



AirCon Service Center  
ASC5300G 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 utdannelse, 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-1234yf. 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-1234yf. Den er egnet til å vise følgende kjølemiddelandeler:

- R-1234yf
- R-134a
- R-22
- HC (hydrokarboner, f.eks. Isobutan eller propan)

Analysemodulen oppretter en oversikt over de prosentvise andelene til de enkelte gassene. En eventuell luftandel blir lagt til (f.eks. 100 % rent kjølemiddel R-1234yf + 10 % luft). Denne oversikten leveres ut via skriveverken på AirCon ServiceCenter.

For at kjølemiddelet skal være rent, bør andelen være på minst 95 %. Av tekniske grunner kan analysemodulen ikke vise renhetsgrader på under 75 %. Hvis for eksempel rent R-134a forefinnes i klimaanlegget, viser analysemodulen:

- R-1234yf: 75 %
- R-134a: 25 %

Kjølemiddel med en renhetsgrad på under 95 % blir ikke akseptert av AirCon ServiceCenter ASC5300G. Dette kjølemiddelet må deponeres.

## 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    10/03/17
```

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-1234yf.
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

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

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

Etter fullført analyse blir resultatet utlevert via skriveren.

Eksempel:

```

WAECO
AirCon Service

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

-----
Kältemittelanalyse
R1234yf    100.0%
R134a     0.0%
R22       0.0%
HC        0.0%
AIR       0.0%
UNKNOWN   0.0%
-----
```

Følgende displaymeldinger vises:

```
Demonter HT slange
fra ekstern tank med
R-1234yf!
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
```

```
R1234yf          100.0%
R134a            0.0%
R22              0.0%
< J 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.

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 ASC5300G 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       10/03/17
```

2. Trykk tast **C**.

✓ Hvis analysemodulen gjenkjennes vises følgende displaymelding.

```
PS=mb.  27
TEMP=21°
Gas analyzer OK
```

Hvis AirCon Service Center ASC5300G 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.  
Start kjølemiddelanalysen på ny (kapittel «Kjølemiddelanalyse» på side 4).

## 5 Feilkoder

Feil	Årsak	Løsning
På displayet vises « <b>Error G1</b> »	Det kunne ikke opprettes noen forbindelse til analysemodulen.	Sjekk forbindelsene. LED-er på modulen aktivert?
På displayet vises « <b>00001</b> »	Måleverdiene er ustabile.	Mulige elektriske feilkilder som f.eks. mobiltelefoner eller sveiseapparater, må holdes unna.
På displayet vises « <b>00002</b> »	Måleverdiene er uforholdsmessig høye.	Mulige elektriske feilkilder som f.eks. mobiltelefoner eller sveiseapparater, må holdes unna.
På displayet vises « <b>00003</b> »	Kalibreringen med omgivelsesluft er feilslått.	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av apparatet. La eventuelt kjølemiddel som strømmer ut, først slippe ut.
På displayet vises « <b>00004</b> »	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 « <b>00005</b> »	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 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