



AirCon Service Center ASC5300G Accessory

وحدة التحليل
دليل التشغيل

فهرس المحتويات

1	السلامة.....	2
2	الاستخدام المناسب	3
3	الوصف التقني.....	3
4	التشغيل.....	4
4.1	تحليل وسيط التبريد	4.1
4.2	عدم التعرف على وحدة التحليل.....	4.2
5	أكواد الخطأ	7

السلامة

1

لا تتحمل الشركة المصنعة أي مسؤولية عن الأضرار الناجمة عن النقاط التالية:

- التلقيات التي تلحق بالمنتج نتيجة للتأثيرات الميكانيكية وزيادة الجهد الكهربائي
- إجراء تعديلات على المنتج دون الحصول على إذن صريح من الشركة المصنعة
- استخدام المنتج في أغراض أخرى أو استخدام مواد تشغيل أخرى بخلاف الأغراض والمواد الموصوفة في الدليل
- إصلاح جهاز الخدمة من قبل أفراد غير مدربين

تنبيه!



- ينبغي عدم استخدام وحدة الخدمة (AirCon Service Center) إلا من قبل الأشخاص، الذين يمكنهم إثبات حصولهم على التدريب التقني المناسب، والذين يعرفون طريقة العمل والمبادئ الأساسية لوحدة التبريد ووحدات التكييف ووسيط التبريد بوحدة الخدمة (AirCon Service Center).
- لا تستخدم وحدة التحليل إلا في الغرض المحدد.

2 الاستخدام المناسب

تُستخدم وحدة التحليل لتحليل وسيط التبريد بأنظمة تكييف السيارات التي تستخدم وسيط التبريد R-1234yf. وهي مصممة للاستخدام التجاري. ينبغي ألا يتم استخدام وحدة التحليل إلا من قبل أفراد، يمتلكون الخبرة الكافية لصيانة أنظمة التكييف.

3 الوصف التقني

تُستخدم وحدة التحليل في تحديد درجة نقاء وسيط التبريد R-1234yf. وهي تصلح لعرض نسب وسيط التبريد التالية:

● R-1234yf

● R-134a

● R-22

● HC (هيدروكربونات، مثل إيزوبوتان أو بروبان)

تقوم وحدة التحليل بإنشاء استعراض إجمالي للنسب المئوية للغازات الفردية. ويتم تقدير نسبة الهواء المحتملة (مثلاً 100% وسيط تبريد نقي R-1234yf + 10% هواء). ثم يتم طباعة هذا الاستعراض الإجمالي عبر طباعة وحدة الخدمة (AirConServiceCenter).

حتى يكون وسيط التبريد نقيًا ينبغي ألا تقل النسبة عن 95%. لأسباب تقنية لا يمكن لوحدة التحليل عرض درجة نقاء أقل من 75%. فإذا تم وضع وسيط تبريد R-134a نقي بنظام التكييف، يظهر بوحدة التحليل العرض التالي:

● R-1234yf: 75%

● R-134a: 25%

لا يتم قبول وسيط تبريد مع درجة نقاء أقل من 95% بوحدة الخدمة (AirConServiceCenter) ASC5300G. ويجب التخلص من وسيط التبريد هذا.

التشغيل 4

4.1 تحليل وسيط التبريد

ملاحظة

افصل وحدة التحليل عن نظام التكييف إذا لزم الأمر.



يتم عرض قائمة الاستعداد.

Refrigerant g.	XXXX
PAG Oil ml	XXX
UV Tracer ml	XXX
11:56:35	10/03/17

1. اضغط زر المؤشر ↑ أو ↓ للوصول إلى القائمة الرئيسية.
2. استخدم زر المؤشر ↑ أو ↓ لاختيار **"Other selections"** من القائمة الرئيسية:

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

3. اضغط **ENTER** للتأكيد.

Int.vessel filling	☐
Flushing	☐
Refrigerant Test	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

4. باستخدام زر المؤشر ↓ اختر **"Refrigerant Test"** واضغط **ENTER** للتأكيد:

Refrigerant Test	
	Yes
	No
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

ملاحظة

في حالة عدم عرض بند القائمة **"Refrigerant Test"** انظر فصل "عدم التعرف على وحدة التحليل" صفحة 6.



5. باستخدام زر المؤشر ↓ اختر "Yes" واضغط ENTER للتأكيد:

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

يتم تسخين وحدة التحليل.

بعد ذلك يتم عرض الرسالة التالية:

```
Connect the coupler
to the A/C system
and open the valve.
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

6. اربط قارئة الخدمة بوصلة الضغط المنخفض الخاصة بنظام تكييف الهواء.

7. افتح وصلة الضغط المنخفض.

8. اضغط ENTER للتأكيد.

عندما تومض رسالة "Please wait" يتم تحليل وسيط التبريد. يمكن أن تستمر هذه العملية لمدة دقيقتين.

بعد عملية التحليل الناجحة يتم طباعة النتيجة من خلال الطابعة.

مثال:

```

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%
-----

```

يتم عرض رسائل الشاشة التالية:

```
Disconnect the hose
from the A/C system.
.
ENTER-OK
```

9. أغلق القارئة السريعة LP وانزعها من نظام التكييف.

10. اضغط **ENTER** للتأكيد.

✓ يتم عرض رسائل الشاشة التالية.

```
Refrigerant analysis
CODE: 00000
Analysis ok
```

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

ملاحظة

في حالة فشل عملية التحليل تظهر رسالة خطأ بدلاً من الرسالة "CODE: 00000". لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها انظر فصل "أكواد الخطأ" صفحة 7.



11. استمر في العمل على النحو التالي:

- اضغط زر المؤشر ↓ لعرض الصفحة الثانية.
- اضغط **ENTER** لطباعة الاستعراض الإجمالي مرة أخرى.
- اضغط **STOP** لإنهاء التحليل.

4.2 عدم التعرف على وحدة التحليل

في حالة عدم عرض بند القائمة "Refrigerant Test" فهذا يعني أن وحدة الخدمة (AirCon Service Center ASC5300G) لا تتعرف على وحدة التحليل.

تعامل على النحو التالي:

1. اضغط **STOP** للوصول إلى قائمة الاستعداد.

```
Kältemittel g.   XXXX
Frischöl      ml   XXX
UV Additive ml   XXX
11:56:35      10/03/17
```

2. اضغط الزر **C**.

✓ عند التعرف على وحدة التحليل يتم عرض الرسالة التالية.

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

إذا استمرت وحدة الخدمة (AirCon Service Center ASC 5300G) في عدم التعرف على وحدة التحليل، تعامل على النحو التالي:

1. اسحب القابس من وحدة التحليل.
2. تحقق من تخصيص دبوس القابس.
3. أدخل القابس.
- تأكد من أن القابس مدرج بالكامل.
4. اضغط **STOP** للوصول إلى قائمة الاستعداد.
- ابدأ تحليل وسيط التبريد من جديد (فصل "تحليل وسيط التبريد" صفحة 4).

5 أكواد الخطأ

المشكلة	السبب	الحل
تعرض الشاشة "Error G1"	لا يمكن إنشاء اتصال بوحدة التحليل.	افحص الروابط. هل الدايودات (LEDs) نشطة بالوحدة؟
تعرض الشاشة "00001"	قيم القياس غير مستقرة.	أبعد مصادر التشويش الكهربائية المحتملة، مثل الهواتف المحمولة أو أجهزة اللحام بعيداً عن الجهاز.
تعرض الشاشة "00002"	قيم القياس عالية بشكل غير متناسب.	أبعد مصادر التشويش الكهربائية المحتملة، مثل الهواتف المحمولة أو أجهزة اللحام بعيداً عن الجهاز.
تعرض الشاشة "00003"	فشل المعايرة مع الهواء المحيط.	يجب ضمان التهوية الكافية للجهاز. قم أولاً بتصريف وسيط التبريد الذي قد يتسرب.
تعرض الشاشة "00004"	الجهاز يعمل خارج نطاق درجة الحرارة الموصى به.	لا تقم بتشغيل الجهاز إلا في المناطق ذات درجة الحرارة المناسبة (10-45 مئوية). يجب ضمان التهوية الكافية.
تعرض الشاشة "00005"	عينة وسيط التبريد تحتوي على نسبة عالية جداً من الهواء أو كمية وسيط التبريد منخفضة جداً للقياس.	تأكد من وجود ضغط وسيط تبريد كافٍ. تأكد من أن كافة خرطوم التوصيل موصلة، وغير مثنية وخالية من الزيت.

ألمانيا
Dometic WAECO International GmbH
 Hollefeldstraße 63
 D-48282 Emsdetten
 +49 (0) 2572 879-0 ☎
 +49 (0) 2572 879-300 📠
 info@dometic-waeco.de
 www.dometic-waeco.de

WAECO

AirCon Service

إسبانيا
Dometic Spain S.L.
 Avda. Sierra del Guadarrama, 16
 E-28691 Villanueva de la Cañada
 Madrid
 +34 902 111 042 ☎
 +34 900 100 245 📠
 Mail: info@dometic.es

السويد
Dometic Scandinavia AB
 Gustaf Melins gata 7
 S-42131 Västra Frölunda
 +46 31 7341100 ☎
 +46 31 7341101 📠
 Mail: info@dometicgroup.se

سويسرا
Dometic Switzerland AG
 Riedackerstrasse 7a
 CH-8153 Rümlang
 +41 44 8187171 ☎
 +41 44 8187191 📠
 Mail: info@dometic.ch

الإمارات العربية المتحدة
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

المملكة المتحدة
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

الولايات المتحدة الأمريكية
Dometic RV Division
 North Main Street 1120
 Elkhart, IN 46515
 +1 574-264-2131 ☎

النرويج
Dometic Norway AS
 Østerøyveien 46
 N-3232 Sandefjord
 +47 33428450 ☎
 +47 33428459 📠
 Mail: firmapost@dometic.no

بولندا
Dometic Poland Sp. z o.o.
 Ul. Puławska 435A
 PL-02-801 Warszawa
 +48 22 414 3200 ☎
 +48 22 414 3201 📠
 Mail: info@dometic.pl

البرتغال
Dometic Spain, S.L.
 Branch Office em Portugal
 Rot. de São Gonçalo nº 1 – Esc. 12
 Carcavelos 2775-399
 +351 219 244 173 ☎
 +351 219 243 206 📠
 Mail: info@dometic.pt

روسيا
Dometic RUS LLC
 Komsomolskaya square 6-1
 RU-107140 Moscow
 +7 495 780 79 39 ☎
 +7 495 916 56 53 📠
 Mail: info@dometic.ru

سنغافورة
Dometic Pte Ltd
 18 Boon Lay Way 06–140 Trade Hub 21
 Singapore 609966
 +65 6795 3177 ☎
 +65 6862 6620 📠
 Mail: dometic@dometic.com.sg

سلوفاكيا
Dometic Slovakia s.r.o. Sales Office
 Bratislava
 Nádražná 34/A
 900 28 Ivánka pri Dunaji
 +421 2 45 529 680 ☎/📠
 Mail: bratislava@dometic.com

جنوب إفريقيا
Dometic (Pty) Ltd.
 Regional Office
 South Africa & Sub-Saharan Africa
 2 Avalon Road
 West Lake View Ext 11
 Modderfontein 1645
 Johannesburg
 +27 11 4504978 ☎
 +27 11 4504976 📠
 Mail: info@dometic.co.za

هونغ كونج
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

المجر
Dometic Zrt. Sales Office
 Kerékgyártó u. 5.
 H-1147 Budapest
 +36 1 468 4400 ☎
 +36 1 468 4401 📠
 Mail: budapest@dometic.hu

إيطاليا
Dometic Italy S.r.l.
 Via Virgilio, 3
 I-47122 Forlì (FC)
 +39 0543 754901 ☎
 +39 0543 754983 📠
 Mail: vendite@dometic.it

اليابان
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

المكسيك
Dometic Mx, S. de R. L. de C. V.
 Circuito Médicos No. 6 Local 1
 Colonia Ciudad Satélite
 CP 53100 Naucalpan de Juárez
 Estado de México
 +52 55 5374 4108 ☎
 +52 55 5393 4683 📠
 Mail: info@dometic.com.mx

هولندا ولوكسمبورج
Dometic Benelux B.V.
 Ecustraart 3
 NL-4879 NP Etten-Leur
 +31 76 5029000 ☎
 +31 76 5029019 📠
 Mail: info@dometic.nl

نيوزلندا
Dometic New Zealand Ltd.
 PO Box 12011
 Penrose
 Auckland 1642
 +64 9 622 1490 ☎
 +64 9 622 1573 📠
 Mail: customerservices@dometic.co.nz

أستراليا
Dometic Australia Pty. Ltd.
 1 John Duncan Court
 Varsity Lakes QLD 4227
 1800 212121 ☎
 +61 7 55076001 📠
 Mail: sales@dometic.com.au

النمسا
Dometic Austria GmbH
 Neudorferstraße 108
 A-2353 Guntramsdorf
 +43 2236 908070 ☎
 +43 2236 90807060 📠
 Mail: info@dometic.at

بلجيكا
Dometic Branch Office Belgium
 Zincstraat 3
 B-1500 Halle
 +32 2 3598040 ☎
 +32 2 3598050 📠
 Mail: info@dometic.be

البرازيل
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

الدانمرك
Dometic Denmark A/S
 Nordensvej 15, Taulov
 DK-7000 Fredericia
 +45 75585966 ☎
 +45 75586307 📠
 Mail: info@dometic.dk

فنلندا
Dometic Finland OY
 Mestarintie 4
 FIN-01730 Vantaa
 +358 20 7413220 ☎
 +358 9 7593700 📠
 Mail: info@dometic.fi

فرنسا
Dometic SAS
 ZA du Pré de la Dame Jeanne
 B.P. 5
 F-60128 Plailly
 +33 3 44633525 ☎
 +33 3 44633518 📠
 Mail : vehiculesdeloisirs@dometic.fr