

RENAULT

01D راهنمای تعمیرات سیستم تهویه مطبوع (کولر و بخاری)

B90

ویرایش فارسی

B90RM1I/1/1

"روش‌ها و دستورالعمل‌های تعمیرات که در این راهنما انجام آنها توسط سازنده توصیه شده است، مطابق با مشخصات فنی خودرو که در زمان تهیه این راهنما معتبر بوده‌اند، تهیه شده است.

هر گونه تألیف مجدد و یا ترجمه، حتی جزئی، این اطلاعیه فنی و نیز استفاده از سیستم شماره گذاری قطعات بدکی بدون اجازه قبلي و کتبی از رنو اکیداً ممنوع می‌باشد.

در صورت تغییر در ساخت اجزاء و تجهیزات خودروها، ممکن است دستورالعمل‌های این راهنما نیز از طرف سازنده تغییر کنند."

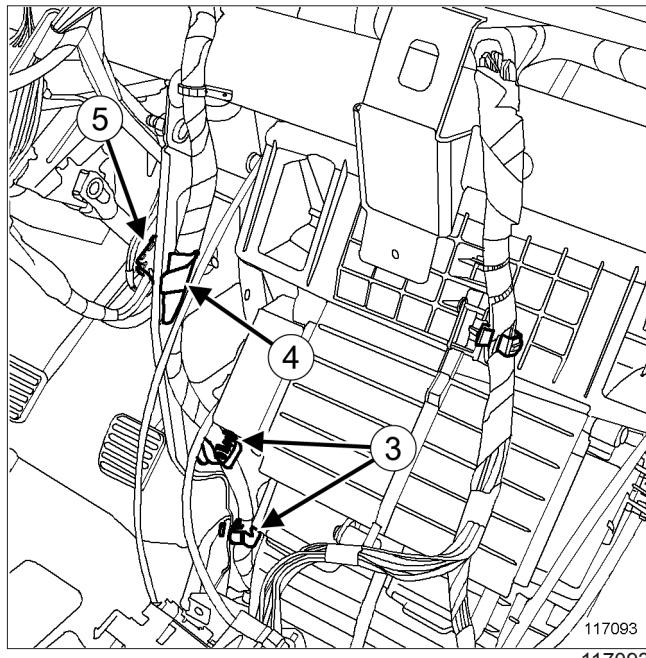
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (A, 83A، صفحه نشانگرها)،
- جعبه داشبورد،
- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (A, 86A، رادیو)،
- داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (A, 57A، تجهیزات داخلی).



- سیم کشی را در محل (3) جدا کنید.
- بست قطعات زیر را در محل های مربوطه جدا کنید:
 - سیم کشی در محل (4)،
 - اتصال الکتریکی (5) سوئیچ استارت از پایه آن.

ابزار مخصوص مورد نیاز	
انبر مخصوص لوله.	Ms. 583

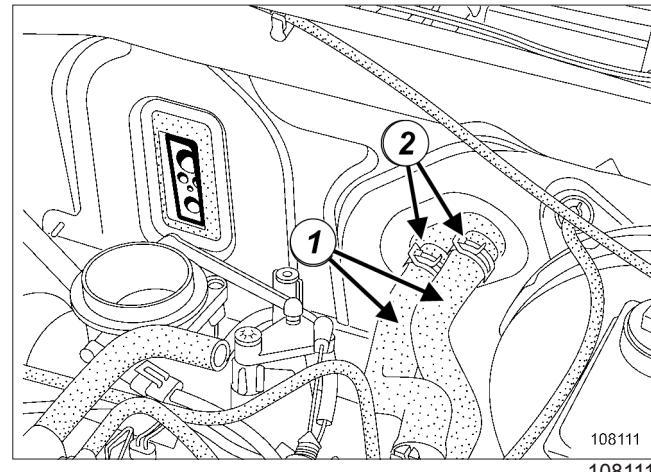
گشتاور محکم کردن	
21 N.m	مهره های بالایی پایه نگهدارنده
21 N.m	پیچ های پایینی پایه نگهدارنده

باز کردن

۱- مرحله پیش از باز کردن

- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نمایید) (C, 88C، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند ایمنی).

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (A, 80A، باتری).



- ابزار مخصوص لوله (Ms. 583) را در محل (1) نصب کنید.
- بست های (2) شیلنگ های بخاری را باز کنید.
- شیلنگ های بخاری را جدا کنید.
- قطعات زیر را باز کنید:

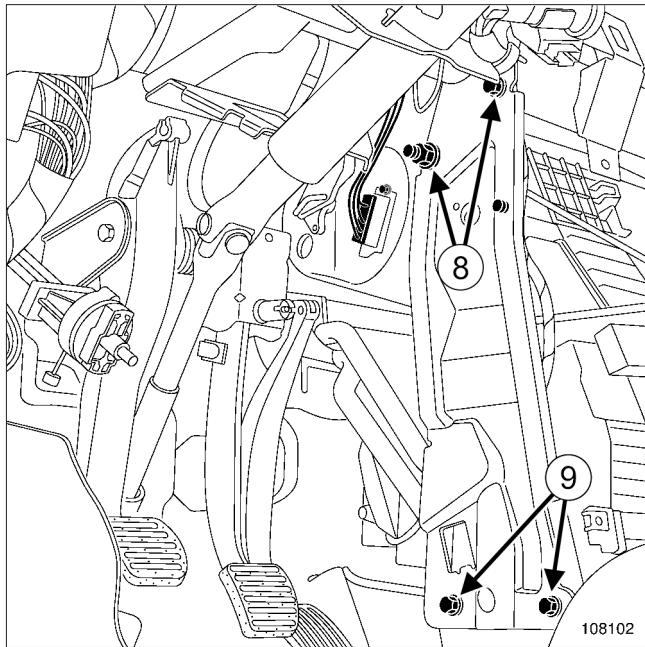
- کیسه های راننده (به بخش کیسه های راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (C, 88C، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند ایمنی).
- غریبیک فرمان (به بخش غریبیک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (A, 36A، مجموعه فرمان)،
- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (A, 84A، کلیدهای کنترل)،

01D

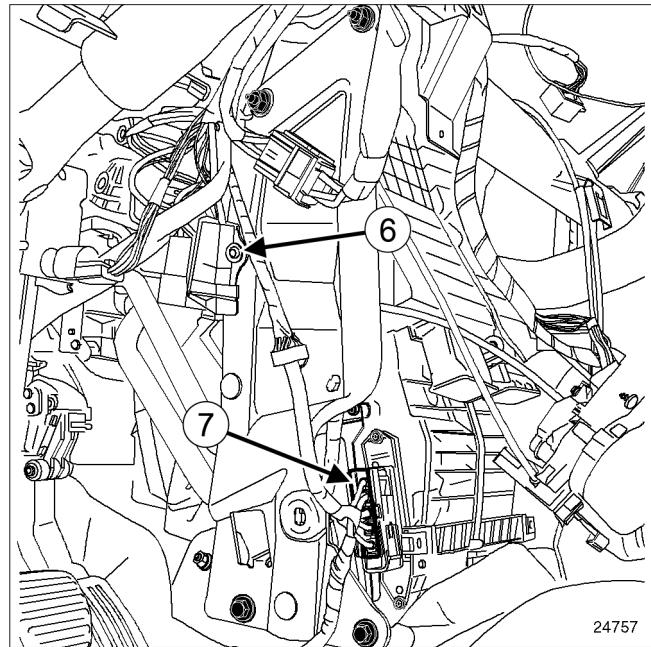
نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ



108102



24757

□ قطعات زیر را باز کنید:

- دو مهره بالایی (8) پایه نگهدارنده،
- دو پیچ پایینی (9) پایه نگهدارنده،
- پایه نگهدارنده.

□ از یک ظرف برای جمع‌آوری مایع خنک کننده استفاده کنید.

□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (6) پایه رله مقاومت بخاری،
- پایه رله مقاومت بخاری.

□ اتصال الکتریکی (7) مقاومت بخاری را جدا کنید.

□ قسمتی از کفپوش را برای دسترسی به پیچ پایه نگهدارنده بلند کنید.

□ قبل از باز کردن پایه نگهدارنده، محل آنرا روی بدنه علامت گذاری کنید.

01D

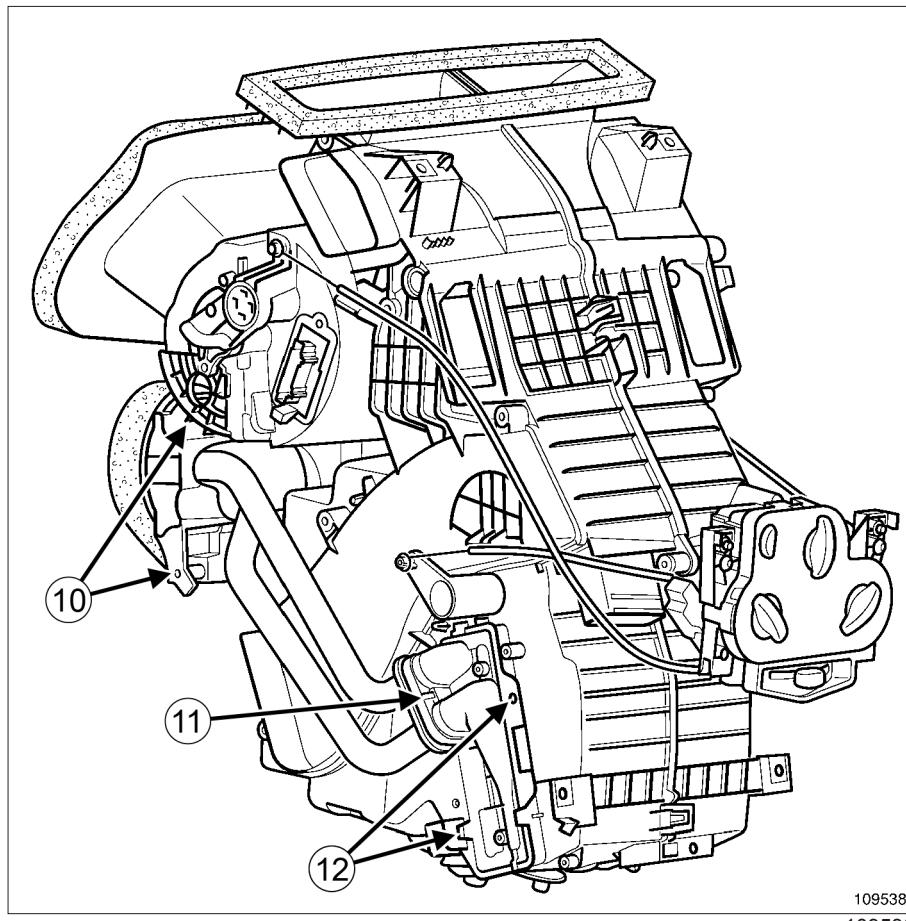
نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

II - مرحله باز کردن

U90 L90 K90 F90



109538

109539

□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (10) بست لوله‌های رادیاتور بخاری روی محفظه توزيع هوا،

- پیچ (11) لوله‌های رادیاتور بخاری،

- دو پیچ (12) رادیاتور بخاری.

□ لوله‌های رادیاتور بخاری را از رادیاتور جدا کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

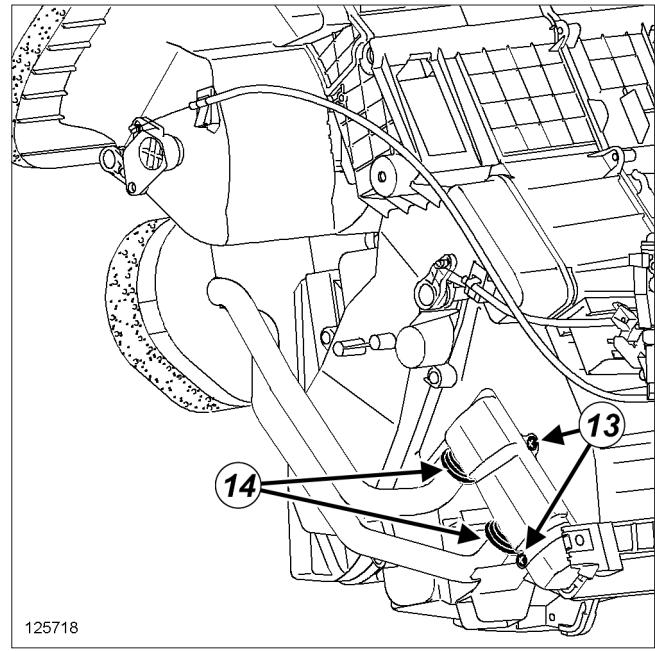
فرمان سمت چپ

U90 L90 K90 F90

- لوله‌های رادیاتور بخاری را روی رادیاتور قرار دهید.
- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - دو پیچ رادیاتور بخاری،
 - پیچ لوله‌های رادیاتور بخاری،
 - پیچ‌های بسته‌های لوله‌های رادیاتور بخاری روی محفظه توزیع هوا.

B90

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - رادیاتور بخاری،
 - پیچ‌های رادیاتور بخاری.
- لوله‌های رادیاتور بخاری را روی رادیاتور قرار دهید.
- بسته‌های لوله‌های رادیاتور را نصب کنید.



- قطعات زیر را باز کنید:

- دو پیچ (13) رادیاتور بخاری،
- بسته‌های لوله‌های رادیاتور بخاری (14) به کمک یک پیچ گوشته‌شوند.

- رادیاتور بخاری را باز کنید.

نصب مجدد

۱- مرحله پیش از نصب مجدد

- واشرهای آب بندی بین لوله‌های رادیاتور و رادیاتور را حتماً تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشتی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم و بدون خراشیدگی باشد.

تذکر:

بررسی کنید که کفپوش در زیر پایه پدال گاز قرار گرفته است.

- اتصال الکتریکی مقاومت بخاری را وصل کنید.

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پایه رله مقاومت بخاری،
- پیچ نصب پایه رله مجموعه مقاومت بخاری.

۱۱- مرحله نصب مجدد

- رادیاتور بخاری را مجدداً نصب کنید.

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

□ بست قطعات زیر را نصب کنید:

- اتصال الکتریکی سوئیچ استارت بر روی پایه آن،
- سیم کشی بر روی پایه نگهدارنده.

□ سیم کشی را روی پایه نگهدارنده نصب کنید.

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (.57A)، تجهیزات داخلی).

- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (.86A)، رادیو،

- جعبه داشبورد،

- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (.83A)، صفحه نشانگرها،

- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (.84A)، کلیدهای کنترل،

- غربیلک فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (.36A)، مجموعه فرمان،

- کیسه هوا راننده (به بخش کیسه هوا راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (.88C)، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند ایمنی).

□ شیلنگ های بخاری را در محل خود نصب کنید.

□ بسته های شیلنگ های بخاری را مجدداً نصب کنید.

□ ابزار مخصوص لوله (Ms. 583) را باز کنید.

- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (.80A)، باتری).

- مدار سیستم خنک کننده را پر کنید (به بخش مدار سیستم خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید) (.19A)، سیستم خنک کننده).

- مدار سیستم خنک کننده را هواگیری کنید (به بخش مدار سیستم خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید) (.19A)، سیستم خنک کننده).

- مدار سیستم خنک کننده را بررسی کنید (به بخش مدار خنک کننده موتور: بررسی مراجعه نمایید) (.19A)، سیستم خنک کننده).

- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نمایید) (.88C)، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند ایمنی).

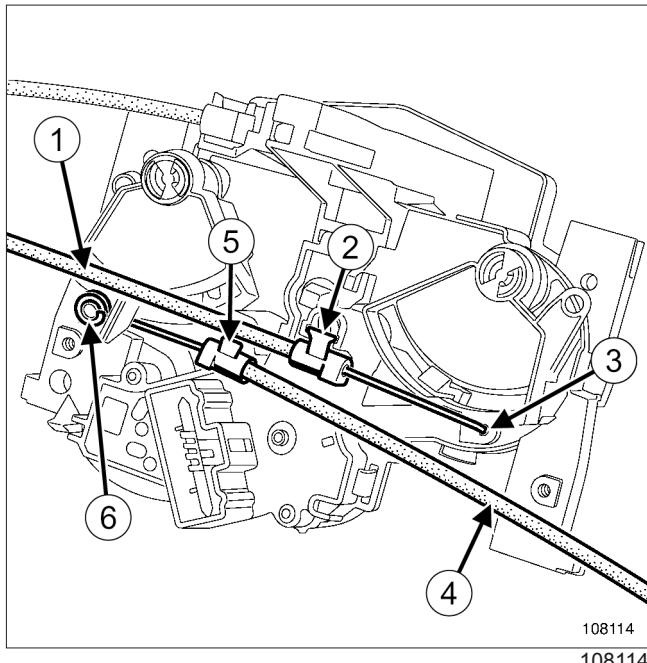
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

صفحه کلیدهای کنترل: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله باز کردن

U90 L90 K90 F90



- برای کابل تنظیم دمای هوا (1)، قطعات زیر را باز کنید:
 - نگهدارنده روکش کابل با جدا کردن زبانه (2).
 - کابل صفحه کلیدهای کنترل در محل (3).
- برای کابل کنترل توزیع دمای هوا (4)، قطعات زیر را باز کنید:
 - نگهدارنده روکش کابل با جدا کردن زبانه (5).
 - کابل صفحه کلیدهای کنترل در محل (6).

باز کردن

1 - مرحله پیش از باز کردن

□ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشیده های کمرندهای اینمی).

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

□ قطعات زیر را باز کنید:

- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A، صفحه نشانگرهای)،

- کنسول مرکزی داشبورد (به بخش کنسول مرکزی داشبورد: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (57A، تجهیزات داخلی).

□ قطعات زیر را در محل های مشخص شده قرار دهید:

- کلید تنظیم دمای هوا بر روی موقعیت بسیار گرم قرار دهید،

- کلید توزیع هوا را در موقعیت دریچه های هوای روی داشبورد قرار دهید،

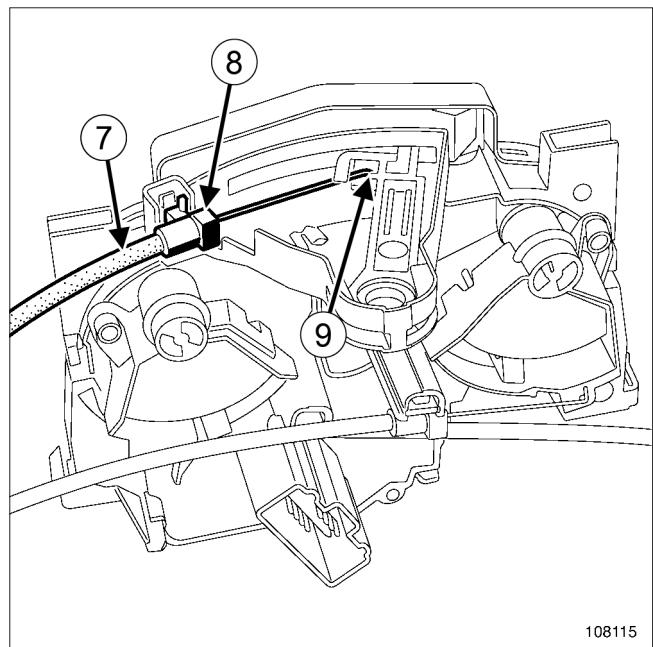
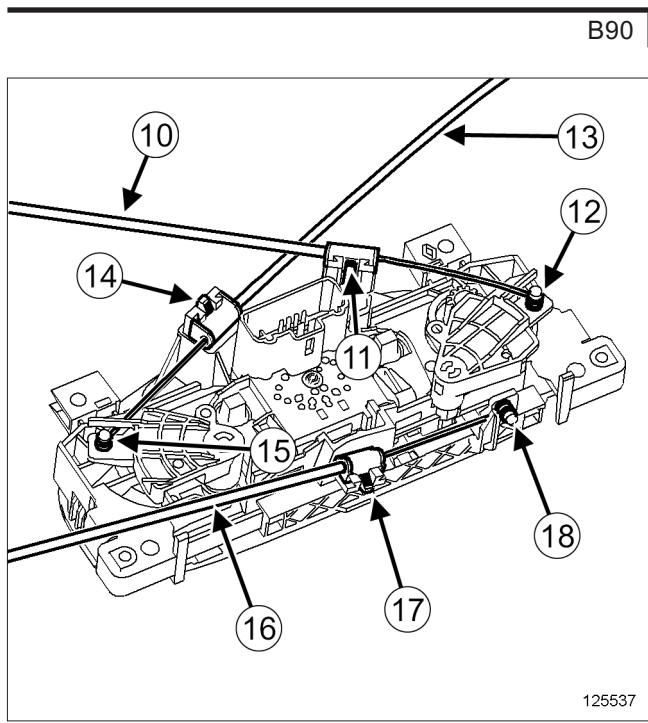
- کلید سیستم بازیابی هوا را روی موقعیت بازیابی هوا تنظیم کنید.

□ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را جدا کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

صفحه کلیدهای کنترل: باز کردن - نصب مجدد

108115
108115

- برای کابل سیستم بازیابی هوا (7)، قطعات زیر را باز کنید:
 - نگهدارنده روکش کابل با جدا کردن زبانه (8).
 - کابل صفحه کلیدهای کنترل در محل (9).

- برای کابل تنظیم دمای هوا (10)، قطعات زیر را باز کنید:
 - نگهدارنده روکش کابل با جدا کردن زبانه (11).
 - کابل صفحه کلیدهای کنترل در محل (12).
- برای کابل کنترل توزیع دمای هوا (13)، قطعات زیر را باز کنید:
 - نگهدارنده روکش کابل با جدا کردن زبانه (14).
 - کابل صفحه کلیدهای کنترل در محل (15).
- برای کابل سیستم بازیابی هوا (16)، قطعات زیر را باز کنید:
 - نگهدارنده روکش کابل با جدا کردن زبانه (17).
 - کابل صفحه کلیدهای کنترل در محل (18).
- صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را باز کنید.

نصب مجدد

- عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید.
 □ مطمئن شوید که کلیدهای کنترل آزادانه در جای خود حرکت می کنند.

01D

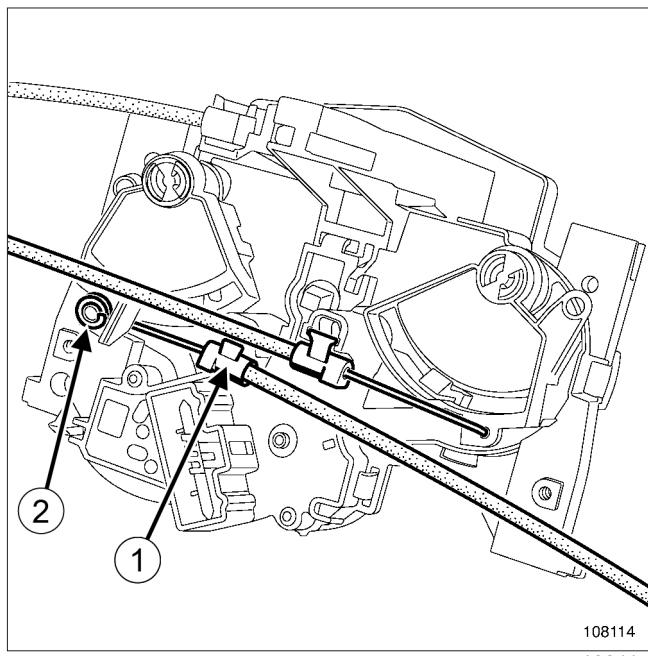
نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

کابل توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

سیستم تهویه مطبوع بخاری معمولی یا بخاری معمولی دارای سیستم بازیابی هوا

II - مرحله باز کردن

U90 L90 K90 F90



- نگهدارنده روکش کابل را با جدا زبانه (1) باز کنید.
- کابل توزیع هوا (2) را از صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع خارج کنید.

باز کردن

1 - مرحله پیش از باز کردن

- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نمایید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند ایمنی).
- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).
- کلید کنترل توزیع هوا را در موقعیت دریچه های هوای روی داشبورد قرار دهید.
- قطعات زیر را باز کنید:
 - کیسه هوای راننده (به بخش کیسه هوای راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند ایمنی).
 - غریبیلک فرمان (به بخش غریبیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، مجموعه فرمان)،
 - مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (84A، کلیدهای کنترل)،
 - صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A، صفحه نشانگرها)،
 - جعبه داشبورد،
 - سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A، رادیو)،
 - داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).
- اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را جدا کنید.

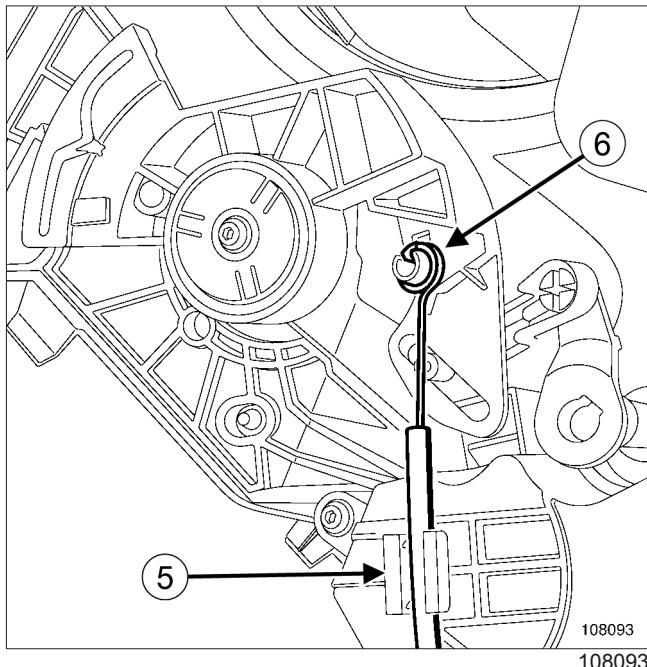
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

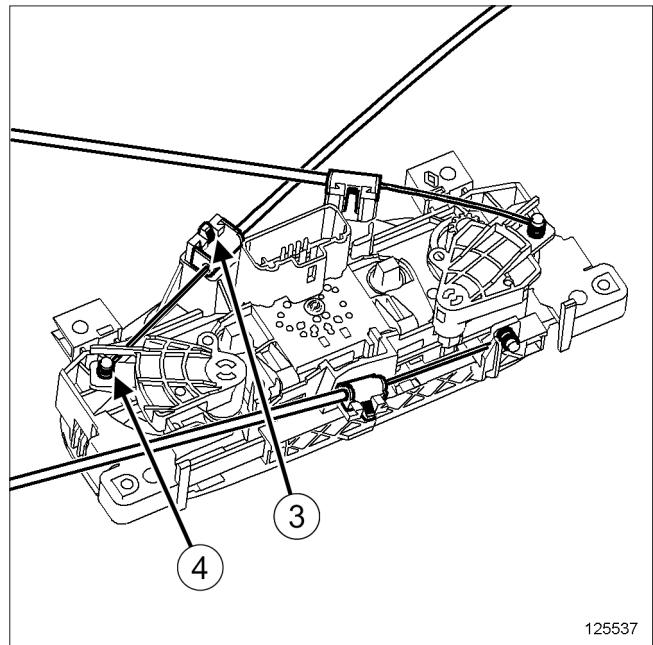
کابل توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

سیستم تهویه مطبوع بخاری معمولی یا بخاری معمولی دارای سیستم بازیابی هوا

فرمان سمت چپ



B90



- بست نگهدارنده روکش کابل (5) محفظه توزیع هوا را جدا کنید.
- انتهای کابل توزیع هوا (6) را جدا کنید.

- نگهدارنده روکش کابل را جدا زبانه (3) باز کنید.
- کابل توزیع هوا (4) را از صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع خارج کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

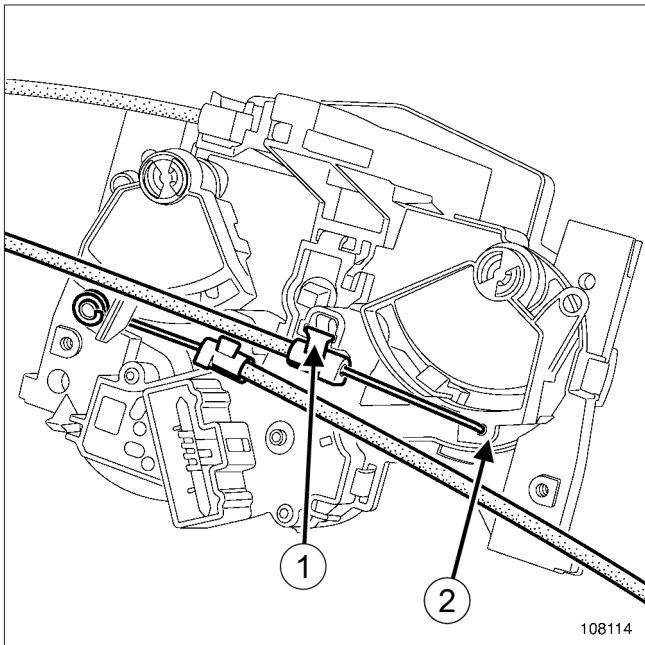
کابل تنظیم دمای هوای باز کردن - نصب مجدد

سیستم تهویه مطبوع بخاری معمولی یا بخاری معمولی دارای سیستم بازیابی هوای

II - مرحله باز کردن

باز کردن

U90 L90 K90 F90



108114

□ قطعات زیر را باز کنید:

- نگهدارنده روکش کابل، با جدا کردن زبانه آن از نقطه (1)،
- کابل تنظیم دمای هوای (2) از صفحه کلیدهای کنترل.



I - مرحله پیش از باز کردن

□ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوای غیرفعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نمایید) (88C، کیسه‌های هوای پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

□ کلید تنظیم دمای هوای برروی موقعیت بسیار گرم قرار دهید.

□ قطعات زیر را باز کنید:

- کیسه هوای راننده (به بخش کیسه هوای راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوای پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی)،

- غربیلک فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، مجموعه فرمان)،

- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (84A، کلیدهای کنترل)،

- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A، صفحه نشانگرها)،

- جعبه داشبورد،

- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A، رادیو)،

- داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

□ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را جدا کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

کابل تنظیم دمای هوای باز کردن - نصب مجدد

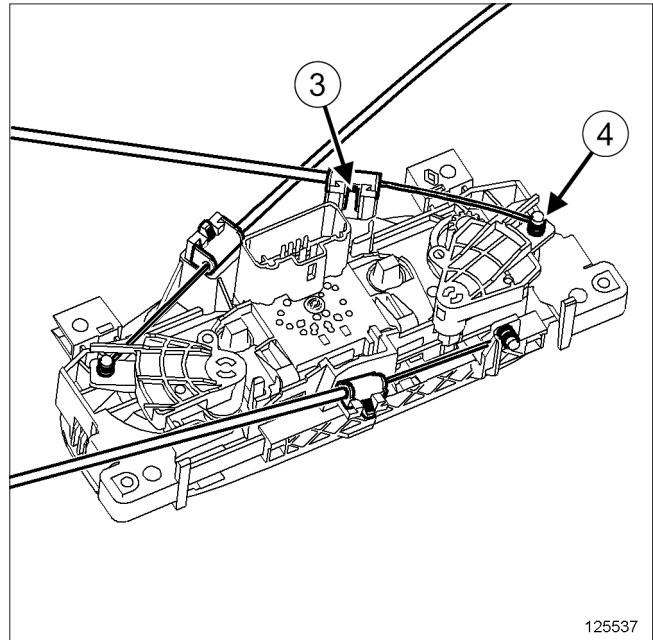
سیستم تهویه مطبوع بخاری معمولی یا بخاری معمولی دارای سیستم بازیابی هوای

- کابل تنظیم دمای هوای را جدا کنید.

نصب مجدد

- عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید.
- بررسی کنید که کلید سیستم تنظیم جریان هوای را به راحتی در جای خود حرکت می کند.
- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوای را فعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نمایید) (88C)، کیسه های هوای پیش کشنده های کمربند اینمنی).

B90



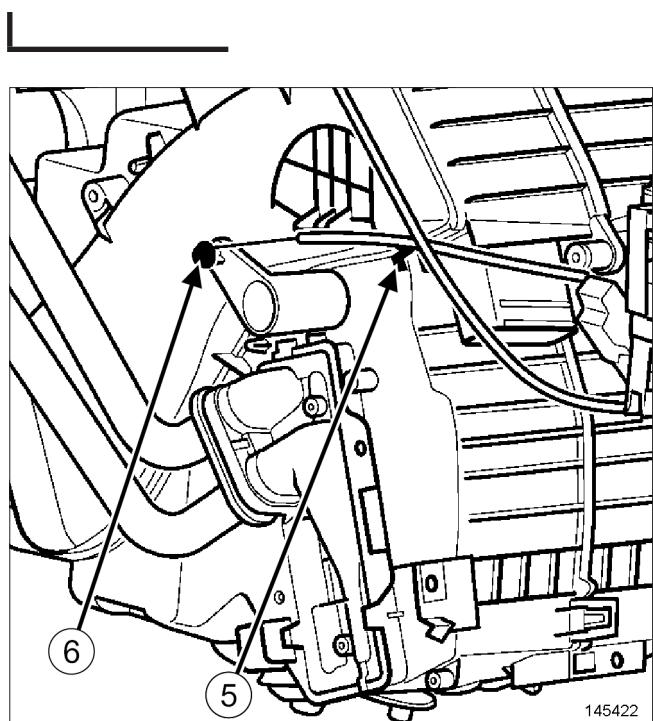
125537

125537

- قطعات زیر را باز کنید:

- نگهدارنده روکش کابل، با جدا کردن زبانه آن از نقطه (3).

- کابل تنظیم دمای هوای (4) صفحه کلیدهای کنترل.



145422

145422

- بست نگهدارنده روکش کابل (5) محفظه توزیع هوای را جدا کنید.

□ انتهای کابل تنظیم دمای هوای (6) را خارج کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

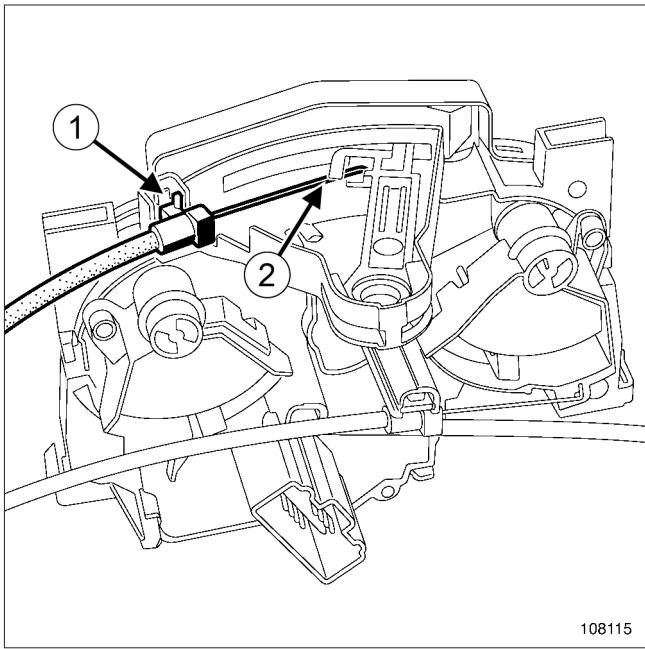
کابل کنترل سیستم بازیابی هوا: باز کردن - نصب مجدد

سیستم تهویه مطبوع بخاری معمولی یا بخاری معمولی دارای سیستم بازیابی هوا

II - مرحله باز کردن

باز کردن

U90 L90 K90 F90



- نگهدارنده روکش کابل را با جدا کردن زبانه (1) باز کنید.
- کابل کنترل بازیابی هوا (2) را از صفحه کلیدهای کنترل خارج کنید.

1 - مرحله پیش از باز کردن

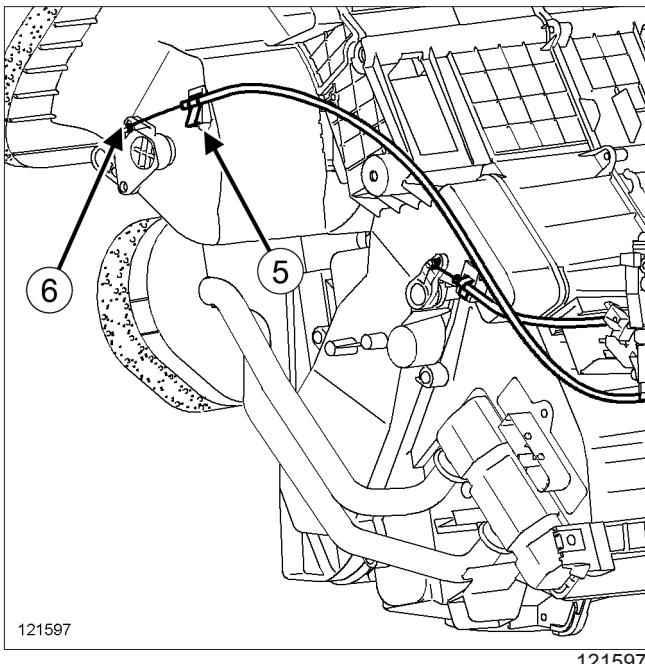
- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نمایید) (88C)، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند اینمنی).
- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).
- قطعات زیر را باز کنید:
 - کیسه های راننده (به بخش کیسه های راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C)، کیسه های هوا و پیش کشندۀ های کمربند اینمنی)،
 - غریبیلک فرمان (به بخش غریبیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، مجموعه فرمان)،
 - مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (84A، کلیدهای کنترل)،
 - صفحه نشانگرهای (به بخش صفحه نشانگرهای: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A، صفحه نشانگرهای)،
 - جعبه داشبورد،
 - سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A، رادیو)،
 - داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).
- کلید سیستم بازیابی هوا را روی موقعیت بازیابی هوا قرار دهید.
- اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را جدا کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

کابل کنترل سیستم بازیابی هوا: باز کردن - نصب مجدد

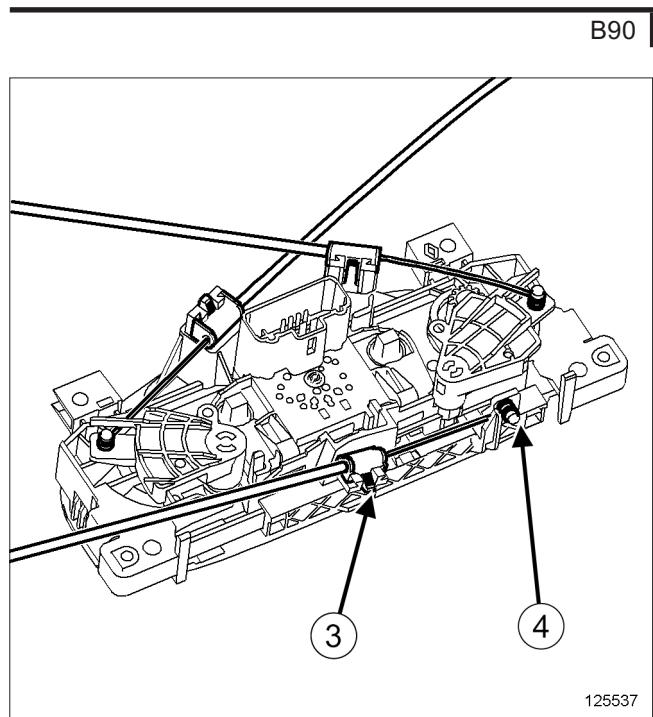
سیستم تهویه مطبوع بخاری معمولی یا بخاری معمولی دارای سیستم بازیابی هوا



- بست نگهدارنده روکش کابل (5) محفظه توزیع هوا را جدا کنید.
- انتهای کابل کنترل سیستم بازیابی هوا (6) را خارج کنید.
- کابل کنترل سیستم بازیابی هوا را باز کنید.

نصب مجدد

- عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید.
- مطمئن شوید که در پیچه بازیافت هوا در موقعیت بازیافت قرار داشته دارد.
- بررسی کنید که کلید کنترل سیستم بازیابی جریان هوا به راحتی در جای خود حرکت می کند.
- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به عیب یابی - تعویض قطعات رجوع نماید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی).



- نگهدارنده روکش کابل را با جدا زبانه (3) جدا کنید.
- کابل کنترل بازیابی هوا (4) را از صفحه کلیدهای کنترل خارج کنید.

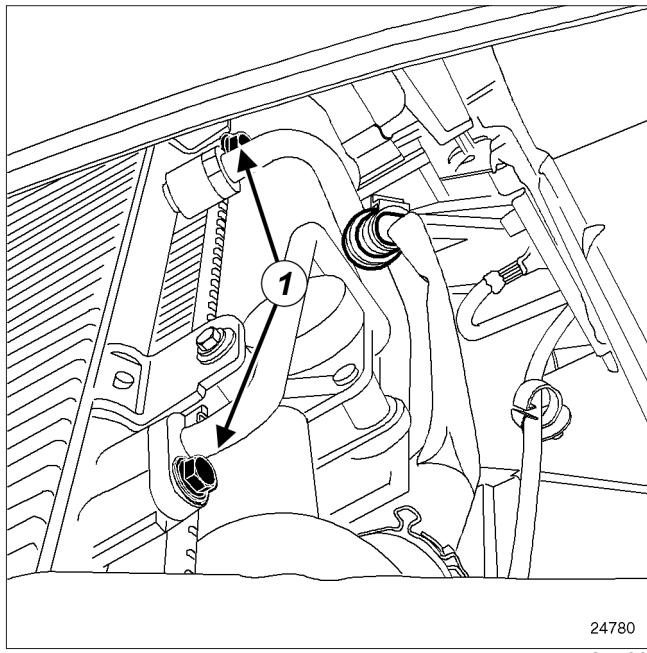
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

نهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن



24780

24780

- پیچ های (1) اتصالات لوله های روی کندانسور را باز کنید.

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله ها آسیب نرسانید (تغییر
حالت دادن، خم کردن ...).

- کانال های شیر انبساط را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه های قطعات
مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

- درپوش ها را بر روی دهانه های مدار سیستم خنک کننده قرار دهید.

تجهیزات لازم

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتوار محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله ها بر روی شیر
انبساط

هشدار

برای اجتناب از وارد آمدن آسیب به اجزاء مختلف سیستم ها، قبل
از انجام تعمیرات، به دستور العمل های اینمنی، تمیزی و توصیه های
حرفه ای توجه نمایید (به بخش سیستم نهویه مطبوع:
احتیاط های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).

تذکر:

از درپوش های مدار سوخت با شماره مرجع 77 01 208 229 یا
77 01 476 857 برای مسدود کردن دهانه های عبور هوای آزاد
استفاده کنید. درپوش ها باید تمیز باشند. از درپوش هایی که قبلاً
برای یک مدار سوخت دیگر به کار رفته است، استفاده نکنید.

باز کردن

1 - مرحله پیش از باز کردن

- خودرو را روی جک بالابر دو ستون قرار دهید (به بخش 02A
وسایل بالابر، خودرو: بکسل کردن و بالا بردن رجوع کنید).

- مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر
تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر
کردن مراجعه نمایید).

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب
مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

- سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد
مجدد مراجعه نمایید) (55A، محافظهای بیرونی).

892 890 796 794 792, K9K

- خنک کن میانی را باز کنید (به بخش خنک کن میانی: باز
کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (12B، توربو شارژر).

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

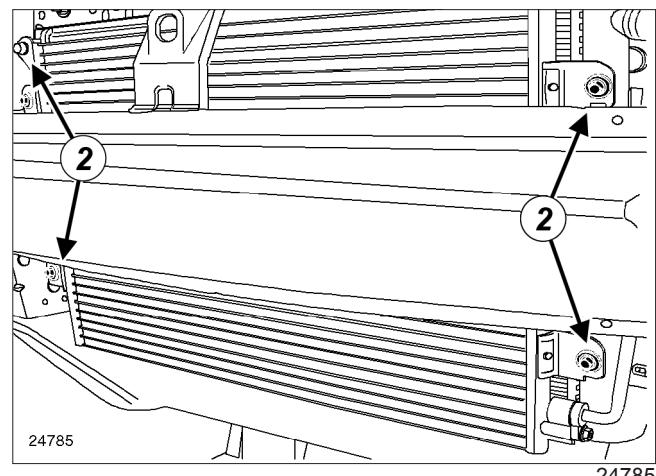
کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

تهدیه مطبوع

III - مرحله پایانی

892 890 796 794 792 K9K

- خنک کن میانی را نصب کنید (به بخش خنک کن میانی: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (12B، توربشارژر).



- سپر جلو را نصب کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A، محافظهای بیرونی).
- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).
- قبل از پر کردن مدار، مقدار سیال خنک کننده و روغن را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات مراجعه کنید).
- مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).
- عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: بررسی مراجعه نمایید).
- عدم نشتی را بررسی کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: بررسی مراجعه نمایید).

- قطعات زیر را باز کنید:

- پیچهای (2) کندانسور،
- کندانسور.

نصب مجدد

1 - مرحله پیش از نصب مجدد

توجه

در پوش کلیه قطعات را تا آخرین لحظه جدا نکنید.
قطعات را نیز تا زمان نصب آنها برروی خودرو، از بسته‌بندی خارج نکنید.

توجه

برای جلوگیری از هر گونه نشتی، از وضعیت مناسب واشر و سطح لوله اطمینان حاصل کنید. واشر و سطح لوله باید سالم و بدون خراشیدگی باشند.

واشرهای لوله‌های مدار سیال خنک کننده را تمیز کنید (به واشر لوله مدار سیال خنک کننده: تمیز کردن رجوع کنید).

II - مرحله نصب مجدد

- کندانسور را نصب کنید.
- اتصالات لوله‌ها را روی کندانسور نصب کنید.
- پیچهای اتصالات لوله را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

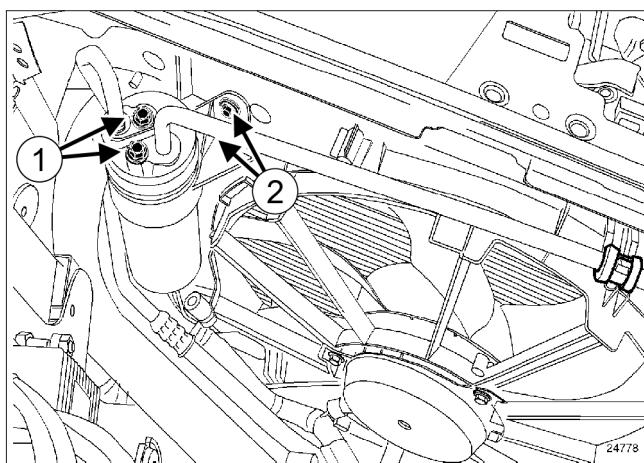
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

مخزن رطوبت‌گیر: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن



24778

- پیچ‌های (1) اتصالات لوله‌های روی مخزن رطوبت‌گیر را باز کنید.

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن...).

- لوله‌ها را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

- درپوش‌ها را روی اتصالات لوله‌ها قرار دهید.
- قطعات زیر را باز کنید:
 - پیچ‌های (2) مخزن رطوبت‌گیر،
 - مخزن رطوبت‌گیر.

تجهیزات لازم

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتوار محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصال لوله‌های روی مخزن رطوبت‌گیر.

هشدار

برای اجتناب از وارد آمدن آسیب به اجزاء مختلف سیستم‌ها، قبل از انجام تعمیرات، به دستورالعمل‌های ایمنی، تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای توجه نمایید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).

تذکر:

از درپوش‌های مدار سوخت با شماره مرجع 77 01 208 229 یا 77 01 476 857 برای مسدود کردن دهانه‌های عبور هوای آزاد استفاده کنید. درپوش‌ها باید تمیز باشند. از درپوش‌هایی که قبلاً برای یک مدار سوخت دیگر به کار رفته است، استفاده نکنید.

باز کردن

1 - مرحله پیش از باز کردن

- مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).
- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

K9K

- روکش محافظ موتور را باز کنید.

- روکش ورودی هوا را باز کنید.

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

مخزن رطوبت‌گیر: باز کردن - نصب مجدد

تهويه مطبوع

نصب مجدد

۱ - مرحله پيش از نصب مجدد



توجه

درپوش کليه قطعات را تا آخرین لحظه جدا نکنيد.
قطعات را نيز تا زمان نصب آنها برواي خودرو، از بسته‌بندی خارج نکنيد.

توجه

برای جلوگيری از هر گونه نشتی، از وضعیت مناسب واشر و سطح لوله اطمینان حاصل کنید. واشر و سطح لوله باید سالم و بدون خراشیدگی باشند.

واشرهای لوله‌های مدار سیال خنك کننده را تمیز کنید (به واشر لوله مدار سیال خنك کننده: تمیز کردن رجوع کنید).

۲ - مرحله نصب مجدد

قطعات زير را مجدداً نصب کنيد:

- مخزن رطوبت‌گير،

- اتصالات لوله‌های روی مخزن رطوبت‌گير.

پيج‌های اتصال لوله روی مخزن رطوبت‌گير را با گشتاور (8 N.m) محکم کنيد.

۳ - مرحله پایانی

مجموعه فیلتر هوا را نصب کنيد.

روکش محافظ موتور را نصب کنيد.

اتصال باتری را وصل کنيد (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایيد (80A، باتری)).

قبل از پر کردن مدار، مقدار سیال خنك کننده و روغن را بررسی کنيد (به بخش سیستم تهويه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعimirات مراجعه کنيد).

مدار سیال خنك کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنيد (به بخش مدار سیال خنك کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایيد).

عملکرد صحیح سیستم تهويه مطبوع را بررسی کنيد (به بخش سیستم تهويه مطبوع: بررسی مراجعه نمایيد).

عدم نشتی را بررسی کنيد (به بخش مدار سیال خنك کننده: بررسی مراجعه نمایيد).

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

حسگر فشار: باز کردن - نصب مجدد

نهویه مطبوع

- حسگر فشار را با گشتاور (9 N.m) محکم کنید.
- اتصال حسگر فشار را وصل کنید.

II - مرحله پایانی

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - لوله ورودی فیلترها،
 - روکش محافظ موتور.
- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (MR 388، 80A، باتری).

گشتاور محکم کردن

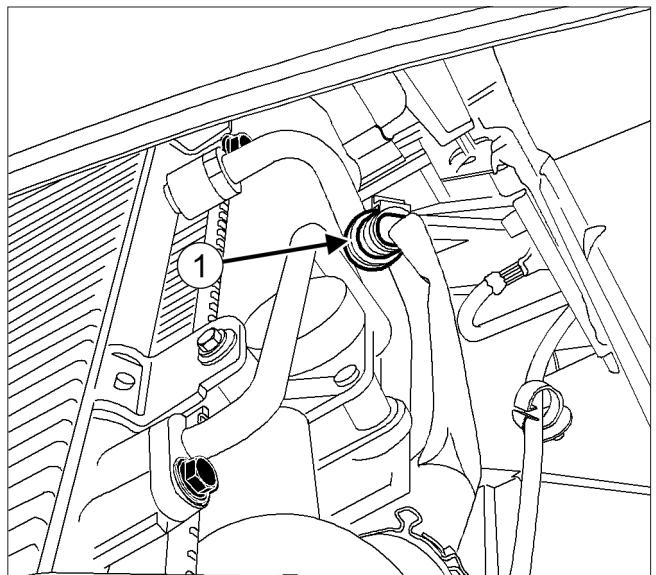
9 N.m

حسگر فشار

باز کردن

- #### 1 - مرحله پیش از باز کردن
- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).
 - قطعات زیر را باز کنید:
 - روکش محافظ موتور،
 - لوله ورودی فیلتر هوا.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



24780

24780

- اتصال حسگر فشار را قطع کنید.

تذکر:

سوپاپ یکطرفه زیر حسگر فشار در زمان باز کردن، سیستم را مسدود می نماید و نیازی به تخلیه سیال خنک کننده نمی باشد.

- حسگر فشار (1) را باز کنید.

نصب مجدد

- #### 1 - مرحله نصب قطعه مورد نظر
- حسگر فشار را مجدداً نصب کنید.

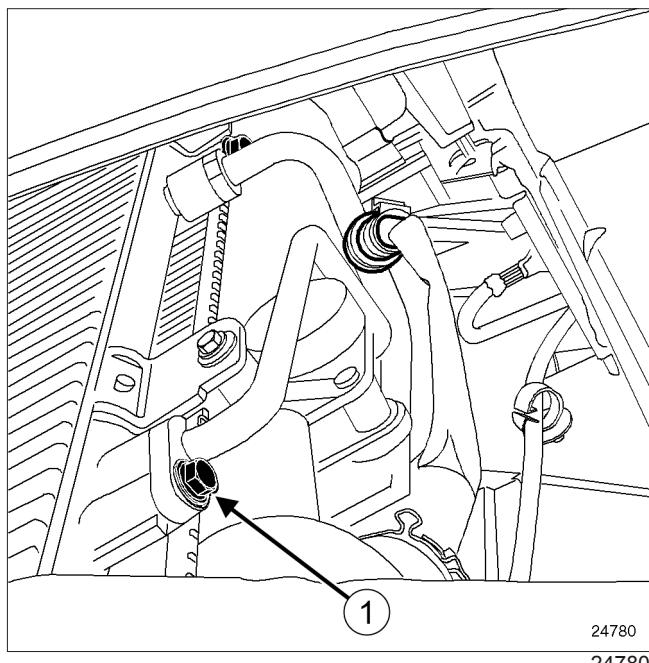
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت‌گیر: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن



- پیج (1) اتصال لوله روی کندانسور

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن...).

- لوله کندانسور را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

- دهانه کندانسور را با درپوش بپوشانید.

تجهیزات لازم

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله

هشدار

برای اجتناب از وارد آمدن آسیب به اجزاء مختلف سیستم‌ها، قبل از انجام تعمیرات، به دستورالعمل‌های اینمنی، تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای توجه نمایید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).

تذکر:

از درپوش‌های مدار سوخت با شماره مرجع 77 01 208 229 77 01 476 857 برای مسدود کردن دهانه‌های عبور هوای آزاد استفاده کنید. درپوش‌ها باید تمیز باشند. از درپوش‌هایی که قبلاً برای یک مدار سوخت دیگر به کار رفته است، استفاده نکنید.

باز کردن

1 - مرحله پیش از باز کردن

- خودرو را روی جک بالابر دو ستون قرار دهید (به بخش 02A، وسایل بالابر، خودرو: بکسل کردن و بالا بردن رجوع کنید).

- مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

- روکش محافظ موتور را باز کنید.

- قطعات زیر را باز کنید:

- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A، محافظهای بیرونی).

- لوله ورودی فیلتر هوا.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت‌گیر: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

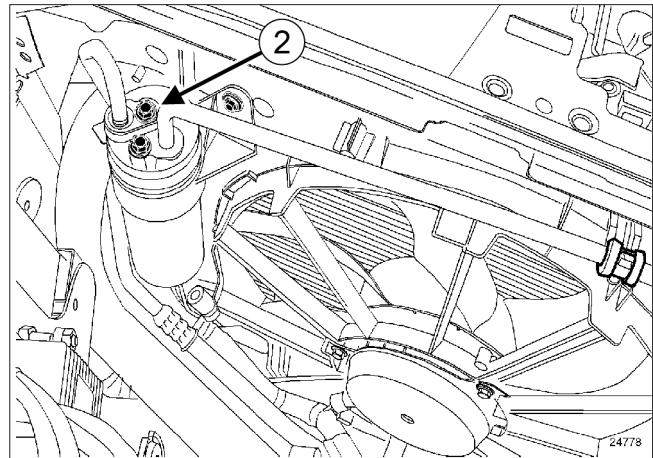
نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد



توجه

دروپوش کلیه قطعات را تا آخرین لحظه جدا نکنید.
قطعات را نیز تا زمان نصب آنها ببروی خودرو، از بسته‌بندی خارج نکنید.



24778

توجه
برای جلوگیری از هر گونه نشتی، از وضعیت مناسب واشر و سطح لوله اطمینان حاصل کنید. واشر و سطح لوله باید سالم و بدون خراشیدگی باشند.

واشرهای لوله‌های مدار سیال خنک کننده را تمیز کنید (به واشر لوله مدار سیال خنک کننده: تمیز کردن رجوع کنید).

II - مرحله نصب مجدد

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- اتصال لوله‌های روی کندانسور،
- اتصال لوله‌های روی مخزن رطوبت‌گیر.

□ پیچ‌های اتصالات لوله را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

III - مرحله پایانی

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- لوله ورودی فیلترها،

- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A، محافظهای بیرونی).

□ روکش محافظ موتور را نصب کنید.

□ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

□ قبل از پر کردن مدار، مقدار سیال خنک کننده و روغن را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات مراجعه کنید).

□ مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).

□ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: بررسی مراجعه نمایید).

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن...).

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

□ دهانه مخزن رطوبت‌گیر را با درپوش بپوشانید.

□ لوله اتصال مخزن رطوبت‌گیر - کندانسور را باز کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت‌گیر: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

عدم نشتی را بررسی کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: بررسی مراجعه نمایید).

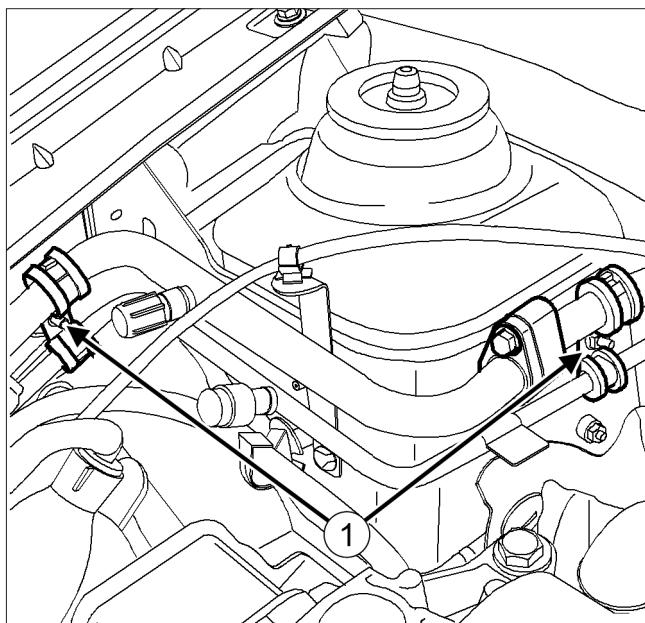
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

لوله اتصال مخزن رطوبت‌گیر- شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

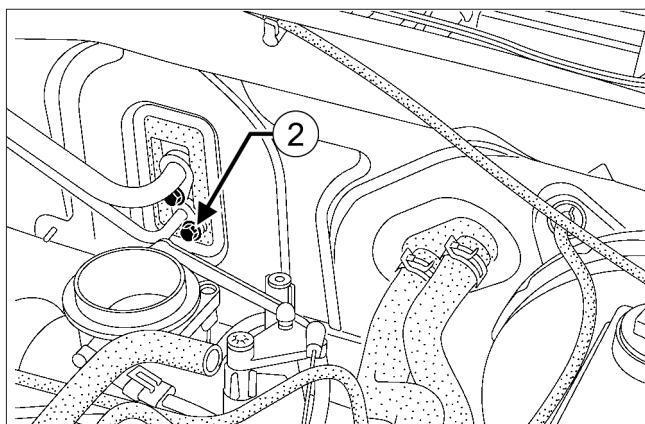
II - مرحله باز کردن



24784

□ قطعات زیر را باز کنید:

- مهره‌های (1) بستهای نگهدارنده لوله‌ها بر روی بدنه،
- بستهای نگهدارنده لوله‌ها بر روی بدنه.



108112

□ پیچ (2) اتصال لوله‌های روی شیر انبساط را باز کنید.

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن...).

تجهیزات لازم

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله

2 N.m

پیچ بست نگهدارنده لوله روی
مجموعه فن

هشدار

برای اجتناب از وارد آمدن آسیب به اجزاء مختلف سیستم‌ها، قبل از انجام تعمیرات، به دستورالعمل‌های اینمنی، تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای توجه نمایید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).

تذکر:

از درپوش‌های مدار سوخت با شماره مرجع 77 01 208 229 یا 77 01 476 857 برای مسدود کردن دهانه‌های عبور هوای آزاد استفاده کنید. درپوش‌ها باید تمیز باشند. از درپوش‌هایی که قبل برای یک مدار سوخت دیگر به کار رفته است، استفاده نکنید.

باز کردن

1- مرحله پیش از باز کردن

□ مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

K9K

□ روکش محافظ موتور را باز کنید.

□ روکش ورودی هوا را باز کنید.

□ عایق صوتی را از سینی داشبورد باز کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

لوله اتصال مخزن رطوبت‌گیر- شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد



توجه

دروپوش کلیه قطعات را تا آخرین لحظه جدا نکنید.
قطعات را نیز تا زمان نصب آنها برروی خودرو، از بسته‌بندی خارج نکنید.

توجه

برای جلوگیری از هر گونه نشتی، از وضعیت مناسب واشر و سطح لوله اطمینان حاصل کنید. واشر و سطح لوله باید سالم و بدون خراشیدگی باشند.

واشرهای لوله‌های مدار سیال خنک کننده را تمیز کنید (به واشر لوله مدار سیال خنک کننده: تمیز کردن رجوع کنید).

II - مرحله نصب مجدد

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- اتصال لوله‌های روی مخزن رطوبت‌گیر،
- اتصال لوله‌های روی شیر انبساط،
- بست نگهدارنده لوله روی مجموعه فن.

پیچ‌ها و اتصالات را با گشتاورهای زیر محکم کنید:

- پیچ‌های اتصالات لوله (8 N.m).

- پیچ بست نگهدارنده لوله روی مجموعه فن (2 N.m).

بسته‌های نگهدارنده لوله‌ها را بر روی بدنه نصب کنید.

III - مرحله پایانی

عایق صوتی را روی سینی داشبورد نصب کنید.

مجموعه فیلتر هوای را نصب کنید.

روکش محافظ موتور را نصب کنید.

اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

قبل از پر کردن مدار، مقدار سیال خنک کننده و روغن را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات مراجعه کنید).

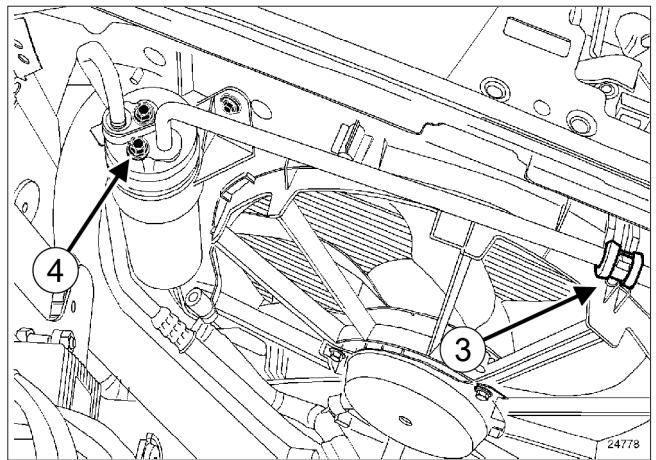
مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).

لوله شیر انبساط را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

دهانه شیر انبساط را با درپوش بپوشانید.



24778

قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (3) بست نگهدارنده لوله روی مجموعه فن،

- پیچ (4) اتصال لوله روی مخزن رطوبت‌گیر.

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن ...).

لوله مخزن رطوبت‌گیر را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

دهانه مخزن رطوبت‌گیر را با درپوش بپوشانید.

لوله اتصال مخزن رطوبت‌گیر - شیر انبساط را باز کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی لوله اتصال مخزن رطوبت‌گیر- شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

- عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: بررسی مراجعه نمایید).
- عدم نشتی را بررسی کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: بررسی مراجعه نمایید).

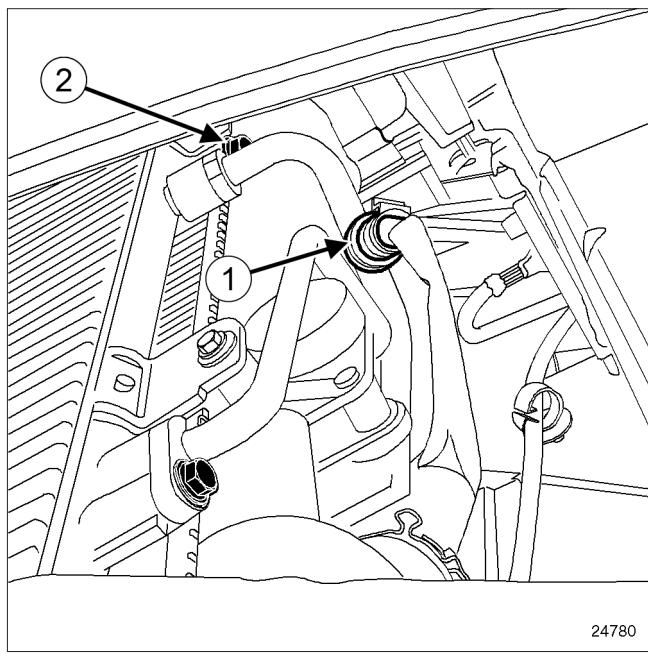
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

نهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن

24780
24780

- حسگر فشار (1) را باز کنید.
- پیچ (2) اتصال لوله روی کندانسور را باز کنید.

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر
حالت دادن، خم کردن، ...).

- لوله کندانسور را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات
مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

- دهانه کندانسور را با درپوش بپوشانید.

تجهیزات لازم

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتوار محکم کردن

9 N.m	حسگر فشار
8 N.m	پیچ اتصالات لوله
21 N.m	پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور،

هشدار

برای اجتناب از وارد آمدن آسیب به اجزاء مختلف سیستم‌ها، قبل از انجام تعمیرات، به دستورالعمل‌های اینمنی، تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای توجه نمایید (به بخش سیستم نهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).

تذکر:

از درپوش‌های مدار سوخت با شماره مرجع 77 01 208 229 یا 77 01 476 857 برای مسدود کردن دهانه‌های عبور هوای آزاد استفاده کنید. درپوش‌ها باید تمیز باشند. از درپوش‌هایی که قبل برای یک مدار سوخت دیگر به کار رفته است، استفاده نکنید.

باز کردن

1 - مرحله پیش از باز کردن

- خودرو را روی جک بالابر دو ستون قرار دهید (به خودرو: بکسل کردن و بالا بردن رجوع کنید) (02A، وسایل بالابر).
- مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).
- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).
- سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A، محافظهای بیرونی).

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

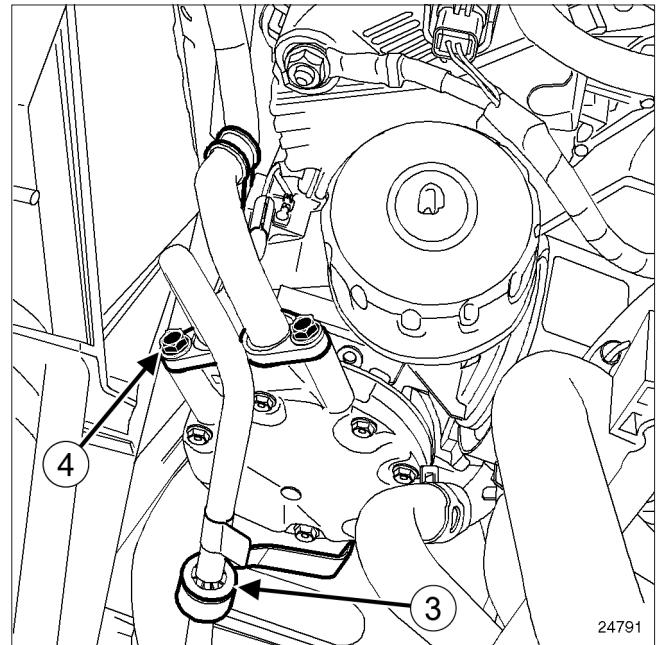
لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

نصب مجدد

۱- مرحله پیش از نصب مجدد

توجه
در پوش کلیه قطعات را تا آخرین لحظه جدا نکنید.
قطعات را نیز تا زمان نصب آنها بر روی خودرو، از بسته بندی خارج نکنید.



واشرهای لوله های مدار سیال خنک کننده را تمیز کنید (به واشر لوله مدار سیال خنک کننده: تمیز کردن رجوع کنید).

۲- مرحله نصب مجدد

حسگر فشار را مجدداً نصب کنید.

حسگر فشار را با گشتاور (9 N.m) محکم کنید.

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- اتصال لوله های روی کمپرسور،

- اتصال لوله های روی کندانسور،

- پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور (در صورتی که خودرو به آن مجهز است).

پیچ ها و اتصالات را با گشتاور های زیر محکم کنید:

- پیچ های اتصالات لوله (8 N.m).

- پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور (21 N.m).

اتصال حسگر فشار را وصل کنید.

۳- مرحله پایانی

سپر جلو را نصب کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A، محافظه های بیرونی).

اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

قبل از پر کردن مدار، مقدار سیال خنک کننده و روغن را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات مراجعه کنید).

قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ پایه نگهدارنده (3) لوله روی کمپرسور (در صورتی که خودرو به آن مجهز است)،

- پیچ (4) اتصال لوله روی کمپرسور.

توجه

برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن ...).

لوله کندانسور را جدا کنید.

توجه

برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

دهانه کمپرسور را با درپوش بپوشانید.

قطعات زیر را باز کنید:

- لوله اتصال کمپرسور - کندانسور،

- حسگر فشار.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

- مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه نمایید).
- عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: بررسی مراجعه نمایید).
- عدم نشتی را بررسی کنید (به بخش مدار سیال خنک کننده: بررسی مراجعه نمایید).

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع، مارک رنو

شماره	مشخصات
(1)	کندانسور
(2)	لوله کمپرسور - کندانسور
(3)	لوله شیر انبساط - کمپرسور
(4)	کمپرسور
(5)	حسگر فشار
(6)	شیر انبساط

مرحله اول تهیه مدارک

شماره	مشخصات
(7)	لوله مخزن رطوبت‌گیر - شیر انبساط
(8)	مخزن رطوبت‌گیر
(9)	لوله مخزن رطوبت‌گیر - کندانسور

مرحله دوم تهیه مدارک

شماره	مشخصات
(10)	لوله شیر انبساط - کندانسور

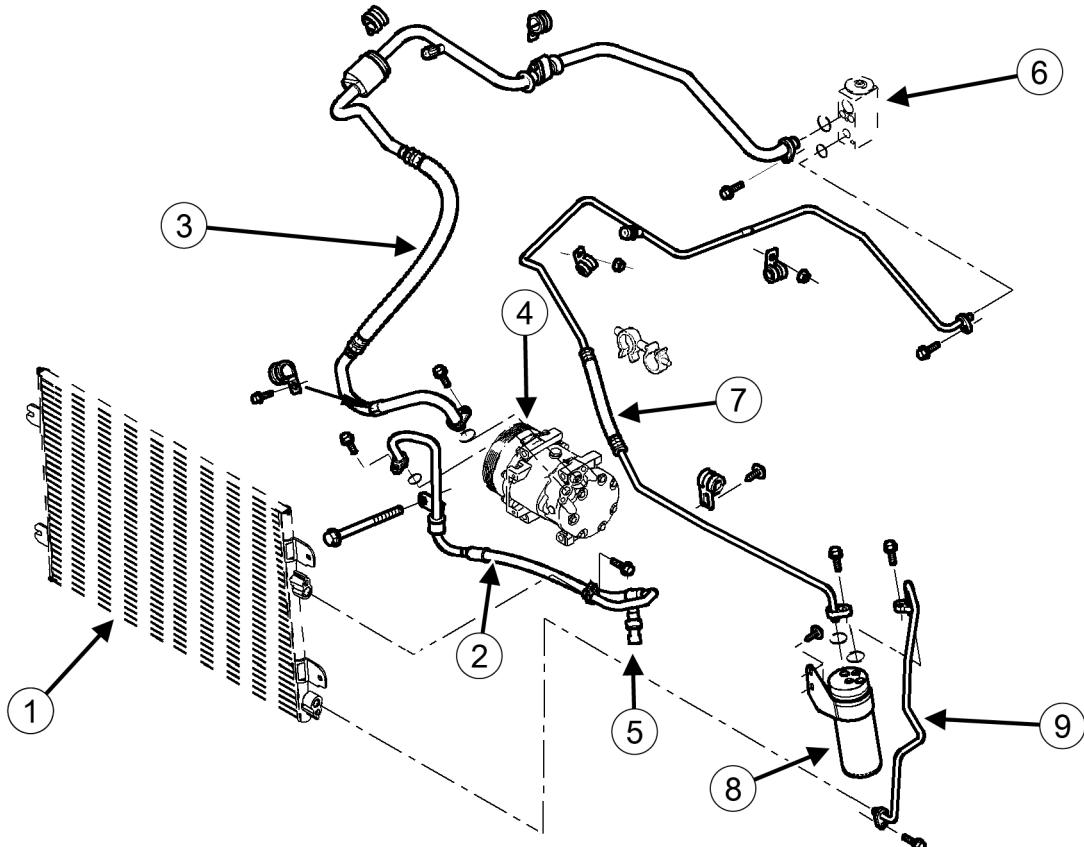
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع، مارک رنو

مرحله اول تهیه مدارک



119682

119682

مجموعه قطعات قبلی، در محفظه موتور قرار دارند.

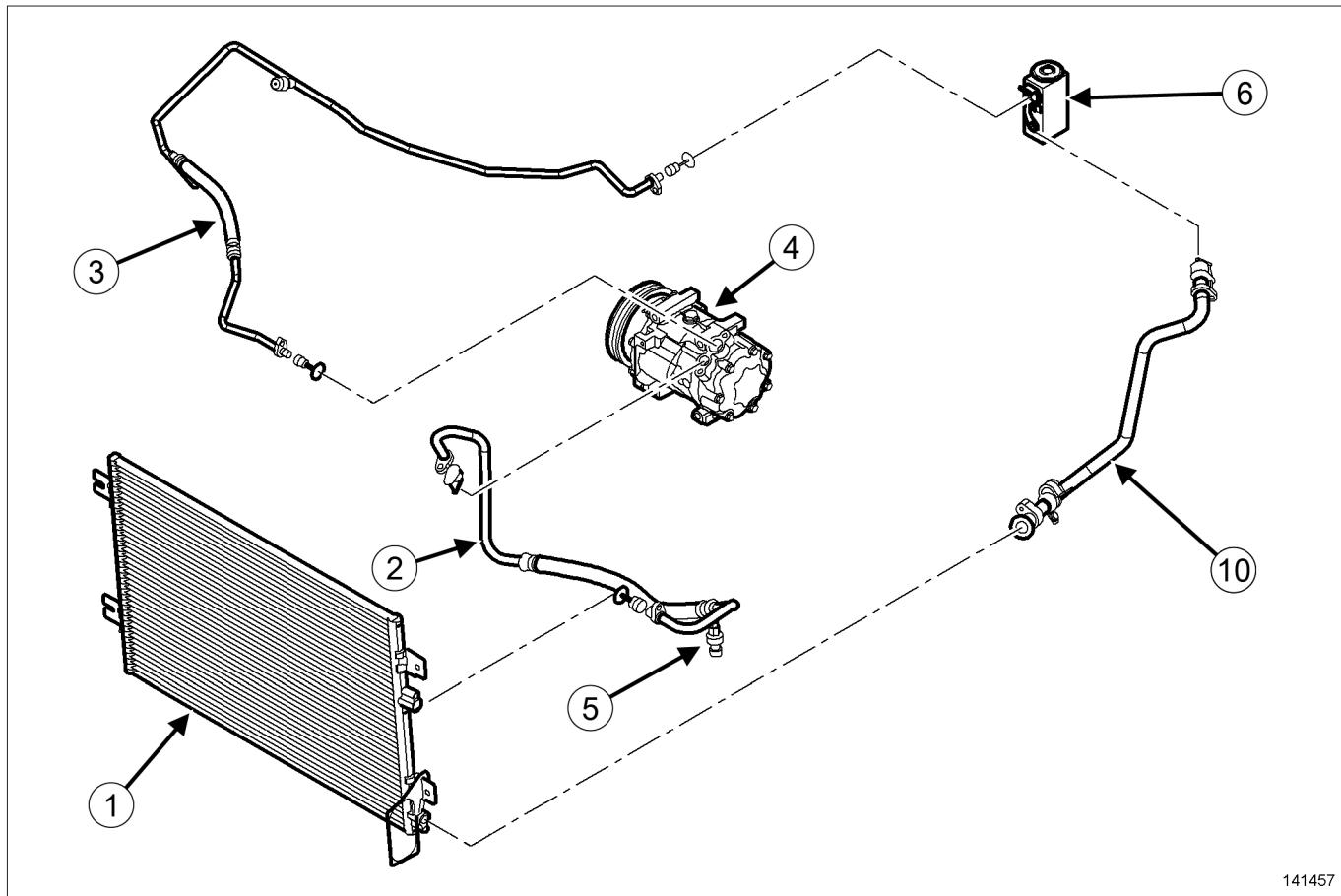
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

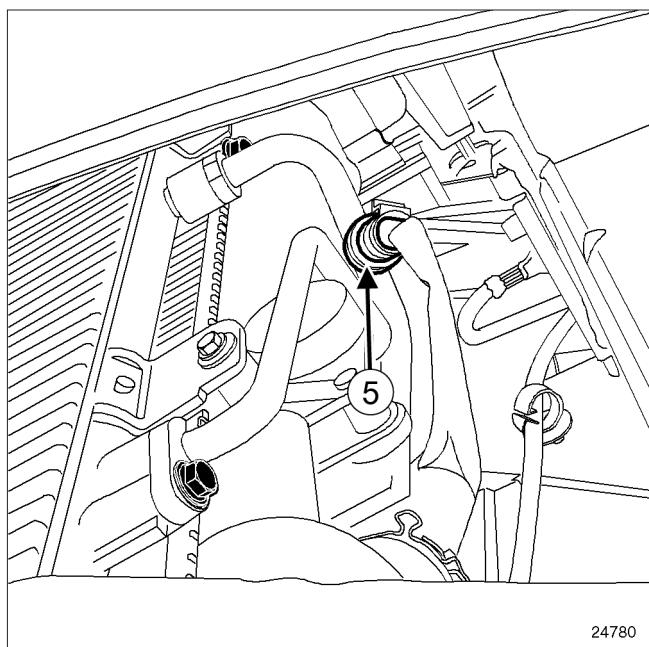
سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع، مارک رنو

مرحله دوم تهییه مدارک



مجموعه قطعات قبلی، در محفظه موتور قرار دارد.

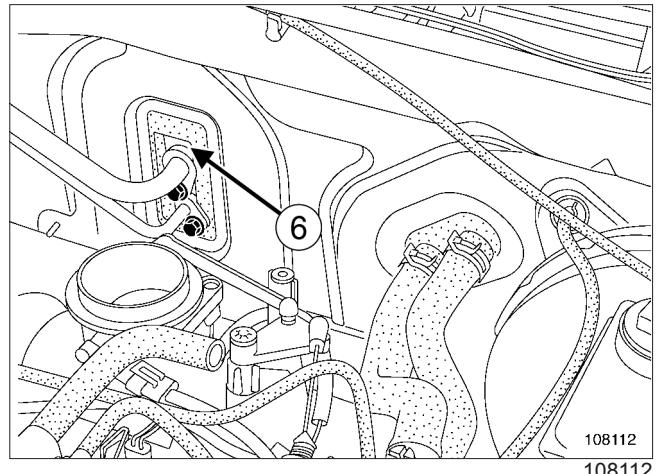


حسگر فشار (5) در سمت چپ کندانسور قرار دارد.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع، مارک رنو



اتصالات لوله‌ها را برای دسترسی به شیر انبساط (6) جدا کنید.

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

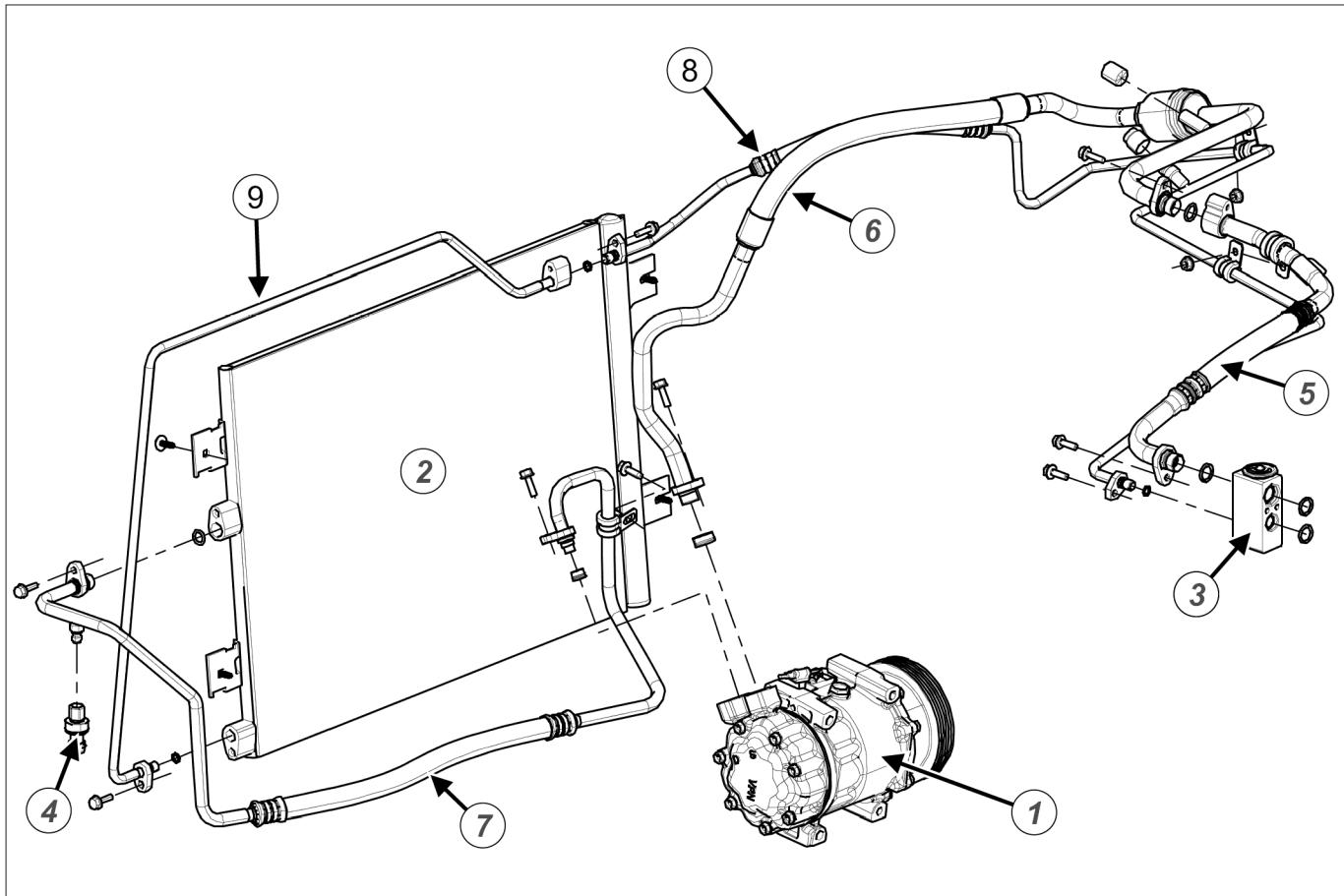
سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

تذکر:

تصاویر مربوط به قطعات نصب شده موجود بر روی خودروی لوگان هستند.

نوع نصب A



143987

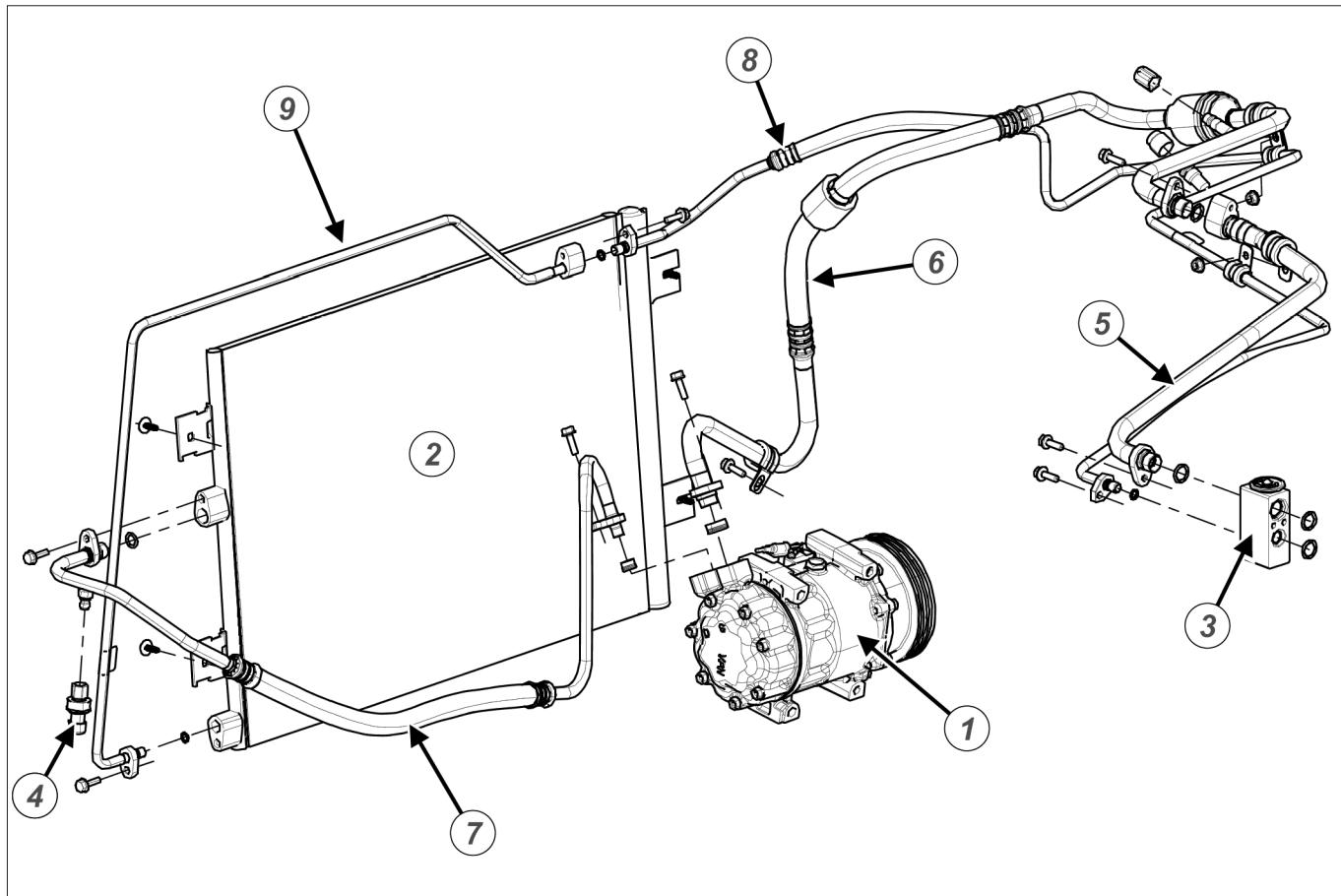
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

نوع نصب B



143988

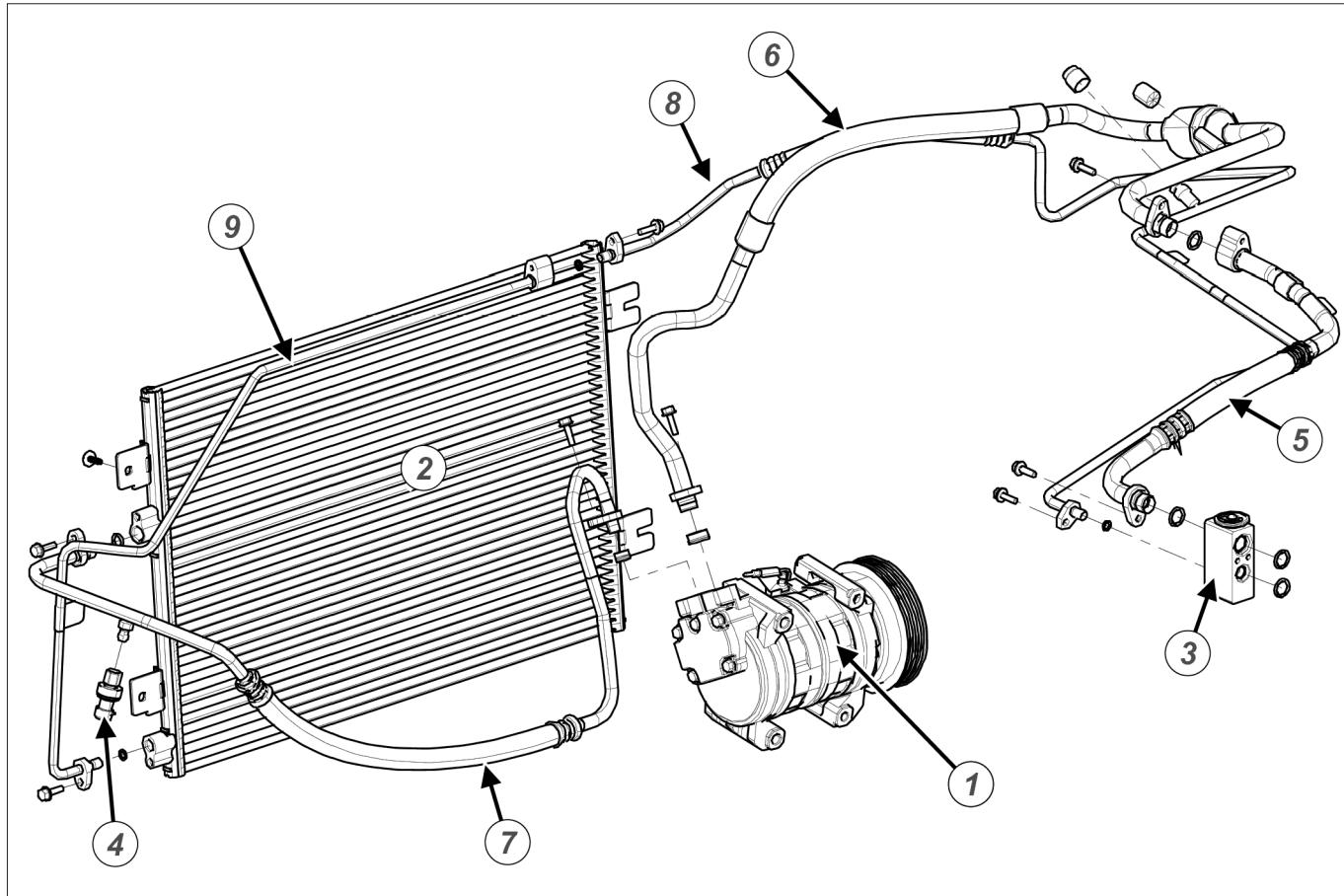
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

نوع نصب C



143991

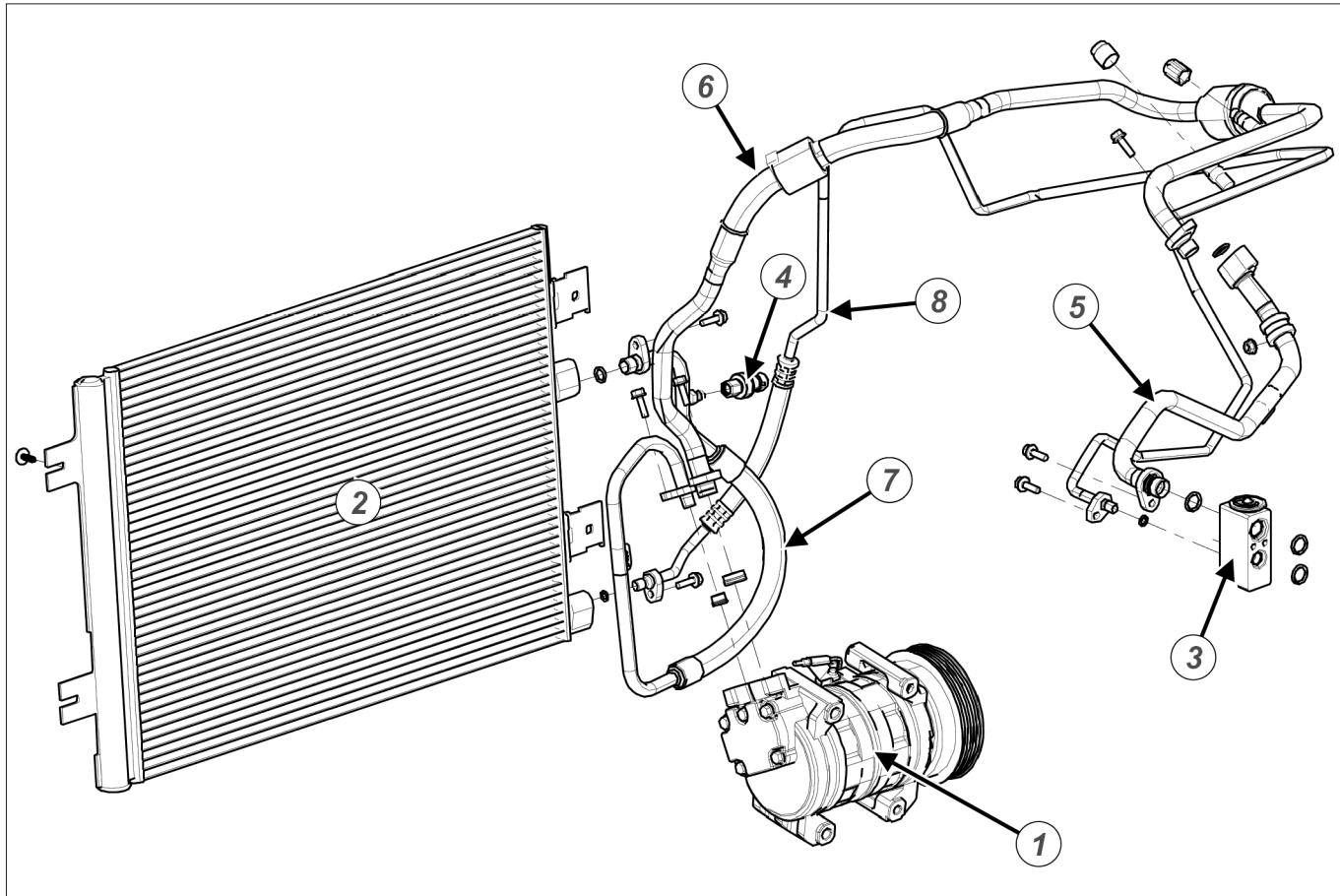
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

نوع نصب D



143990

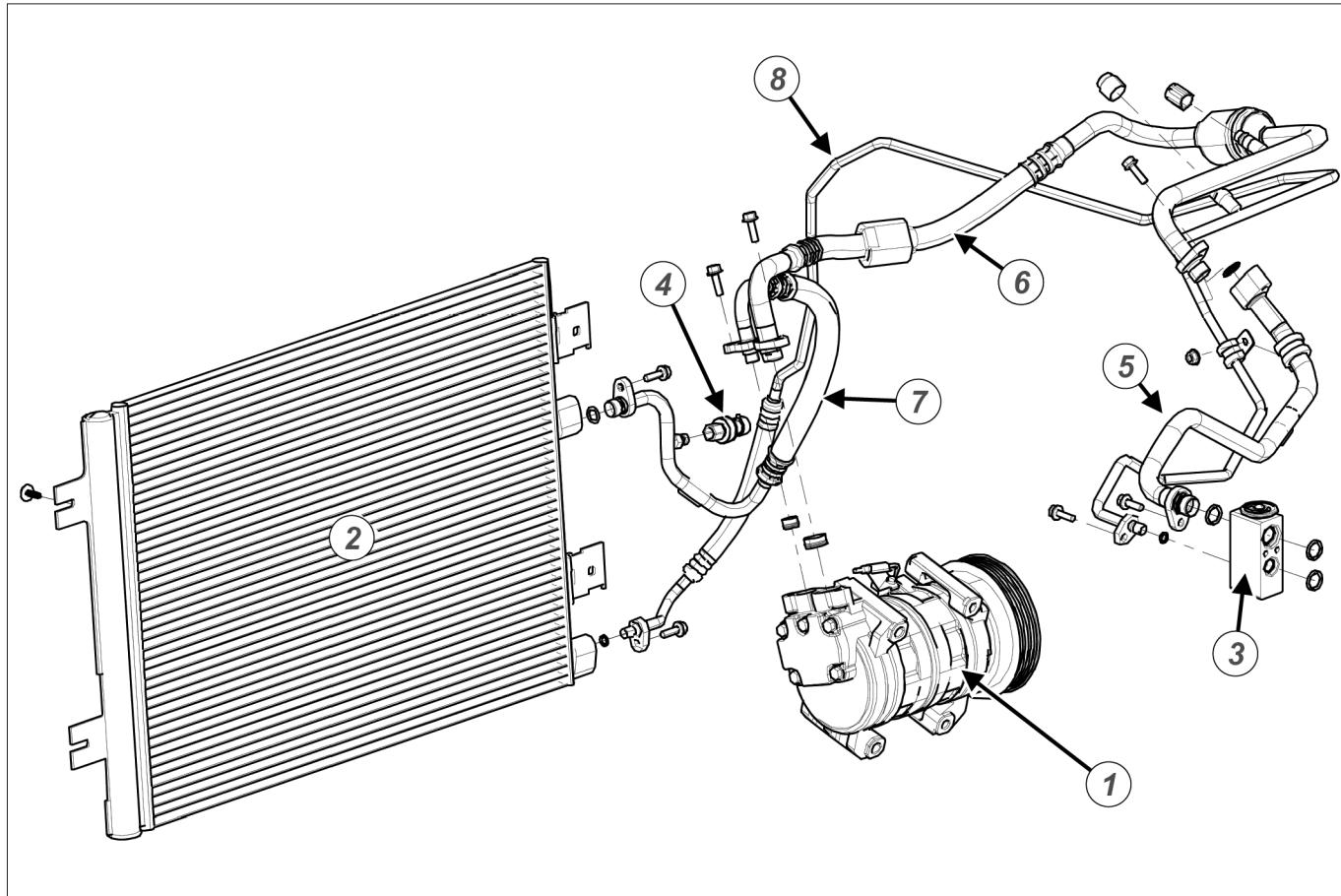
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

نوع نصب E



143993

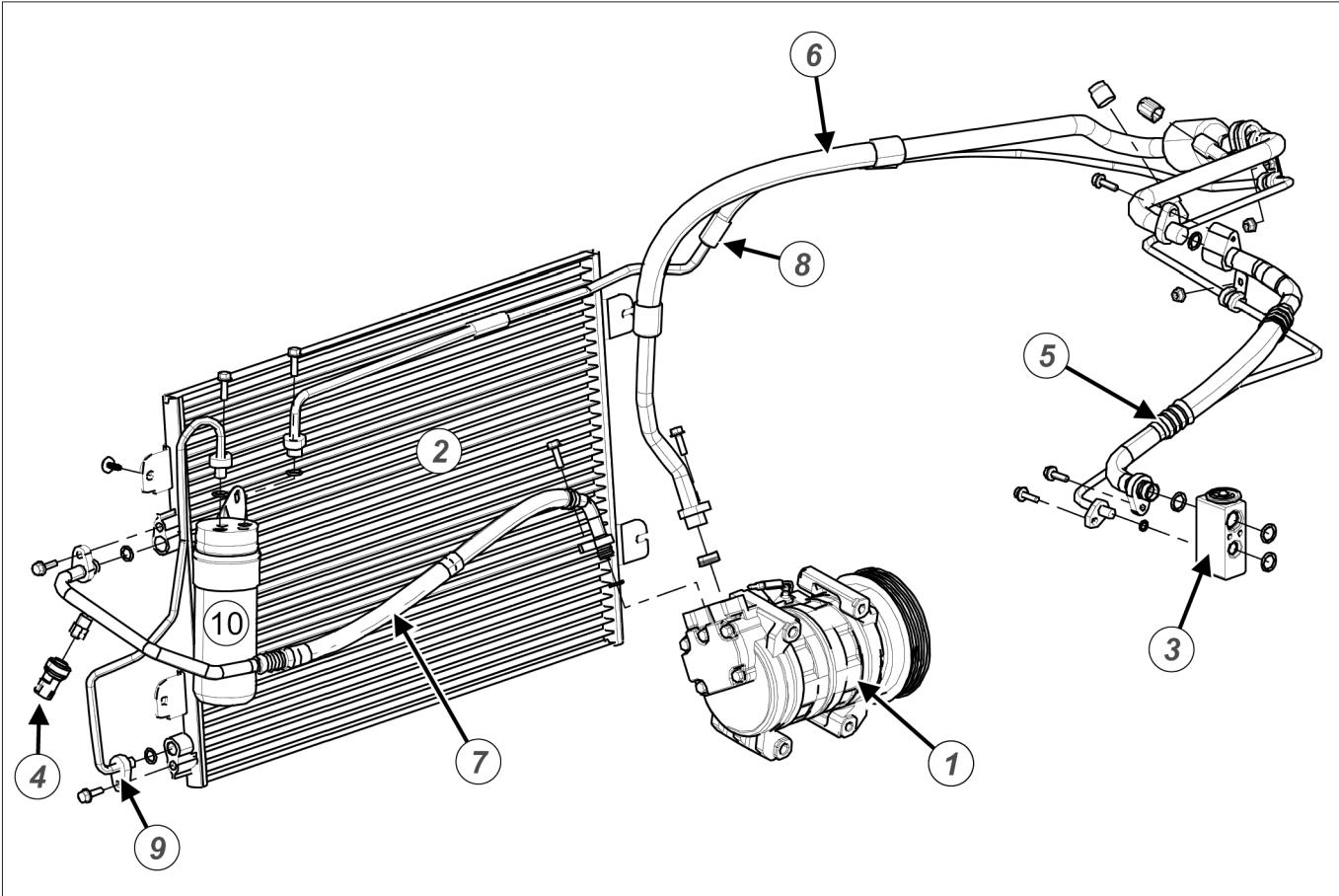
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

نوع نصب F



143989

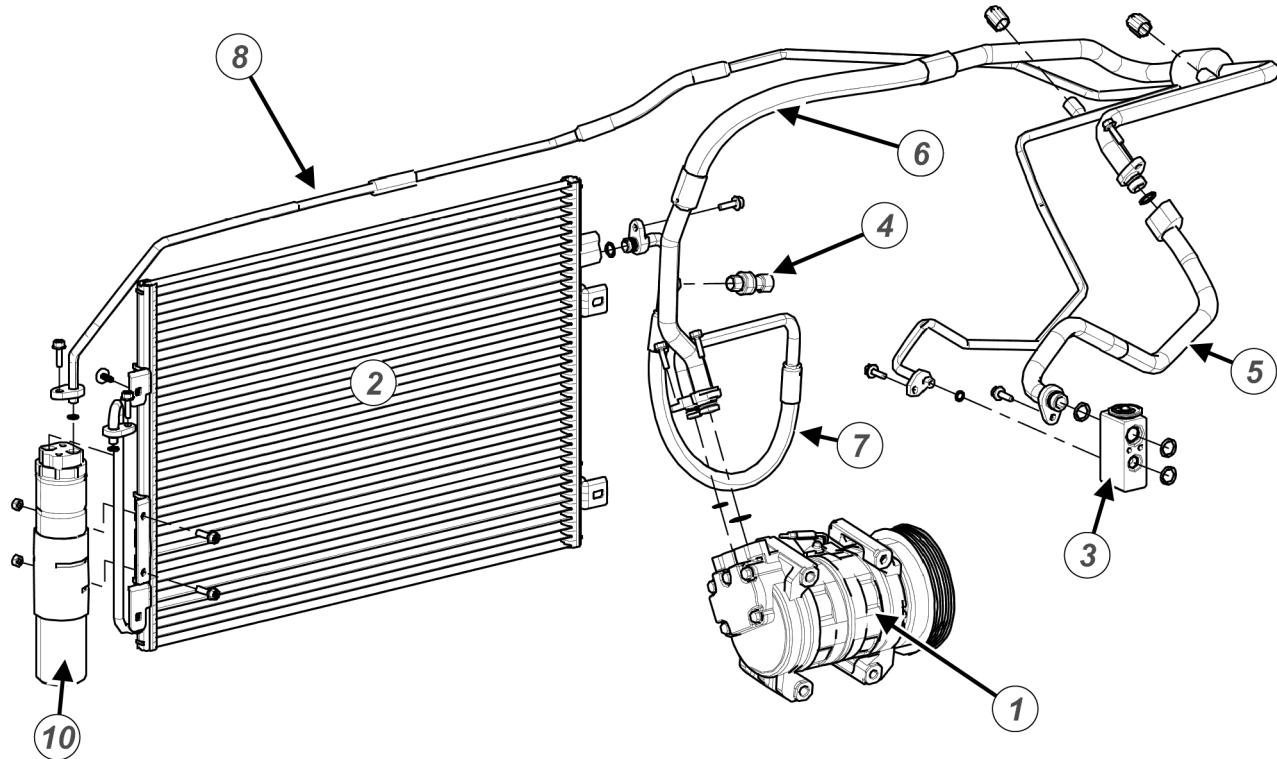
01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

نوع نصب G



143992

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری اجزاء

سیستم تهویه مطبوع سیستم تهویه مطبوع اضافی

8	(به لوله مدار سیال خنک کننده: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	لوله اتصال رابط - شیر انبساط (نوع نصب A, B و C)
	(به لوله مدار سیال خنک کننده: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	لوله اتصال کندانسور - شیر انبساط (نوع نصب D)
	(به لوله مدار سیال خنک کننده: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	لوله اتصال مخزن رطوبت‌گیر - شیر انبساط (نوع نصب F و G)
9	(به لوله مدار سیال خنک کننده: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	لوله اتصال کندانسور - لوله رابط (نوع نصب A, B و C)
	(به لوله مدار سیال خنک کننده: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت‌گیر (نوع نصب F)
10	(به بخش 01D، نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی، مخزن رطوبت‌گیر: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 47-01D رجوع کنید)	مخزن رطوبت‌گیر (نوع نصب F و G)

برای خودروهای مجهز به سیستم تهویه مطبوع در قسمت عقب

11	(به لوله مدار سیال خنک کننده: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	لوله اتصال فشار قوی "شیر انبساط عقب - لوله رابط"
12		لوله اتصال فشار ضعیف "لوله رابط - شیر انبساط عقب"
13	(به شیر انبساط قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	شیر انبساط قسمت عقب
14	(به تبخیر کننده قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	تبخیر کننده قسمت عقب
15	(به مجموعه فن رادیاتور قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	مجموعه فن رادیاتور قسمت عقب
16	(به واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو قسمت عقب
17	(به صفحه کلیدهای کنترل قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	صفحه کلیدهای کنترل قسمت عقب
18	(به محفظه توزیع هوای سیستم تهویه مطبوع قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)	محفظه توزیع هوای سیستم تهویه مطبوع قسمت عقب

01D

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات

تهویه مطبوع

جدول ظرفیت سیال خنک کننده خودروها با توجه به نوع
موتور و مشخصات آن.

برای شماره فنی رونگن (به بخش خودرو: قطعات و مواد مصرفی
لازم برای تعمیرات مراجعه نمایید) (B04، مواد مصرفی).

خودروی مجهر به مخزن رطوبت‌گیر مجزا از کندانسور به جز برای ایران

مقدار کل روغن مدار سیستم (cm ³ یا ml)	نوع روغن	کمپرسور	ظرفیت سیال خنک کننده (g)	موتور حرارتی
135 ± 10	SANDEN SP10	SANDEN SD6V12	750 ± 35	D4D
		SANDEN SD7V16		K4M
				K7J
				K7M
				K9K

خودروی مجهر به مخزن رطوبت‌گیر مجزا از کندانسور به جز برای ایران

مقدار کل روغن مدار سیستم (cm ³ یا ml)	نوع روغن خدمات پس از فروش	نوع روغن اصلی	کمپرسور	ظرفیت سیال خنک کننده (g)	موتور حرارتی
135 ± 10	SANDEN SP10		SANDEN SD6V12	475 ± 35	D4F
			SANDEN SD7V16		D4D
					K4M
					K7J
					K7M
					K9K
150 ± 10	PAG 448	DH-PR	CALSONIC CR12		K9K/ 792 796

خودرو برای ایران

مقدار کل روغن مدار سیستم (cm ³ یا ml)	نوع روغن	کمپرسور	ظرفیت سیال خنک کننده (g)	موتور حرارتی
160 ± 10	SANDEN SP10	SANDEN KS17DS	730 ± 35	K4M

نکاتی در خصوص اجزاء مکانیکی

سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات

تهویه مطبوع

جدول مقادیر روغن که باید هنگام تعویض اجزاء اضافه شود.

انجام عملیات برروی مدار سیستم تهویه مطبوع	مقدار روغن (cm^3 یا ml)
تخلیه مدار	مقدار روغن تخلیه شده را اندازه بگیرید و به همان اندازه روغن جدید اضافه کنید
ترکیدن لوله یا هر نوع نشتی زیاد	۱۰۰
تعویض کندانسور	مقدار روغن تخلیه شده $30 +$
تعویض تبخیرکننده	مقدار روغن تخلیه شده $30 +$
تعویض مخزن رطوبت‌گیر	مقدار روغن تخلیه شده $15 +$
تعویض لوله	مقدار روغن تخلیه شده $10 +$
باز کردن - نصب مجدد کمپرسور	مقدار روغن تخلیه شده
تعویض کمپرسور	روغن اضافه نشود
تعویض کمپرسور و یک یا چند قطعه از مدار تهویه مطبوع	روغن اضافه نشود
تعویض یک کمپرسور با قطعات استاندارد	میزان سطح روغن را تنظیم کنید
تعویض یک کمپرسور با قطعات استاندارد و یک یا چند قطعه از مدار سیستم تهویه مطبوع	میزان سطح روغن را تنظیم کنید