



AirCon Service Center
R-134a Accessory

Analysemodule
Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	2
2	Gebruik volgens de voorschriften	2
3	Technische beschrijving	3
4	Gebruik	3
4.1	Koudemiddelanalyse	3
4.2	Analysemodule niet herkend	6
5	Foutcodes	7

1 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



VOORZICHTIG!

- 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.
- Gebruik de analysemodule alleen waarvoor deze bestemd is.

2 Gebruik volgens de voorschriften

De analysemodule is bedoeld voor koudemiddelanalyse aan voertuigairco's met het koudemiddel R-134a. Het toestel is voor commercieel gebruik ontworpen.

De analysemodule mag uitsluitend door personen worden bediend die over de juiste vakkennis inzake onderhoud van airconditioningsystemen beschikken.

3 Technische beschrijving

De analysemodule is bedoeld voor de bepaling van de zuiverheidsgraad van R-134a. Hij is geschikt om volgende koudemiddelaandelen aan te tonen:

- R-134a
- R-12
- R-22
- HC (koolwaterstoffen, bijvoorbeeld isobutaan of propaan)
- Air
- Unknown

De analysemodule maakt een overzicht van de procentuele aandelen van de afzonderlijke gassen. Een eventueel luchtaandeel wordt berekend (bijvoorbeeld 100 % zuiver koudemiddel R-134a + 10 % lucht). Dit overzicht wordt op het display weergegeven en door de printer van het AirCon Service Center afgedrukt.

4 Gebruik

4.1 Koudemiddelanalyse



INSTRUCTIE

Scheidt eventueel de analysemodule van de airco.

Het stand-bymenu wordt weergegeven.

Koudemiddel g.	XXXX
Verse olie ml	XXX
UV-toevoeg. ml	XXX
11:56:35	10/03/18

1. Pijltoets **↑** of **↓** indrukken om het basismenu te openen.
2. In het basismenu met de pijltoetsen **↑** of **↓** „Overige menu's” selecteren:

Snelkeuze	<input type="checkbox"/>
Handmatig Menu	<input type="checkbox"/>
Overige menu's	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT	?

3. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.

```

Int. cilinder Vullen 
A/C spoelen. 
Koudemiddelanalyse 
ENTER-OK STOP-EXIT ?

```

4. Met de pijltoets ↓ „**Koudemiddelanalyse**” selecteren en met **ENTER** bevestigen:

```

Koudemiddelanalyse
Ja
Nee
ENTER-OK STOP-EXIT ?

```



INSTRUCTIE

Als het menupunt „**Koudemiddelanalyse**” niet wordt weergegeven, verschijnt hoofdstuk „Analysemodule niet herkend” op pagina 6.

5. Met de pijltoets ↓ „**Ja**” selecteren en met **ENTER** bevestigen:

```

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

```

De analysemodule wordt voorverwarmd.

Vervolgens verschijnt de volgende melding:

```

HD-slang met de
externe tank voor
R-134a verbinden !
ENTER-OK STOP-EXIT ?

```

6. Servicekoppeling van analysemodule met de lagedrukaansluiting van de voertuigairco verbinden.
7. Servicekoppeling openen.
8. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.

Als „**Please wait!**” knippert, wordt het koudemiddel geanalyseerd. Deze procedure kan tot twee minuten duren.

Volgende displaymeldingen worden weergegeven:

```

Ontkoppel de HD
slang van de externe
R-134a tank.
ENTER-OK

```

9. ND-snelkoppeling sluiten en van de airco verwijderen.

10. Ter bevestiging op **ENTER** drukken.
 ✓ Volgende displaymeldingen worden weergegeven.

```
Koudemiddelanalyse
CODE: 00000
Analysis ok
```

```
R134a      100,0%
R12        0,0%
R22        0,0%
< ↵ PRINT STOP-EXIT ?
```



INSTRUCTIE

Als de analyse mislukt, wordt in plaats van de melding „**CODE: 00000**” een foutmelding weergegeven. Ter verhelping van de fout, zie hoofdstuk „Foutcodes” op pagina 7.

Na succesvolle analyse wordt het resultaat afgedrukt met de printer.

Voorbeeld:

```

WAECO
AirCon Service

Dometic Waeco
Hollefeldstr. 63
D-48282 Emsdetten
Tel.: 02572/879-0
Fax: 02572/879-300

-----
Kältemittelanalyse
R134a      100.0%
R12        0.0%
R22        0.0%
HC         0.0%
AIR        0.0%
UNKNOWN   0.0%
-----
```

11. Als volgt te werk gaan:
- Pijltoets ↓ indrukken om de tweede pagina te tonen.
 - **ENTER** indrukken om het overzicht opnieuw af te drukken.
 - **STOP** indrukken om de analyse te beëindigen.

4.2 Analysemodule niet herkend

Als het menupunt „**Koudemiddelanalyse**” niet wordt weergegeven, heeft het AirCon Service Center de analysemodule niet herkend.

Ga dan als volgt te werk:

1. **STOP** indrukken om naar het stand-bymenu te wisselen.

Koudemiddel g.	XXXX
Verse olie ml	XXX
UV-toevoeg. ml	XXX
11:56:35	10/03/18

2. Toets **C** indrukken.

- ✓ Als de analysemodule wordt herkend, verschijnt, de volgende display-melding.

PS=mb.	27
TEMP=21°	
Gas analyzer OK	

Als het AirCon Service Center de analysemodule nog steeds niet herkent, ga dan als volgt te werk:

1. Stekker van de analysemodule eruit trekken.
2. Pin-indeling van de stekker controleren.
3. Stekker erin steken.
De stekker moet volledig vergrendelen.
4. **STOP** indrukken om naar het stand-bymenu te wisselen.
5. 1 min wachten.

Start de koudemiddelanalyse opnieuw (hoofdstuk „Koudemiddelanalyse” op pagina 3).

5 Foutcodes

Storing	Oorzaak	Oplossing
Op het display verschijnt „ Error G1 ”	Er kon geen verbinding met de analysemodule worden gemaakt.	Verbindingen controleren. Leds op de module geactiveerd?
Op het display verschijnt „ 00001 ”	De meetwaarden zijn niet stabiel.	Mogelijke elektrische storingsbronnen zoals mobiele telefoons of lasvoorzieningen uit de buurt van het toestel houden.
Op het display verschijnt „ 00002 ”	De meetwaarden zijn onwaarschijnlijk hoog.	Mogelijke elektrische storingsbronnen zoals mobiele telefoons of lasvoorzieningen uit de buurt van het toestel houden.
Op het display verschijnt „ 00003 ”	De kalibratie met de omgevingslucht is mislukt.	Voor voldoende ventilatie van het toestel zorgen. Eventueel uitgestroomd koudemiddel eerst laten ontsnappen.
Op het display verschijnt „ 00004 ”	Het toestel werkt buiten het aanbevolen temperatuurbereik.	Toestel alleen in overeenkomstig geklimatiseerde ruimtes in bedrijf nemen (10 °C – 45 °C). Voor voldoende ventilatie zorgen.
Op het display verschijnt „ 00005 ”	Het koudemiddelmonster heeft een zeer hoog lucht-aandeel of de hoeveelheid koudemiddel was te gering voor een meting.	Controleer of voldoende koudemiddeldruk vorhanden is. Controleer of alle verbindingsslangen aangesloten, niet geknikt en vrij van olie zijn.

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