



AirCon Service Center  
ASC5300G Accessory

**Analysemodul**  
Betjeningsvejledning

# Indholdsfortegnelse

|     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1   | Sikkerhed.....                      | 2 |
| 2   | Korrekt anvendelse .....            | 3 |
| 3   | Teknisk beskrivelse .....           | 3 |
| 4   | Drift .....                         | 4 |
| 4.1 | Kølemiddelanalyse.....              | 4 |
| 4.2 | Analysemodul ikke registreret ..... | 6 |
| 5   | Fejlkoder .....                     | 7 |

## 1 Sikkerhed

Producenten hæfter ikke for skader på grund af følgende punkter:

- Beskadigelser på apparatet på grund af mekanisk påvirkning og overspænding
- Ændringer på produktet uden udtrykkelig tilladelse fra producenten
- Anvendelse til andre formål og driftsmidler end dem, der er beskrevet i vejledningen
- Serviceapparatet må ikke repareres af uuddannet personale



### FORSIGTIG!

- AirCon Service Centeret må udelukkende anvendes af personale, der kan dokumentere en egnet teknisk uddannelse og kender virkemåden og grundprincipperne for AirCon Service Centeret, for køle- eller klimaanlæg samt for kølemiddel.
- Anvend kun analysemodulet til det angivne anvendelsesformål.

## 2 Korrekt anvendelse

Analysemodulet er beregnet til kølemiddelanalyse på køretøjsklima-anlæg med kølemidlet R-1234yf. Apparatet er beregnet til professionel brug.

Analysemodulet må kun betjenes af personer, som har den nødvendige fagviden i forbindelse med vedligeholdelse af klimaanlæg.

## 3 Teknisk beskrivelse

Analysemodulet anvendes til at bestemme renhedsgraden for R-1234yf. Det er egnet til at vise følgende kølemiddelandele:

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

Analysemodulet laver en oversigt over de procentuelle andele af de enkelte gasser. En eventuel luftandel beregnes (f.eks. 100 % rent kølemiddel R-1234yf + 10 % luft). Denne oversigt udskrives på AirConServiceCenterets printer.

For at kølemidlet er rent, skal andelen være mindst 95 %. Af tekniske årsager kan analysemodulet ikke vise en renhedsgrad under 75 %. Hvis der for eksempel er indeholdt rent R-134a i klimaanlægget, viser analysemodulet:

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

Kølemiddel med en renhedsgrad under 95 % antages ikke af AirConServiceCenter ASC5300G. Dette kølemiddel skal bortskaffes.

## 4 Drift

### 4.1 Kølemiddelanalyse



#### **BEMÆRK**

Afbryd evt. analysemodulet fra klimanlægget.

Standby-menuen vises.

```
KØLEMIDDEL  G.   XXXX
NY OLIE      ML   XXX
UV SPORSTOF ML   XXX
11:56:35    10/03/17
```

1. Tryk på piletasten **↑** eller **↓** for at komme til basismenuen.
2. Vælg i basismenuen **↑** eller **↓** „**ANDRE MENUER**“ med piletasterne:

```
HURTIG START   □
MANUEL         □
ANDRE MENUER   ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

3. Tryk på **ENTER** for at bekræfte.

```
FYLDNING AF MASKINE □
SKYLNING             □
KØLEMIDDELANALYSE  ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

4. Vælg **↓** „**KØLEMIDDELANALYSE**“ med piletasterne, og bekræft med **ENTER**:

```
KØLEMIDDELANALYSE
                               JA
                               NEJ
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```



#### **BEMÆRK**

Hvis menupunktet „**KØLEMIDDELANALYSE**“ ikke vises, ser du kapitlet „Analysemodul ikke registreret“ på side 6.

5. Vælg **↓** „**JA**“ med piletasten, og bekræft med **ENTER**:

```
FORBIND IKKE
SLANGERNE TIL BILEN!
VARMER OP
VENT VENLIGST!
```

Analysemodulet forvarmes.

Derefter vises følgende melding:

```
FORBIND HT KOBLING  
TIL EXTERN R-1234yf  
KØLEMIDDELBEHOLDER!  
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

6. Forbind servicekoblingen med køretøjsklima anlæggets lavtrykstilslutning.
7. Åbn lavtrykstilslutningen.
8. Tryk på **ENTER** for at bekræfte.

Når „**VENT VENLIGST!**“ blinker, analyseres kølemidlet. Denne proces kan vare op til to minutter.

Når analysen er afsluttet, udskrives resultatet på printeren.

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%  
-----
```

Der vises følgende displaymeldinger:

```
FJERN HT KOBLING  
FRA EKSTERN FLASKE  
MED R-1234yf.  
ENTER-OK
```

9. Luk LT-hurtigkoblingen, og fjern den fra klimaanlægget.

- Tryk på **ENTER** for at bekræfte.
- ✓ Der vises følgende displaymeldinger.

```
KØLEMIDDELANALYSE
KODE: 00000
ANALYSE OK
```

```
R1234yf          100.0%
R134a            0.0%
R22              0.0%
< J PRINT STOP-EXIT ↓
```

**BEMÆRK**

Hvis analysen mislykkes, vises der i stedet for meldingen „**KODE: 00000**“ en fejlmelding. Se kapitlet „Fejlkoder“ på side 7 for udbedring af fejl.

- Fortsæt på følgende måde:
  - Tryk på piletasten ↓ for at vise den anden side.
  - Tryk på **ENTER** for at udskrive oversigten igen.
  - Tryk på **STOP** for at afslutte analysen.

## 4.2 Analysemodul ikke registreret

Hvis menupunktet „**KØLEMIDDELANALYSE**“ ikke vises, har AirConServiceCenter ASC5300G ikke registreret analysemodulet.

Gå derefter frem på følgende måde:

- Tryk på **STOP** for at skifte til standby-menuen.

```
KØLEMIDDEL  G.   XXXX
NY OLIE     ML   XXX
UV SPORSTOF ML   XXX
11:56:35    10/03/17
```

- Tryk på tasten **C**.
- ✓ Hvis analysemodulet registreres, vises følgende displaymelding.

```
PS=mb.  27
TEMP=21°
GASANALYSATOR OK
```

Hvis AirCon Service Center ASC5300G stadig ikke registrerer analysemodulet, skal du gå frem på følgende måde:

1. Tryk analysemodulets stik ud.
2. Kontrollér stikkets stikbenkonfiguration.
3. Sæt stikket i.  
Sørg for, at stikket er gået fuldstændigt i indgreb.
4. Tryk på **STOP** for at skifte til standby-menuen.  
Start kølemiddelanalysen igen (kapitlet „Kølemiddelanalyse“ på side 4).

## 5 Fejlkoder

| Fejl                                   | Årsag  | Udbedring  |
|--|--|--|
| På displayet vises „ <b>Error G1</b> “ | Det kunne ikke etablere en forbindelse til analysemodulet.   | Kontrollér forbindelserne. LED'er på modulet aktiveret?  |
| På displayet vises „ <b>00001</b> “    | Måleværdierne er ustabile.   | Hold mulige elektriske støjkluder som f.eks. mobiltelefoner eller svejseapparater borte fra apparatet.                         |
| På displayet vises „ <b>00002</b> “    | Måleværdierne er uforholdsmæssigt høje.  | Hold mulige elektriske støjkluder som f.eks. mobiltelefoner eller svejseapparater borte fra apparatet.                         |
| På displayet vises „ <b>00003</b> “    | Kalibreringen med omgivelserluften er slået fejl.  | Sørg for tilstrækkelig ventilation af apparatet.<br>Lad eventuelt først kølemiddel, der er løbet ud, fjerne.                   |
| På displayet vises „ <b>00004</b> “    | Apparatet arbejder uden for det anbefalede temperaturområde.   | Tag kun apparatet i drift i tilsvarende tempererede rum (10 – 45 °C).<br>Sørg for tilstrækkelig ventilation.                   |
| På displayet vises „ <b>00005</b> “    | Kølemiddelprøven har en meget høj andel af luft, eller kølemiddel mængden var for lille til en måling. | Sørg for, at der er tilstrækkeligt kølemiddeltryk.<br>Sørg for, at alle forbindelseslanger ikke er knækket og er fri for olie. |

# 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