



AirCon Service Center
ASC5300G Accessory

Analytický modul
Návod na obsluhu

Obsah

1	Bezpečnosť	2
2	Použitie na určený účel	3
3	Technický opis	3
4	Prevádzka	4
4.1	Analýza chladiča.....	4
4.2	Analytický modul nerozpoznaný.....	6
5	Kódy chýb	7

1 Bezpečnosť

Výrobca nepreberá záruku za škody vzniknuté nasledovne:

- Poškodenia produktu mechanickým pôsobením a prepätiami
- Zmeny produktu bez vysloveného povolenia výrobcu
- Použitie na iný účel ako je uvedený v návode a použitie s iným prevádzkovým prostriedkom
- Oprava servisného zariadenia nevyškoleným personálom



UPOZORNENIE!

- Servisnú stanicu klimatizácií AirCon ServiceCenter smie používať výlučne personál, ktorý sa môže preukázať potvrdením o tom, že disponuje vhodným technickým vzdelaním a pozná spôsob funkcie a základné princípy servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenters, chladiacich a klimatizačných zariadení, ako aj chladiacich prostriedkov.
- Analytický modul používajte len na určený účel použitia.

2 Použitie na určený účel

Analytický modul slúži na analýzu chladiva v sústavách klimatizácií vozidiel s chladivom R-1234yf. Zariadenie je určené na komerčné použitie.

Obsluhu analytického modulu smú vykonávať len osoby, ktoré majú príslušné odborné znalosti o údržbe klimatizačných zariadení.

3 Technický opis

Analytický modul slúži na stanovenie stupňa čistoty chladiva R-1234yf. Je vhodný na zobrazovanie nasledujúcich podielov chladiva:

- R-1234yf
- R-134a
- R-22
- HC (uhlíkovodíky, napr. izobután alebo propán)

Analytický modul vytvorí prehľad percentuálnych podielov jednotlivých plynov. Prípočíta sa prípadný podiel vzduchu (napr. 100 % čistého chladiva R-1234yf + 10 % vzduchu). Tento prehľad je odoslaný do tlačiarne AirConServiceCenter.

Na to, aby chladivo bolo čisté, musí byť podiel minimálne 95 %. Z technických dôvodov nedokáže analytický modul zobrazovať stupeň čistoty nižší ako 75 %. Ak klimatizácia obsahuje napríklad čisté chladivo R-134a, analytický modul zobrazí:

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

Chladivo so stupňom čistoty nižším ako 95 % AirConServiceCenter ASC5300G neprijme. Toto chladivo sa musí zlikvidovať.

4 Prevádзка

4.1 Analýza chladiva



POZNÁMKA

V konkrétnom prípade odpojte analytický modul od klimatizácie.

Zobrazí sa ponuka Standby (pohotovostný režim).

```
Chladivo   g.      XXXX
PAG olej   ml       XXX
UV prísada ml     XXX
11:56:35   10/03/17
```

1. Stlačte tlačidlá so šípkou **↑** alebo **↓**, na prechod do základnej ponuky.
2. V základnej ponuke vykonajte výber pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „Dalsia ponuka“:

```
Rychlostart      □
Jednotlivy vyber □
Dalsia ponuka    ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

3. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

```
Plnenie zasobniku □
Vyplach A/C       □
Refrigerant Test  ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

4. Tlačidlo so šípkou zvolte **↓** „Refrigerant Test“ a potvrďte tlačidlom **ENTER**:

```
Refrigerant Test
                               Áno
                               Nie
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```



POZNÁMKA

Ak sa nezobrazí položka ponuky „Refrigerant Test“, pozrite si kap. „Analytický modul nerozpoznaný“ na strane 6.

5. Tlačidlo so šípkou zvolte **↓** „Áno“ a potvrďte tlačidlom **ENTER**:

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

Analytický modul sa zahrieva.

Potom sa zobrazí nasledujúce hlásenie:

```
Pripojte hadicu vyso-
kého tlaku na fľašu
s chladivom R-1234yf!
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

6. Servisnú spojku pripojte ku nízkotlakovej prípojke klimatizácie vozidla.
7. Otvorte nízkotlakovú prípojku.
8. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

Keď bliká nápis „**Please wait!**“, prebieha analýza chladiva. Tento proces môže trvať až dve minúty.

Po úspešnej analýze bude výsledok vytlačený na tlačiarňi.

Príklad:

```

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%
-----

```

Zobrazia sa nasledujúce hlásenia na displeji:

```
Odpojte hadicu
vysokého tlaku
od fľaše.
ENTER-OK
```

9. Zatvorte nízkotlakovú rýchlospojku a odpojte ju od klimatizácie.

10. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

✓ Zobrazia sa nasledujúce hlásenia na displeji.

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

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



POZNÁMKA

Ak je analýza neúspešná, namiesto hlásenia „**CODE: 00000**“ sa zobrazí chybové hlásenie. Pre odstránenie chyby si pozrite kap. „Kódy chýb“ na strane 7.

11. Postupujte nasledovne:

- Stlačte tlačidlo so šípkou ↓ pre zobrazenie druhej strany.
- Stlačte **ENTER** pre opakované vytlačenie prehľadu.
- Stlačte **STOP** pre ukončenie analýzy.

4.2 Analytický modul nerozpoznaný

Ak sa nezobrazí položka ponuky „**Analýza chladiva**“, AirConServiceCenter ASC5300G nerozpoznal analytický modul.

Postupujte potom takto:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného režimu.

```
Chladivo g.      XXXX
PAG olej ml     XXX
UV prisada ml   XXX
11:56:35       10/03/17
```

2. Stlačte tlačidlo **C**.

✓ Ak je analytický modul rozpoznáný, na displeji sa zobrazí nasledujúce hlásenie.

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

Ak AirConServiceCenter ASC5300G ešte stále nerozpozna analytický modul, postupujte nasledovne:

1. Vytiahnite konektor z analytického modulu.
2. Skontrolujte obsadenie kolíkov konektora.
3. Zapojte konektor.
Dbajte na to, aby konektor úplne zapadol.
4. Stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného režimu.
Znovu spustíte analýzu chladiva (kap. „Analýza chladiva“ na strane 4).

5 Kódy chýb

Porucha	Príčina	Pomoc
Na displeji sa objaví „Error G1“	Nebolo možné nadviazať spojenie s analytickým modulom.	Skontrolujte spojenia. Sú na module aktivované diódy LED?
Na displeji sa objaví „00001“	Namerané hodnoty sú nestabilné.	Udržujte možné zdroje elektrického rušenia, ako napr. mobilné telefóny alebo zväracie prístroje, mimo oblasti zariadenia.
Na displeji sa objaví „00002“	Namerané hodnoty sú neprimerane vysoké.	Udržujte možné zdroje elektrického rušenia, ako napr. mobilné telefóny alebo zväracie prístroje, mimo oblasti zariadenia.
Na displeji sa objaví „00003“	Nepodarilo sa vykonať kalibráciu s okolitým vzduchom.	Zabezpečte dostatočnú ventiláciu zariadenia. Prípadne vytečený chladiaci prostriedok nechajte najskôr odsať.
Na displeji sa objaví „00004“	Zariadenie pracuje mimo odporúčaného rozsahu teplôt.	Zariadenie uveďte do prevádzky iba v priestoroch s príslušnou teplotou (10 °C – 45 °C). Zabezpečte dostatočné vetranie.
Na displeji sa objaví „00005“	Vzorka chladiaceho prostriedku obsahuje vysoký podiel vzduchu alebo bolo množstvo chladiaceho prostriedku pre meranie príliš nízke.	Zabezpečte, aby bol prítomný dostatočný tlak chladiaceho prostriedku. Zabezpečte, aby boli všetky spojovacie hadice pripojené, nezalomené a bez oleja.

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