



AirCon Service Center  
R-134a Accessory

**Analysmodul**  
Bruksanvisning

## Innehåll

1	Säkerhet.....	2
2	Ändamålsenlig användning.....	2
3	Teknisk beskrivning.....	3
4	Användning.....	3
4.1	Kylmedelsanalys.....	3
4.2	Analysmodulen inte identifierad.....	6
5	Felkoder.....	7

## 1 Säkerhet

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

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



### AKTA!

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

## 2 Ändamålsenlig användning

Analysmodulen är avsedd för kylmedelsanalys av klimatanläggningar på fordon med kylmedlet R-134a. Apparaten är avsedd för professionell användning.

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

## 3 Teknisk beskrivning

Analysmodulen är avsedd för att bestämma renhetsgraden på R-134a. Den är lämplig för att visa följande kylmedelsandelar:

- R-134a
- R-12
- R-22
- HC (kolväte t.ex. isobutan eller propan)
- Air
- Unknown

Denna analysmodul ger en översikt över de procentuella andelarna av varje gas. En eventuell luftandel räknas bort (t.ex. 100 % rent kylmedel R-134a + 10 % luft). Denna översikt skrivs ut på AirCon ServiceCenters skrivare och visas på AirCon ServiceCenters display.

## 4 Användning

### 4.1 Kylmedelsanalys



#### ANVISNING

Ta eventuellt bort analysmodulen från klimatanläggningen.

Standby-menyn visas.

Köldmedium g.	XXXX
PAG olja ml	XXX
Spårmedel ml	XXX
11:56:35	10/03/18

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

Fullautomatisk	<input type="checkbox"/>
Automatisk process	<input type="checkbox"/>
Fler val	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT	?

3. Bekräfta med **ENTER**.

Fyllning int.flaska	<input type="checkbox"/>
Spolning.	<input type="checkbox"/>
Analyserar Gas	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT	?

4. Använd pilknappen och välj ↓ **"Analyserar Gas"**, bekräfta med **ENTER**:

```
Analyserar Gas
                                     Ja
                                     Nej
ENTER-OK STOP-EXIT ?
```

**ANVISNING**

Om menypunkten **"Analyserar Gas"** inte visas ser du kapitel "Analysmodulen inte identifierad" på sidan 6.

5. Använd pilknappen och välj ↓ **"Ja"**, bekräfta med **ENTER**:

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

Analysmodulen förvärms.

Därefter visas följande meddelande:

```
Anslut HP slangen
till en behållare
av ny R-134a
ENTER-OK STOP-EXIT ?
```

6. Anslut analysmodulens servicekoppling med lågtrycksanslutningen på fordonets klimatanläggning.
7. Öppna servicekopplingen.
8. Bekräfta med **ENTER**.

När **"Please wait"** blinkar analyseras kylmedlet. Denna process kan ta upp till två minuter.

Följande meddelanden visas på displayen:

```
Koppla bort HP
slangen från den
ext. R-134a tanken.
ENTER-OK
```

9. Stäng ND-snabbkoppling och koppla bort den från klimatanläggningen.

10. Bekräfta med **ENTER**.

✓ Följande meddelanden visas på displayen.

```
Kylmedelsanalys
CODE: 00000
Analysis ok
```

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



### ANVISNING

När analysen misslyckas visas felmeddelandet ”**CODE: 00000**”. För felavhjälpning, se kapitel ”Felkoder” på sidan 7.

Efter framgångsrik analys visas resultatet via skrivaren.

Exempel:

```

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. Fortsätt på följande sätt:

- Tryck på pilknappen ↓ för att visa den andra sidan.
- Tryck på **ENTER** för att skriva ut översikten igen.
- Tryck på **STOP** för att avsluta analysen.

## 4.2 Analysmodulen inte identifierad

Om inte menypunkten ”Analyserar Gas” visas, har AirConServiceCenter inte identifierat analysmodulen.

Tillvägagångssätt:

1. Tryck på **STOP** för att gå till standby-menyn.

Köldmedium g.	XXXX
PAG olja ml	XXX
Spårmedel ml	XXX
11:56:35	10/03/18

2. Tryck på knappen **C**.

✓ Om analysmodulen identifieras visas följande meddelande.

PS=mb.	27
TEMP=21°	
Gas analyzer OK	

Om AirConServiceCenter fortfarande inte kan identifiera analysmodulen ska du göra på följande sätt:

1. Dra ut kontakten från analysmodulen.
2. Kontrollera stift-tilldelningen på kontakten.
3. Sätt in kontakten.  
Se till att kontakten hakar fast helt.
4. Tryck på **STOP** för att gå till standby-menyn.
5. Vänta en minut.  
Starta kylmedelsanalysen igen (kapitel ”Kylmedelsanalys” på sidan 3).

## 5 Felkoder

Fel	Orsak	Åtgärd
På displayen visas ”Error G1”	Ingen anslutning kunde upprättas till analysmodulen.	Kontrollera anslutningar. Är lysdioderna på modulen aktiverade?
På displayen visas ”00001”	Mätvärdena är inte stabila.	Eventuella elektriska störningskällor som t. ex. mobiltelefoner eller maskinsvetsare måste hållas borta från enheten.
På displayen visas ”00002”	Mätvärdena är oproportionerligt höga.	Eventuella elektriska störningskällor som t. ex. mobiltelefoner eller maskinsvetsare måste hållas borta från enheten.
På displayen visas ”00003”	Kalibreringen med den omgivande luften misslyckades.	Se till att enheten har tillräcklig ventilation. Om kylmedel runnit ut måste det först tas bort.
På displayen visas ”00004”	Enheten arbetar utanför rekommenderat temperaturområde.	Enheten får endast sättas i drift i utrymmen som håller rätt temperatur (10 °C – 45 °C). Se till att ventilationen är tillräcklig.
På displayen visas ”00005”	Kylmedelstestet visar en mycket stor andel luft eller mätning kunde inte genomföras på grund av för liten mängd kylmedel.	Säkerställ att kylmedelstrycket är tillräckligt. Säkerställ att alla anslutnings slangar har anslutits, inte är brutna och är fria från olja.

# 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