
 - ✓ Nadat het airco-onderhoud is beëindigd, verschijnt de oproep de serviceslangen **(10)** en **(11)** van het AirConServiceCenter van het voertuig-airconditioningsysteem af te koppelen.
9. Serviceslangen **(10)** en **(11)** afkoppelen en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
- De serviceslangen worden nu geleegd. Daarna is het toestel gereed voor verder gebruik.
10. Ventieldoppen van het voertuig-airconditioningsysteem op de aansluitingen schroeven.

8.2 Gebruikerscodes

Het is mogelijk om het aircoservicestation met persoonlijke gebruikerscodes te beschermen tegen onbevoegde toegang. Wanneer de functie is geactiveerd, wordt na het inschakelen de gebruikerscode gevraagd. Zonder deze code kan het station niet meer starten. Er kunnen maximaal tien verschillende gebruikers met individuele codes worden aangemaakt.

8.2.1 Gebruikerscodes aanmaken

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↓

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren en met **ENTER** bevestigen:

A/C spoelen.	☐
Reset weegschalen	☐
Service	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

4. Wachtwoord „9786” invoeren en met **ENTER** bevestigen, om naar het menu voor de beheerder „ADM” te gaan:

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

5. Beheerderscode „0000” (fabrieksinstelling) invoeren en met **ENTER** bevestigen:

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



INSTRUCTIE

Om veiligheidsredenen moet iedere keer een nieuwe beheerderscode worden gekozen, die niet „0000” mag zijn, omdat anders de complete functie weer wordt gedeactiveerd.

Met behulp van een beheerderscode kunnen gebruikers worden aangemaakt.

6. Nieuwe beheerderscode invoeren:

```
ADM AREA
Insert new code
-----
```

7. Nieuwe beheerderscode bevestigen:

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

8. Met de pijltjestoetsen ↑ of ↓ de betreffende gebruiker selecteren:

```
ADM AREA
User number 1
-----
```

9. De viercijferige individuele gebruikerscode aanmaken (wanneer hier een code wordt aangemaakt, kan het toestel enkel nog met deze code in gebruik worden genomen).

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

10. Nieuwe gebruikerscode bevestigen:

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



INSTRUCTIE

Met de gele Info-toets kan tussen hoofdletters en kleine letters worden omgeschakeld.

11. De bijbehorende gebruikersnaam invoeren en de invoer met **ENTER** bevestigen:

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

```
ADM AREA
User number 1
Max Voorbeeld
```

**INSTRUCTIE**

De user is aangemaakt en het menu wisselt weer naar de gebruikersselectie. U kunt nu meer gebruikers aanmaken of met „**STOP**” het menu verlaten.

8.2.2 Gebruikerscode invoeren

Bij het inschakelen van de aircoservicestation worden de apparaatgegevens op het display weergegeven. Wanneer er gebruikerscodes zijn aangemaakt, dan moet nu een code worden ingevoerd om het station vrij te geven.

1. Voer de betreffende gebruikerscode in.

```
ENTER USER CODE
```

Wanneer de verkeerde gebruikerscode wordt ingevoerd, wordt de volgende foutmelding weergegeven.

```
WRONG CODE
```

Na succesvolle invoer wordt het station vrijgeschakeld en opgestart. De naam van de gebruiker wordt weergegeven:

```
Max Voorbeeld
```

8.3 Persoonlijke databank aanmaken

In deze databank kunnen maximaal 100 klantspecifieke voertuigen met de bijbehorende vulhoeveelheden worden aangemaakt.

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Snelkeuze” selecteren:

Snelkeuze	☒
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☐
ENTER-OK	↑

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Na het invoeren van het voertuigkenteken (kan in dit geval ook leeg worden gelaten) met **ENTER** bevestigen.

Voertuiggegevens
Kenteken:

4. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Database” selecteren en met **ENTER** bevestigen.

Vulhoeveelh.	g.	500
Database	☒	
ENTER-OK	STOP-EXIT	↑

5. „Personal DB” selecteren en met **ENTER** bevestigen.

Personal DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

6. In deze hier lege databank met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** de betreffende record selecteren en met **ENTER** bevestigen.

0	☒
1	☐

7. Voor het wijzigen van de invoer de gele toets „Info” indrukken.

0		
g.	---	0
i-DB set		

8. In de lege velden de voertuiggegevens (model, type) invoeren en met **ENTER** bevestigen.

-----		0

-----	g.	---
		0

9. De vulhoeveelheid voor koudemiddel invoeren en met **ENTER** bevestigen.

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

- ✓ De record is aangemaakt.

AUDI	0	☒
A4 (8E)	1	☐

U kunt nu nog een record aanmaken (met de pijltjestoetsen selecteren, dan zoals beschreven) of met de toets „**STOP**” het menu verlaten.

De persoonlijke records worden opgeslagen op de printplaat, niet op de flash memory-card! De records blijven dus ook behouden bij een software-update.

De records worden chronologisch gesorteerd opgeslagen (niet alfa-numeriek gesorteerd).

8.4 Koudemiddelverbruik overdragen op USB-stick

Na elke afgesloten afzuig- of vulprocedure (afzonderlijke proces of volautomatisch) slaat het station alle bijbehorende gegevens op in het interne geheugen. Uit deze gegevens kan een rapport gegenereerd en op een USB-stick overgedragen worden.



INSTRUCTIE

De USB-stick moet met het bestandssysteem FAT32 zijn geformatteerd.

Elk rapport wordt in twee formaten opgeslagen:

- als HTML-bestand (voor het openen met een willekeurige internet-browser)
- als XLS-bestand (voor het openen met Microsoft Excel)

**INSTRUCTIE**

Het rapport kan een eigen logo (bijvoorbeeld het werkplaatslogo) bevatten, als een beeld op de USB-stick wordt gekopieerd dat aan volgende voorwaarden voldoet:

- Bestandsformaat: JPEG-formaat
- Bestandsnaam: logo.jpg (hoofdletters en kleine letters in acht nemen)
- Beeldformaat: 370 x 50 pixels

Het bedrijfsadres in het rapport wordt uit het station overgenomen (zie hoofdstuk „Firmagegevens invoeren” op pagina 18).

8.4.1 Rapport na jaarwisseling

Na een jaarwisseling meldt het station dat de opgeslagen gegevens van het afgelopen jaar op een USB-stick moeten worden overgedragen. Als u de jaargegevens op een USB-stick overdraagt, worden deze daarna uit het interne geheugen van het station gewist.

1. De USB-stick in de USB-aansluiting **(15)** steken.
2. De aanwijzingen op het display volgen.

8.4.2 Handmatig rapport

U kunt te allen tijde handmatig een maand- of jaarrapport op een USB-stick overdragen.

1. De USB-stick in de USB-aansluiting **(15)** steken.
2. In het basismenu met de pijltoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☒
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☐
ENTER-OK	↓

3. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
4. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren en met **ENTER** bevestigen:
5. Wachtwoord invoeren en met **ENTER** bevestigen.
 - „4910”: Maandrapport
 - „4918”: Jaarrapport

Indien geen USB-stick is ingestoken of deze niet wordt herkend, wordt „Error 52” weergegeven.
6. Met de pijltoetsen **↑** of **↓** de gewenste optie kiezen en met **ENTER** bevestigen.
7. De aanwijzingen op het display volgen.
8. Met **STOP** naar de vorige selectie teruggaan.

8.5 Koudemiddelverbruik op het display weergeven

Het station slaat de gegevens over de gevulde en afgezogen hoeveelheden koudemiddel op. Deze kunnen als jaaroverzicht of maandoverzicht direct worden geprint.

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☒
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☐
ENTER-OK	↓

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltoets **↓** „Service” selecteren en met **ENTER** bevestigen:

A/C spoelen.	☐
Reset weegschalen	☐
Service	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

4. Wachtwoord „9051” invoeren en met **ENTER** bevestigen:

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

5. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** het gewenste jaar selecteren en met **ENTER** bevestigen:

2015	☒
------	-------------------------------------

Voorbeeld

```
R1234 uit A/C syst.  
Totaal                2015  
g-                   18650  
←PRINT STOP-EXIT
```

„**R1234 uit A/C syst.**” geeft de hoeveelheid afgezogen koudemiddel aan. Hier werden in het jaar 2015 in het totaal 18 650 g koudemiddel met het station afgezogen.

Met de pijltjestoets ↓ wordt vervolgens de totale hoeveelheid gevuld koudemiddel van het betreffende jaar weergegeven:

```
R1234 in A/C syst.  
Totaal                2015  
g-                   9000  
←PRINT STOP-EXIT
```

Door het indrukken van de pijltjestoets ↓ wordt het maandoverzicht op het display weergegeven:

```
R1234 uit A/C syst.  
                                01/2015  
g-                   2400  
←PRINT STOP-EXIT
```

Hier zijn in januari 2015 in het totaal 2 400 g koudemiddel afgezogen.

In het maandoverzicht worden altijd afwisselend de gevulde en afgezogen hoeveelheid weergegeven.

Het overzicht kan op ieder moment door het indrukken van de toets „**ENTER**” afgedrukt worden. Met de toets „**STOP**” wordt het overzicht beëindigd.

8.6 Aircotest zonder koudemiddelservice



INSTRUCTIE

De aircotest kan alleen bij voertuigen worden uitgevoerd die met een lagedruk- en een hogedrukaansluiting, resp. alleen met een lagedrukaansluiting zijn uitgerust.

Als aan een voertuig-airconditioningssysteem slechts uitsluitend een functietest wordt uitgevoerd (zonder koudemiddel af te zuigen en te recycleren), dan zou na afsluiting van deze test het koudemiddel dat in de serviceslangen van het aircotoestel in het voertuig-airconditioningssysteem zit, onvoldoende zijn. Het menupunt „**A/C systeem-test**” is toegevoegd om deze verloren hoeveelheid te compenseren.



INSTRUCTIE

Bij de bestaande standaardfunctieprocessen „**Snelkeuze**” of „**Handmatig menu**” is al een compensatie van de vulhoeveelheid voor de serviceslangen aanwezig, zodat in dit geval de afsluitende functietest van de airconditioning op de gebruikelijke manier kan worden uitgevoerd (serviceslangen worden door het toestel geleegd).

1. De betreffende aansluitingen van het AirCon ServiceCenter eerst met het voertuig-airconditioningssysteem verbinden en openen.
2. Voertuigmotor starten en airconditioning inschakelen.
3. Op pijltoets **↑** of **↓** drukken om naar het basismenu te gaan.
4. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „**Overige menu's**” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↑

5. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
6. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „**A/C systeem-test**” selecteren:

A/C systeem-test	☒
Service	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	

- ✓ De instructie om de airconditioning te controleren, verschijnt:

A/C Systeem
controleren
STOP-EXIT

7. Hoge en lage druk van de airconditioning controleren conform de gegevens van de fabrikant.

8. Voor het beëindigen van de aircotest op **STOP** drukken.

```
HD-snelkoppeling  
van het A/C systeem  
verwijderen!  
ENTER-OK
```

9. HD-snelkoppeling sluiten en van de airconditioning verwijderen.

**INSTRUCTIE**

Als u voor het loskoppelen van de HD-snelkoppeling de voertuigmotor hebt uitgezet, start deze dan opnieuw en schakel de airconditioning in.

- ✓ De volgende displaymeldingen worden weergegeven.

```
Wachten a.u.b. !  
Serviceslangen worden  
leeggehaald !
```

```
Proces gereed !  
  
STOP-EXIT
```

10. Om de aircotest te beëindigen op de toets **STOP** drukken.

8.7 Afzonderlijke processen



INSTRUCTIE

Met het „**Handmatig menu**” wordt het airco-onderhoud stap voor stap uitgevoerd. Dezelfde processen als bij snelstart kunnen worden uitgevoerd, afzonderlijke processen kunnen echter worden overgeslagen. Bovendien kunnen bij elk proces de betreffende waarden individueel via het toetsenbord worden ingevoerd. Verder kunnen in dit menu voertuiggegevens voor het serviceprotocol worden ingevoerd.

In het „**Handmatig menu**” kunnen de volgende drie processen afzonderlijk uitgevoerd worden:

- Airconditioning legen: Afzuigen, recycling van het koudemiddel, controle van de drukstijging, aflaten van de oude olie.
- Vacumeren: vacumeren van de installatie, dichtheidscontrole/vacuümcontrole.
- Airconditioning vullen: Vullen met verse olie, vullen met UV-additief, vullen met koudemiddel.
- Aansluitingen kiezen: airconditioning heeft hoge- en lagedrukaansluiting, alleen hogedruk- of alleen lagedrukaansluiting

Na elk uitgevoerd proces wordt een serviceprotocol afgedrukt.

1. De betreffende aansluitingen van het AirConServiceCenter eerst met het voertuig-airconditioningsysteem verbinden en openen.
2. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „**Handmatig menu**” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☒
Overige menu's	☐
ENTER-OK	↕

3. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
4. Voertuiggegevens invoeren en met **ENTER** bevestigen.

8.7.1 Afzuigprocedure

1. Gewenste instellingen kiezen en met **ENTER** bevestigen.

A/C Systeem	Ja
leeghalen?	Nee
ENTER-OK STOP-EXIT	
↑↓	

2. Als „**A/C Systeem leeghalen**” gekozen werd, in het volgende menu de gewenste wachttijd voor de drukstijging invoeren (standaard 1 min) en met **ENTER** bevestigen, anders verder met hoofdstuk „Vacuümproces” op pagina 38.

Wachttijd op drukverhog.	min.	1
ENTER-OK STOP-EXIT		



INSTRUCTIE

Door de wachttijd wordt gegarandeerd dat eventueel voorhanden restkoudemiddel kan verdampen en daarna afgezogen kan worden. Het verdampende restkoudemiddel zorgt voor een drukstijging.

8.7.2 Vacuümproces

1. Gewenste instellingen kiezen en met **ENTER** bevestigen.

Vacumeren	Ja
	Nee
ENTER-OK STOP-EXIT	
↑↓	

2. Als „**Vacumeren**” gekozen werd, de gewenste vacuümtijd invoeren (standaard 20 min), anders verder met hoofdstuk „Vullen” op pagina 39.
3. Met de pijltoets ↓ de gewenste vacuümcontroletijd invoeren.
4. Beide instellingen met **ENTER** bevestigen.

Vacumeertijd	min.	20
Vacuum lektest	min.	4
ENTER-OK STOP-EXIT		
↑↓		



INSTRUCTIE

De airconditioning wordt door de vacuümpomp volledig geleegd. Dit dient om eventueel voorhanden vreemde gassen of vochtigheid te verwijderen en de airconditioning op het vullen voor te bereiden.

8.7.3 Vullen

1. Gewenste instellingen kiezen en met **ENTER** bevestigen.

```

A/C Systeem          Ja
vullen?              Nee

ENTER-OK STOP-EXIT  ↑

```

2. Als „**A/C Systeem vullen**” gekozen werd, de gewenste waarden invoeren, anders verder met hoofdstuk „Aansluitingen kiezen” op pagina 40.
3. De hoeveelheid koudemiddelolie invoeren die voordien afgezogen werd of die nodig is.
4. Op de pijltoets ↓ drukken.
5. De hoeveelheid additief invoeren.
6. Op de pijltoets ↓ drukken.
7. De hoeveelheid koudemiddel invoeren.
8. Alle instellingen met **ENTER** bevestigen.

```

Verse olie           ml.      0
UV-toevoeg.         ml.      0
Koudemiddel          g.      500

ENTER-OK STOP-EXIT  ↑↓

```



INSTRUCTIE

- Als tegelijk een afzuigbewerking plaatsvindt, telt de hoeveelheid verse olie als extra vulhoeveelheid, die bij de voordien afgezogen hoeveelheid oude olie geteld wordt. Zet men deze waarde op 0, wordt exact de hoeveelheid olie die afgezogen werd, ook opnieuw gevuld.
- Om versie olie of UV-additief te vullen, moet tegelijkertijd een vacu-meerbewerking uitgevoerd worden. Als er geen vacu-meerbewerking gekozen is, staat in het vulmenu alleen koudemiddel ter beschikking.

8.7.4 Aansluitingen kiezen

- Parameters volgens de voorhanden aansluitingen van de airconditioning kiezen:
 - Airconditioning heeft hogedruk- en lagedrukaansluiting:
LD en HD kiezen:
 - Airconditioning heeft alleen hogedrukaansluiting: **HD** kiezen.
 - Airconditioning heeft alleen lagedrukaansluiting: **LD** kiezen.
- Met **ENTER** bevestigen.

A/C met	LD en HD	☒
A/C met	alleen HD	☐
A/C met	alleen LD	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↑

- Als alle instellingen uitgevoerd werden, de bewerkingen met **ENTER** starten.

Proces starten ?
ENTER-OK STOP-EXIT

8.7.5 Na de aircoservice

- ✓ Nadat het airco-onderhoud is beëindigd, verschijnt de oproep de serviceslangen van het AirConServiceCenter van het voertuig-airconditioningsysteem af te koppelen.
- Serviceslangen (**10**) en (**11**) afkoppelen en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
- ✓ De serviceslangen worden nu geleegd. Daarna is het toestel gereed voor verder gebruik.
- Ventieldoppen van de airconditioning op de aansluitingen schroeven.

8.8 Airconditioning spoelen



INSTRUCTIE

Met het menu „**A/C spoelen**” wordt het voertuigairconditioningsysteem met vers koudemiddel gespoeld. Het spoelen is vooral geschikt om oude compressorolie te vervangen of om metaalresten zoveel mogelijk uit de installatie te verwijderen.

Voor het spoelen moet eerst het koudemiddel uit het voertuig-airconditioningsysteem worden afgezogen. Vervolgens moeten de componenten die niet gespoeld kunnen worden (bijvoorbeeld compressor of filter) van het koelcircuit worden losgekoppeld. Daarna worden de te spoelen componenten via speciale adapters met de servicekoppelingen van het AirCon ServiceCenter tot een spoelcircuit verbonden.

1. De betreffende aansluitingen van het AirCon ServiceCenter eerst met het voertuig-airconditioningsysteem verbinden en openen.
2. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „**Handmatig menu**” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☒
Overige menu's	☐
ENTER-OK	↕

3. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
4. Eventueel met het bedieningstoetsenbord (7) de gewenste gegevens invoeren en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
Als er geen gegevens moeten worden ingevoerd, op **ENTER** drukken om naar de volgende programmastap te gaan.
5. „**A/C Systeem leeghalen**” selecteren (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
6. Als „**Wachttijd op drukverhog.**” 1 minuut invoeren en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
7. „**Vacumeren**” met **Nee** uitschakelen (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
8. „**A/C systeem vullen**” met **Nee** uitschakelen (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
9. „**Proces starten**” met **ENTER** selecteren.
10. Na het afzuigen het station van het voertuig scheiden.

11. Componenten van het systeem die niet gespoeld kunnen worden van het koelcircuit loskoppelen. Deze componenten zijn bijvoorbeeld:
 - Compressor
 - Leidingsfilter
 - Vaste smoorklep
 - Verzamelreservoir
 - Filterdroger
 - Expansieklep
12. De te spoelen componenten van het voertuigairconditioningsysteem volgens de aanwijzingen van de fabrikant via speciale adapters met de servicekoppelingen (12) en (13) van het AirCon Service Center tot een spoelcircuit verbinden.



INSTRUCTIE

Gelieve de reparatiehandleiding van de voertuigfabrikant in acht te nemen.

13. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↓

14. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
15. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „A/C spoelen” selecteren:

A/C spoelen.	☒
Reset weegschalen	☐
Service	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

16. Eventueel met het bedieningstoetsenbord (7) de gewenste gegevens invoeren en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
Als er geen gegevens moeten worden ingevoerd, op **ENTER** drukken om naar de volgende programmastap te gaan.
17. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** selecteren of de volledige airconditioning of een afzonderlijke component moet worden gespoeld:

A/C systeem spoelen	☒
Componenten spoelen	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

18. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
19. Voor de verdere werkwijze de instructies op het display opvolgen.
- ✓ Nadat het spoelen is beëindigd, wordt de basismenu van het AirCon Service Center weergegeven.

20. Eventueel de adapter uit het spoelcircuit verwijderen en alle componenten weer op het koelcircuit aansluiten.
De betreffende aansluitingen van het AirConServiceCenter met het voertuig-airconditioningsysteem verbinden en openen.

21. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Handmatig menu” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☒
Overige menu's	☐
ENTER-OK	↑

22. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
23. Eventueel met het bedieningstoetsenbord (7) de gewenste gegevens invoeren en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
Als er geen gegevens moeten worden ingevoerd, op **ENTER** drukken om naar de volgende programmastap te gaan.
24. „A/C systeem leeghalen” met **Nee** uitschakelen (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
25. „Vacumeren” selecteren (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
26. Eventueel met het bedieningstoetsenbord (7) de gewenste gegevens invoeren en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
Als er geen gegevens moeten worden ingevoerd, op **ENTER** drukken om naar de volgende programmastap te gaan.
27. „A/C systeem vullen” selecteren (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
28. Vulhoeveelheid voor koudemiddel vullen (olievulhoeveelheid van de compressor in acht nemen).
29. Voor de verdere werkwijze de instructies op het display (6) opvolgen:
De gewenste instelling selecteren (geselecteerde instelling knippert) en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
30. „Proces starten” met **ENTER** selecteren.
- ✓ Nadat het vullen is beëindigd, verschijnt de oproep de serviceslangen van het AirConServiceCenter van het voertuig-airconditioningsysteem af te koppelen.
31. Serviceslangen (10) en (11) afkoppelen en ter bevestiging op **ENTER** drukken.
De serviceslangen worden nu geleegd. Daarna is het toestel gereed voor verder gebruik.
32. Ventieldoppen van het voertuig-airconditioningsysteem op de aansluitingen schroeven.

9 Onderhoudswerkzaamheden

9.1 Dichtheidscontrole

Voor naast de interne dichtheidscontrole van het AirCon Service Center elk half jaar een dichtheidscontrole met een elektronisch lekzoektoestel uit.

9.2 Nulpuntcontrole van de olieweegschalen



INSTRUCTIE

Voor een correcte meting van de oliehoeveelheden en het UV-additief is het noodzakelijk dat de nulpunten van de weegschalen regelmatig gecontroleerd en eventueel opnieuw worden bepaald.

Opnieuw bepalen is noodzakelijk:

- als de hoeveelheid van een reservoir met meer dan 10 ml van de gewenste waarde afwijkt
- na schokken van het AirCon Service Center (bijv. transport over hobbelige trajecten)
- om de vier tot zes weken

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↑ ↓

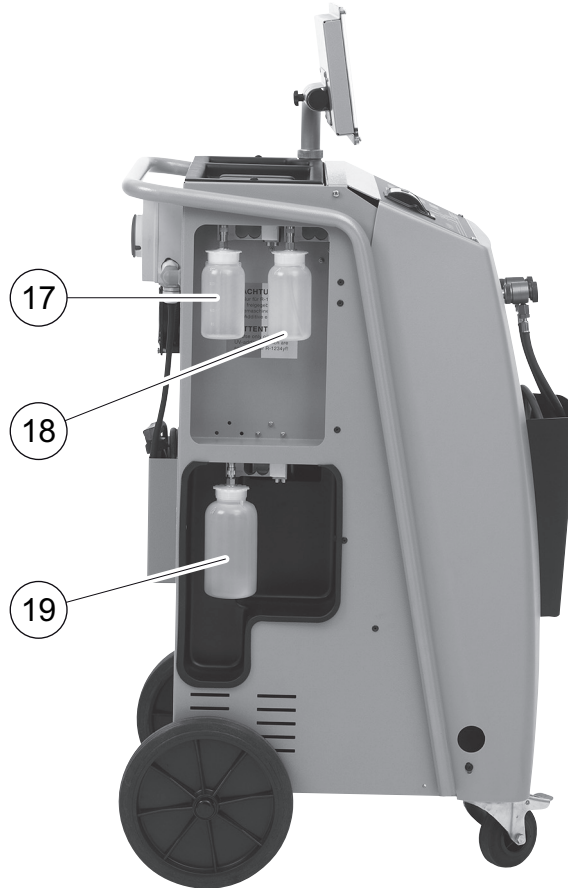
2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Reset weegschalen” selecteren:

Int. cilinder Vullen	☐
A/C spoelen.	☐
Reset weegschalen	☒
Service	☐

- ✓ De oproep verschijnt om de reservoirs van de weegschaal te nemen:

Olie/UV Reservoirs verwijderen van Weegschalen	
ENTER-OK STOP-EXIT	

4. Om de nulpunten van de weegschalen voor de oliën en het UV-additief te controleren, reservoir bij de snelsluitingen losmaken:
 - reservoir voor verse olie (17)
 - reservoir voor UV-toevoeging (18) en
 - reservoir voor oude olie (19)



Als de weegschalen ontlast zijn, ter bevestiging op **ENTER** drukken. De oproep verschijnt om de reservoirs van de weegschaal te nemen knippert:

Als het vastzetten van het nulpunt succesvol is uitgevoerd, verschijnt opnieuw het keuzemenu voor de weegschalen.

5. Reservoir weer in werkpositie brengen:
Reservoir voor de oliën (17) en (19) en het UV-additief (18) weer op de snelsluitingen aansluiten.
6. Twee keer op **STOP** drukken om naar het stand-by menu te gaan.

9.3 Drogerfilter vervangen

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Handmatig menu” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☒
Overige menu's	☐
ENTER-OK	☐

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Vraag naar „Voertuiggegevens” enz. overslaan.
4. „A/C systeem leeghalen” selecteren.
5. „Wachttijd op drukverhog.” op „1” zetten.
Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
6. „Vacumeren” met „Nee” uitschakelen.
Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
7. „A/C systeem vullen?” met „Nee” uitschakelen.
Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
8. „Proces starten ?” selecteren.
Ter bevestiging op **ENTER** drukken.

De serviceslangen worden nu gelegeerd en het basismenu van de AirCon Service Center wordt geactiveerd. De compressor heeft intern voor een lichte onderdruk gezorgd, zodat de filter met het geringste koudemiddelverlies vervangen kan worden.

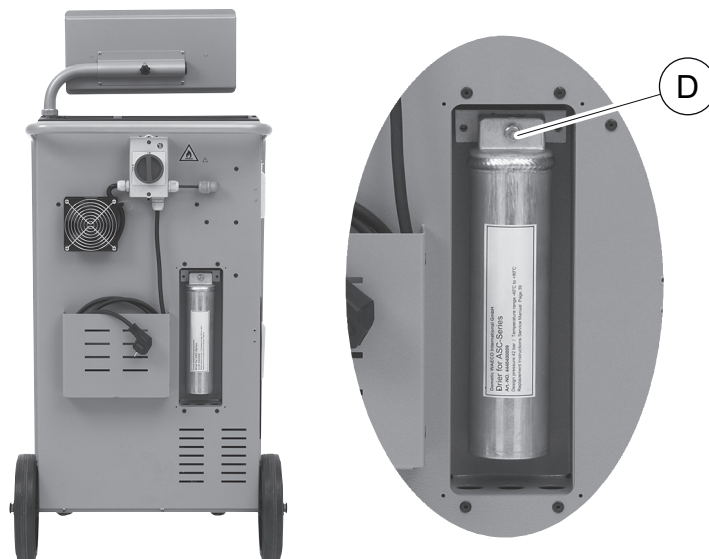
9. Toestel uitschakelen.



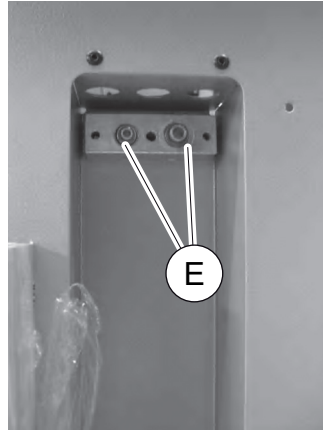
De volgende stappen mogen alleen door deskundig personeel uitgevoerd worden.

Draag veiligheidshandschoenen en -bril.

10. Schroef (**D**) uit de houder draaien en drogerfilter recht uittrekken.



11. O-ringen (**E**) vervangen. Nieuwe O-ringen voor het inbouwen met koudemiddelolie nat maken.



12. Nieuwe droger inzetten en schroef met 15 Nm vastdraaien.
13. Stekker in het stopcontact steken.
14. Toestel inschakelen.
- ✓ Het toestel voert een zelftest uit.
15. Afdekking opnieuw bevestigen.

9.4 Onderhoud filter



INSTRUCTIE

Na de uitvoering van servicewerkzaamheden moet u de betreffende servicemeldingen wissen (teller resetten). Ga hiervoor naar het menu „Overige menu's” – „Service” en voer hier het wachtwoord „7782” in. Met de pijltjestoetsen ↑ of ↓ de gewenste optie kiezen en met **ENTER** bevestigen. De display-instructies volgen en de **ENTER**-toets 3 seconden ingedrukt houden. Met **STOP** naar de vorige selectie teruggaan. Bij de filterwissel moet de teller „R-1234yf uit A/C syst.” teruggezet worden.

```
R-1234yf uit A/C syst.          07/03/15
g.                             4155
STOP-EXIT
```

„R-1234yf uit A/C syst.” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de laatste reset (zie datum) via het menupunt „Snelkeuze” of ook „Handmatig menu” uit airco's afgezogen werd.

```
R-1234yf uit Ex. fles          07/03/15
g.                             3395
STOP-EXIT
```

„R-1234yf uit Ex. fles” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de laatste rest (zie datum) via het menupunt „Int. cilinder Vullen” in het toestel bijgevoerd werd.

```
R-1234yf in A/C syst.         07/03/15
g.                             1200
STOP-EXIT
```

„R-1234yf in A/C syst.” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de laatste reset (zie datum) via het menupunt „Snelkeuze” of ook „Handmatig menu” in airco's gevuld werd.

```
Vacumeertijd                  07/03/15
min.                          79
STOP-EXIT
```

„Vacumeertijd” geeft aan hoe lang de vacuümpomp sinds de laatste reset (zie datum) in gebruik was.

Service volbracht:	08/03/15
Aantal	4
STOP-EXIT	

„**Service volbracht**” geeft het aantal servicebeurten dat sinds de laatste reset (zie datum) met het aircoservicetoestel uitgevoerd werd.

9.4.1 Dichtheidscontrole

Voer na het vervangen van de filter een dichtheidscontrole met een vrijgegeven testtoestel uit.

9.5 Druksensor kalibreren



INSTRUCTIE

Voor correcte drukmetingen is het noodzakelijk dat de druksensor gekalibreerd is.

Kalibreren is noodzakelijk:

- om die vier weken,
- na schokken van het AirConServiceCenter,
- elke keer nadat de vacuümpompolie is ververst,
- als op het display onrealistische drukwaarden worden weergegeven.

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	☐
Handmatig menu	☐
Overige menu's	☒
ENTER-OK	↓

2. De installatie drukloos maken (zoals bij hoofdstuk „Drogerfilter vervangen” op pagina 46 beschreven).
3. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
4. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Service” selecteren:

Int. cilinder Vullen	☐
A/C spoelen.	☐
Reset weegschalen	☐
Service	☒

5. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
6. Wachtwoord „2224” invoeren.
7. „Druksensor” met **ENTER** bevestigen.
8. Voor de verdere werkwijze de instructies op het display opvolgen:
 - Servicekoppelingen (12) en (13) van de serviceslangen (10) en (11) afschroeven.
 - Met het bedieningstoetsenbord (7) de actuele lokale luchtdruk invoeren en ter bevestiging op **ENTER** drukken.



INSTRUCTIE

De actuele atmosferische druk voor uw regio kunt u bijvoorbeeld op het internet via <http://www.meteo24.de/wetter/> onder „Luftdruck” (Luchtdruk) vinden.

9. Als het kalibreren met succes is uitgevoerd, op Enter drukken om het menu te verlaten.
10. Twee keer op **STOP** drukken om naar het stand-by menu te gaan.
11. Servicekoppelingen (12) en (13) weer handvast op de serviceslangen (10) en (11) schroeven - daarbij de blauwe en rode markeringen van servicekoppelingen en serviceslangen in acht nemen!

9.6 Vacuümpompolie verversen



WAARSCHUWING!

Schakel voor het openen van de behuizing het AirCon Service Center uit en trek de netstekker uit het stopcontact.

1. De vacuümpomp voor het verversen van de olie ca. 10 minuten laten draaien (manueel via de menuselectie).

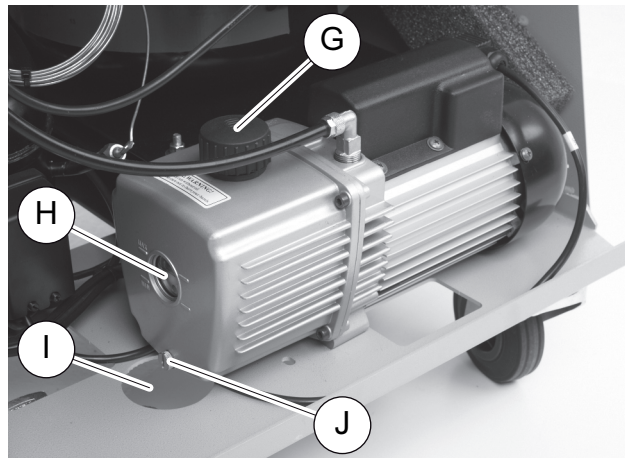


De volgende stappen mogen alleen door deskundig personeel uitgevoerd worden.

2. Afdekking voorkant demonteren:
Schroeven (**D**) van het bedieningspaneel eruit draaien en bedieningspaneel naar boven klappen. Vervolgens schroeven (**E**) onder aan de afdekking voorkant eruit draaien en afdekking voorkant verwijderen.



3. Bak, groot genoeg voor tenminste ½ liter, onder het AirConServiceCenter zetten. De olie uit de vacuümpomp stroomt bij het aftappen door de opening (I) in de bodem van het toestel.



4. Olievulplug (G) eruit draaien.
5. Voor het aftappen van de olie de olieaflaatplug (J) uitdraaien.
6. Als de olie volledig uit de pompbehuizing is gelopen de olieaftapplug (J) er weer indraaien.
7. Verse vacuümpompolie tot het midden van het kijkglas (H) vullen en olievulplug (G) er weer indraaien.
8. Afdekking voorkant en bedieningspaneel monteren en netstekker in het stopcontact steken.

**INSTRUCTIE**

Na de uitvoering van servicewerkzaamheden moet u de betreffende servicemeldingen wissen (teller resetten). Ga hiervoor naar het menu „Overige menu's” – „Service” en voer hier het wachtwoord „7782” in. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** de gewenste optie kiezen en met **ENTER** bevestigen. De display-instructies volgen en de **ENTER**-toets 3 seconden ingedrukt houden. Met **STOP** naar de vorige selectie teruggaan. Bij de vacuümpompolielwissel moet de teller „Vacumeertijd” teruggezet worden.

```

R-1234yf uit A/C syst.
Totaal                07/03/15
g.                    4155
STOP-EXIT

```

„**R-1234yf uit A/C syst.**” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de productie van het toestel (zie datum) via het menupunt „**Snelkeuze**” of ook „**Handmatig menu**” uit airco’s afgezogen werd.

```

R-1234yf uit Ex. fles
Totaal                07/03/15
g.                    3395
STOP-EXIT

```

„**R-1234yf uit Ex. fles**” geeft aan hoeveel gram koudemiddel via het menupunt „**Int. cilinder Vullen**” in het toestel bijgevuld werd.

```

R-1234yf in A/C syst.
Totaal                07/03/15
g.                    1200
STOP-EXIT

```

„**R-1234yf in A/C syst.**” geeft aan hoeveel gram koudemiddel via het menupunt „**Snelkeuze**” of ook „**Handmatig menu**” in airco’s gevuld werd.

```

Vacumeertijd
Totaal                07/03/15
min.                  79
STOP-EXIT

```

„**Vacumeertijd**” geeft aan hoe lang de vacuümpomp in het totaal in gebruik was.

```

Service volbracht:
Totaal                08/03/15
Aantal                4
STOP-EXIT

```

„**Service volbracht**” geeft het aantal servicebeurten aan dat met het air-coservicetoestel uitgevoerd werd.

9.7 Tellerstanden



INSTRUCTIE

Het toestel slaat verschillende tellerstanden op. Om de totale waarden op te roepen – doorlopend, sinds het toestel geproduceerd werd – gaat u naar het menu „**Overige menu's**” – „**Service**” en voert u hier de code „**7783**” in. Met de pijltjestoetsen ↑ of ↓ de gewenste optie selecteren.

Deze tellerstanden kunnen niet gereset worden. Om naar de resetbare tellerstanden te gaan, voert u onder „**Service**” de code „**7782**” in. Zie ook hoofdstuk „Vacuümpompolie verversen” op pagina 51 of hoofdstuk „Drogerfilter vervangen” op pagina 46.

```
R-1234yf uit A/C syst.           07/03/15
g.                               1455
STOP-EXIT
```

„**R-1234yf uit A/C syst.**” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de laatste reset (zie datum) via het menupunt „**Snelkeuze**” of ook „**Handmatig menu**” uit airco's afgezogen werd.

```
R-1234yf uit Ex. fles           07/03/15
g.                               3395
STOP-EXIT
```

„**R-1234yf uit Ex. fles**” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de laatste rest (zie datum) via het menupunt „**Int. cilinder Vullen**” in het toestel bijgevoerd werd.

```
R-1234yf in A/C syst.           07/03/15
g.                               1200
STOP-EXIT
```

„**R-1234yf in A/C syst.**” geeft aan hoeveel gram koudemiddel sinds de laatste reset (zie datum) via het menupunt „**Snelkeuze**” of ook „**Handmatig menu**” in airco's gevuld werd.

```
Vacumeertijd                     07/03/15
min.                             79
STOP-EXIT
```

„**Vacumeertijd**” geeft aan hoe lang de vacuümpomp sinds de laatste reset (zie datum) in gebruik was.

```

Service volbracht:
                                07/03/15
Aantal                        4
STOP-EXIT

```

„Service volbracht” geeft het aantal servicebeurten dat sinds de laatste reset (zie datum) met het aircoservicetoestel uitgevoerd werd.

9.8 Correctie vulhoeveelheden bij langere serviceslangen



INSTRUCTIE

- Als er langere of kortere serviceslangen voor het toestel moeten worden gebruikt, is het noodzakelijk om de vulhoeveelheden aan de nieuwe slanglengtes aan te passen.
- De serviceslang voor de hogedrukzijde en de serviceslang voor de lagedrukzijde moeten altijd even lang zijn, anders worden de vulhoeveelheden niet correct gemeten.

1. In het basismenu met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

```

Snelkeuze           ☐
Handmatig menu      ☐
Overige menu's      ☒
ENTER-OK            

```

2. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
3. Met de pijltjestoetsen **↑** of **↓** „Service” selecteren:

```

Int. cilinder Vullen ☐
A/C spoelen.         ☐
Reset weegschalen    ☐
Service              ☒

```

4. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
5. Wachtwoord „**7732**” invoeren.
6. Slanglengte in centimeter invoeren.
7. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.

9.9 Printpapier vervangen

1. Voor het vervangen van de papierrol van de printer (14), klep (K) openen.



2. De nieuwe papierrol inleggen en klep (K) sluiten.

9.10 Softwareupdate via USB uitvoeren

De softwareupdate wordt uitgevoerd met een USB-stick.



INSTRUCTIE

De USB-stick moet met het bestandssysteem FAT32 zijn geformatteerd.

Bij de softwareupdate worden volgende gegevens in het interne geheugen opgeslagen:

- actuele software van het AirConServiceCenter
- actuele databank met alle gangbare voertuigtypes en de betreffende aircovulhoeveelheden

U kunt software en databank onafhankelijk van elkaar actualiseren.

De actuele softwareversie is op het internet beschikbaar onder <http://www.airconservice.nl/download>.

1. Actuele software op de USB-stick kopiëren.
2. De USB-stick in de USB-aansluiting (**15**) steken.



- ✓ Het station zoekt op de USB-stick naar een nieuwere versie. Als de software op de USB-stick actueler is, verschijnt het volgende menu:

```
New firmware release
found
ENTER-upgrade STOP-EXIT
BML11028
```

Als de databank op de USB-stick actueler is, verschijnt het volgende menu:

```
New database release
found
ENTER-upgrade STOP-EXIT
BML11028
```

De actuele versie wordt op de onderste regel met zwarte achtergrond weergegeven.

3. Voor het actualiseren van de software of de databank **ENTER** indrukken.

- ✓ Het station toont de vooruitgang van de actualisering:

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

Na de actualisering stelt het station de fabrieksinstellingen in:

```
Wait!
loading default
parameters
```

Vervolgens start het menu opnieuw, en verschijnt het stand-bymenu.

4. USB-stick uitnemen.
- ✓ Het station is gebruiksklaar.

9.11 Reiniging en onderhoud

- Reinig de behuizing indien nodig met een vochtige doek. Gebruik eventueel ook een beetje afwasmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen of schurende reinigingsmiddelen.
- Controleer regelmatig de serviceslangen (10) en (11) en de servicekoppelingen (12) en (13) op beschadigingen. Neem het AirCon ServiceCenter niet in gebruik als het beschadigd is.

10 Afvoeren

10.1 Afvoeren van de teruggewonnen materialen



INSTRUCTIE

Verbruikte olie is speciaal afval.
Vermeng verbruikte olie niet met andere vloeistoffen.
Bewaar verbruikte olie tot de afvoer in geschikte reservoirs.

10.2 Afvoeren van het verpakkingsmateriaal

- Laat het verpakkingsmateriaal van karton recyclen.
- Doe de kunststof verpakkingen in de gele ton.

10.3 Afvoeren van het oude toestel

- Als u het AirCon ServiceCenter definitief buiten gebruik stelt, laat dan eerst alle vloeistoffen uit het toestel lopen en voer de vloeistoffen op een milieuvriendelijke manier af.



- Breng het oude toestel dan naar het dichtstbijzijnde recyclingcentrum of neem contact op met de klantenservice.

11 Wat te doen, als?

Storing	Oorzaak	Oplossing
Op het display verschijnt „ Let op! Max. druk in de interne cilinder ”	Normale melding tijdens het recyclingproces.	Om verder te gaan ENTER voor drie seconden indrukken. Indien de melding meerdere keren verschijnt, informeer dan de service.
Op het display verschijnt „ Let op! Inter. cilinder vol! ”	Het interne koudemiddelreservoir is te vol om de af te zuigen hoeveelheid op te kunnen nemen.	Inhoud van het interne koudemiddelreservoir op voorgeschreven wijze legen.
Op het display verschijnt „ Let op! Nog druk aanwezig in A/C systeem Leeghalen gestart! ”	Normale melding bij begin van het vacuümproces. Er is nog druk in de airconditioning voorhanden.	Geen oplossing noodzakelijk. Het proces loopt automatisch verder.
Op het display verschijnt „ Let op! Druk in het A/C systeem ”	Melding tijdens het vacuümproces. Er is druk in de airconditioning voorhanden.	Geen oplossing noodzakelijk. Het proces loopt automatisch verder.
Op het display verschijnt „ Onvoldoende vacuüm ! Doorgaan? ”	Melding tijdens het vacuümproces als de druk in de airconditioning na 8 minuten nog meer dan 50 mbar bedraagt.	Airconditioning op lekkage controleren of aansluitingen van het AirCon Service Center aan de airconditioning controleren.
Op het display verschijnt „ Lekkage A/C systeem! Doorgaan? ”	Melding aan het eind van het vacuümproces. De airconditioning heeft een vacuümverlies van meer dan 120 mbar binnen de controletijd.	Airconditioning op lekkage controleren of aansluitingen van het AirCon Service Center aan de airconditioning controleren.
Op het display verschijnt „ Reservoir Retourolie leegmaken ! ”	Melding tijdens het afzuig- of recyclingproces als zich meer dan 150 ml oude olie in het reservoir voor oude olie bevindt.	Inhoud van het reservoir voor oude olie op een milieuvriendelijke manier afvoeren.
Op het display verschijnt „ Let op! Onvoldoende vacuüm voor olie/UV vullen! ”	Melding tijdens het vulproces als het vacuüm in de airconditioning niet voldoende is om het proces te beëindigen.	Airconditioning op lekkage controleren of aansluitingen van het AirCon Service Center aan de airconditioning controleren.
Op het display verschijnt „ Vulhoeveelh. te groot! Interne cilinder bijvullen! ”	Melding tijdens de procesinvoer als de koudemiddelhoeveelheid van het interne reservoir niet voldoende is om het proces te beëindigen.	Intern koudemiddelreservoir vullen.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Op het display verschijnt „Reservoir UV bijvullen!”	Melding tijdens de procesinvoer als de hoeveelheid van het reservoir voor UV-additief niet voldoende is om het proces te beëindigen.	Reservoir voor UV-additief vullen.
Op het display verschijnt „Reservoir verse olie bijvullen !”	Melding tijdens de procesinvoer als de hoeveelheid van het reservoir voor verse olie niet voldoende is om het proces te beëindigen.	Reservoir voor verse olie met een geschikte oliesoort vullen.
Op het display verschijnt „Max. vultijd overschreden! Doorgaan?”	Melding tijdens het vulproces als de ingestelde koudemiddelhoeveelheid niet kan worden ingevuld.	Controleren of de aansluitingen van het AirCon Service Center ononderbroken zijn.
Op het display verschijnt „Ext. cilinder leeg of kraan gesloten. Controleren!”	Melding bij begin of tijdens het vullen van het interne koudemiddelreservoir als de ingestelde koudemiddelhoeveelheid niet kon worden bereikt.	Controleren of in het interne koudemiddelreservoir nog voldoende koudemiddel voorhanden is, of controleren of ventielen aan het externe koudemiddelreservoir geopend zijn.
Op het display verschijnt „Interne filter vervangen! Doorgaan?”	Melding bij het inschakelen van het AirCon Service Center.	Zo snel mogelijk interne filter vervangen (zie hoofdstuk „Drogerfilter vervangen” op pagina 46). Om door te gaan op ENTER drukken.
Op het display verschijnt „Vacuümpompolie verversen! Doorgaan?”	Melding bij het inschakelen van het AirCon Service Center.	Zo snel mogelijk vacuümpompolie verversen (zie hoofdstuk „Vacuümpompolie verversen” op pagina 51). Om door te gaan op ENTER drukken.
Op het display verschijnt „Printerstoring ! Doorgaan?”	Melding signaleert storing aan de printer.	Controleren of er papier in de printer voorhanden is. Controleren of de printer is ingeschakeld (gele LED moet permanent branden), Controleren of het deksel goed is gesloten.
Op het display verschijnt „Error 01”	Voor beëindiging van het afzuigen werd koudemiddel gevuld.	Afzuigen herhalen; het afzuigen daarbij niet onderbreken.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Op het display verschijnt „Error 02”	Airconditioning heeft een lekkage. Er is nog koudemiddel in de airconditioning aanwezig.	Lekkage verhelpen.
Op het display verschijnt „Error 09”	Lagedrukaansluiting tijdens het spoelen niet op het spoelreservoir aangesloten.	Lagedrukslang aan de spoelbakken aansluitingen en kraan openen.
Op het display verschijnt „Error 10”	Tijdens de "Software test" kon de druk niet ver genoeg worden verlaagd.	Resterende druk op de manometers? Druksensorkalibrering controleren. Interne cilinderdruk controleren. Werking van de compressor en de betreffende magneetkranen controleren.
Op het display verschijnt „Error 11”	Tijdens de "Software test" kon geen oude olie worden afgetapt.	Cilinder met oude olie juist inzetten. Magneetklep op goede werking controleren. Werking van de weegschaal controleren.
Op het display verschijnt „Error 12”	Tijdens de "software test" kon er geen koudemiddel uit de interne tank worden afgetapt.	Druksensorkalibrering controleren. Controleren of de kraan van de interne tank geopend is. RE-kraan controleren.
Op het display verschijnt „Error 20”	De compressor kon de interne druk niet ver genoeg reduceren.	Compressor en druksensor op werking controleren.
Op het display verschijnt „Error 21”	Lagedrukslang ondicht of aan een (lege) airconditioning aangesloten. Vacuüm kon niet bereikt worden.	Serviceslang van de installatie loskoppelen.
Op het display verschijnt „Error 22”	Hogedrukslang ondicht of aan een (lege) airconditioning aangesloten. Vacuüm kon niet bereikt worden.	Serviceslang van de installatie loskoppelen.
Op het display verschijnt „Error 23”	Vacuüm niet bereikt.	Toestel op ondichtheid controleren. Vacuümpomp op werking controleren.
Op het display verschijnt „Error 24”	Drukstijging tijdens de vacuümtest.	Toestel op ondichtheid controleren.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Op het display verschijnt „Error 25”	Niet voldoende druk voor koudemiddelcontrole.	Toestel op grove ondichtheden controleren. Koudemiddelvoorraad controleren. Bedraagt de omgevings-temperatuur meer dan 10 °C?
Op het display verschijnt „Error 30”	Drukval tijdens de dichtheidscontrole.	Toestel op ondichtheden onderzoeken.
Op het display verschijnt „Error 35”	Restdruk in de airconditioning.	Gelieve af te zuigen en te evacueren.
Op het display verschijnt „Error 40”	Drukval tijdens de drukcontrole.	Airconditioning en verbindingen op ondichtheden controleren.
Op het display verschijnt „Error 41”	Drukval tijdens de drukcontrole.	A/C Service Centerconditioning en verbindingen op ondichtheden controleren.
Op het display verschijnt „Error 42”	Drukval tijdens de drukcontrole.	A/C Service Centerconditioning en verbindingen op ondichtheden controleren.
Op het display verschijnt „Error 43”	Het toestel kon de druk niet ver genoeg reduceren om met de vacuümfase te beginnen.	A/C Service Centerconditioning en verbindingen op ondichtheden controleren. Druksensorkalibrering controleren.
Op het display verschijnt „Error 52”	Er kon geen USB-stick worden gevonden/herkend.	USB-stick bevestigen. Controleren of de USB-stick met het bestandssysteem FAT32 geformatteerd is.
Op het display verschijnt „Error 60”	Bij de hybrideservice (spoelen van de serviceslangen met hybride-olie) kon geen vacuüm worden gecreëerd	Zijn de serviceslangen op de hybridespoelbak aangesloten? Is de hybridespoelbak correct gemonteerd? Verbindingen controleren op lekkages.
Op het display verschijnt „Error 61”	Drukstijging bij de hybrideservice (spoelen van de serviceslangen met hybride-olie).	Zijn de serviceslangen op de hybridespoelbak aangesloten? Is de hybridespoelbak correct gemonteerd? Zijn de servicekoppelingen geopend?

12 Technische gegevens

	AirCon Service Center ASC 5300G
Artikelnummer:	9103301869
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte):	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Gewicht:	100 kg
Stroomvoorziening:	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Afzuighoeveelheid van het koudemiddel:	30 kg / uur
Vacuümpompvermogen:	5 voertuigen / uur
Vermogen van de hermetische compressor:	0,32 kW
Vermogen van het droogfilter:	150 kg
Vulcilinder-reservoir nuttige inhoud:	14 kg
Geluidsemissie:	55,5 dB (A)
Nauwkeurigheid van de elektronische weegschaal voor koudemiddel:	± 10 g
Nauwkeurigheid van de elektronische weegschaal voor oude/verse olie:	± 1 g
Nauwkeurigheid van de elektronische weegschaal voor UV-additief:	± 1 g
Bedrijfstemperatuur:	+ 5 °C tot + 50 °C

WAECO

AirCon Service

GERMANY

Dometic WAECO International GmbH

Hollefeldstraße 63

D-48282 Emsdetten

☎ +49 (0) 2572 879-0

☎ +49 (0) 2572 879-300

Mail: info@dometic-waeco.de

Internet: www.dometic-waeco.de

AUSTRALIA

Dometic Australia Pty. Ltd.

1 John Duncan Court

Varsity Lakes QLD 4227

☎ 1800 212121

☎ +61 7 55076001

Mail: sales@dometic-waeco.com.au

AUSTRIA

Dometic Austria GmbH

Neudorferstrasse 108

2353 Guntramsdorf

☎ +43 2236 908070

☎ +43 2236 90807060

Mail: info@dometic.at

BELGIUM

Dometic Branch Office Belgium

Zinkstraat 13

1500 Halle

☎ +32 2 3598040

☎ +32 2 3598050

Mail: info@dometic.be

BRAZIL

Dometic DO Brasil LTDA

Avenida Paulista 1754, conj. 151

SP 01310-920 Sao Paulo

☎ +55 11 3251 3352

☎ +55 11 3251 3362

Mail: info@dometic.com.br

CHINA

Dometic Waeco Trading – Shanghai Branch

A707–709, SOHO Zhongshan Plaza,

1055 Zhongshan Road,

Shanghai, China

☎ +86 21 6032 5088

☎ +86 21 6032 8691

Mail: info.cn@dometic.com

DENMARK

Dometic Denmark A/S

Nordensvej 15, Taulov

7000 Fredericia

☎ +45 75585966

☎ +45 75586307

Mail: info@waeco.dk

FINLAND

Dometic Finland OY

Mestarintie 4

01730 Vantaa

☎ +358 20 7413220

☎ +358 9 7593700

Mail: info@dometic.fi

FRANCE

Dometic France SAS

ZA du Pré de la Dame Jeanne

B.P. 5

60128 Plailly

☎ +33 3 44633500

☎ +33 3 44633518

Commercial : info@dometic.fr

SAV/Technique : service@dometic.fr

HONG KONG

Dometic Group Asia Pacific

Suites 2207-11 · 22/F · Tower 1

The Gateway · 25 Canton Road,

Tsim Sha Tsui · Kowloon

☎ +852 2 4611386

☎ +852 2 4665553

Mail: info@waeco.com.hk

HUNGARY

Dometic Zrt. – Értékesítési iroda

1147 Budapest

Kerékgyártó u. 5.

☎ +36 1 468 4400

☎ +36 1 468 4401

Mail: budapest@dometic.hu

ITALY

Dometic Italy S.r.l.

Via Virgilio, 3

47122 Forlì (FC)

☎ +39 0543 754901

☎ +39 0543 754983

Mail: vendite@dometic.it

JAPAN

Dometic KK

Maekawa-Shibaura, Bldg. 2

2-13-9 Shibaura Minato-ku

Tokyo 108-0023

☎ +81 3 5445 3333

☎ +81 3 5445 3339

Mail: info@dometic.jp

MEXICO

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

Circuito Médicos No. 6 Local 1

Colonia Ciudad Satélite

CP 53100 Naucalpan de Juárez

☎ +52 55 5374 4108

☎ +52 55 5374 4106

☎ +52 55 5393 4683

Mail: info@dometic.com.mx

NETHERLANDS & LUXEMBOURG

Dometic Benelux B.V.

Ecustraet 3

4879 NP Etten-Leur

☎ +31 76 5029000

☎ +31 76 5029090

Mail: info@dometic.nl

NEW ZEALAND

Dometic New Zealand Ltd.

Unite E, The Gate

373 Neilson Street

Penrose 1061, Auckland

☎ +64 9 622 1490

☎ +64 9 622 1573

Mail: customerservices@dometic.co.nz

NORWAY

Dometic Norway AS

Østerøyveien 46

N-3232 Sandefjord

☎ +47 33428450

☎ +47 33428459

Mail: firmapost@dometic.no

POLAND

Dometic Poland Sp. z o.o.

Ul. Puławska 435A

02-801 Warszawa

☎ +48 22 414 32 00

☎ +48 22 414 32 01

Mail: info@dometic.pl

PORTUGAL

Dometic Spain, S.L.

Branch Office em Portugal

Rot. de São Gonçalo nº 1 – Esc. 12

2775-399 Carcavelos

☎ +351 219 244 173

☎ +351 219 243 206

Mail: info@dometic.pt

RUSSIA

Dometic RUS LLC

Komsomolskaya square 6-1

107140 Moscow

☎ +7 495 780 79 39

☎ +7 495 916 56 53

Mail: info@dometic.ru

SINGAPORE

Dometic Pte Ltd

18 Boon Lay Way 06-141 Trade Hub 21

Singapore 609966

☎ +65 6795 3177

☎ +65 6862 6620

Mail: dometic@dometic.com.sg

SLOVAKIA & CZECH REPUBLIC

Dometic Slovakia s.r.o. Sales Office

Bratislava

Nádražná 34/A

900 28 Ivánka pri Dunaji

☎ +421 2 45 529 680

☎ +421 2 45 529 680

Mail: bratislava@dometic.com

SOUTH AFRICA

Dometic (Pty) Ltd. Regional Office

Aramex Warehouse

2 Avalon Road

West Lake View Ext 11

Modderfontein 1645

Johannesburg

☎ +27 11 4504978

☎ +27 82 4504976

Mail: info@dometic.co.za

SPAIN

Dometic Spain S.L.

Avda. Sierra del Guadarrama, 16

28691 Villanueva de la Cañada

Madrid

☎ +34 902 111 042

☎ +34 900 100 245

Mail: info@dometic.es

SWEDEN

Dometic Scandinavia AB

Gustaf Melins gata 7

42131 Västra Frölunda (Göteborg)

☎ +46 31 7341100

☎ +46 31 7341101

Mail: info@dometic.se

SWITZERLAND

Dometic Switzerland AG

Riedackerstrasse 7a

CH-8153 Rümlang (Zürich)

☎ +41 44 8187171

☎ +41 44 8187191

Mail: info@dometic.ch

UNITED ARAB EMIRATES

Dometic Middle East FZCO

P. O. Box 17860

S-D 6, Jebel Ali Freezone

Dubai

☎ +971 4 883 3858

☎ +971 4 883 3868

Mail: info@dometic.ae

UNITED KINGDOM

Dometic UK Ltd.

Dometic House · The Brewery

Blandford St. Mary

Dorset DT11 9LS

☎ +44 344 626 0133

☎ +44 344 626 0143

Mail: customerservices@dometic.co.uk