



AirCon Service Center
R-134a Accessory

Analysemodul
Bruksanvisning

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	2
2	Korrekt bruk	3
3	Teknisk beskrivelse	3
4	Drift	4
4.1	Kjølemiddelanalyse	4
4.2	Analysemodul ikke gjenkjent	6
5	Feilkoder	7

1 Sikkerhet

Produsenten påtar seg intet ansvar for skader på grunn av følgende punkter:

- Skader på produktet på grunn av mekanisk påvirkning og over-spenninger
- Endringer på produktet uten at det er gitt uttrykkelig godkjenning av produsenten
- Bruk til andre enn de formål og med andre driftsmidler enn de som er beskrevet i anvisningen
- Reparasjon av serviceapparatet av ikke utdannet personale



FORSIKTIG!

- AirConServiceCenter kan kun brukes av personale som kan dokumentere en egnet teknisk utdanning, og som kjenner til de grunnleggende prinsippene til AirConServiceCenter, til kjøle- eller klimaanlegg og kjølemidler.
- Bruk analysemodulen kun til det formål som er angitt.

2 Korrekt bruk

Analysemodulen er ment for analyse av kjølemiddel på kjøretøy med klimaanlegg som bruker kjølemiddel R-134a. Apparatet er utformet for kommersiell bruk.

Betjening av analysemodulen skal kun utføres av personer som har tilstrekkelig kompetanse for vedlikehold av klimaanlegg.

3 Teknisk beskrivelse

Analysemodulen tjener til bestemmelse av renhetsgraden til R-134a. Den er egnet til å vise følgende kjølemiddelandeler:

- R-134a
- R-12
- R-22
- HC (hydrokarboner, f.eks. Isobutan eller propan)
- Air
- Unknown

Analysemodulen oppretter en oversikt over de prosentvise andelene til de enkelte gassene. En eventuell luftandel blir lagt til (f.eks. 100 % rent kjølemiddel R-134a + 10 % luft). Denne oversikten vises på displayet og leveres ut via skriveren på AirConServiceCenter.

4 Drift

4.1 Kjølemiddelanalyse



MERK

Skill ev. analysemodulen fra klimaanlegget.

Standby-menyen vises.

```
Kjølemedie   g.   XXXX
Ny Olje      ml   XXX
UV sporstoff ml   XXX
11:56:35    10/03/18
```

1. Trykk piltastene **↑** eller **↓** for å gå til hovedmenyen.
2. I grunnmenyen velger man «**Andre menyer**» med piltastene **↑** eller **↓**:

```
Hurtig start   
Manuell       
Andre menyer   
ENTER-OK STOP-EXIT ?
```

3. Trykk **ENTER** for å bekrefte.

```
Fylling av maskin 
Skylling          
Refrigerant Test  
ENTER-OK STOP-EXIT ?
```

4. Velg «**Refrigerant Test**» med piltasten **↓**, og bekreft med **ENTER**:

```
Refrigerant Test
                                     Ja
                                     Nei
ENTER-OK STOP-EXIT ?
```



MERK

Hvis menypunktet «**Refrigerant Test**» ikke vises, se kapittel «Analysemodul ikke gjenkjent» på side 6.

5. Velg «**Ja**» med piltasten **↓**, og bekreft med **ENTER**:

```
Don't connect to
the A/C system yet!
Warm up
Please wait!
```

Analysemodulen forvarmes.

Deretter vises følgende melding:

```
Monter HT slange til
ekstern tank med
frisk R-134a.
ENTER-OK STOP-EXIT ?
```

6. Forbinde servicekoblingen til analysemodulen med lavtrykkstilkoblingen på kjøretøyets klimaanlegg.
7. Åpne servicekoblingen.
8. Trykk **ENTER** for å bekrefte.

Når «**Vennligst vent**» blinker blir kjølemidlet analysert. Denne prosedyren kan vare i opptil to minutter.

Følgende displaymeldinger vises:

```
Demonter HT slange
fra ekstern tank med
R-134a!
ENTER-OK
```

9. ND-hurtigkobling stenges og fjernes fra klimaanlegget.
 10. Trykk **ENTER** for å bekrefte.
- ✓ Følgende displaymeldinger vises.

```
Refrigerant Test
CODE: 00000
Analysis ok
```

```
R134a          100.0%
R12             0.0%
R22             0.0%
< ↵ PRINT STOP-EXIT ?
```

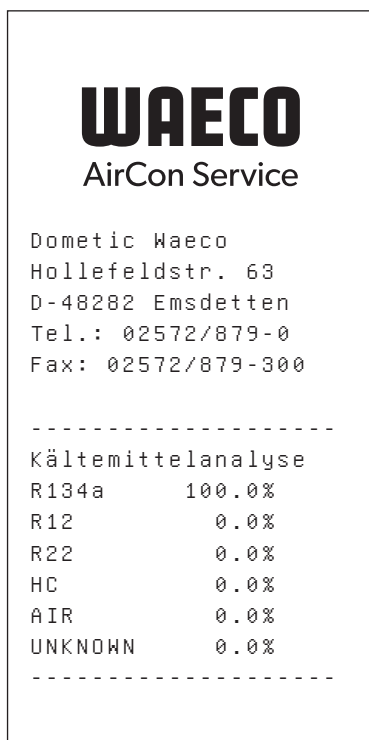


MERK

Hvis analysen slår feil blir det i stedet for meldingen «**CODE: 00000**» vist en feilmelding. For feilutbedring ser du kapittel «Feilkoder» på side 7.

Etter fullført analyse blir resultatet utlevert via skriveren.

Eksempel:



11. Gå frem på følgende måte:

- Trykk på piltasten ↓ for å vise side to.
- Trykk **ENTER** for å skrive ut oversikten nok en gang.
- Trykk **STOP** for å avslutte analysen.

4.2 Analysemodul ikke gjenkjent

Hvis menypunktet «**Refrigerant Test**» ikke vises har ikke AirConServiceCenter kjent igjen analysemodulen.

Gå da frem på følgende måte:

1. Trykk på **STOP** for å skifte til standby-menyen.

Kjølemedie	g.	XXXX
Ny Olje	ml	XXX
UV sporstoff	ml	XXX
11:56:35	10/03/18	

2. Trykk tast **C**.

✓ Hvis analysemodulen gjenkjennes vises følgende displaymelding.

PS=mb.	27
TEMP=21°	
Gas analyzer	OK

Hvis AirCon Service Center fortsatt ikke kjenner igjen analysemodulen må du gå frem på følgende måte:

1. Dra ut pluggen fra analysemodulen.
2. Kontrollerer pin-fordelingen til pluggen.
3. Sett inn pluggen.
Pass på at pluggen settes helt inn.
4. Trykk på **STOP** for å skifte til standby-menyen.
5. Vent i 1 min.
Start kjølemiddelanalysen på ny (kapittel «Kjølemiddelanalyse» på side 4).

5 Feilkoder

Feil	Årsak	Løsning
På displayet vises «Error G1»	Det kunne ikke opprettes noen forbindelse til analysemodulen.	Sjekk forbindelsene. LED-er på modulen aktivert?
På displayet vises «00001»	Måleverdiene er ustabile.	Mulige elektriske feilkilder som f.eks. mobiltelefoner eller sveiseapparater, må holdes unna.
På displayet vises «00002»	Måleverdiene er uforholdsmessig høye.	Mulige elektriske feilkilder som f.eks. mobiltelefoner eller sveiseapparater, må holdes unna.
På displayet vises «00003»	Kalibreringen med omgivelsesluft er feilslått.	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av apparatet. La eventuelt kjølemiddel som strømmer ut, først slippe ut.
På displayet vises «00004»	Apparatet går utenfor det anbefalte temperaturområdet.	Start kun opp apparatet i tilsvarende tempererte rom (10 °C – 45 °C). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
På displayet vises «00005»	Kjølemiddeltesten hadde en svært høy andel luft eller kjølemiddelmengden var for lav for en måling.	Forsikre deg om at det er tilstrekkelig kjølemiddeltrykk til stede. Forsikre deg om at alle forbindelsesslanger er tilkoblet, ikke har en knekk og er fri for olje.

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 5507 6001
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

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

BRAZIL

Dometic DO Brasil LTDA

Avenida Paulista 1754, conj. 111
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@dometic.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 44633525
☎ +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
3236 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 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 91 833 60 89
☎ +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