

RENAULT

سیستم تهویه مطبوع

6

بخاری

61A

سیستم تهویه مطبوع

62A

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



LOGAN - SANDERO – فصل ۶

فهرست

صفحه

سیستم تهویه مطبوع	62A	بخاری	61A
سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات	62A-1	بخاری: فهرست و محل قرارگیری قطعات	61A-1
سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای انجام تعمیرات	62A-2	کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد	61A-5
سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری قطعات	62A-4	کانال توزیع هوای قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد	61A-8
سیستم تهویه مطبوع: بررسی	62A-8	صفحه کلیدهای کنترل: باز کردن - نصب مجدد	61A-10
مدار گاز کولر: بررسی	62A-11	کابل کنترل سیستم باز یابی هوا: باز کردن - نصب مجدد	61A-13
مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن	62A-12	کابل توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد	61A-16
کندانسور: باز کردن - نصب مجدد	62A-15	کابل تنظیم دمای هوا: باز کردن - نصب مجدد	61A-19
مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد	62A-21	محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد	61A-23
کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد	62A-25	رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد	61A-29
شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد	62A-31	مجموعه فن: باز کردن - نصب مجدد	61A-36
تبخیر کننده: تمیز کردن	62A-33	رله‌های مجموعه مقاومت بخاری: باز کردن - نصب مجدد	61A-39
لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد	62A-34	مجموعه مقاومت بخاری: باز کردن - نصب مجدد	61A-40
لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد	62A-40	واحد کنترل مجموعه فن محفظه سر نشین: باز کردن - نصب مجدد	61A-43
لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد	62A-42		
حسگر فشار: باز کردن - نصب مجدد	62A-46		
دماسنج تبخیر کننده: باز کردن - نصب مجدد	62A-48		
لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد	62A-49		

61A

بخاری

بخاری: فهرست و محل قرارگیری قطعات

تهویه مطبوع

شماره	مشخصات
(15)	شیر انبساط

ایران، و تهویه مطبوع

شماره	مشخصات
(16)	دماسنج تبخیر کننده

شماره	مشخصات
(1)	محفظه توزیع هوا
(2)	واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو
(3)	رادیاتور بخاری
(4)	لوله رادیاتور بخاری
(5)	مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو
(6)	صفحه کلیدهای کنترل
(7)	کابل توزیع هوا
(8)	کابل کنترل سیستم بازایی هوا
(9)	کابل تنظیم دمای هوا
(10)	کانال هوای جانبی راست
(11)	کانال هوای جانبی چپ

کانال هوای صندلی های عقب

شماره	مشخصات
(12)	کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت راست
(13)	کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت چپ

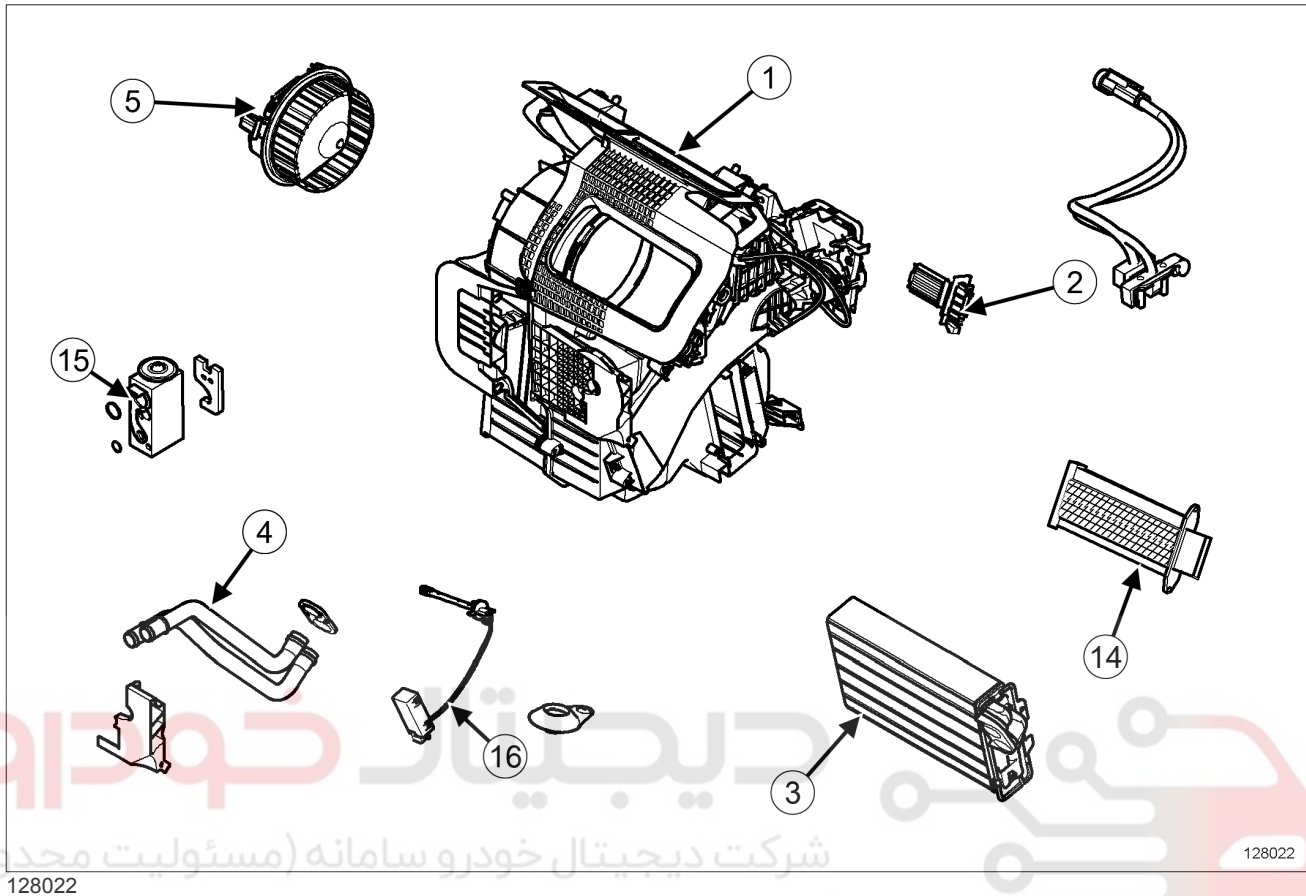
گازوئیل

شماره	مشخصات
(14)	مجموعه مقاومت بخاری

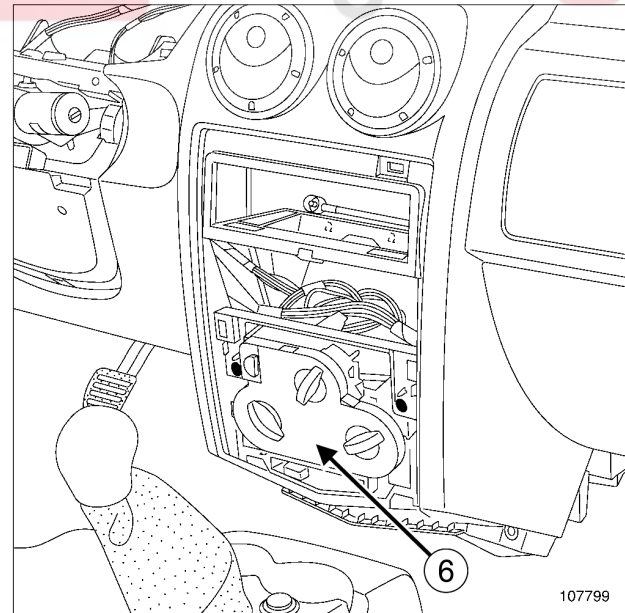
61A

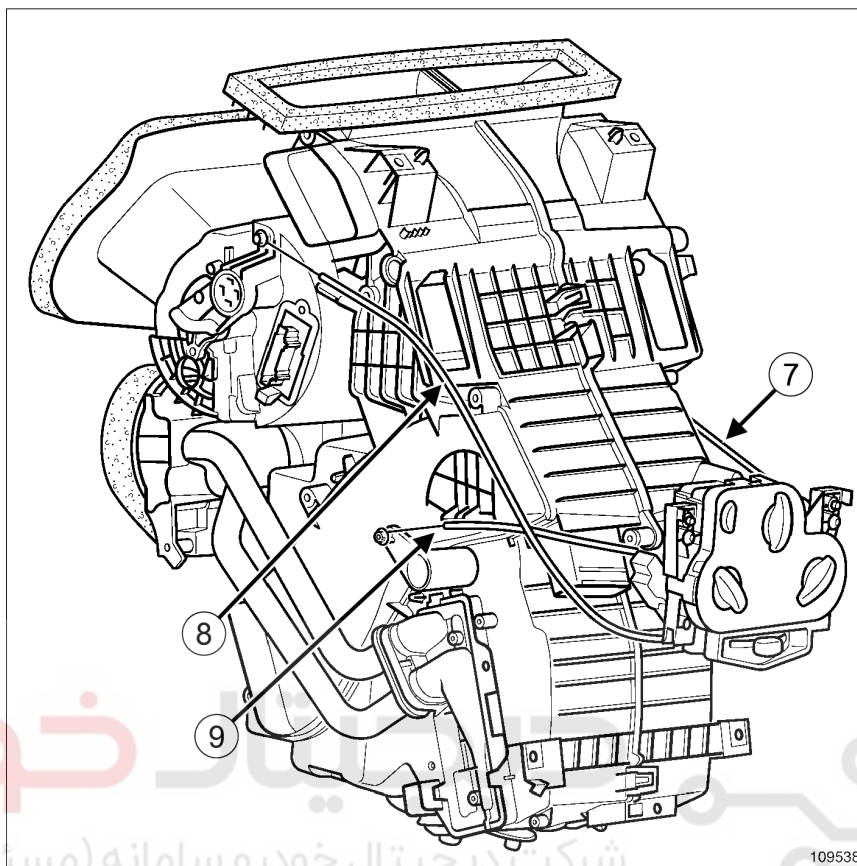
بخاری

بخاری: فهرست و محل قرارگیری قطعات



اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



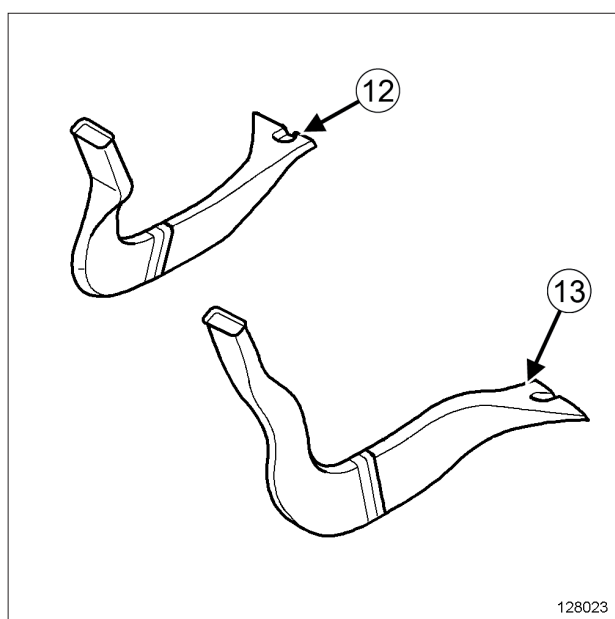
61A**بخاری****بخاری: فهرست و محل قرارگیری قطعات**

109538

109538

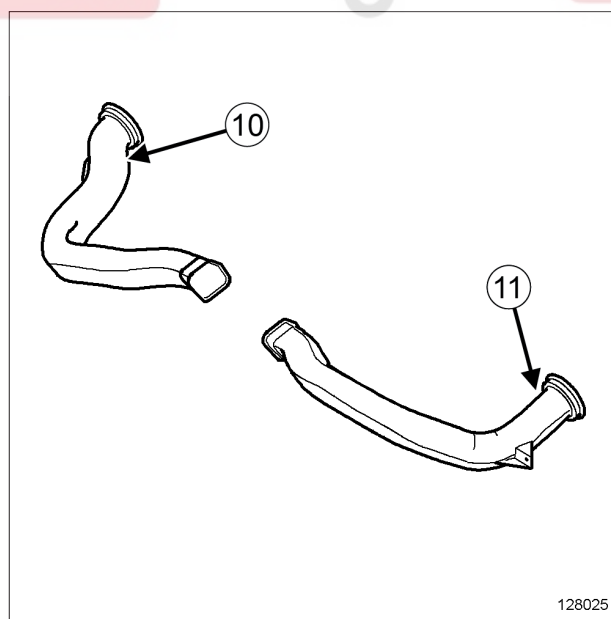
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

L90، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و ۵ نفره، و کانال
هوای صندلی‌های عقب



128023

128023



128025

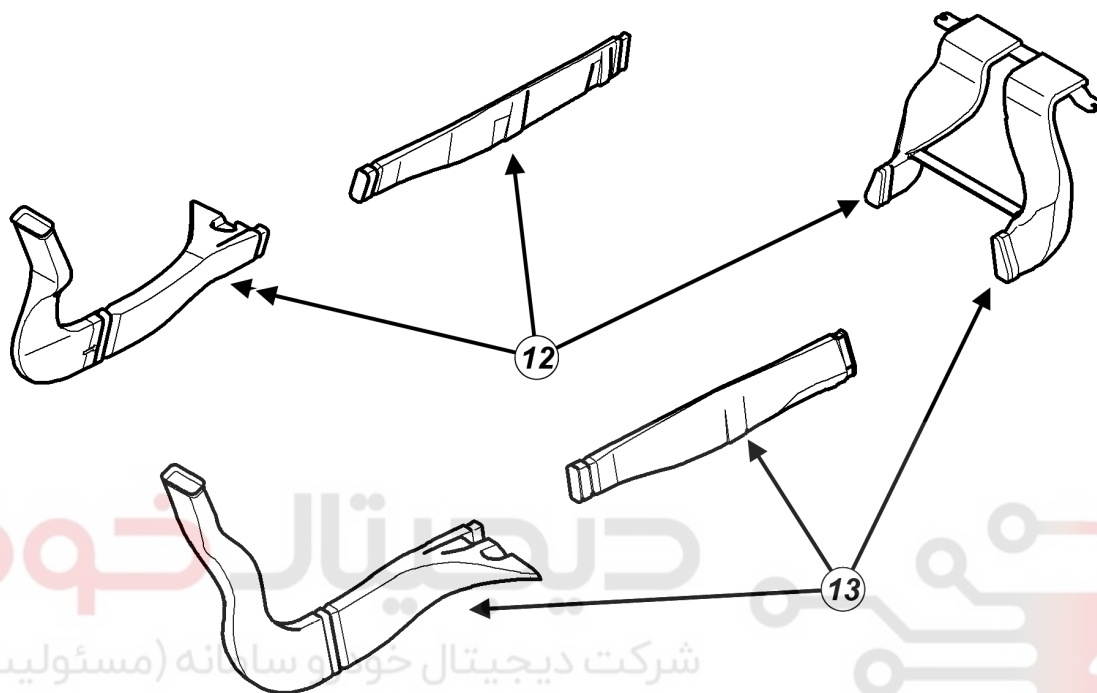
128025

61A

بخاری

بخاری: فهرست و محل قرارگیری قطعات

K90، و ۷ نفره، و کانال هوای صندلی‌های عقب



128024

128024

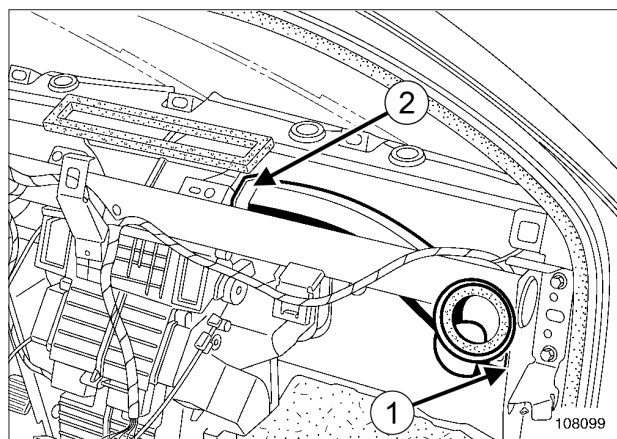
61A

بخاری

کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

۱ - کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست



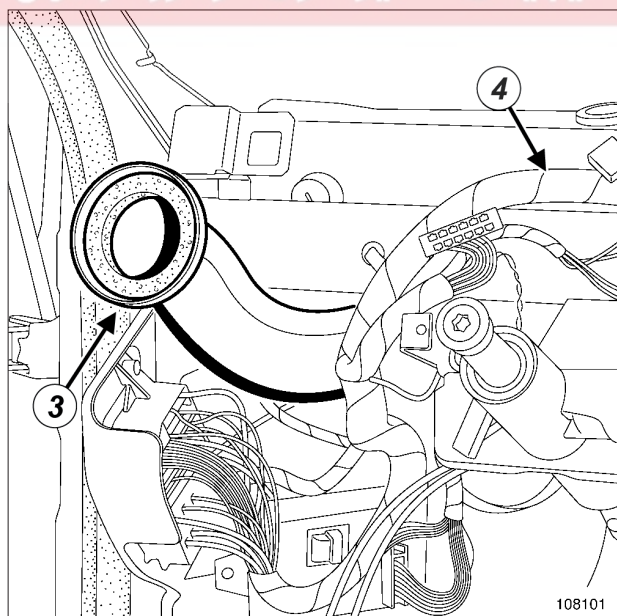
□ قطعات زیر را باز کنید:

- بست نگهدارنده کابل آنتن بر روی کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست،

- پیچ نصب (1) کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست.

□ کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست را از محل (2) خارج کنید.

۲ - کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت چپ



□ پیچ نصب (3) کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت چپ را باز کنید.

□ کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت چپ را از محل (4) خارج کنید.

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

□ کیسه هوای راننده ۱

□ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

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

□ کیسه هوای راننده ۱

□ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

□ قطعات زیر را باز کنید:

- غربلیک فرمان (به بخش غربلیک 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)،

□ خودروی بدون رادیو

□ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

□ رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

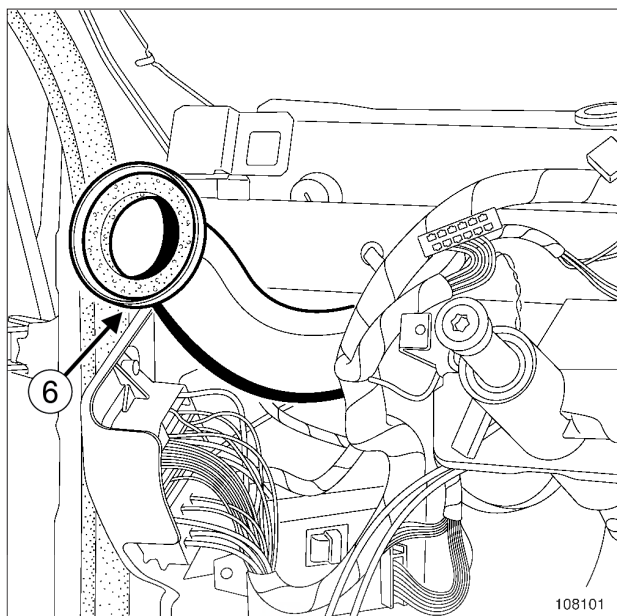
□ داشبورد را باز کنید (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

61A

بخاری

کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد

۲ - کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت چپ



108101

□ کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت چپ را در محل خود قرار دهید.

□ پیچ نصب (6) کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت چپ را نصب کنید.

II - مرحله پایانی

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

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

خودروی بدون رادیو

□ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

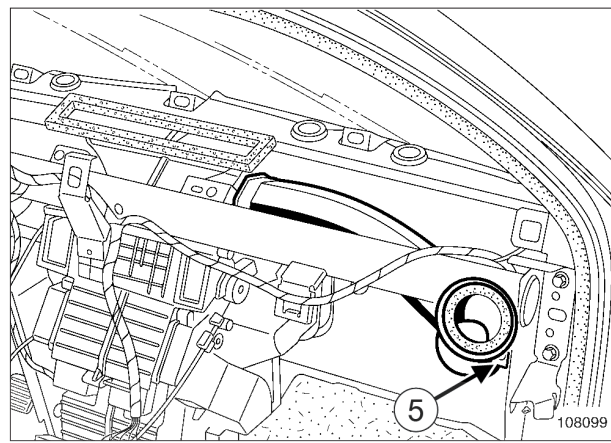
- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A، صفحه نشانگرها)،

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

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

۱ - کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست



108099

□ کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست را در محل خود قرار دهید.

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پیچ نصب (5) کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست،

- کابل آنتن روی کانال توزیع هوای قسمت جلو سمت راست.

61A

بخاری

کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد

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

کیسه هوای راننده ۱

❑ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب‌یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربند‌های ایمنی).

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



61A

بخاری

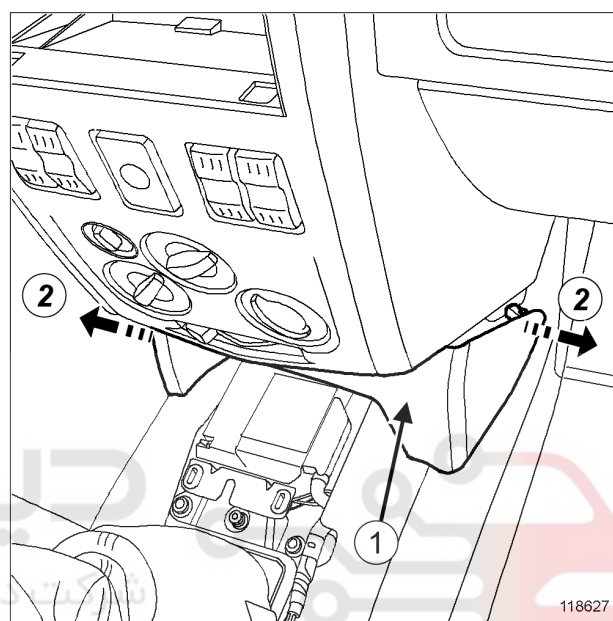
کانال توزیع هوای قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد

L90، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و کانال هوای صندلی‌های عقب

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

- کنسول مرکزی را باز کنید (به بخش کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).



118627

- قطعات زیر را باز کنید:

- قاب کانال لوله بخاری (1) با کشیدن آن در محل (2)،
- قاب‌های ستون وسط (به بخش قاب ستون وسط: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (71A، پوشش فضای داخلی)،
- قسمتی از لاستیک آب بندی درب جلو (به بخش لاستیک آب بندی درب جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (65A، آب بندی درب‌ها).

L90

- صندلی جلو طرف مربوطه را باز کنید (به بخش صندلی جلو کامل: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (75A، اسکلت‌های فلزی و ریل‌های صندلی‌های جلو).
- کفپوش طرف مربوطه را جمع کنید (به بخش موکت کف اتاق: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (71A، پوشش فضای داخلی).

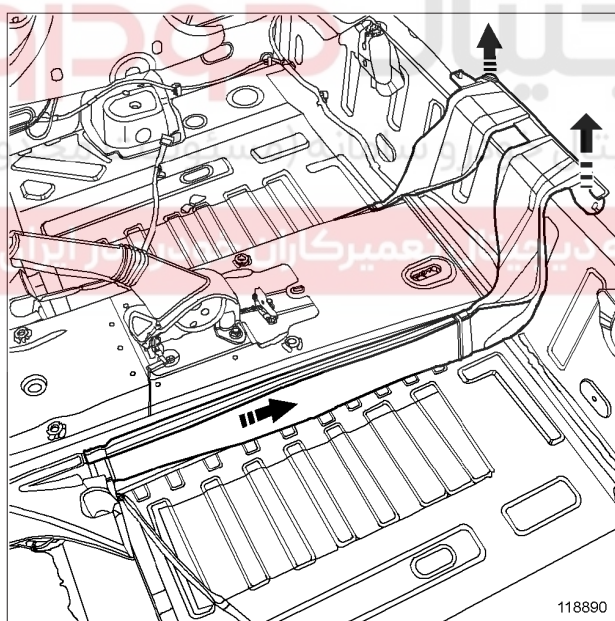
K90

- قطعات زیر را باز کنید:

- صندلی‌های جلو (به بخش صندلی جلو کامل: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (75A، اسکلت‌های فلزی و ریل‌های صندلی‌های جلو)،
- نشیمنگاه صندلی عقب (به بخش نشیمنگاه صندلی عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (76A، اسکلت‌های فلزی و ریل‌های صندلی‌های جلو)،
- موکت کف اتاق (به بخش موکت کف اتاق: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (71A، پوشش فضای داخلی).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

K90، و ۷ نفره



118890

- بخش عقبی کانال‌های توزیع هوای قسمت عقب را خارج کنید.

61A

بخاری

کانال توزیع هوای قسمت عقب: باز کردن - نصب مجدد

L90، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و کانال هوای صندلی‌های عقب

سمت چپ

K90، و ۷ نفره

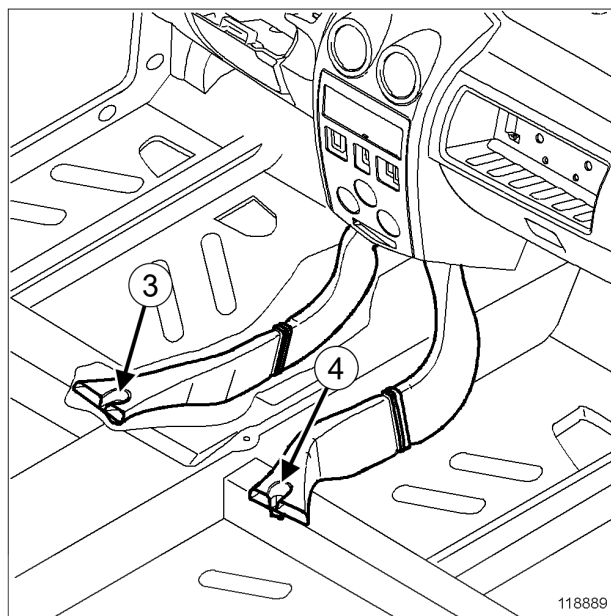
- بخش عقبی کانال توزیع هوای قسمت عقب را مجدداً نصب کنید.

II - مرحله پایانی

K90

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- موکت کف اتاق (به بخش موکت کف اتاق: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (71A، پوشش فضای داخلی).
- نشیمنگاه صندلی عقب (به بخش نشیمنگاه صندلی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (76A، اسکلت‌های فلزی و ریل‌های صندلی‌های جلو)،
- صندلی‌های جلو (به بخش صندلی جلو کامل: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (75A، اسکلت‌های فلزی و ریل‌های صندلی‌های جلو).



118889

- خار نگهدارنده (3) کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت چپ را باز کنید.
- کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت چپ را از محفظه توزیع هوا جدا کنید.

سمت راست

- خار نگهدارنده (4) کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت راست را باز کنید.
- کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت راست را از محفظه توزیع هوا جدا کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

سمت راست

- کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت راست محفظه توزیع هوا را مجدداً نصب کنید.
- خار نگهدارنده کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت راست را مجدداً نصب کنید.

سمت چپ

- کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت چپ محفظه توزیع هوا را مجدداً نصب کنید.
- خار نگهدارنده کانال توزیع هوای قسمت عقب سمت چپ را مجدداً نصب کنید.

61A

بخاری

صفحه کلیدهای کنترل: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمر بندهای ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمر بند ایمنی).

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- غربلیک فرمان (به بخش غربلیک 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).

خودروی بدون رادیو

- ❑ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

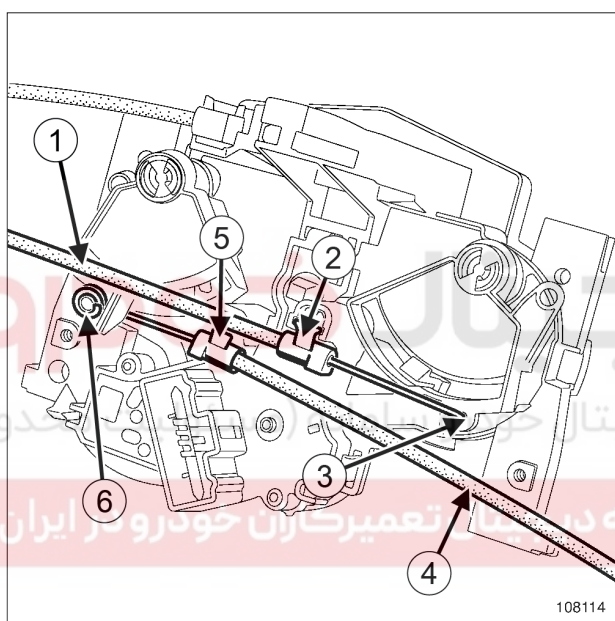
- ❑ داشبورد را باز کنید (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

❑ موارد زیر را انجام دهید:

- کلید تنظیم دمای هوا را بر روی موقعیت بسیار گرم قرار دهید،
- کلید توزیع هوا را در موقعیت دریچه‌های هوای روی داشبورد قرار دهید،

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

U90 یا L90 یا K90 یا F90

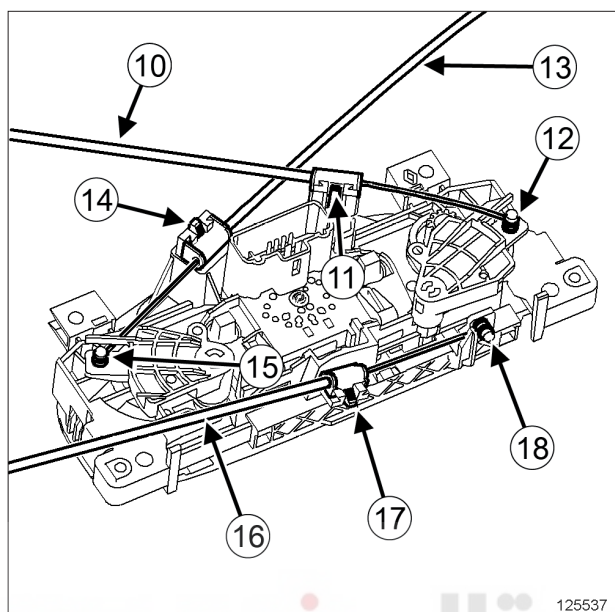


108114

- ❑ 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).

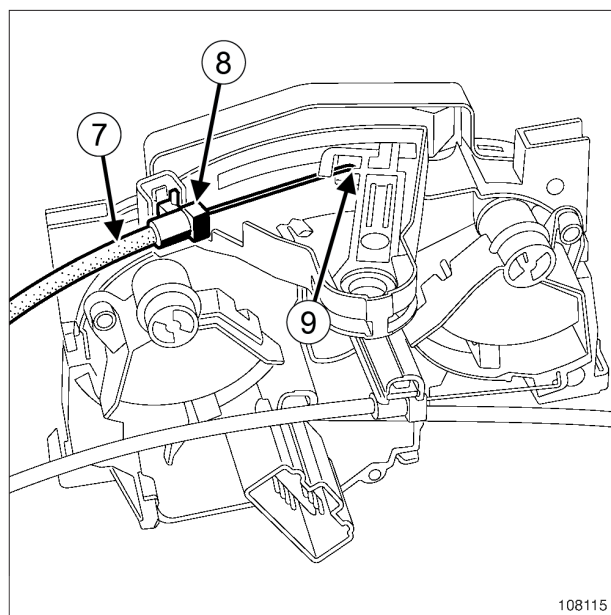
61A**بخاری****صفحه کلیدهای کنترل: باز کردن - نصب مجدد**

B90



125537

125537



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 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

۱ - مرحله نصب قطعه مورد نظر

□ صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را نصب کنید.

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- کابل سیستم بازیابی هوا،

- کابل تنظیم دمای هوا،

- کابل کنترل توزیع هوا.

□ مطمئن شوید که کلیدهای کنترل آزادانه در جای خود حرکت می‌کنند.

II - مرحله پایانی

❑ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را وصل کنید.

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

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

❑ سیستم صوتی خودرو را نصب کنید (به بخش **سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد** رجوع کنید) (86A، صفحه نشانگرها).

❑ خودروی بدون رادیو

❑ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- 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 هوای راننده ۱

❑ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش **کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد** مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

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

❑ کیسه هوای راننده ۱

❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش **عیب یابی - تعویض قطعات** مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

61A

بخاری

کابل کنترل سیستم بازیابی هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- غریبک فرمان (به بخش غریبک 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)،

خودروی بدون رادیو

- ❑ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

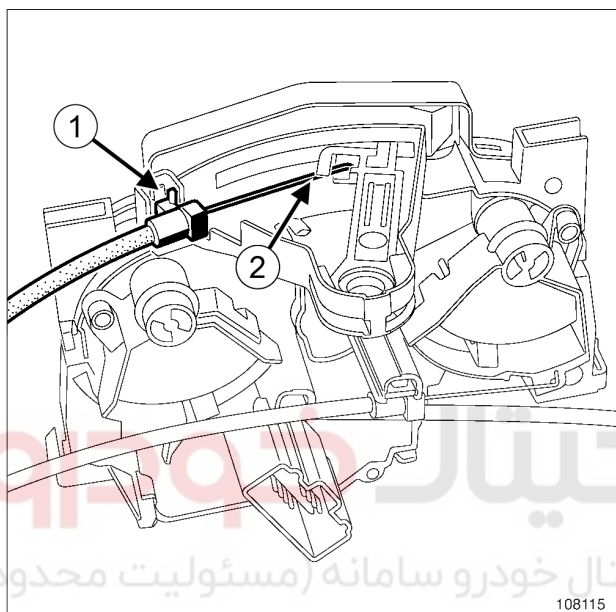
- ❑ داشبورد را باز کنید (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

- ❑ کلید سیستم بازیابی هوا را روی موقعیت بازیابی هوا قرار دهید.
- ❑ صفحه کلیدهای کنترل سیستم تهویه مطبوع را از داشبورد جدا کنید.

- ❑ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را جدا کنید.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

U90 یا L90 یا K90 یا F90



108115

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

61A

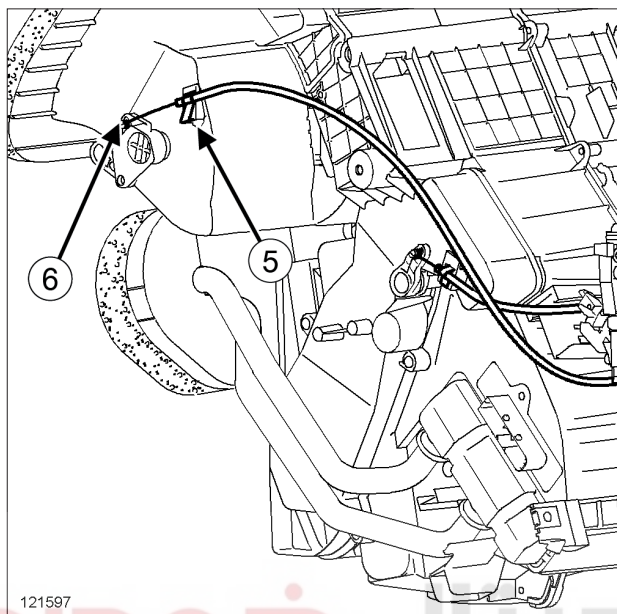
بخاری

کابل کنترل سیستم بازیابی هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

فرمان سمت راست

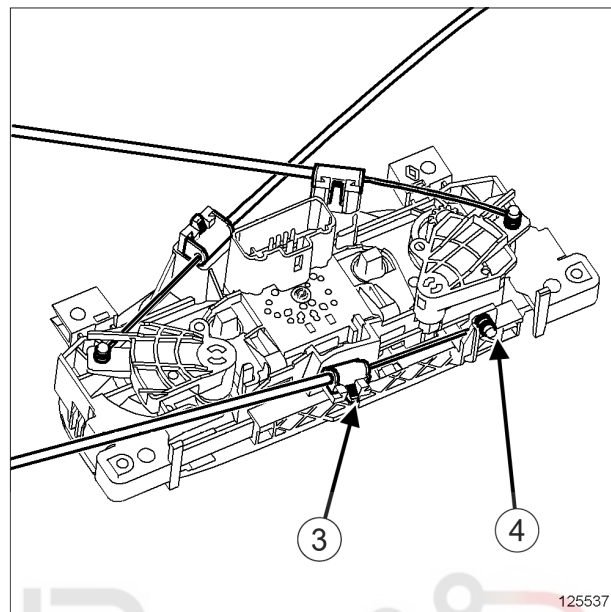
B90



121597

121597

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



125537

125537

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

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

نصب مجدد

۱ - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ انتهای کابل کنترل سیستم بازیابی هوا را روی محفظه توزیع هوا نصب کنید.
- ☐ بست نگهدارنده روکش کابل (5) محفظه توزیع هوا را نصب کنید.
- ☐ انتهای کابل کنترل سیستم بازیابی هوا را روی محفظه توزیع هوا قرار دهید.
- ☐ خار نگهدارنده روکش را نصب کنید.
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - کابل کنترل سیستم بازیابی هوا روی صفحه کلیدهای کنترل،
 - نگهدارنده روکش کابل روی صفحه کلیدهای کنترل.
- ☐ مطمئن شوید که دریچه 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.

61A

بخاری

کابل کنترل سیستم بازیابی هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

II - مرحله پایانی

- ☐ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را وصل کنید.
- ☐ صفحه کلیدهای کنترل را مجدداً در محل خود روی داشبورد نصب کنید.
- ☐ داشبورد را نصب کنید (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

خودروی بدون رادیو

- ☐ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

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

کیسه هوای راننده ۱

- ☐ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

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

کیسه هوای راننده. ۱

- ☐ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

61A

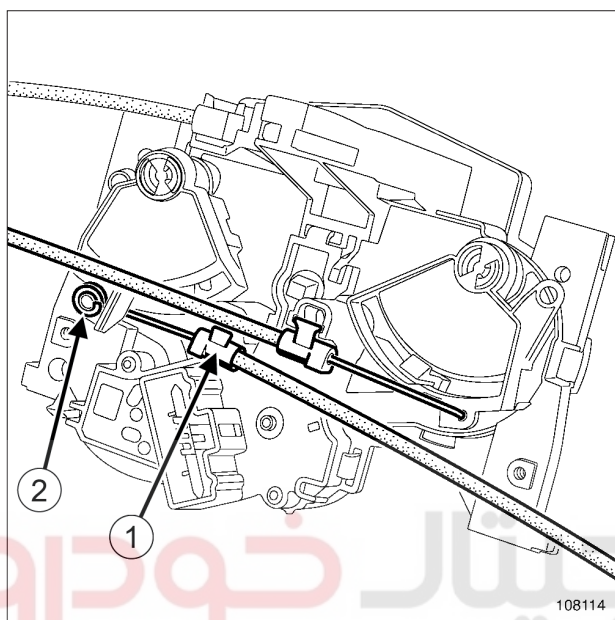
بخاری

کابل توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

U90 یا L90 یا K90 یا F90



108114

- ☐ 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

I - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

- ☐ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

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

- ☐ کلید کنترل توزیع هوا را در موقعیت دریچه‌های هوای روی داشبورد قرار دهید.

کیسه هوای راننده ۱

- ☐ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمر بند ایمنی).

قطعات زیر را باز کنید:

- 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).

خودروی بدون رادیو

- ☐ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

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

- ☐ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را جدا کنید.

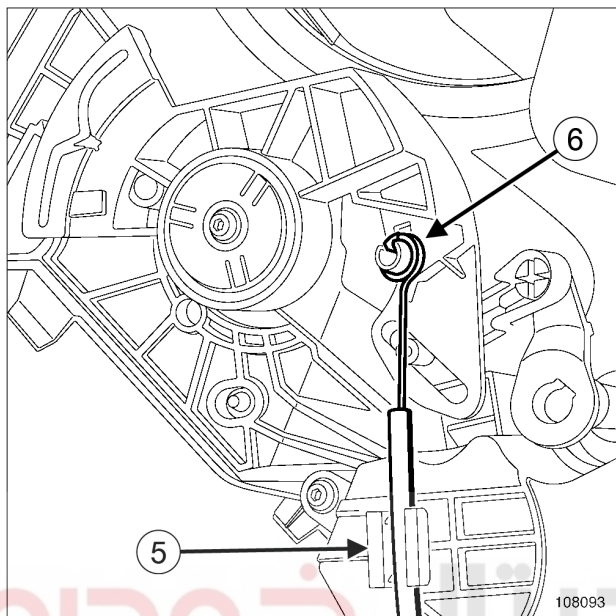
61A

بخاری کابل توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

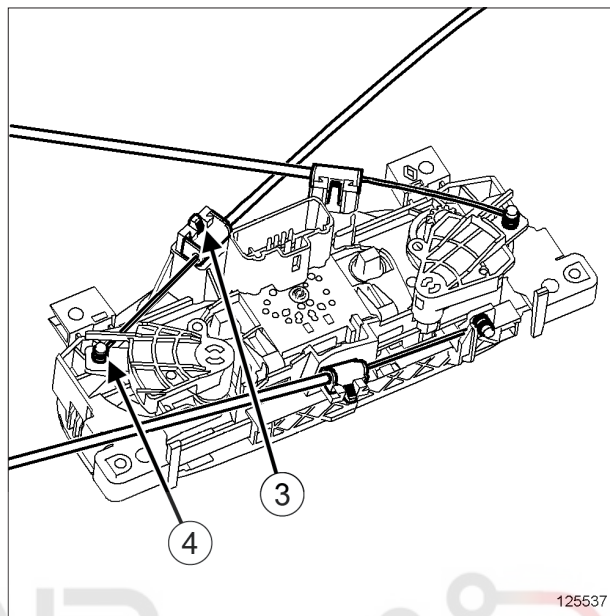
فرمان سمت چپ

B90



108093

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



125537

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

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

61A

بخاری
کابل توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

II - مرحله پایانی

- ☐ بررسی کنید که کلید کنترل سیستم توزیع جریان هوا به راحتی در جای خود حرکت می کند.
- ☐ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را وصل کنید.
- ☐ داشبورد را نصب کنید (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

خودروی بدون رادیو

- ☐ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- 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 هوای راننده ۱

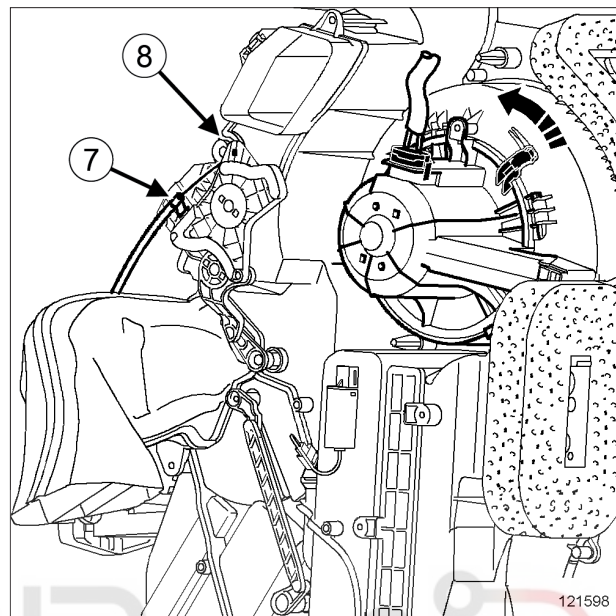
- ☐ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

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

فرمان سمت راست



121598

- ☐ بست نگهدارنده روکش کابل (8) محفظه توزیع هوا را جدا کنید.
- ☐ انتهای کابل توزیع هوا (7) را جدا کنید.
- ☐ کابل توزیع هوا را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ کابل توزیع هوا را روی صفحه کلید کنترل تهویه مطبوع نصب کنید.

فرمان سمت چپ

- ☐ انتهای کابل توزیع هوا را مجدداً نصب کنید.
- ☐ بست نگهدارنده روکش کابل (6) را بر روی محفظه توزیع هوا نصب کنید.

فرمان سمت راست

- ☐ انتهای کابل توزیع هوا را مجدداً نصب کنید.
- ☐ بست نگهدارنده روکش کابل (8) را بر روی محفظه توزیع هوا نصب کنید.

61A

بخاری

کابل تنظیم دمای هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمر بندهای ایمنی).

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

- ❑ کلید تنظیم دمای هوا را بر روی موقعیت بسیار گرم قرار دهید.

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمر بند ایمنی).

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- غریبک فرمان (به بخش غریبک 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)،

- 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).

خودروی بدون رادیو

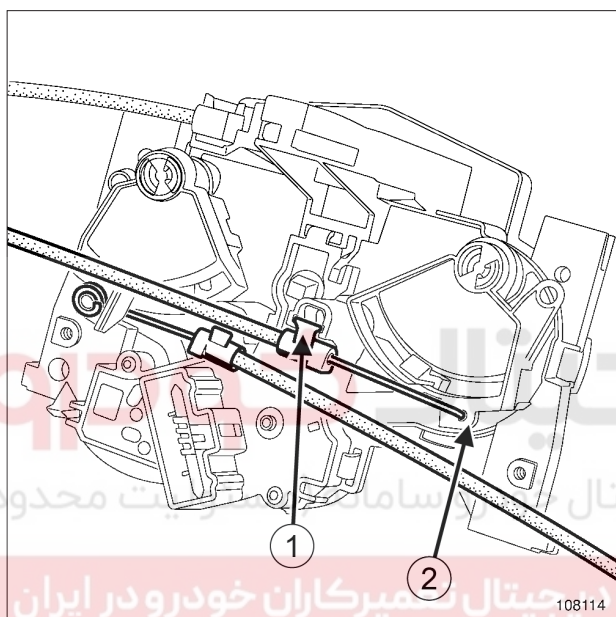
- ❑ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

- رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

U90 یا L90 یا K90 یا F90



108114

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

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

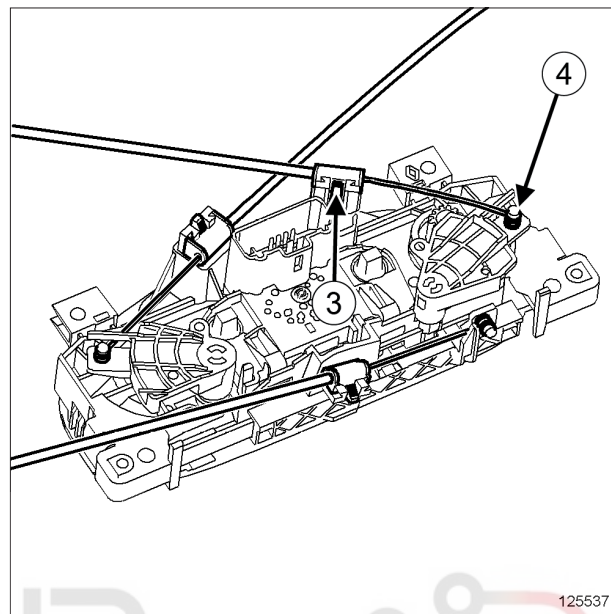
61A

بخاری

کابل تنظیم دمای هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

B90



125537

□ قطعات زیر را باز کنید:

- نگهدارنده روکش کابل، با جدا کردن زبانه آن از نقطه (3)،
- کابل تنظیم دمای هوا (4) صفحه کلیدهای کنترل.

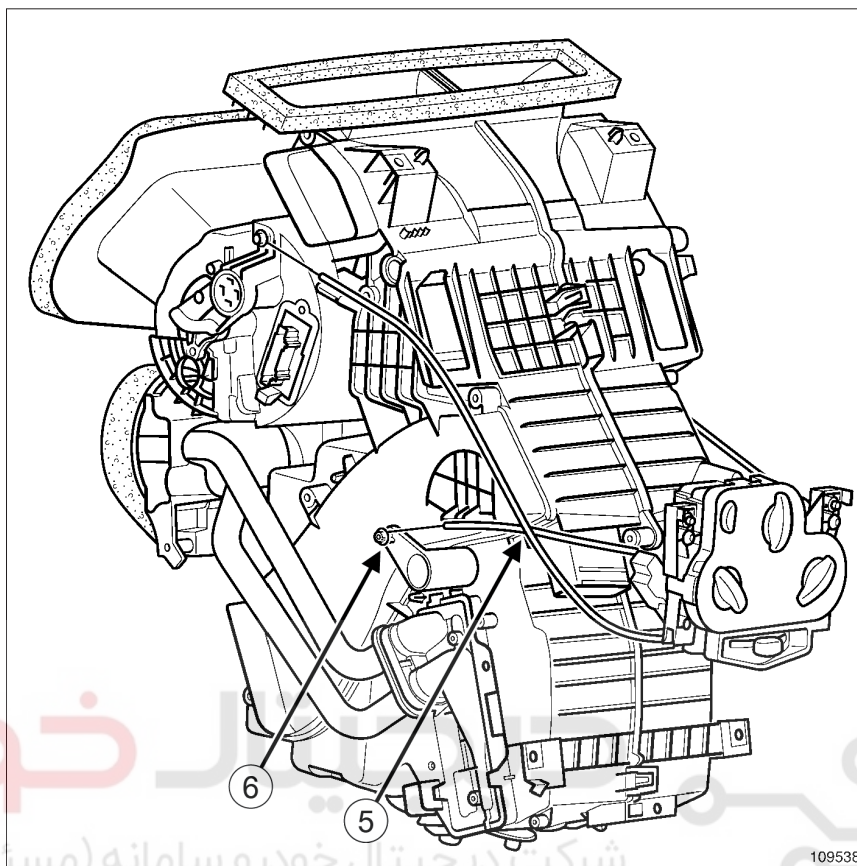
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

61A

بخاری

کابل تنظیم دمای هوا: باز کردن - نصب مجدد

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



109538

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

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

❑ خودروی بدون رادیو

❑ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- 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)،

❑ بست نگهدارنده روکش کابل (5) محفظه توزیع هوا را جدا کنید.

❑ انتهای کابل تنظیم دمای هوا (6) را خارج کنید.

❑ کابل تنظیم دمای هوا را جدا کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

❑ انتهای کابل تنظیم دمای هوا را روی محفظه توزیع هوا قرار دهید.

❑ بست نگهدارنده روکش کابل (5) محفظه توزیع هوا را نصب کنید.

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- کابل تنظیم دمای هوا روی صفحه کلیدهای کنترل،

- نگهدارنده روکش کابل روی صفحه کلیدهای کنترل.

II - مرحله پایانی

❑ بررسی کنید که کلید سیستم تنظیم جریان هوا به راحتی در جای خود حرکت می‌کند.

❑ اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع را وصل کنید.

61A

بخاری

کابل تنظیم دمای هوا: باز کردن - نصب مجدد

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

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

کیسه هوای راننده ۱

□ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

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

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

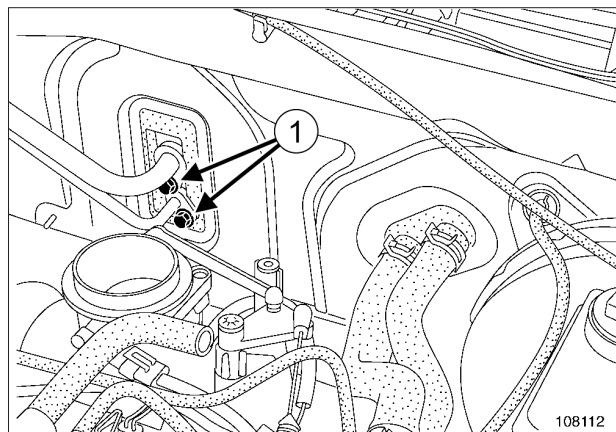
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



61A

بخاری

محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد



108112

□ پیچ‌های (1) اتصالات لوله‌های روی شیر انبساط را باز کنید.

توجه

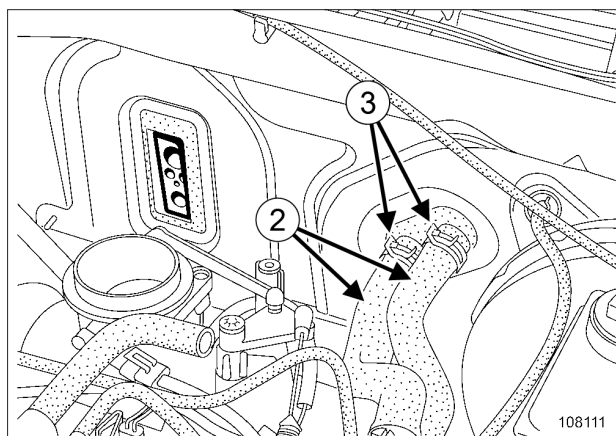
برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن ...).

□ کانال‌های شیر انبساط را جدا کنید.

توجه

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

□ دهانه‌ها را با درپوش بپوشانید.



108111

□ گیره‌های شیلنگ‌ها را در محل (2) قرار دهید.

□ بست‌های (3) شیلنگ‌های بخاری را باز کنید.

□ شیلنگ‌های بخاری را جدا کنید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله‌ها بر روی شیر انبساط

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

□ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

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

تهویه مطبوع

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات، صفحه 62A-1 مراجعه نمایید).

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.

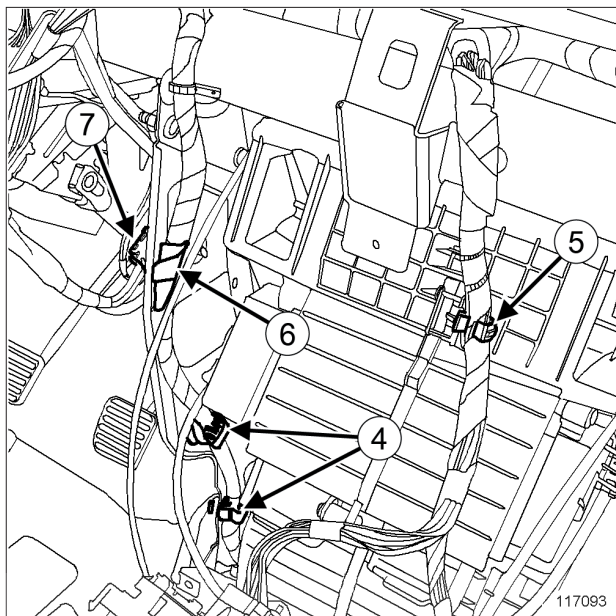
□ مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

□ عایق صوتی سینی داشبورد محفظه موتور را جدا کنید.

61A

بخاری

محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد



117093

گیره نگهدارنده قطعات زیر را جدا کنید:

- دسته سیم الکتریکی در محل (4)،

- دسته سیم الکتریکی روی محفظه توزیع هوا در محل (5).

دسته سیم الکتریکی را از نقطه (6) جدا کنید.

فرمان سمت چپ

اتصال الکتریکی (7) را از روی پایه سوئیچ استارت جدا کنید.

کیسه هوای راننده ۱

کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C). کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

قطعات زیر را باز کنید:

- 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).

خودروی بدون رادیو

محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

قطعات زیر را باز کنید:

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

- کانال‌های توزیع هوای قسمت جلو (به بخش 61A، بخاری، کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 61A-5 مراجعه کنید).

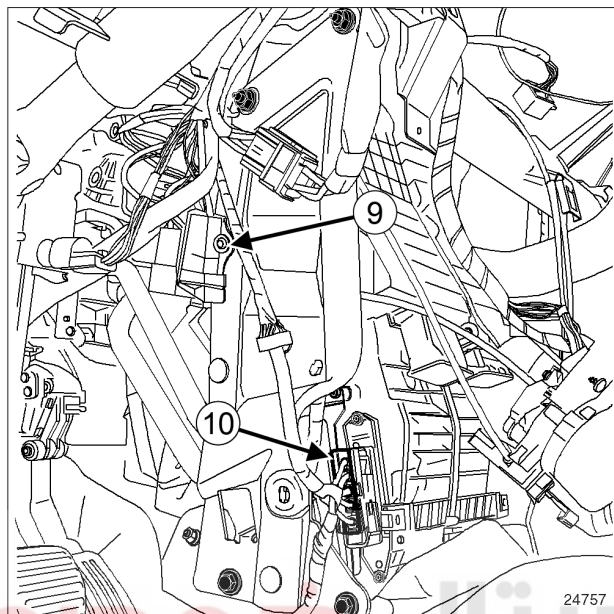
- ستون فرمان (به بخش ستون فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (36A، مجموعه فرمان).

61A

بخاری

محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

گازوئیل



24757

24757

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (9) پایه رله مجموعه مقاومت بخاری،
- پایه رله مجموعه مقاومت بخاری.

❑ اتصال الکتریکی (10) را از صفحه نگهدارنده مجموعه مقاومت بخاری قطع کنید.

❑ قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد را باز کنید (به بخش قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (42A، ساختار بالایی جلو).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

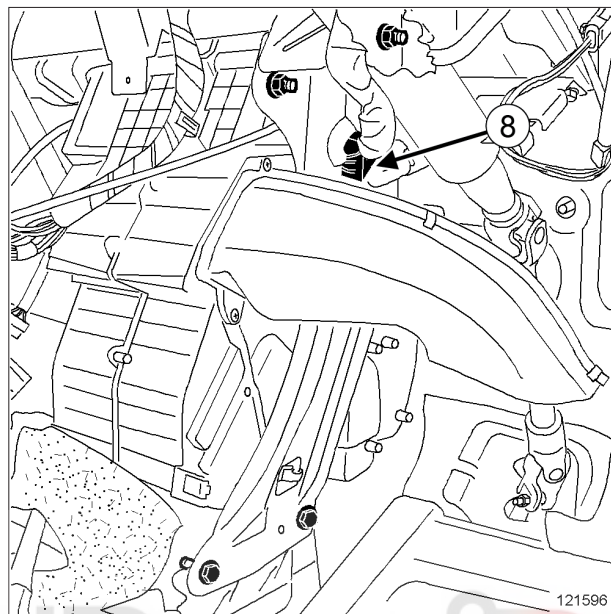
❑ اتصالات زیر را جدا کنید:

- اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع ،
- اتصال الکتریکی مجموعه فن محفظه سرنشین،
- اتصال الکتریکی جعبه مجموعه مقاومت های مجموعه فن محفظه سرنشین.

ایران، و تهویه مطبوع

❑ اتصال الکتریکی دماسنج تبخیر کننده را جدا کنید.

فرمان سمت راست



121596

121596

❑ اتصال الکتریکی (8) را از روی پایه سوئیچ استارت جدا کنید.

61A

بخاری

محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

گازوئیل

❑ مجموعه مقاومت بخاری را باز کنید.

نصب مجدد

۱ - مرحله پیش از نصب مجدد

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

❑ تعویض واشرهای آب بندی بین لوله‌های رادیاتور و رادیاتور بخاری الزامی است.

❑ قطعات زیر را روی محفظه توزیع هوا نصب کنید:

- رادیاتور بخاری،

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

- واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو،

اولین سامانه دیجیتال خودرو در ایران

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

❑ قطعات زیر را روی محفظه توزیع هوا نصب کنید:

- کابل تنظیم دمای هوا،

- کابل توزیع هوا،

- کابل کنترل سیستم بازیابی هوا.

❑ قطعات زیر را روی محفظه توزیع هوا نصب کنید:

- کیت پوشش‌ها،

- حلقه تخلیه،

- صفحه کلیدهای کنترل.

ایران، و تهویه مطبوع

❑ دماسنج تبخیر کننده را مجدداً نصب کنید.

❑ L90، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و ۵ نفره، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و ۷ نفره، و کانال هوای صندلی‌های عقب

❑ کانال توزیع هوای ستون عقب را از محفظه توزیع هوا خارج کنید.

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

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- محفظه توزیع هوا،

- صفحه کلیدهای کنترل محفظه توزیع هوا.

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

❑ قطعات زیر را از محفظه توزیع هوا باز کنید:

- کابل کنترل سیستم بازیابی هوا،

- کابل توزیع هوا،

- کابل تنظیم دمای هوا.

❑ قطعات زیر را از محفظه توزیع هوا باز کنید:

- مجموعه فن محفظه سرنشین،

- واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو،

- لوله‌های رادیاتور بخاری،

- رادیاتور بخاری،

- حلقه تخلیه.

ایران، و تهویه مطبوع

❑ دماسنج تبخیر کننده را باز کنید.

تهویه مطبوع

❑ شیر انبساط را باز کنید.

61A

بخاری

محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

III - مرحله پایانی

- ❑ کفیوش را مجدداً در جای خود قرار دهید.

تذکر:

بررسی کنید که کفیوش زیر پایه پدال گاز را پوشانده است.

گازوئیل

- ❑ اتصال الکتریکی مجموعه مقاومت بخاری را وصل کنید.

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

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

- ❑ بست قطعات زیر را نصب کنید:

- اتصال الکتریکی سوئیچ استارت را روی پایه آن.
- دسته سیم الکتریکی در محل (6).

- ❑ قطعات زیر را با گیره نگهدارنده محکم کنید:

- دسته سیم الکتریکی روی محفظه توزیع هوا در محل (5).

- دسته سیم الکتریکی در محل (4).

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

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

- کانال‌های توزیع هوای قسمت جلو (به بخش 61A، بخاری، کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 61A-5 مراجعه کنید)،

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

- 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)،

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

گازوئیل

- ❑ مجموعه مقاومت بخاری را مجدداً نصب کنید.

تهویه مطبوع

- ❑ شیر انبساط را مجدداً نصب کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ محفظه توزیع هوا را نصب کنید.

L90، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و ۵ نفره، و کانال هوای صندلی‌های عقب - K90، و ۷ نفره، و کانال هوای صندلی‌های عقب

- ❑ کانال توزیع هوای ستون عقب را مجدداً وارد محفظه توزیع هوا کنید.

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد (به بخش قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (42A، ساختار بالایی جلو)،

- پیچ‌های محفظه توزیع هوا.

- ❑ اتصال‌های زیر را وصل کنید:

- اتصال الکتریکی جعبه مقاومت‌های مجموعه فن محفظه سرنشین،

- اتصال الکتریکی مجموعه فن محفظه سرنشین،

- اتصال الکتریکی صفحه کلیدهای کنترل تهویه مطبوع.

ایران، و تهویه مطبوع

- ❑ اتصال الکتریکی دماسنج تبخیر کننده را وصل کنید.

61A

بخاری

محفظه توزیع هوا: باز کردن - نصب مجدد

❑ مدار سیال خنک کننده را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار سیال خنک کننده: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

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

کیسه هوای راننده ۱

❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشنده های کمربندهای ایمنی).

❑ 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).

❑ رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

❑ خودروی بدون رادیو

❑ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

کیسه هوای راننده ۱

❑ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه های هوا و پیش کشنده های کمربندهای ایمنی).

❑ شیلنگ های بخاری را وصل کنید.

❑ بست های شیلنگ های بخاری را مجدداً نصب کنید.

❑ گیره های شیلنگ را باز کنید.

تهویه مطبوع

❑ واشرهای آب بندی (اورینگ) را تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

❑ اتصالات لوله ها را روی شیر انبساط نصب کنید.

❑ پیچ های اتصالات لوله ها را روی شیر انبساط مجدداً نصب کنید.

❑ پیچ های اتصالات لوله های روی شیر انبساط را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

❑ عایق صوتی محفظه موتور را در جای خود قرار دهید.

❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر مایع خنک کننده و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

61A

بخاری

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

- 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).

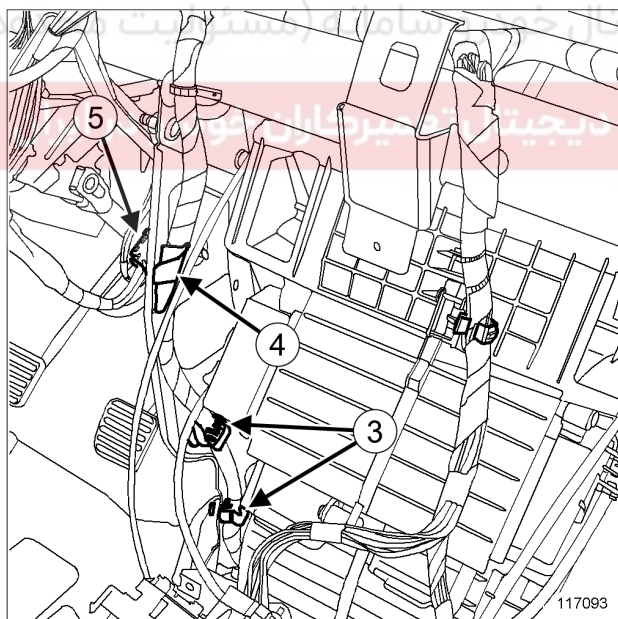
خودروی بدون رادیو

□ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

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



117093

□ دسته سیم الکتریکی را در محل (3) جدا کنید.

□ بست قطعات زیر را جدا کنید:

- دسته سیم الکتریکی در محل (4)،

- اتصال الکتریکی (5) سوئیچ استارت از پایه آن.

گشتاور محکم کردن

21 N.m

پیچ‌های نصب پایه نگهدارنده
قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد

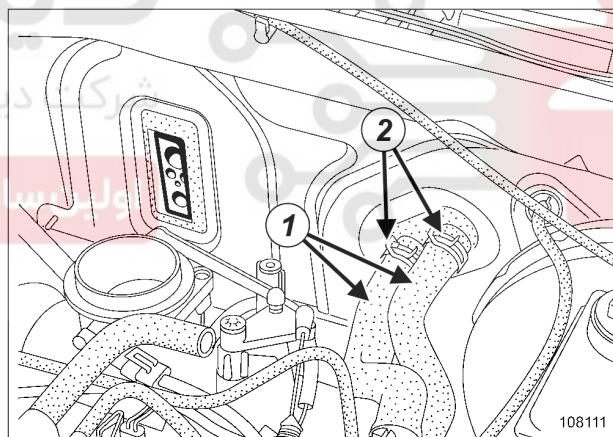
باز کردن

۱ - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

□ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه کنید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمر بندهای ایمنی).

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



108111

□ گیره‌های شیلنگ‌ها را در محل (1) قرار دهید.

□ بست‌های (2) شیلنگ‌های بخاری را باز کنید.

□ شیلنگ‌های بخاری را جدا کنید.

کیسه هوای راننده ۱

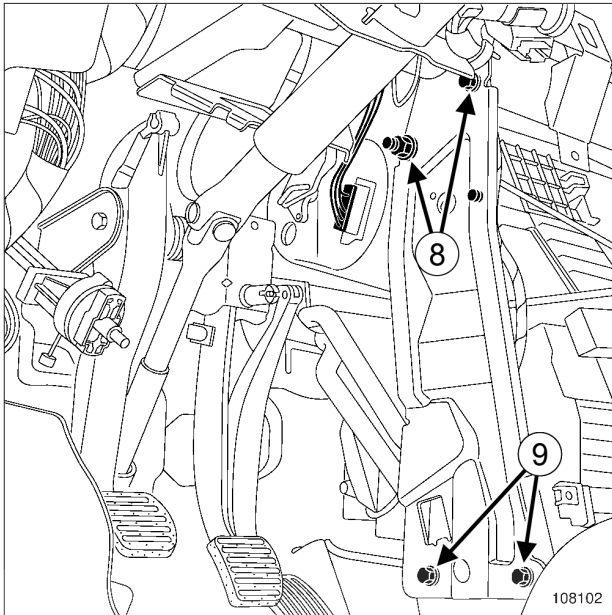
□ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمر بند ایمنی).

□ قطعات زیر را باز کنید:

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

61A**بخاری****رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد**

فرمان سمت چپ



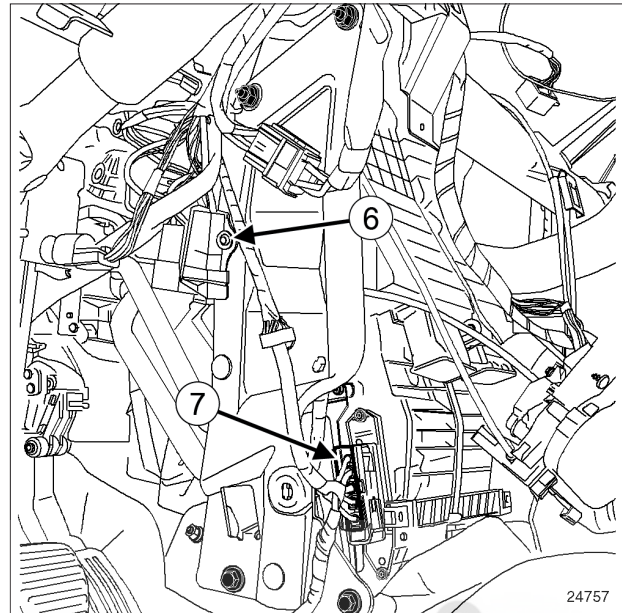
108102

❑ قطعات زیر را باز کنید:

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

❑ از یک ظرف برای جمع آوری مایع خنک کننده استفاده کنید.

گازوئیل



24757

❑ 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.

61A

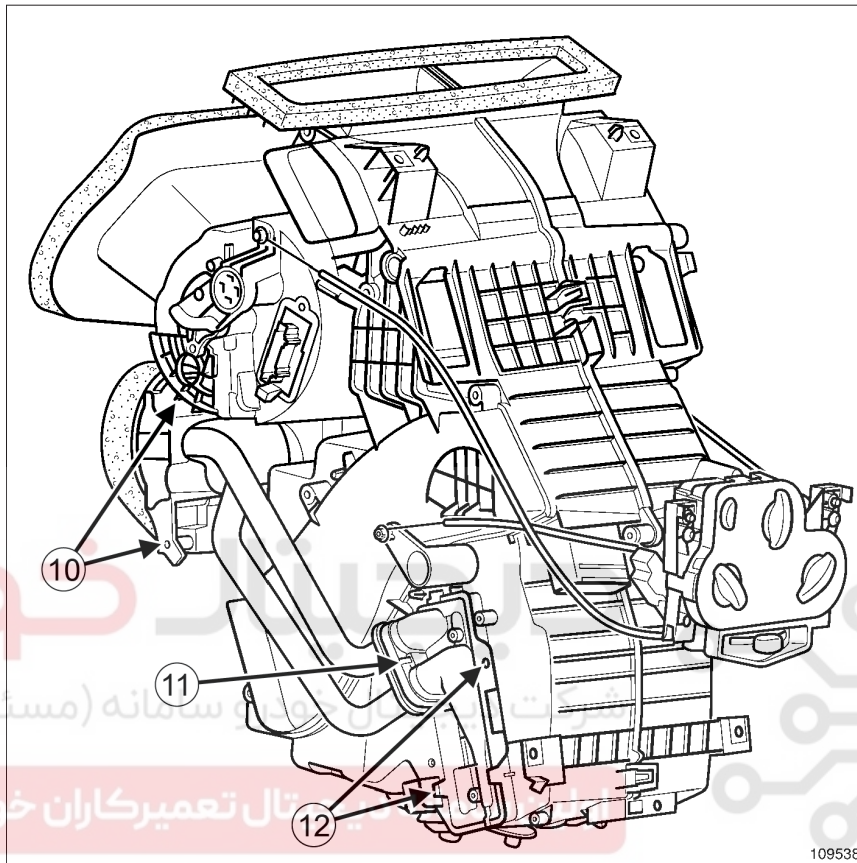
بخاری

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

U90 یا K90 یا L90 یا F90



109538

□ قطعات زیر را باز کنید:

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

- پیچ (11) لوله‌های رادیاتور بخاری،

- دو پیچ (12) رادیاتور بخاری.

□ لوله‌های رادیاتور بخاری را از رادیاتور جدا کنید.

61A

بخاری

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

U90 یا L90 یا K90 یا F90

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

B90

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - رادیاتور بخاری،
 - پیچ رادیاتور بخاری.
- ☐ لوله‌های رادیاتور بخاری را مجدداً روی رادیاتور نصب کنید.
- ☐ بست‌های لوله‌های رادیاتور را نصب کنید.

III - مرحله پایانی

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - پایه نگهدارنده،
 - دو پیچ پایینی پایه نگهدارنده با توجه به علامت‌گذاری انجام شده هنگام باز کردن،
 - دو مهره بالایی پایه نگهدارنده.
- ☐ پیچ و مهره‌های نصب پایه نگهدارنده قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.
- ☐ کفپوش را در محل خود قرار دهید.

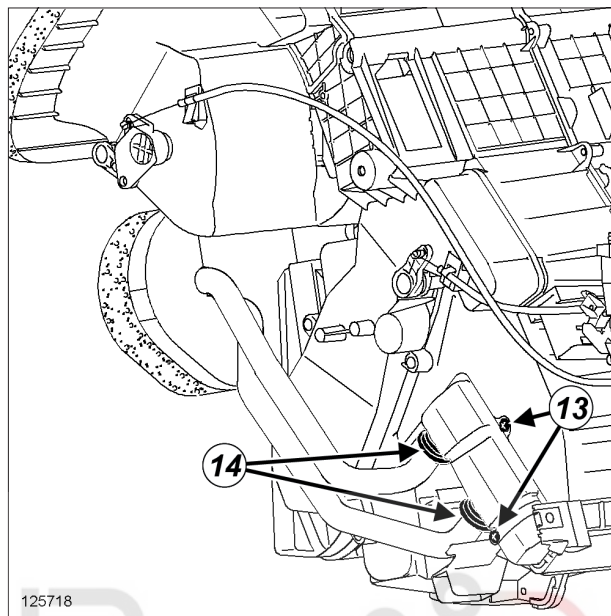
تذکر:

بررسی کنید که کفپوش زیر پایه پدال گاز قرار گرفته باشد.

گازوئیل

- ☐ اتصال الکتریکی مقاومت بخاری را وصل کنید.
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - پایه رله مقاومت بخاری.
 - پیچ نصب پایه رله مقاومت بخاری.

B90



125718

125718

- ☐ قطعات زیر را باز کنید:

- دو پیچ (13) رادیاتور بخاری،
- بست‌های لوله‌های رادیاتور بخاری (14) به کمک یک پیچ گوشتی.

- ☐ رادیاتور بخاری را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

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

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ رادیاتور بخاری را مجدداً نصب کنید.

61A

بخاری
رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ

❑ 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).

کیسه هوای راننده ۱

❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

❑ بست قطعات زیر را نصب کنید:

- اتصال الکتریکی سوئیچ استارت را روی پایه آن،

- دسته سیم الکتریکی نصب شده بر روی پایه نگهدارنده.

❑ بست دسته سیم الکتریکی نصب شده بر روی پایه نگهدارنده را نصب کنید.

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

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

خودروی بدون رادیو

❑ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- 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 هوای راننده ۱

❑ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

❑ شیلنگ‌های بخاری را در محل خود نصب کنید.

❑ بست‌های شیلنگ‌های بخاری را مجدداً نصب کنید.

❑ گیره‌های شیلنگ 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).

61A

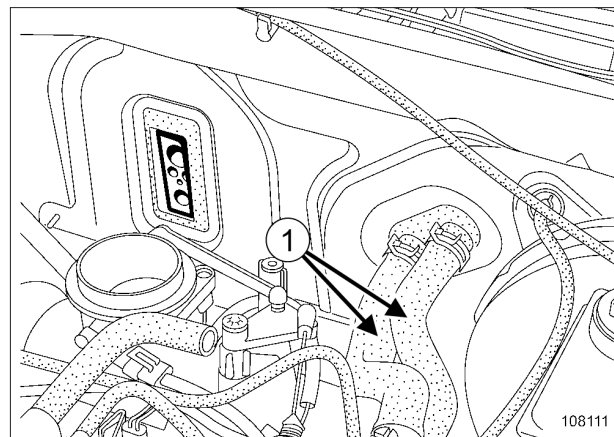
بخاری

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت راست

باز کردن

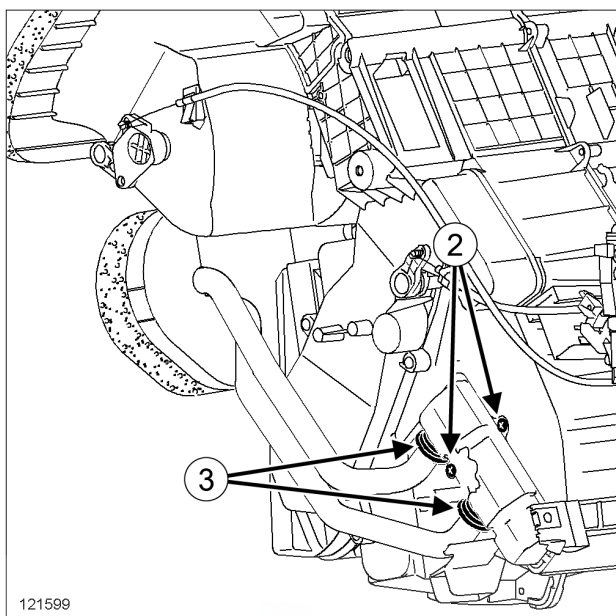
I - مرحله پیش از باز کردن



□ گیره‌های شیلنگ‌ها را در محل (1) قرار دهید.

108111

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



121599

121599

□ برای دسترسی به پیچ رادیاتور، کفیوش را کنار بزنید.

□ از یک ظرف برای جمع‌آوری مایع خنک‌کننده استفاده کنید.

□ قطعات زیر را باز کنید: (مسئولیت محدود) شرکت دیجیتال خودرو

- دو پیچ (2) رادیاتور بخاری،

- بست‌های لوله‌های رادیاتور بخاری (3) به کمک یک پیچ گوشتی.

□ لوله‌های رادیاتور بخاری را از رادیاتور جدا کنید.

□ رادیاتور بخاری را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

□ واشرهای آب بندی بین لوله‌های رادیاتور بخاری را تعویض کنید.

توجه

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

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- رادیاتور بخاری،

- پیچ‌های رادیاتور بخاری.

61A

بخاری

رادیاتور بخاری: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت راست

- ☐ لوله‌های رادیاتور بخاری را مجدداً روی رادیاتور نصب کنید.
- ☐ بست‌های لوله‌های رادیاتور را نصب کنید.

III - مرحله پایانی

- ☐ کفپوش را مجدداً در جای خود قرار دهید.
- ☐ گیره‌های شیلنگ‌ها را باز کنید.
- ☐ 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).

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



61A

بخاری

مجموعه فن: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

- کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

□ قطعات زیر را باز کنید:

- 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).

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

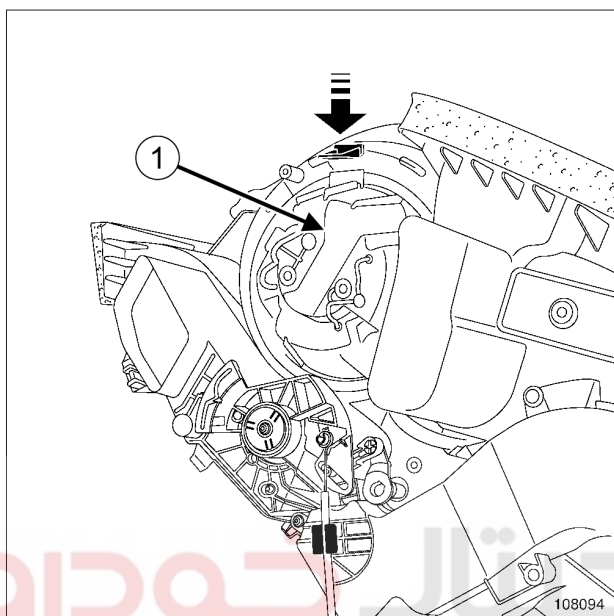
- داشبورد را باز کنید (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).

فرمان سمت راست

- مجموعه پدال - پایه نگهدارنده کلاچ را باز کنید (به بخش پدال کلاچ: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (37A، کنترل اجزاء مکانیکی).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

F90 یا K90 یا L90، و فرمان سمت چپ



108094

- اتصال الکتریکی مجموعه فن (1) را جدا کنید.
- زبانه را فشار دهید و مجموعه فن را یک چهارم دور در جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید.
- مجموعه فن را باز کنید.

61A

بخاری

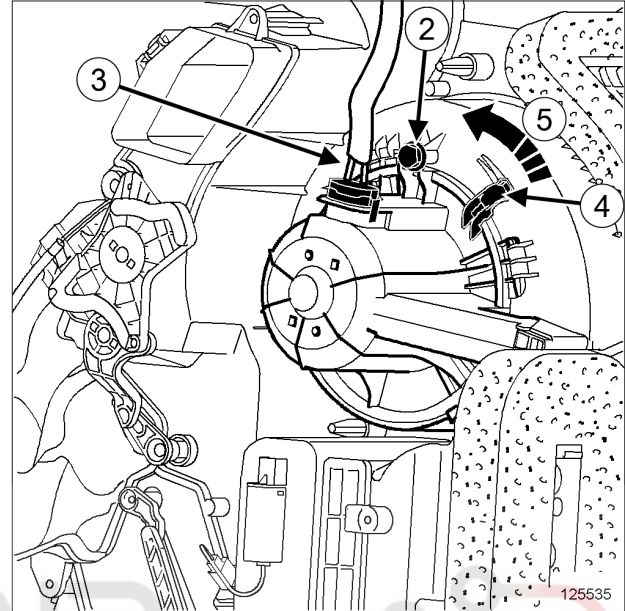
مجموعه فن: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت راست

B90



121598



125535

☐ اتصال الکتریکی مجموعه فن (6) را جدا کنید.

☐ زبانه (7) را بکشید، و مجموعه فن را یک چهارم دور در خلاف جهت حرکت عقربه ساعت (8) بچرخانید.

☐ مجموعه فن را باز کنید.

☐ پیچ (2) را باز کنید.

☐ اتصال الکتریکی مجموعه فن (3) را جدا کنید.

☐ زبانه (4) را بکشید، و مجموعه فن را یک چهارم دور در خلاف جهت حرکت عقربه ساعت (5) بچرخانید.

☐ مجموعه فن را باز کنید.

نصب مجدد

۱ - مرحله نصب قطعه مورد نظر

☐ مجموعه فن را مجدداً نصب کنید.

تذکر:

هنگام نصب مجموعه فن باید صدای "تق" شنیده شود.

F90 یا K90 یا L90 - فرمان سمت چپ

☐ مجموعه فن را یک چهارم دور در خلاف جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید.

61A

بخاری

مجموعه فن: باز کردن - نصب مجدد

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

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

کیسه هوای راننده. ۱

- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).

B90

- ❑ مجموعه فن را یک چهارم دور در جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید.
- ❑ پیچ (2) را ببندید.

فرمان سمت راست

- ❑ مجموعه فن را یک چهارم دور در جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید.

- ❑ اتصال الکتریکی مجموعه فن را وصل کنید.

II - مرحله پایانی

فرمان سمت راست

- ❑ مجموعه پدال - پایه نگهدارنده کلاچ را نصب کنید (به بخش پدال کلاچ: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (37A، کنترل اجزاء مکانیکی).

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

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- 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).

61A

بخاری

رله‌های مجموعه مقاومت بخاری: باز کردن - نصب مجدد

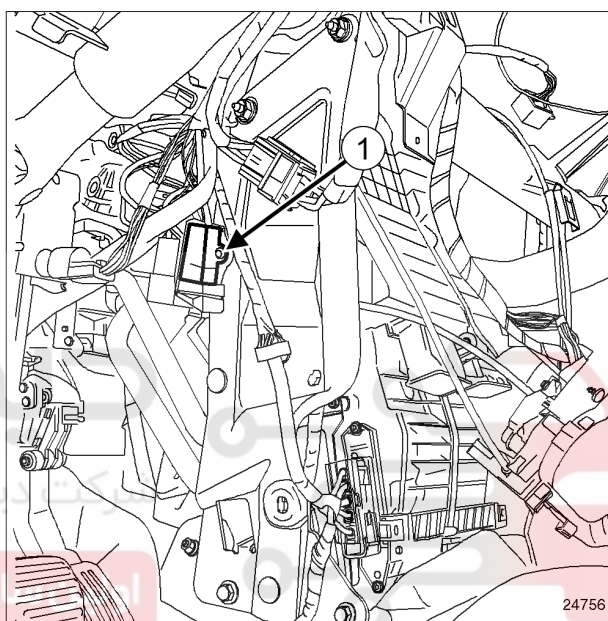
گازوئیل

تذکر:

داشبورد را باز نکنید.

باز کردن

مرحله باز کردن قطعه مورد نظر


☐ رله مجموعه مقاومت بخاری را از پایه (1) جدا کنید.

نصب مجدد

مرحله نصب قطعه مورد نظر

☐ رله مجموعه مقاومت بخاری را نصب کنید.

61A

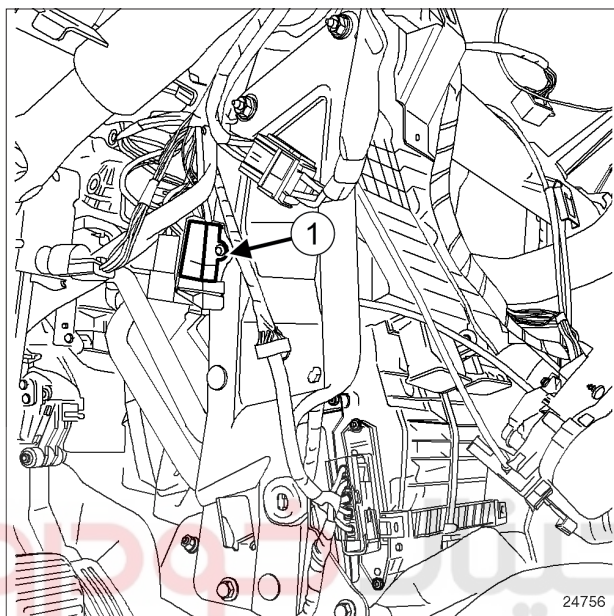
بخاری

مجموعه مقاومت بخاری: باز کردن - نصب مجدد

گازوئیل

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

فرمان سمت چپ

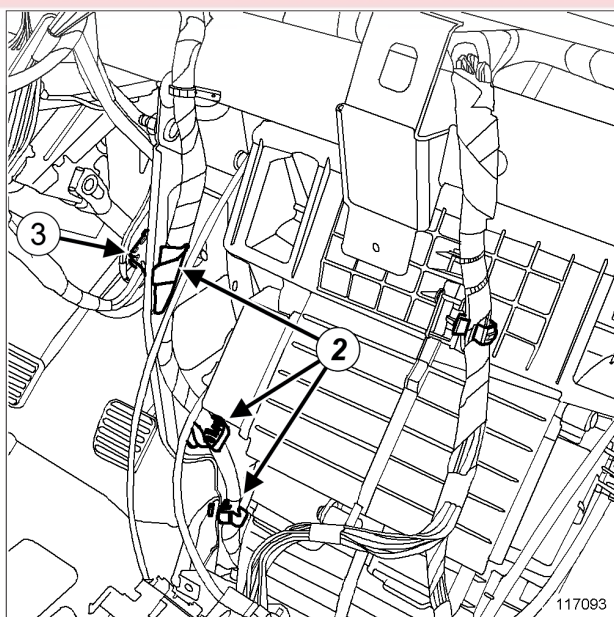


24756

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (1) پایه رله مقاومت بخاری،

- پایه رله مقاومت بخاری. اولین سامانه در ایران



117093

- ❑ بست قطعات زیر را جدا کنید:

- دسته سیم الکتریکی در محل (2)،

- اتصال الکتریکی (3) سوئیچ استارت از پایه آن.

گشتاور محکم کردن

21 N.m

پیچ نصب پایه نگهدارنده

باز کردن

۱- مرحله پیش از باز کردن

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمرنده‌های ایمنی).

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

کیسه هوای راننده ۱

- ❑ کیسه هوای جلوی راننده را باز کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمرنده‌های ایمنی).

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- 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).

خودروی بدون رادیو

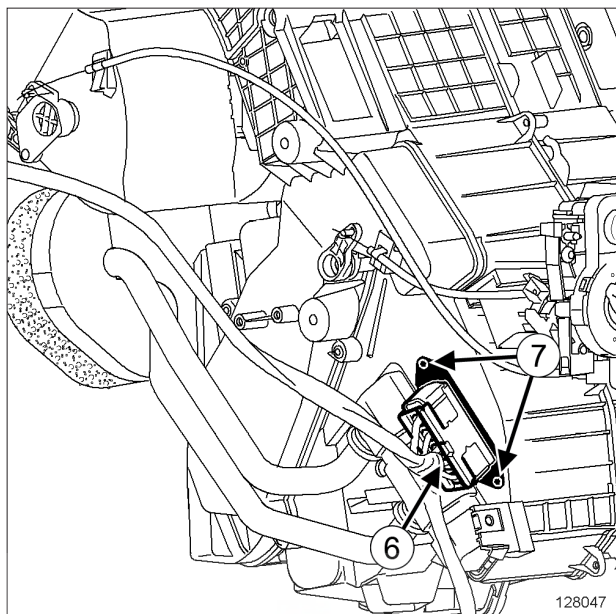
- ❑ محفظه نگهداری اشیاء را باز کنید.

رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

61A**بخاری****مجموعه مقاومت بخاری: باز کردن - نصب مجدد**

گازوئیل

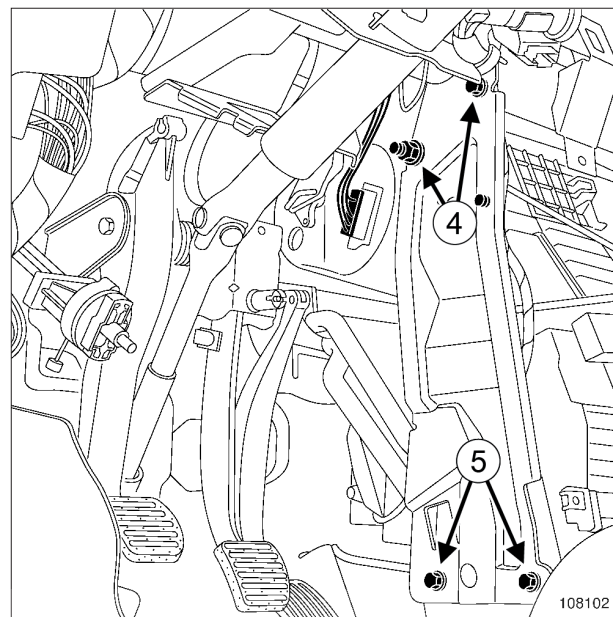
II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

128047

❑ اتصال الکتریکی (6) مقاومت بخاری را جدا کنید.

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (7) مقاومت بخاری،
- مقاومت بخاری.



108102

❑ قسمتی از کفپوش را برای دسترسی به پیچ‌های پایه نگهدارنده بلند کنید.

❑ بین زبانه پایه نگهدارنده و صفحه‌ای که به کانال جوش خورده است، علامت بگذارید تا هنگام نصب مجدد، قطعات در جای مناسب قرار گیرند.

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- مهره‌های بالایی (4) پایه نگهدارنده،
- پیچ‌های پایینی (5) پایه نگهدارنده،
- پایه نگهدارنده.

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- مقاومت بخاری،
- پیچ‌های مقاومت بخاری.
❑ اتصال الکتریکی مقاومت بخاری را وصل کنید.

61A

بخاری

مجموعه مقاومت بخاری: باز کردن - نصب مجدد

گازوئیل

II - مرحله پایانی

فرمان سمت چپ

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پایه نگهدارنده با قرار گرفتن زبانه پایه در مدخل محفظه توزیع هوا با توجه به علامت گذاری هنگام باز کردن،

- پیچ‌های پایینی پایه نگهدارنده،

- مهره‌های بالایی پایه نگهدارنده.

□ پیچ و مهره‌های پایه نگهدارنده را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

□ کفپوش را در محل خود قرار دهید.

تذکر:

بررسی کنید که کفپوش زیر پایه پدال گاز قرار گرفته باشد.

□ بست قطعات زیر را نصب کنید:

- اتصال الکتریکی سوئیچ استارت را روی پایه آن،

- دسته سیم الکتریکی در محل (2).

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پایه رله مقاومت بخاری،

- پیچ نصب پایه رله مجموعه مقاومت بخاری.

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

□ رادیوی شماره ۰۱ یا رادیوی شماره ۰۲ یا رادیوی شماره ۰۴ یا رادیوی شماره ۰۵ یا رادیوی شماره ۰۶

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

□ خودروی بدون رادیو

□ محفظه نگهداری اشیاء را مجدداً نصب کنید.

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- 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 هوای راننده ۱

□ کیسه هوای جلوی راننده را نصب کنید (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

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

□ کیسه هوای راننده ۱

□ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب‌یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

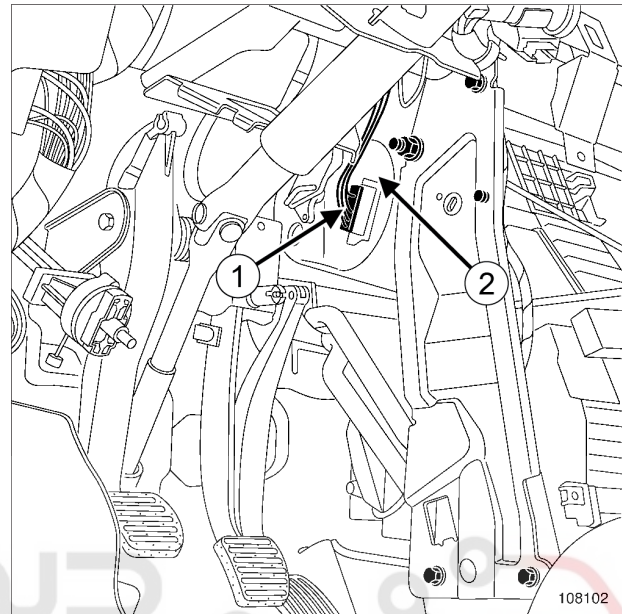
61A

بخاری

واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین : باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108102

☐ اتصال الکتریکی (1) را جدا کنید.

☐ اجزاء زیر را باز کنید:

- پیچ (2) واحد کنترل،

- واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو.

نصب مجدد

مرحله نصب قطعه مورد نظر

☐ اجزاء زیر را مجدداً نصب کنید:

- واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو،

- پیچ واحد کنترل.

☐ اتصال الکتریکی واحد کنترل مجموعه فن محفظه سرنشین خودرو را وصل کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات

تهویه مطبوع

I - نکات ایمنی

تذکرات مهم

برای اجتناب از نشست گاز کولر، جداً از تعمیر قطعات معیوب مدار سیستم تهویه مطبوع خودداری کنید.
کلیه قطعات معیوب را تعویض نمایید.

مسیر لوله‌های اتصال را حتماً رعایت کنید.

برای جلوگیری از تماس لوله‌های اتصال گاز کولر با قطعات فلزی قسمت موتور، مطمئن شوید که لوله‌ها به درستی در جای خود محکم شده‌اند.

توجه

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

توجه

هنگام باز کردن واشره‌های آب بندی، برای اجتناب از هر گونه تغییر شکل در وضعیت سطوح کانال‌های تهویه مطبوع، از ابزار با نوک فلزی استفاده نکنید.

توجه

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

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

توجه

رواناسازها با یکدیگر سازگاری ندارند: همیشه نوع و اندازه روغن‌های منظور شده برای هر کمپرسور را حتی هنگام افزودن مقدار کمی روغن برای افزایش سطح رعایت کنید، زیرا ممکن است به مدار سیستم خنک کننده آسیب جدی وارد شود.

همیشه درب قوطی‌های روغن را پس از استفاده به منظور جلوگیری از نفوذ رطوبت محکم ببندید و هرگز از محتوی قوطی روغنی که به مدت طولانی باز بوده است دوباره استفاده نکنید (کیفیت گران‌روی).

تذکرات مهم

هنگام انجام عملیات برروی سیال خنک کننده استفاده از وسایل زیر الزامی است:

- دستکش،
- عینک محافظ (در صورت امکان عینک‌هایی که اطراف آن بسته است).

در صورت تماس سیال خنک کننده با چشم، آن را به خوبی با آب تمیز و به مدت **۱۵ دقیقه** بدون وقفه بشویید. در صورت امکان از قطره ضد عفونی چشم استفاده کنید.

در صورت تماس گاز کولر با چشم‌ها، فوراً به پزشک مراجعه کنید. به پزشک اطلاع دهید که سوزش چشم به علت تماس با گاز کولر **R134A** است.

در صورت تماس گاز با دیگر قسمت‌های بدن پوشش بدن (با وجود رعایت دستورالعمل‌های ایمنی)، ناحیه مورد نظر را به خوبی با آب تمیز و به مدت **۱۵ دقیقه** بدون وقفه بشویید.

تذکرات مهم

هر نوع کار با گاز کولر باید در محیطی که به خوبی تهویه می‌شود، انجام پذیرد.

گاز کولر را در چاه، سوراخ یا ظرف سربسته و مانند آن قرار ندهید.

گازهای خنک کننده بی بو و بی رنگ هستند.

سیال خنک کننده سنگین‌تر از هواست. خطر خفگی برای افرادی که نزدیک زمین و کمتر از **۵ متر** در محیط کاری مانند (چاله، چاه، دودکش، غیره) کار می‌کنند وجود دارد.

سیستم‌های تهویه گاز را روشن کنید.

در حرارت بالای **100°C**، سیال خنک کننده تجزیه شده و گاز التهاب آور شدیدی تولید می‌کند.

تذکرات مهم

از کشیدن سیگار در نزدیکی مدار سیال خنک کننده جداً خودداری کنید.

II - توصیه‌های حرفه‌ای

می‌توان پس از رنگ کردن یا کار برروی قطعات نزدیک سیستم تهویه، در صورتی که دما بیش از **80°C** نباشد، از کوره خشک کننده استفاده کرد.

62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای انجام تعمیرات

تهویه مطبوع

مرحله اول تهیه مدارک

برای شماره مرجع روغن (به بخش خودرو: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات مراجعه نمایید) (04B، مواد مصرفی).
جدول ظرفیت سیال خنک کننده خودروها با توجه به نوع موتور و مشخصات آن.

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

مرحله دوم تهیه مدارک

نوع موتور	ظرفیت سیال خنک کننده (g)	کمپرسور	نوع روغن	مقدار کل روغن مدار سیستم (ml یا cm^3)
D4D	35 ± 475	SANDEN SD7V16	SANDEN SP10	10 ± 135
K4M				
K7J				
K7M				
K9K				

ایران

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

62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای انجام تعمیرات

تهویه مطبوع

جدول مقادیر روغن که باید هنگام تعویض اجزاء اضافه شود.

انجام عملیات بر روی مدار سیستم تهویه مطبوع	مقدار روغن (ml یا cm^3)
تخلیه مدار	مقدار روغن تخلیه شده را اندازه گرفته و به همان اندازه روغن جدید اضافه کنید
ترکیدن لوله یا هر نوع نشتی زیاد	100
تعویض کندانسور	مقدار روغن تخلیه شده + 30cc
تعویض تبخیرکننده	مقدار روغن تخلیه شده + 30cc
تعویض مخزن رطوبت گیر	مقدار روغن تخلیه شده + 15cc
تعویض لوله	مقدار روغن تخلیه شده + 10cc
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

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری قطعات

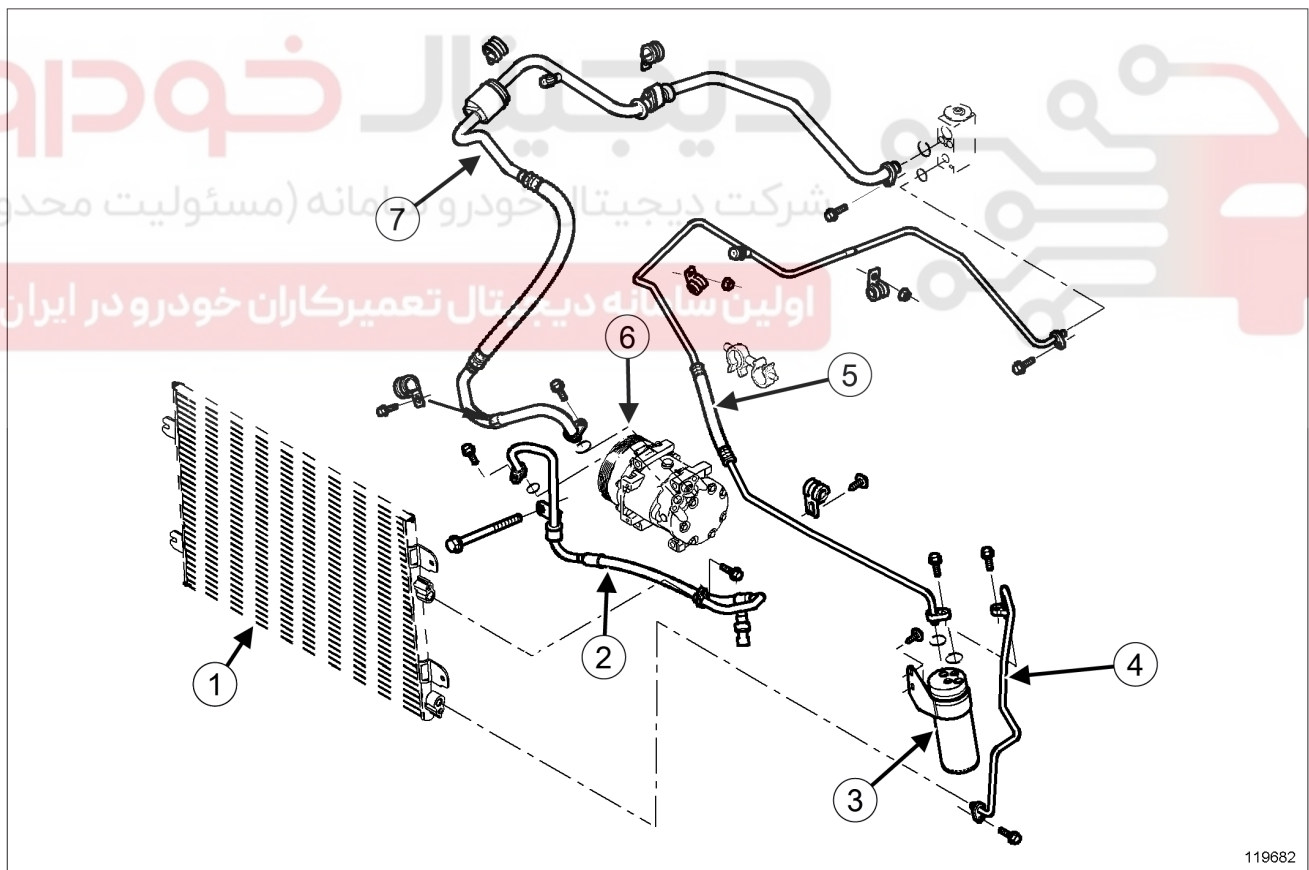
K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

شماره	مشخصات
(8)	حسگر فشار
(9)	شیر انبساط

L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع

شماره	مشخصات
(10)	دماسنج تبخیر کننده

شماره	مشخصات
(1)	کندانسور
(2)	لوله کمپرسور - کندانسور
(3)	مخزن رطوبت گیر
(4)	لوله مخزن رطوبت گیر - کندانسور
(5)	لوله مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط
(6)	کمپرسور
(7)	لوله شیر انبساط - کمپرسور



119682

119682

مجموعه قطعات قبلی، در محفظه موتور قرار دارند.

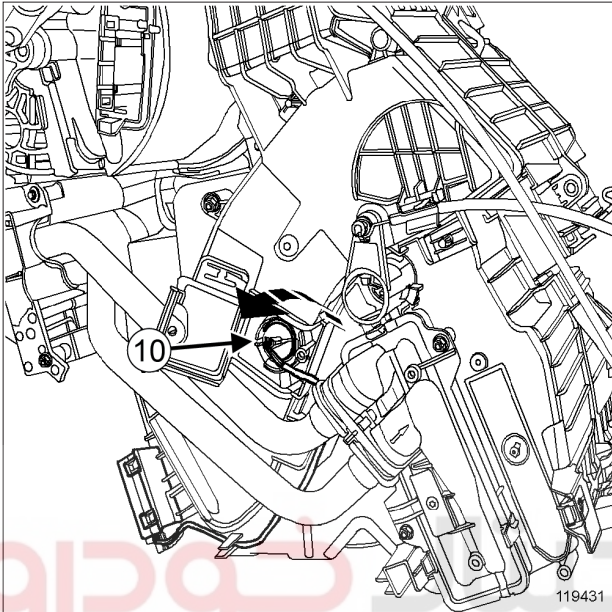
62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری قطعات

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

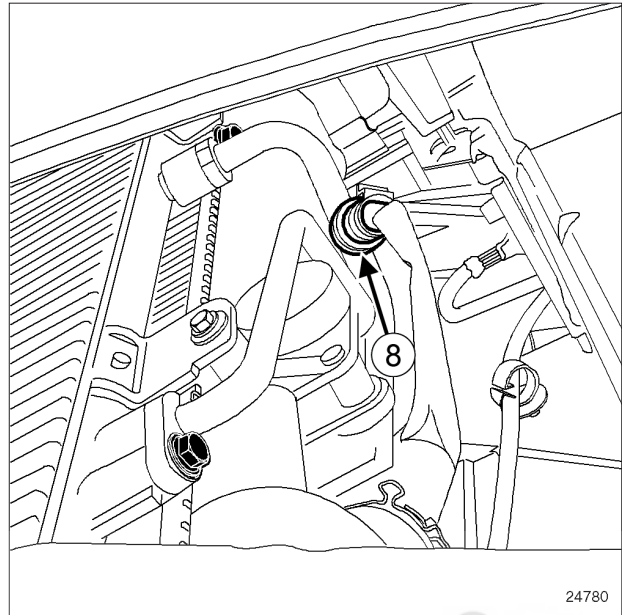
L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع



119431

119431

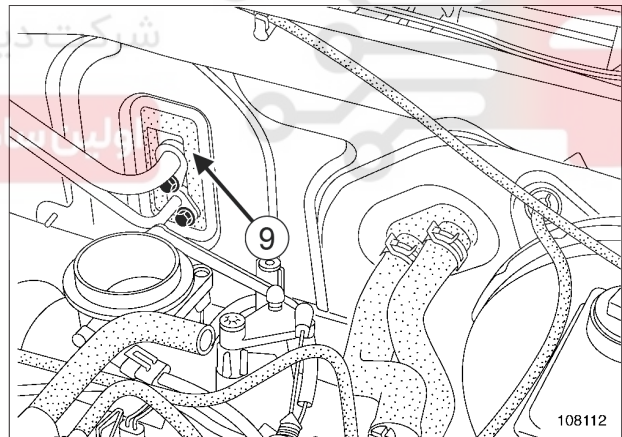
دماسنج تبخیر کننده (10) در محفظه توزیع هوا قرار دارد.



24780

24780

حسگر فشار (8) سمت چپ کندانسور قرار دارد.



108112

108112

اتصالات لوله‌ها را برای دسترسی به شیر انبساط (9) جدا کنید.

62A

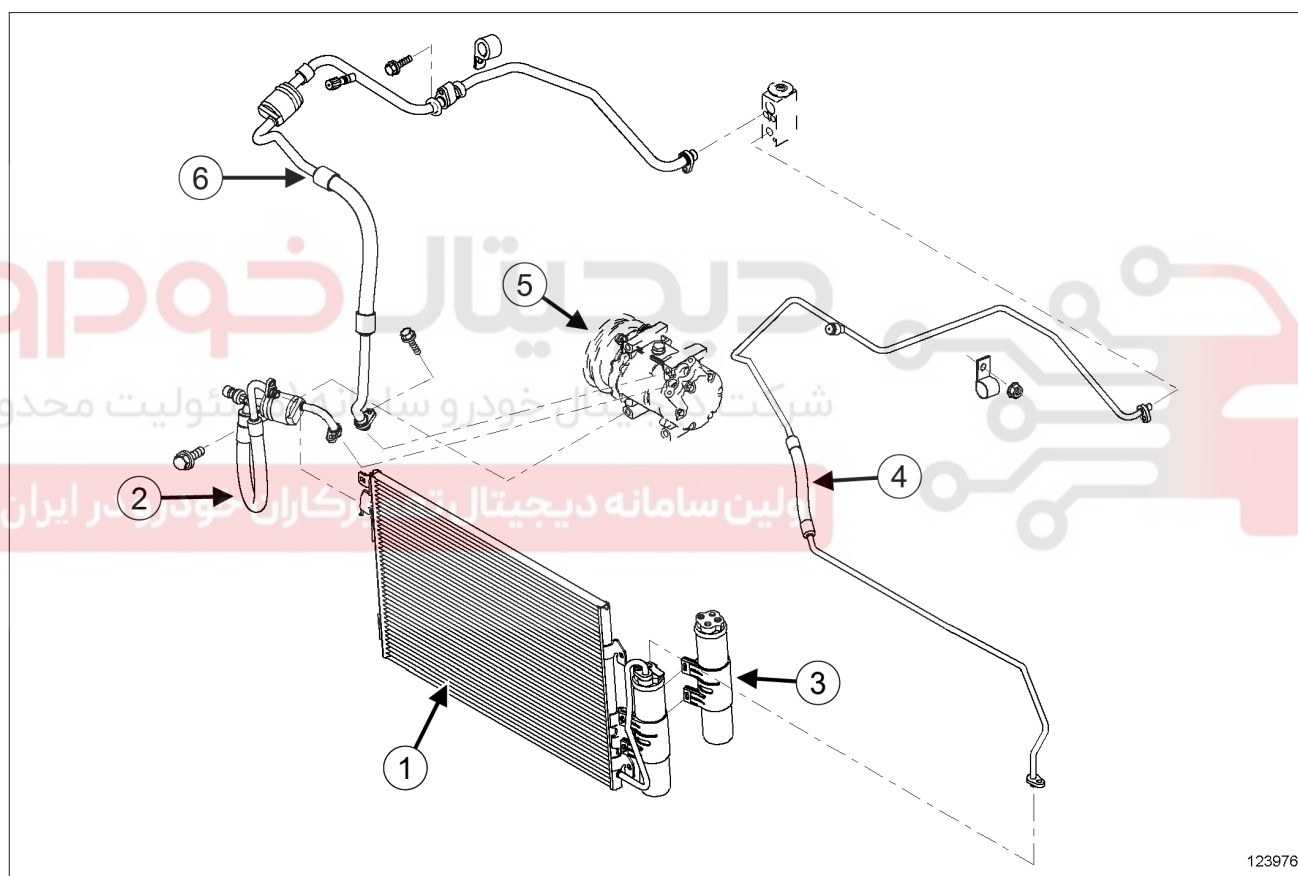
سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری قطعات

سیستم تهویه مطبوع - D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

شماره	مشخصات
(5)	کمپرسور
(6)	لوله شیر انبساط - کمپرسور
(7)	حسگر فشار
(8)	شیر انبساط

شماره	مشخصات
(1)	کندانسور
(2)	لوله کمپرسور - کندانسور
(3)	مخزن رطوبت گیر
(4)	لوله مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط



123976

123976

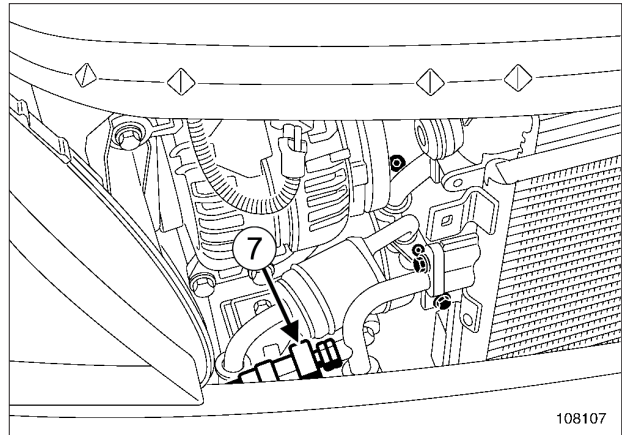
مجموعه قطعات قبلی، درون محفظه موتور قرار دارند.

62A

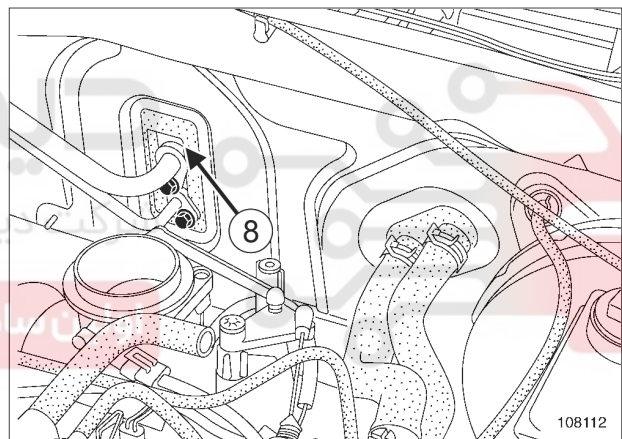
سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: فهرست و محل قرارگیری قطعات

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع



حسگر فشار (7) سمت راست کندانسور قرار دارد.



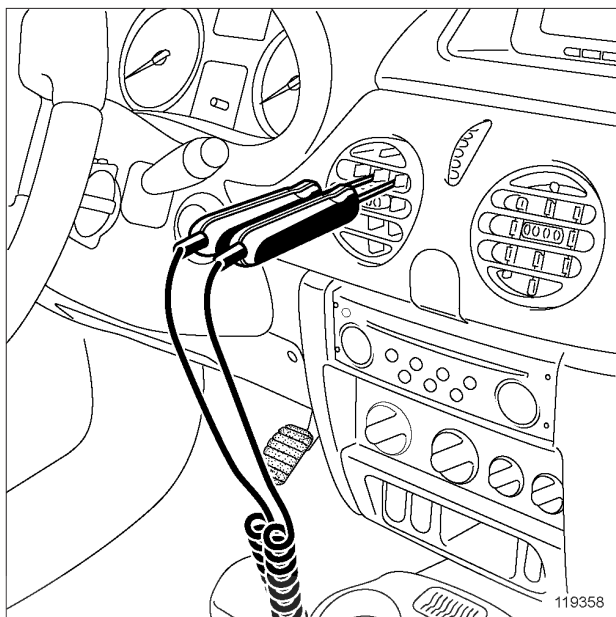
اتصالات لوله ها را برای دسترسی به شیر انبساط (8) جدا کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: بررسی

تهویه مطبوع



119358

□ دو سنسور T1 و T2 را برای رسیدن به مقدار اصلاح (Δ) در نسبت $(\Delta T) = (T1 - T2)$ بررسی کنید. دو سنسور باید در شرایط یکسان مقدار یکسانی را نشان دهند. سنسورها را در شرایط زیر بررسی کنید:

- نزدیک کردن کامل دو انتهای سنسورها تا برقراری اتصال،
- قرار دادن آنها در معرض هوای یکی از دریچه‌های هوا،
- تنظیم سرعت مجموعه فن محفظه سرنشین در وضعیت حداکثر.
- صبر کنید که مقدار ثابت شود.
- مقدار اطلاع (Δ) را یادداشت کنید.

تذکر:

نیاز به استارت زدن خودرو نیست. نشانگر دستگاه روی حالت $\Delta T = (T1 - T2)$ است.

توجه

مقدار اختلاف و علامت آن را به محض ثابت شدن دما یادداشت کنید.

مقدار اصلاح $(\Delta) = -(T1 - T2)$ را برای اعمال در (ΔT) به دست بیاورید.

مثال:

اگر $(T1 - T2) = -0,3^{\circ}\text{C}$ ، باشد مقدار (ΔT) را به میزان $(\Delta) = +0,3^{\circ}\text{C}$ اصلاح کنید

اگر $(T1 - T2) = +0,3^{\circ}\text{C}$ ، باشد مقدار (ΔT) را به میزان $(\Delta) = -0,3^{\circ}\text{C}$ اصلاح کنید

تجهیزات مورد نیاز

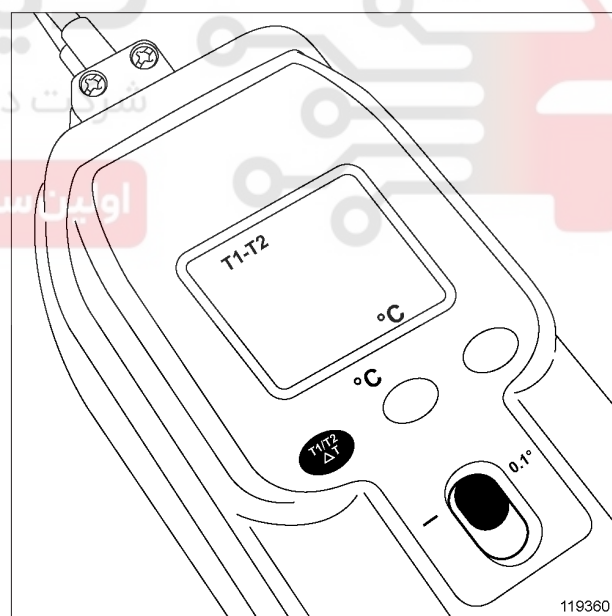
ابزار اندازه گیری دما با دو سنسور

تذکر:

در چهارچوب برنامه سرویس و نگهداری رنو، بازدید سیستم تهویه مطبوع را پس از انجام تمامی سرویس‌های خودرو انجام دهید، زیرا موتور باید تا حد ممکن خنک باشد.

۱ - مرحله آماده سازی ابزار اندازه گیری

- عملکرد ابزار اندازه گیری را بررسی کنید (به دفترچه راهنمای ابزار مراجعه کنید).
- واحد اندازه‌گیری را روی $^{\circ}\text{C}$ تنظیم کنید.
- میزان حساسیت دستگاه را روی $0,1^{\circ}\text{C}$ قرار دهید.



119360

- حالت بررسی را روی $(\Delta T) = (T1 - T2)$ قرار دهید.

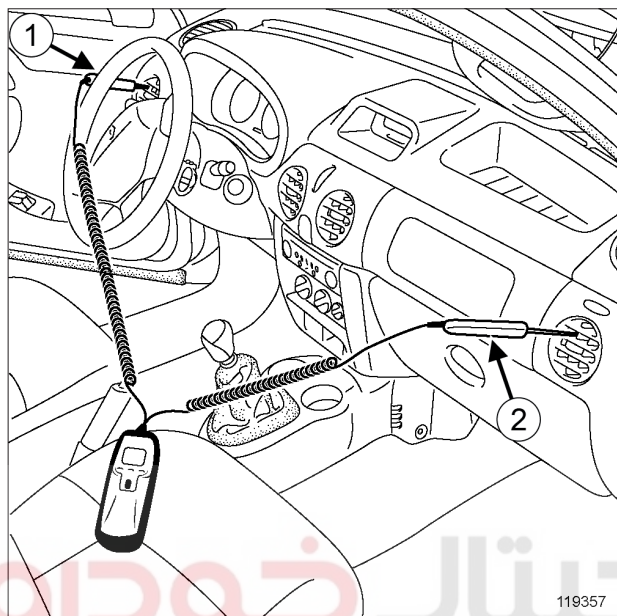
62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: بررسی

تهویه مطبوع

- صبر کنید که مقدار ثابت شود.
- میزان دمای T3 را یادداشت کنید.
- درب موتور را اگر باز شده است، ببندید.



119357

- دمای دریچه‌های هوای سمت چپ (T1)، و راست (T2) را اندازه‌گیری کنید.

- سنسور T1 را در دریچه هوای چپ (1) قرار دهید.
- سنسور T2 را در دریچه هوای راست (2) قرار دهید.

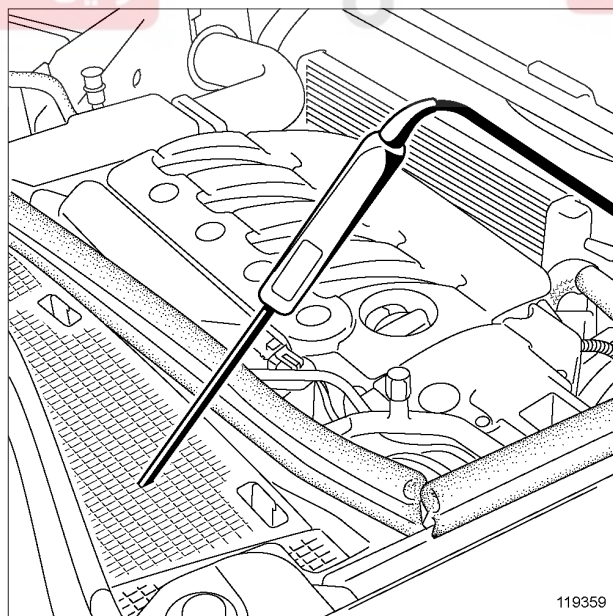
- اختلاف دما را هنگامی که مقدار (ΔT) بر روی مقادیر زیر ثابت شد، یادداشت کنید:

- بین T3 و بالاترین مقدار T1 یا T2، (T3 - بالاترین مقدار).
- این اختلاف دما را یادداشت کنید.
- بین T1 و T2 (بررسی مقدار (ΔT) در حالت نمایش (T1-T2)).
- اختلاف دمای (ΔT) را متناسب با مقدار اصلاح (Δ) در اندازه گیری، یادداشت کنید.

II - مرحله آماده سازی خودرو

- خودرو را به دور از نور خورشید و در مکانی با دمای محیطی ثابت، بیشتر یا برابر 15°C قرار دهید.
- درب موتور را ببندید.
- شیشه‌های جلو را باز کنید.
- خودرو را با دور آرام روشن کنید.
- کلید کنترل تهویه هوا را روی وضعیت‌های زیر تنظیم کنید:
 - باز یافت هوا در وضعیت بیرونی،
 - توزیع تهویه هوا در وضعیت "صورت"،
 - کلید تنظیم دما را در حالت کاملاً سرد برای قسمت جلو (و برای قسمت عقب در صورتی که موجود باشد)،
 - کلید تنظیم سرعت مجموعه فن محافظه سرنشین را در حالت حداکثر (کلید تنظیم سرعت قسمت عقب خودرو را در صورتی که موجود باشد قطع کنید)،
 - دریچه‌های هوای مرکزی و جانبی جلو در وضعیت باز، و پره‌های دریچه در حالت آزاد،
 - سیستم تهویه مطبوع باید فعال باشد (نشانگر روشن).
- قبل از انجام اندازه‌گیری ۵ دقیقه صبر کنید تا موتور با دور آرام کار کند.

III - اندازه‌گیری



119359

- دمای هوا را از شبکه هواکش اندازه‌گیری کنید (T3).
- بر حسب سطح خودرو، برای دسترسی به شبکه هواکش درب موتور را باز کنید.
- سنسور را در محلی که مکش هوای شبکه هواکش وجود دارد، محکم کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

سیستم تهویه مطبوع: بررسی

تهویه مطبوع

□ اگر مقدار $(\Delta T) = (T_1 - T_2)$ ثابت نیست، روش زیر را دنبال کنید:

تذکر:

بر حسب استراتژی اعمال شده در سیستم تهویه مطبوع خودرو، روش بررسی به دلیل به کار افتادن مجموعه فن خنک کننده موتور نمی تواند اعمال شود. به کار افتادن آن باعث می شود مقدار اختلاف دمای (ΔT) بین T_1 و T_2 ثابت نباشد. برای به دست آوردن مقدار ثابت، فن خنک کننده باید در تمام مدت اندازه گیری دمای T_1 و T_2 در حال کار کردن باشد.

□ عملکرد مجموعه فن خنک کننده موتور را با افزایش دور موتور سریعتر کنید.

- در مدت اندازه گیری دمای T_1 و T_2 دور موتور را در ۲۰۰۰ دور در دقیقه ثابت نگه دارید.

- مطمئن شوید که مجموعه فن خنک کننده موتور فعال است.

- مقادیر دما را طبق دستورالعمل های داده شده در پاراگراف اندازه گیری محاسبه کنید.

IV - عیب یابی

□ رعایت شرایط زیر الزامی است:

- اختلاف بین T_3 و بالاترین مقدار T_1 یا T_2 ، باید بیشتر یا مساوی 5°C باشد،

- اختلاف بین T_1 و T_2 باید کمتر یا مساوی 2°C باشد.

تذکر:

اگر حتی یکی از دو شرط رعایت نشود، عملکرد سیستم تهویه مطبوع صحیح نخواهد بود. در این صورت، به روش عیب یابی سیستم تهویه مطبوع خودرو مربوطه مراجعه کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

مدار گاز کولر: بررسی

تهویه مطبوع

❑ موتور را خاموش کنید.

❑ آب بندی مدار گاز کولر را به وسیله حسگر ردیاب بررسی کنید (برای محدود کردن تغییرات در اثر گازهای دیگر، اثر مدار را از نزدیک دنبال کنید).

تذکر:

در صورت تعویض یک قطعه معیوب (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع مراجعه نمایید).

۲ - حسگرهای ردیاب

توجه

برای اجتناب از استفاده نادرست از ابزار، قبل از هر گونه انجام عملیات راهنمای استفاده آنرا مطالعه نمایید.

توجه

برای اجتناب از آسیب رسیدن به قطعات مدار سیستم خنک کننده (زنگ زدگی...)، در صورت وجود آثار ماده رنگی، از تزریق مجدد آن خودداری کنید.

❑ وجود ماده رنگی را بر روی قطعات مدار خنک کننده به وسیله اشعه ماوراء بنفش بررسی کنید. اولین سامانه دیجیتال خودرو در ایران

❑ ماده رنگی را وارد مدار سیستم نمایید.

❑ موتور را روشن کنید.

❑ سیستم تهویه مطبوع را به مدت حدود ۱۵ دقیقه به کار بباندازید.

❑ موتور را خاموش کنید.

❑ آب بندی مدار گاز کولر مدار را با اشعه ماوراء بنفش بررسی کنید.

تذکر:

در صورت تعویض یک قطعه معیوب (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع مراجعه نمایید).

❑ یک برچسب (که به همراه کپسول رنگ ارائه می شود)، برای مشخص کردن استفاده از ماده رنگی قرار دهید (برچسب باید نزدیک شیر پر کننده قرار گیرد).

تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یابی

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل های ایمنی و تمیزی و توصیه های حرفه ای مراجعه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: احتیاط های لازم برای انجام تعمیرات، صفحه 62A-1 مراجعه نمایید).

تذکر:

پس از هر گونه انجام عملیات برای نشت یابی در مدارهای سیستم تهویه مطبوع در Vel Satis، Laguna II و Espace IV، عدم وجود خطای پر کردن "گاز کولر DF033" را به کمک ابزار عیب یابی بررسی کنید و اگر به وجود آمد، آنرا پاک کنید. کمپرسور تنها پس از پاک کردن خطا عمل می کند.

حسگرهای مختلفی وجود دارد:

- حسگرهای الکترونیکی،

- حسگرهای ردیاب.

تذکر:

برای بررسی بعد از تعمیرات، از روش حسگر الکترونیکی استفاده کنید (1). اگر به دنبال نشی دقیق تر هستید، روش حسگر ردیاب را به کار ببرید (2).

عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

مرحله بررسی آب بندی مدار گاز کولر

۱ - حسگرهای الکترونیک:

❑

توجه

برای اجتناب از استفاده نادرست از ابزار، قبل از هر گونه انجام عملیات راهنمای استفاده آنرا مطالعه نمایید.

❑ حسگر الکترونیکی را روشن کنید.

❑ موتور را روشن کنید.

❑ سیستم تهویه مطبوع را به مدت حدود ۱۵ دقیقه به کار بباندازید.

62A

سیستم تهویه مطبوع مدار گاز کولر: تخلیه - پرکردن

تهویه مطبوع

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش **62A**، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات، صفحه **62A-1** مراجعه نمایید).

توجه

برای اجتناب از استفاده نادرست از ابزار، قبل از هر گونه انجام عملیات راهنمای استفاده آنرا مطالعه نمایید.

توجه

برای اجتناب از آسیب رسیدن به قطعات مدار سیستم خنک کننده (زنک زدگی ۰.۰۰)، در صورت وجود آثار ماده رنگی، از تزریق مجدد آن خودداری کنید.

تذکر:

یک خلاصه جدول مقادیر گاز کولر سیستم را متناسب با نوع موتور مشخص می‌کند (به بخش **62A**، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه **62A-2** مراجعه نمایید).

62A

سیستم تهویه مطبوع مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن

تهویه مطبوع

I - بازیابی گاز کولر



تذکر:

- مدار سیستم تهویه مطبوع تنها مجهز به یک شیر پرکننده است، در بعضی از دستگاه‌های شارژ فقط لازم است از لوله فشار قوی استفاده شود (به دستورالعمل استفاده از دستگاه‌های شارژ رجوع کنید).

- با توجه به شرایط، برای بهبود عمل بازیابی گاز کولر، قبل از بازیابی اجازه دهید سیستم چند دقیقه کار کند.

تذکر:

برای اجتناب از موارد زیر، رعایت این روش‌ها الزامی است:

- پاشیده شدن گاز هنگام باز کردن مدار سیستم،
- عدم رعایت مقررات زیست محیطی با آزاد شدن گاز در هوا هنگام باز کردن یا تخلیه مدار سیستم.

برای بازیابی یا کنترل شارژ گاز کولر سه حالت وجود دارد:

- موتور و سیستم تهویه مطبوع کار کنند (A)،
- موتور کار کند ولی سیستم تهویه مطبوع کار نکند (B)،
- موتور و سیستم تهویه مطبوع کار نکنند (C).

□ حالت A:

- سیستم تهویه مطبوع را تا زمانی که مجموعه فن خنک کننده موتور دو بار به کار بیفتد، روشن نگه دارید،

- موتور را خاموش کنید،

- عملیات تخلیه اولیه را انجام دهید (مقادیر را ثبت نمایید)،

- ۱۵ دقیقه منتظر بمانید،

- بررسی کنید که فشار نسبی کمتر یا برابر 0 bar باشد،

- عملیات تخلیه را تا زمان رسیدن به فشار نسبی 0 bar یا کمتر تکرار کنید،

- مقادیر تخلیه شده را جمع بزنید، اگر مجموع آن برابر با 35 g یا 100 g مقدار مشخص شده برای شارژ باشد، تخلیه به خوبی انجام شده است.

حالت B:

- موتور را تا زمانی که مجموعه فن خنک کننده دوباره به کار بیفتد، روشن نگه دارید،

- موتور را خاموش کنید،

- عملیات تخلیه اولیه را انجام دهید (مقادیر را ثبت نمایید)،

- ۱۵ دقیقه منتظر بمانید،

- موتور را تا زمانی که مجموعه فن خنک کننده دوباره به کار بیفتد، روشن نگه دارید،

- موتور را خاموش کنید،

- تخلیه دوم را انجام دهید (مقادیر را ثبت نمایید)،

- عملیات تخلیه را تا زمان رسیدن به فشار نسبی 0 bar یا کمتر تکرار کنید،

- مقادیر تخلیه شده را جمع بزنید، اگر مجموع آن برابر با 35 g یا 100 g مقدار مشخص شده برای شارژ باشد، تخلیه به خوبی انجام شده است.

حالت C:

- عملیات تخلیه اولیه را انجام دهید (مقادیر را ثبت نمایید)،

- به مدت ۲ ساعت صبر کنید،

- عملیات تخلیه را تا زمان رسیدن به فشار نسبی 0 bar یا کمتر تکرار کنید،

- مقادیر تخلیه شده را جمع بزنید، اگر مجموع آن برابر با 35 g یا 100 g مقدار مشخص شده برای شارژ باشد، تخلیه به خوبی انجام شده است.

II - تخلیه کامل

□ قبل از شارژ، عملیات تخلیه کامل باید حتماً به خوبی انجام شود، در غیر این صورت سیستم تهویه مطبوع آسیب خواهد دید.

دو حالت وجود دارد:

- تخلیه کامل بلافاصله پس از خالی کردن سیستم انجام شود (حالت A)،

- تخلیه کامل پس از یک وقفه چند ساعته یا چند روزه انجام شود (حالت B).

حالت A:

- تخلیه کامل ۲۰ دقیقه طول می‌کشد.

حالت B:

- برای از بین بردن کامل رطوبت، تخلیه کامل ۴۵ دقیقه طول می‌کشد.

□ پس از انجام تخلیه کامل، یک تست آب بندی انجام دهید (بعضی از دستگاه‌های شارژ این کار را به طور خودکار انجام می‌دهند).

III - پر کردن

□ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع
مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن

تهویه مطبوع

❑ با توجه به نوع و مقدار روغن توصیه شده و نیز عملیات انجام شده، سطح روغن و گاز کولر را به مقدار لازم برسانید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه کنید).

❑ عدم وجود نشتی را به کمک حسگر الکترونیکی بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

توجه

پس از وارد کردن ماده رنگی در سیال خنک کننده، استفاده از ماده رنگی و تاریخ آن را روی یک برچسب (که به همراه کپسول رنگ ارائه می شود) مشخص نمایید.
برچسب را نزدیک شیر پر کردن مدار سیستم خنک کننده در معرض دید بچسبانید.

❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

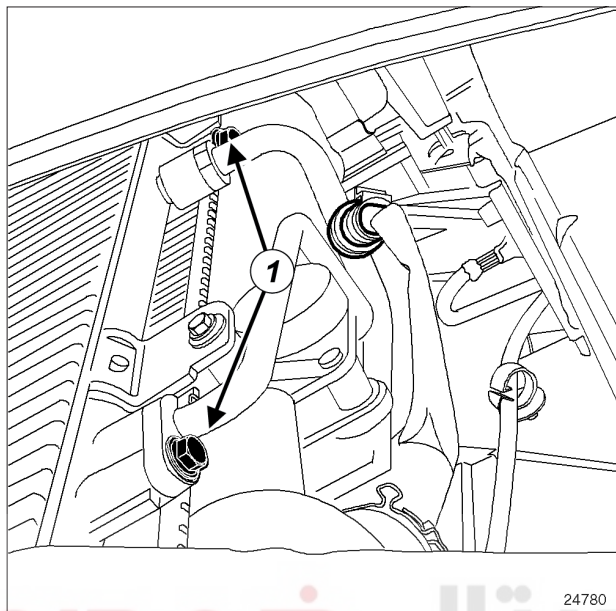


62A

سیستم تهویه مطبوع کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



24780

□ پیچ‌های (1) اتصالات لوله‌های روی کندانسور را باز کنید.

توجه

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

□ لوله‌های کندانسور را جدا کنید.

توجه

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

□ درپوش‌ها را بر روی دهانه‌های مدار سیستم خنک کننده قرار دهید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله‌ها بر روی شیر انبساط

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

□ خودرو را روی جک بالا بردن قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (02A)، وسایل بالا بردن خودرو).

□ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 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).

K9K، و 792 یا 794 یا 796

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

62A

سیستم تهویه مطبوع
کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

III - مرحله پایانی

K9K، و 792 یا 794 یا 796

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

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

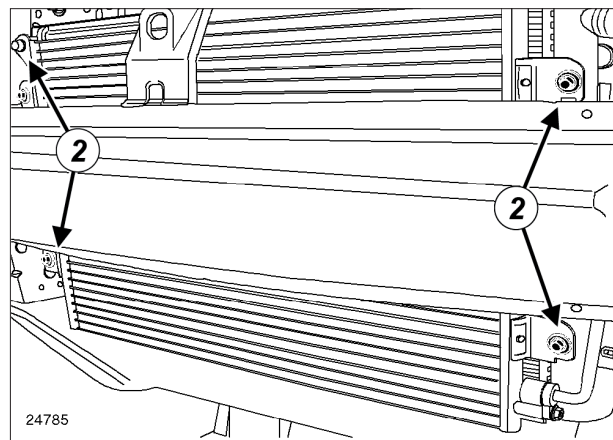
❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).



24785

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (2) کندانسور،
- کندانسور.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

❑ واشرهای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

❑ درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌های لوله‌ها را باز کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- کندانسور،
- پیچ‌های کندانسور.

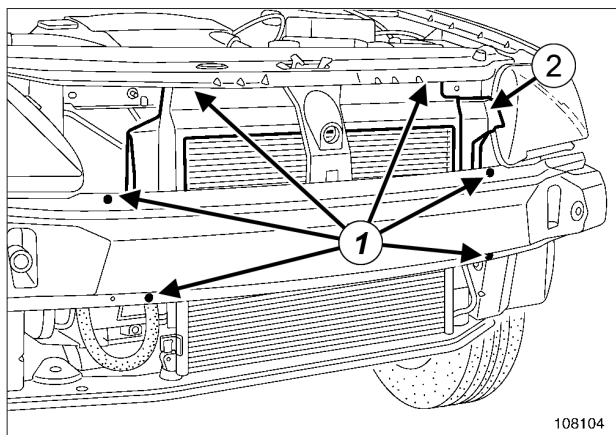
❑ اتصالات لوله‌ها را روی کندانسور نصب کنید.

❑ پیچ‌های اتصالات لوله‌های روی کندانسور را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع



108104

108104

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- اتصالات (1) قاب دور رادیاتور،

- قاب دور رادیاتور (2).

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

پیچ اتصالات لوله‌ها 8 N.m

پیچ لوله‌های روی کندانسور 8 N.m

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

۱ - مرحله پیش از باز کردن

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

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 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).

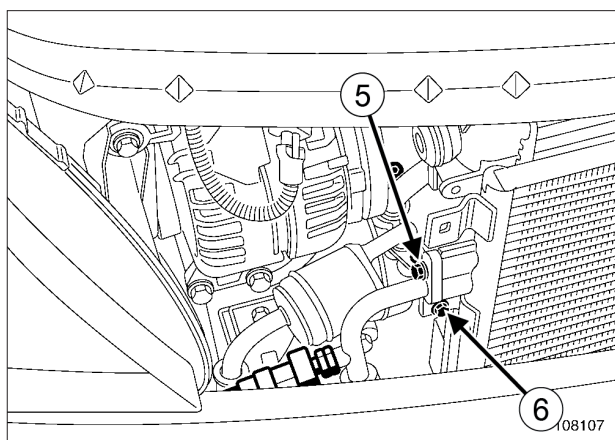
62A

سیستم تهویه مطبوع
کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

مرحله اول تهیه مدارک



108107

☐ پیچ (5) اتصال لوله‌ها را باز کنید.

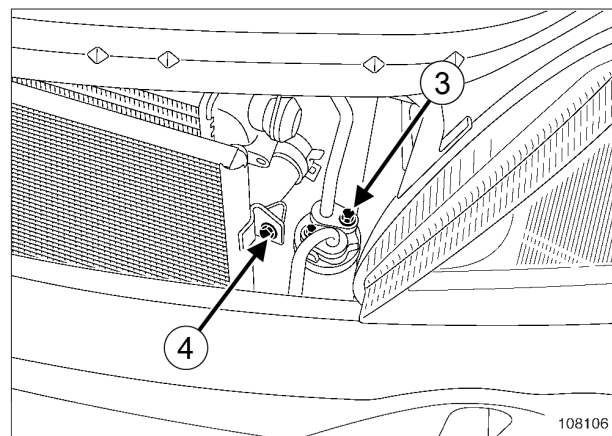
☐ لوله کندانسور را جدا کنید.

☐ درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌ها را در محل‌های لازم قرار دهید.

☐ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (6) کندانسور،

- کندانسور.



108106

☐ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (3) اتصال لوله روی مخزن رطوبت گیر،

- پیچ (4) کندانسور.

توجه

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

☐ لوله مخزن رطوبت گیر را جدا کنید.

توجه

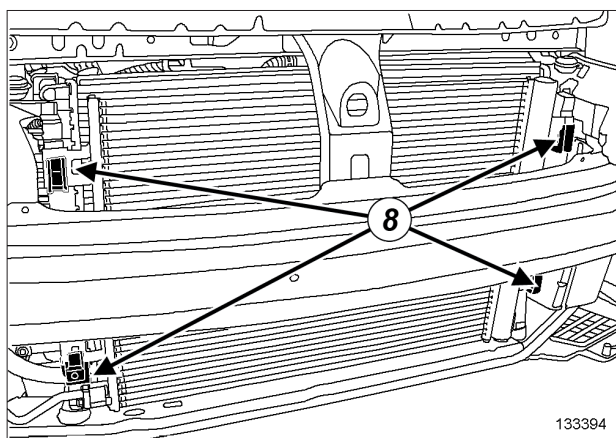
برای جلوگیری از ورود رطوبت به درون مدار، دهانه‌های قطعات مدار سیستم خنک کننده را با درپوش بپوشانید.

☐ درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌ها را در محل‌های لازم قرار دهید.

62A

سیستم تهویه مطبوع کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع



133394

☐ بست کندانسور را در (8) جدا کنید.

☐ کندانسور را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

☐ واشهرای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

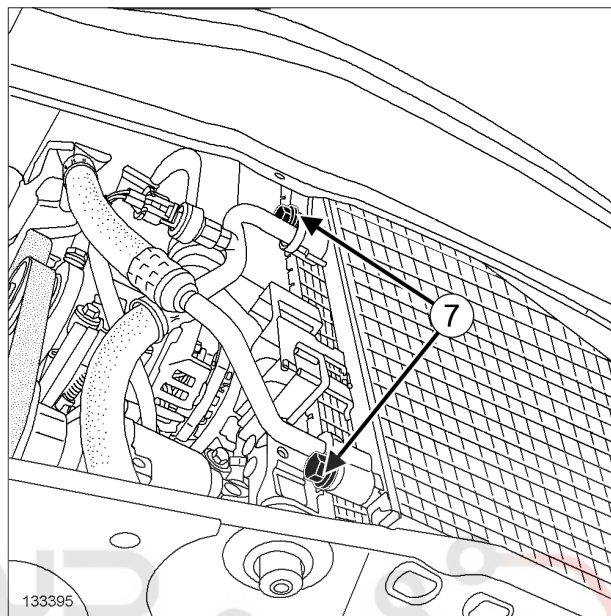
☐ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

☐ درپوش های لازم برای محافظت از آلاینده های لوله ها را باز کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

☐ کندانسور را در جای خود قرار دهید.

مرحله دوم تهیه مدارک



133395

☐ پیچ های (7) لوله های روی کندانسور را باز کنید.

توجه

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

☐ لوله های کندانسور را جدا کنید.

توجه

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

☐ درپوش های لازم برای محافظت از آلاینده ها را در محل های لازم قرار دهید.

62A

سیستم تهویه مطبوع
کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

مرحله اول تهیه مدارک

- ☐ پیچ‌های کندانسور را مجدداً نصب کنید.
- ☐ اتصالات لوله‌ها را روی کندانسور و مخزن رطوبت‌گیر نصب کنید.
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - پیچ اتصال لوله‌های روی کندانسور،
 - پیچ اتصال لوله‌های روی مخزن رطوبت‌گیر.
- ☐ پیچ‌های اتصالات لوله‌ها را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

مرحله دوم تهیه مدارک

- ☐ بست‌های کندانسور را در (8) وصل کنید.
- ☐ لوله‌های روی کندانسور را نصب کنید.
- ☐ پیچ‌های لوله‌های روی کندانسور را نصب کنید.
- ☐ پیچ‌های لوله‌های روی کندانسور را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

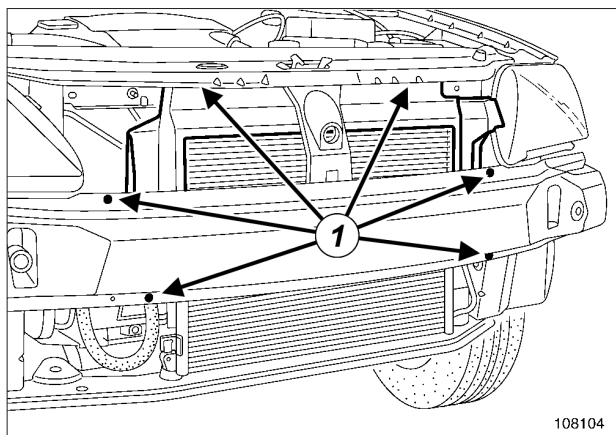
III - مرحله پایانی

- ☐ قاب دور رادیاتور را نصب کنید.
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - اتصالات قاب دور رادیاتور،
 - سپر جلو (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 از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).
- ☐ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- ☐ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).
- ☐ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

62A

سیستم تهویه مطبوع مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع



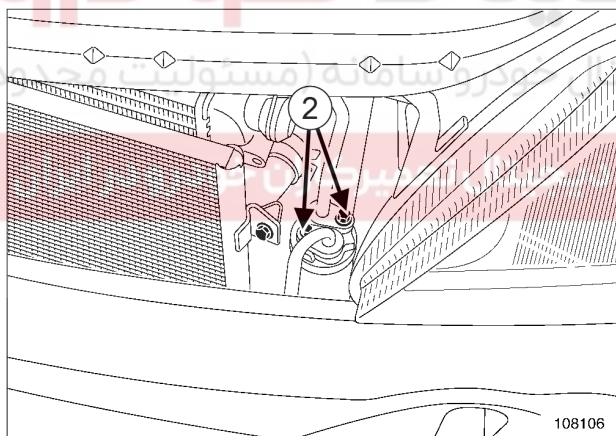
108104

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- اتصالات (1) قاب دور رادیاتور،

- قاب دور رادیاتور.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108106

❑ پیچ‌های (2) اتصالات لوله‌های روی مخزن رطوبت گیر 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 ببوشانید.

❑ درپوش‌ها را روی اتصالات لوله‌ها قرار دهید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصال لوله‌های روی مخزن رطوبت گیر

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

❑ خودرو را روی جک بالا بردن دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (MR 388، 02A، وسایل بالا بردن خودرو).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

❑ سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).

62A

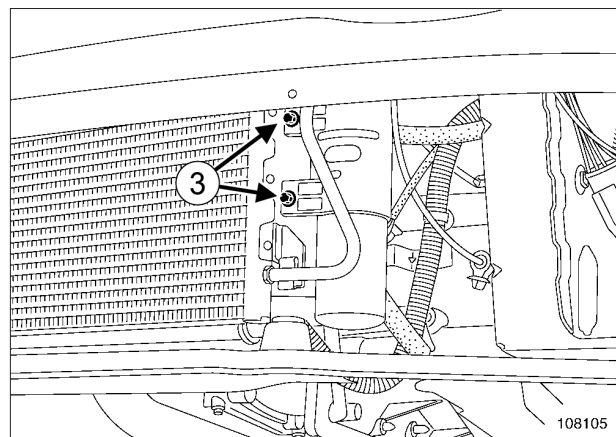
سیستم تهویه مطبوع

مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد

سیستم تهویه مطبوع - D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

III - مرحله پایانی

- ☐ قاب دور رادیاتور را نصب کنید.
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - اتصالات قاب دور رادیاتور،
 - سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).
- ☐ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).
- ☐ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).
- ☐ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- ☐ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).
- ☐ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).



108105

- ☐ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (3) مخزن رطوبت گیر،
- مخزن رطوبت گیر.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ☐ واشرهای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر آب بندی نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- ☐ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.
- ☐ درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌های لوله‌ها را باز کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

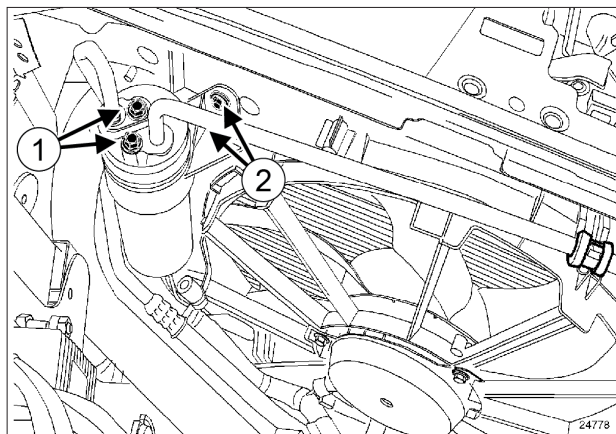
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - مخزن رطوبت گیر،
 - پیچ‌های مخزن رطوبت گیر.
- ☐ اتصالات لوله‌ها را روی مخزن رطوبت گیر قرار دهید.
- ☐ پیچ‌های اتصالات لوله‌های روی مخزن رطوبت گیر را نصب کنید.
- ☐ پیچ‌های اتصالات لوله‌های روی مخزن رطوبت گیر را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



24778

□ پیچ‌های (1) اتصالات لوله‌های روی مخزن رطوبت گیر 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 ببوشانید.

□ درپوش‌ها را روی اتصالات لوله‌ها قرار دهید.

□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (2) مخزن رطوبت گیر،
- مخزن رطوبت گیر.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

□ واشرهای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

□ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه هوا توصیه شده روغن کاری کنید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصال لوله‌های روی مخزن رطوبت گیر

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

□ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

K9K

□ روکش محافظ موتور را باز کنید.

□ مجموعه فیلتر هوا را باز کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

❑ درپوش های لازم برای محافظت از آلاینده های لوله ها را باز کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- مخزن رطوبت گیر،

- پیچ های مخزن رطوبت گیر.

❑ اتصالات لوله ها را روی مخزن رطوبت گیر قرار دهید.

❑ پیچ های اتصالات لوله های روی مخزن رطوبت گیر را نصب کنید.

❑ پیچ های اتصالات لوله های روی مخزن رطوبت گیر را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

III - مرحله پایانی

❑ مجموعه فیلتر هوا را نصب کنید.

K9K

❑ روکش محافظ موتور را نصب کنید.

❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

62A

سیستم تهویه مطبوع کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K4M یا K7J یا K7M، و تهویه مطبوع

K4M یا K7J یا K7M

- ❑ سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- چرخ جلو سمت راست (به بخش چرخ: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 35A، چرخ‌ها و لاستیک‌ها)،

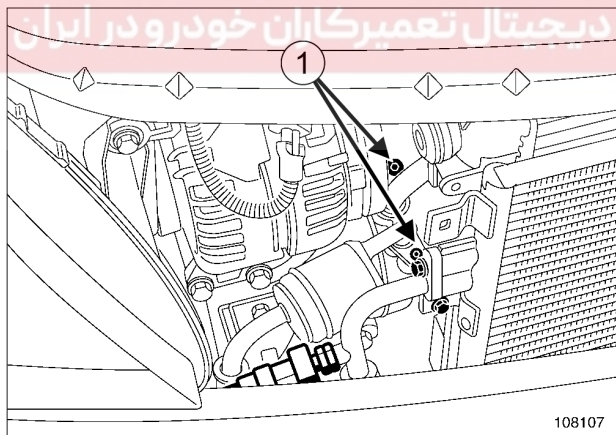
- تسمه دینام (به بخش تسمه دینام: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 11A، قسمت بالا و جلوی موتور).

K4M

- ❑ محافظ ریل سوخت رسانی را باز کنید.

مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

K4M یا K7J یا K7M



108107

- ❑ پیچ‌های (1) اتصالات لوله‌های روی کمپرسور را باز کنید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

21 N.m	پیچ کمپرسور
21 N.m	پیچ لوله فرمان هیدرولیک
21 N.m	پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور،
8 N.m	پیچ اتصالات لوله‌ها بر روی کمپرسور
21 N.m	پیچ قاب محافظ ریل سوخت رسانی

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

مرحله پیش از باز کردن

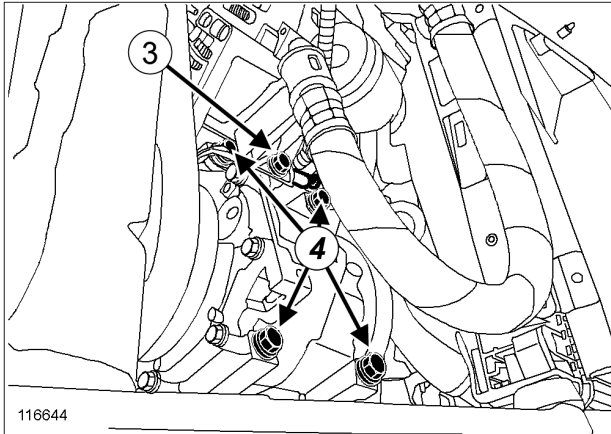
- ❑ خودرو را روی جک بالا بردن دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (MR 388، 02A، وسایل بالا بردن خودرو).
- ❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- ❑ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

62A

سیستم تهویه مطبوع کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K4M یا K7J یا K7M، و تهویه مطبوع

K4M

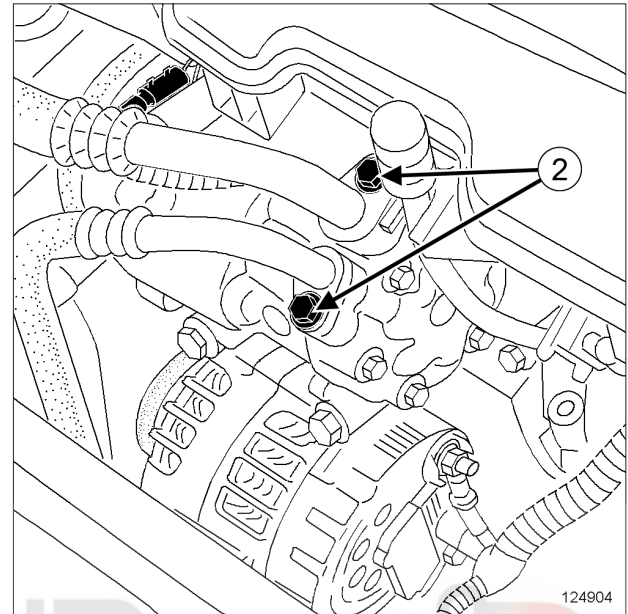


116644

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ پایه نگهدارنده (3) لوله روی کمپرسور،
- پیچ‌های (4) کمپرسور،
- کمپرسور.

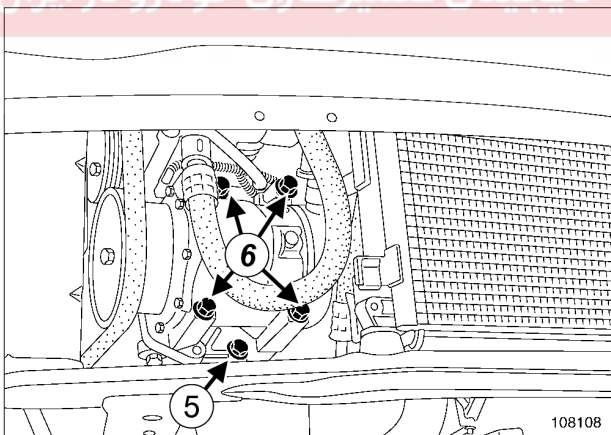
D4D



124904

❑ پیچ‌های (2) اتصالات لوله‌های روی کمپرسور را باز کنید.

K7J یا K7M، و فرمان هیدرولیک



108108

❑ پیچ (5) لوله فرمان هیدرولیک را باز کنید.

توجه

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

لوله‌های کمپرسور را جدا کنید.

توجه

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

❑ لوله‌ها را با درپوش بپوشانید.

❑ اتصال الکتریکی کمپرسور را جدا کنید.

K7J یا K7M

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (6) کمپرسور،

62A

سیستم تهویه مطبوع کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K4M یا K7J یا K7M، و تهویه مطبوع

- کمپرسور.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- کمپرسور،
- پیچ‌های کمپرسور.
- ☐ پیچ‌های کمپرسور نصب کنید.
- ☐ پیچ‌های کمپرسور را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

K7J یا K7M، و فرمان هیدرولیک

- ☐ پیچ لوله فرمان هیدرولیک را مجدداً نصب کنید.
- ☐ پیچ لوله فرمان هیدرولیک را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

K4M

- ☐ پیچ پایه نگهدارنده لوله را بر روی کمپرسور مجدداً نصب کنید.
- ☐ پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

- ☐ اتصالات لوله‌ها را روی کمپرسور قرار دهید.
- ☐ پیچ‌های اتصالات لوله‌ها را روی کمپرسور نصب کنید.
- ☐ پیچ‌های اتصالات لوله‌های روی کمپرسور را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی کمپرسور را وصل کنید.

III - مرحله پایانی

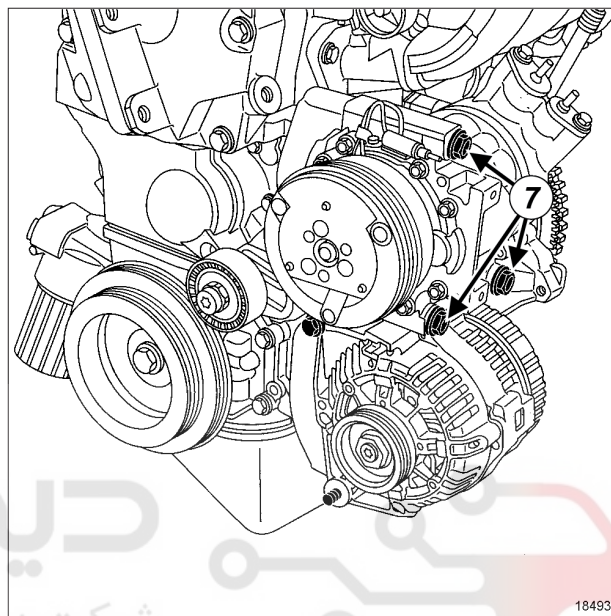
K4M

- ☐ محافظ ریل سوخت رسانی را مجدداً نصب کنید.
- ☐ پیچ‌های محافظ ریل سوخت رسانی را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- تسمه دینام (به بخش تسمه دینام: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 11A، قسمت بالا و جلوی موتور)،
- چرخ جلو سمت راست (به بخش چرخ: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 35A، چرخ‌ها و لاستیک‌ها).

D4D



18493

- ☐ قطعات زیر را باز کنید:
- پیچ (7) کمپرسور،
- کمپرسور.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ☐ واشرهای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشتی، قبل از نصب واشر آب بندی نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- ☐ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه هوا توصیه شده روغن کاری کنید.
- ☐ درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌های لوله‌ها را باز کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع
کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K4M یا K7J یا K7M، و تهویه مطبوع

K7M یا K7J یا K4M

❑ سپر جلو را نصب کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).

❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

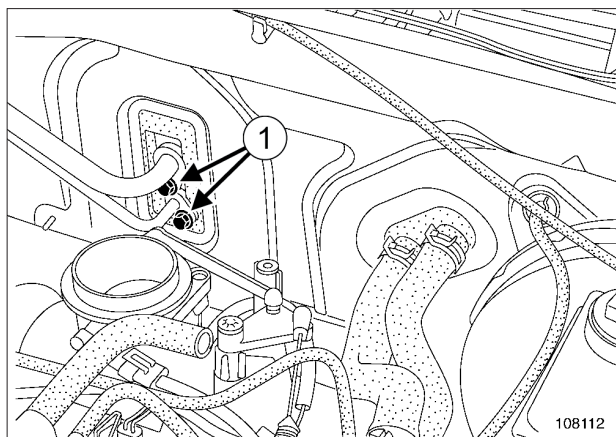
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

62A

سیستم تهویه مطبوع شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108112

□ پیچ‌های (1) اتصالات لوله‌ها را باز کنید.

توجه

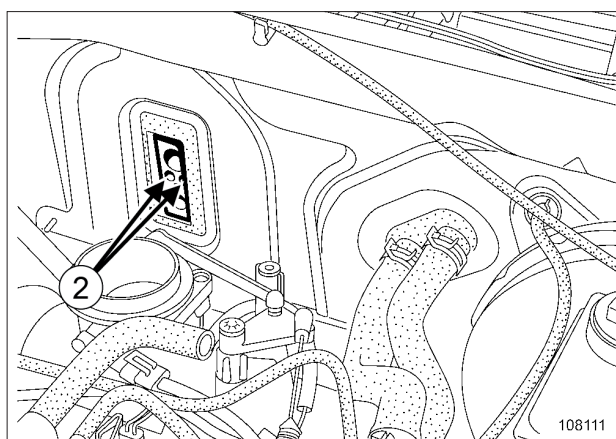
برای اجتناب از نشت گاز کولر، به لوله‌ها آسیب نرسانید (تغییر حالت دادن، خم کردن ...).

□ لوله‌ها را جدا کنید.

توجه

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

□ درپوش‌ها را روی اتصالات لوله‌ها قرار دهید.



108111

□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های (2) شیر انبساط،
- شیر انبساط.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

پیچ شیر انبساط 6 N.m

پیچ اتصالات لوله‌ها بر روی شیر انبساط 8 N.m

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

□ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

K9K

□ روکش محافظ موتور را باز کنید.

□ عایق صوتی سینی داشبورد محفظه موتور را جدا کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع
شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- واشره‌های آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر جدید وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.
- درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌های لوله‌ها را باز کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - رگولاتور،
 - پیچ‌های شیر انبساط.

تذکر:

پیچ‌های نصب شیر انبساط را به تدریج محکم کنید تا شیر انبساط به طور صاف و یکدست روی لوله‌ها قرار گیرد.

- پیچ‌های شیر انبساط را با گشتاور (6 N.m) محکم کنید.
- اتصالات لوله‌ها را روی شیر انبساط نصب کنید.
- پیچ‌های اتصالات لوله‌ها را روی شیر انبساط مجدداً نصب کنید.
- پیچ‌های اتصالات لوله‌های روی شیر انبساط را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

III - مرحله پایانی

K9K

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - عایق صوتی روی سینی داشبورد،
 - روکش محافظ موتور.

- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

62A

سیستم تهویه مطبوع تبخیر کننده: تمیز کردن

تهویه مطبوع

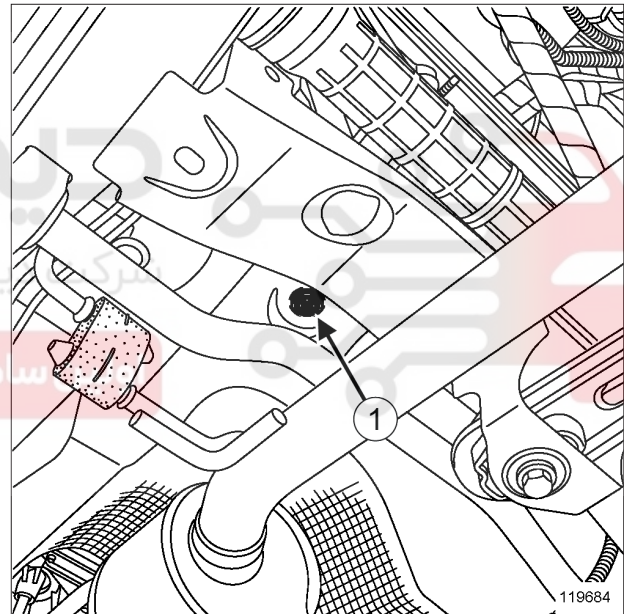
تذکر:

در هر کشور برای سرویس و نگهداری سیستم تهویه مطبوع دستورالعمل‌های خاصی وجود دارد، به دفترچه سرویس و نگهداری مراجعه شود.

توجه

ماده تمیز کننده را روی ورودی هوا اسپری نکنید زیرا خطر خراب شدن مجموعه فن را به همراه دارد.

- ❑ خودرو را روی جک بالا بردن دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (02A، MR 388).
وسایل بالا بردن خودرو.



119684

- ❑ محتویات اسپری تمیز کننده مجهز به یک رابط را از طریق دهانه (1) تخلیه کننداسور واقع در زیر خودرو اسپری کنید.
- ❑ ۱۵ دقیقه صبر کنید تا ماده تمیز کننده عمل کند.
- ❑ اجازه دهید دستگاه تهویه به مدت ۵ دقیقه به آرامی کار کند.

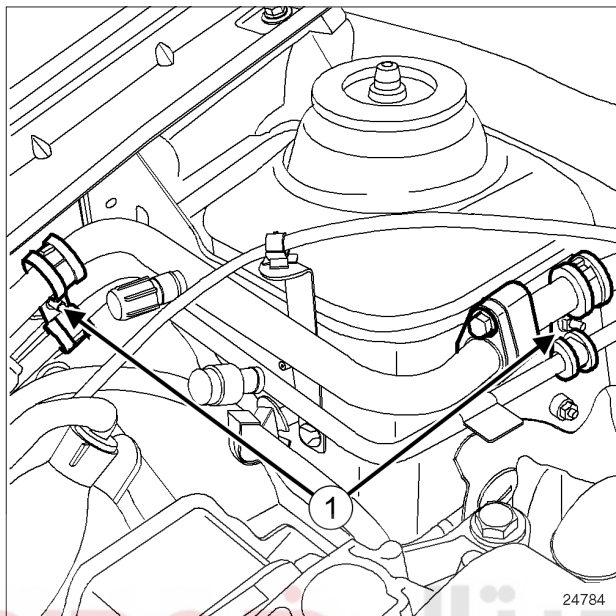
62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

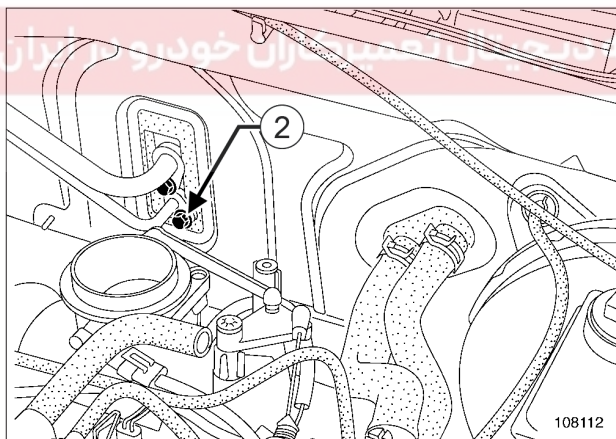
II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



24784

□ قطعات زیر را باز کنید:

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



108112

□ پیچ (2) اتصال لوله روی شیر انبساط.

توجه

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

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

پیچ اتصالات لوله 8 N.m

پیچ بست نگهدارنده لوله روی مجموعه فن 2 N.m

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

□ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

K9K

□ روکش محافظ موتور را باز کنید.

□ مجموعه فیلتر هوا را باز کنید.

□ عایق صوتی محافظ موتور را جدا کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

❑ واشهرای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشهر آب بندی نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

❑ درپوشهای جلوگیری از ورود آلایندهها را بردارید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

❑ اتصال لوله روی مخزن رطوبت گیر و شیر انبساط را نصب کنید.

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پیچ اتصال لوله روی مخزن رطوبت گیر،

- پیچ اتصال لوله روی شیر انبساط،

- پیچ بست نگهدارنده لوله روی مجموعه فن.

❑ پیچها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:

- پیچهای اتصالات لوله (8 N.m).

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

❑ مهره‌های نصب بست نگهدارنده لوله‌ها بر روی بدنه را نصب کنید.

III - مرحله پایانی

❑ عایق صوتی را روی سینی داشبورد نصب کنید.

❑ مجموعه فیلتر هوا را نصب کنید.

K9K

❑ روکش محافظ موتور را نصب کنید.

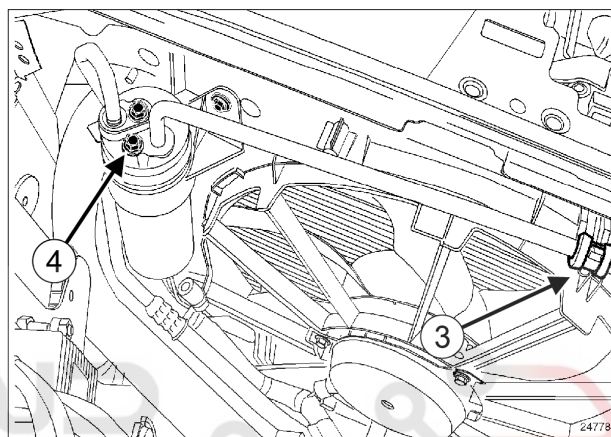
❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

❑ 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 رطوبت گیر.

توجه

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

❑ لوله مخزن رطوبت گیر را جدا کنید.

توجه

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

❑ دهانه مخزن رطوبت گیر را با درپوش بپوشانید.

❑ لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط را باز کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

- ❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).
- ❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- ❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).
- ❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

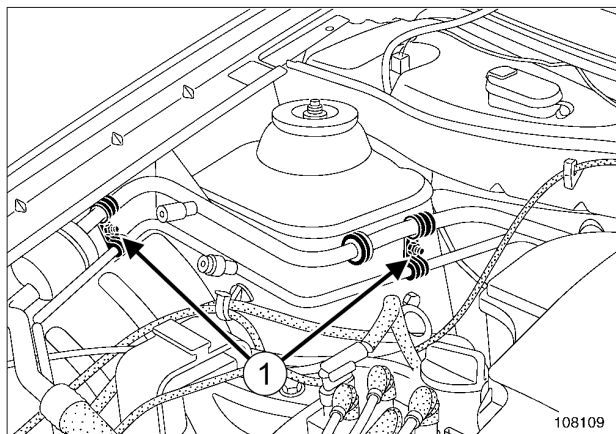


62A

سیستم تهویه مطبوع لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

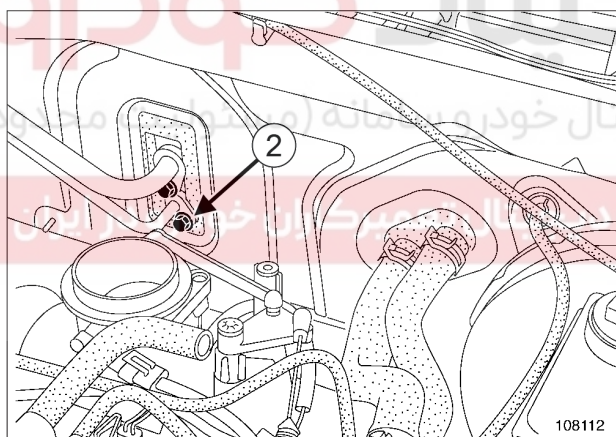
II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108109

❑ قطعات زیر را باز کنید:

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



108112

❑ پیچ (2) اتصال لوله روی شیر انبساط.

توجه

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

❑ 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.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

❑ لوله ورودی هوا را باز کنید.

فرمان هیدرولیک

❑ مخزن فرمان هیدرولیک را از پایه نگهدارنده آن جدا کنید.

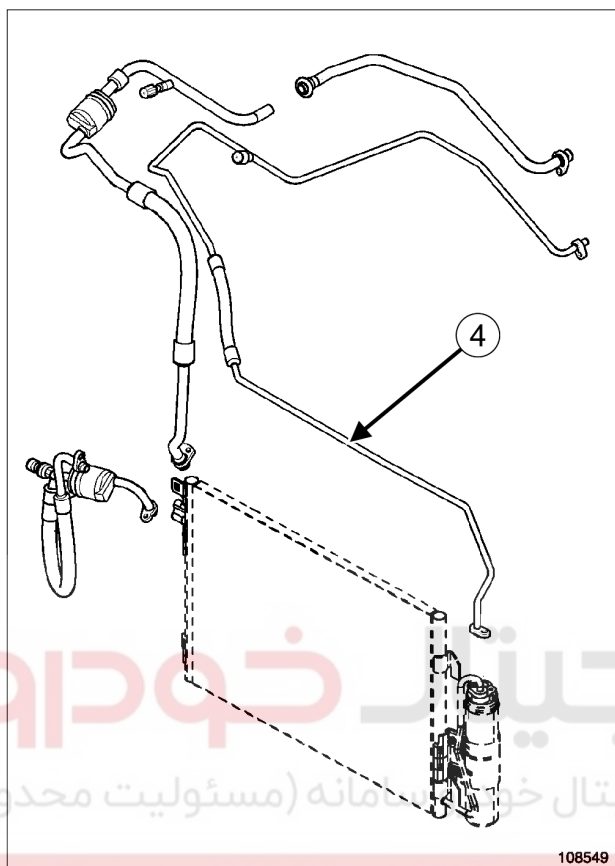
❑ کابل موتور تنظیم نور چراغ جلو را جدا کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

سیستم تهویه مطبوع - D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع



108549

- ❑ لوله مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط (4) را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ❑ واشهرای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

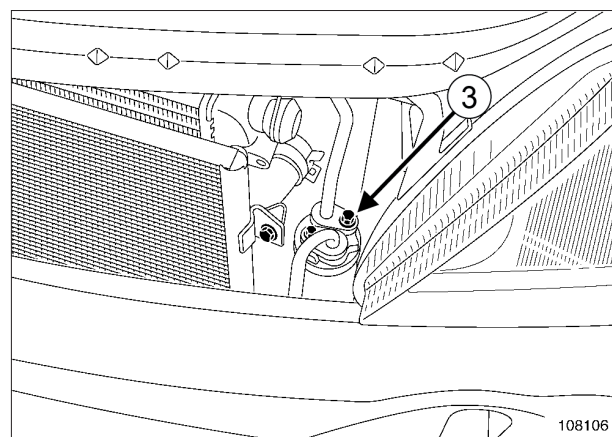
توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- ❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.
- ❑ درپوش های لازم برای محافظت از آلاینده های لوله ها را باز کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ اتصالات لوله را روی کندانسور و مخزن رطوبت گیر نصب کنید.



108106

- ❑ پیچ (3) اتصال لوله روی مخزن رطوبت گیر.
- ❑ لوله مخزن رطوبت گیر را جدا کنید.
- ❑ دهانه مخزن رطوبت گیر را با درپوش بپوشانید.

توجه

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

توجه

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

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - شیر انبساط: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پیچ اتصال لوله روی مخزن رطوبت گیر،

- پیچ اتصال لوله روی شیر انبساط.

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

❑ مهره‌های نصب بست نگهدارنده لوله‌ها بر روی بدنه را نصب کنید.

III - مرحله پایانی

❑ کابل موتور تنظیم نور چراغ جلو را نصب کنید.

فرمان هیدرولیک

❑ مخزن فرمان هیدرولیک را به پایه نگهدارنده آن وصل کنید.

❑ لوله ورودی هوا را نصب کنید.

❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

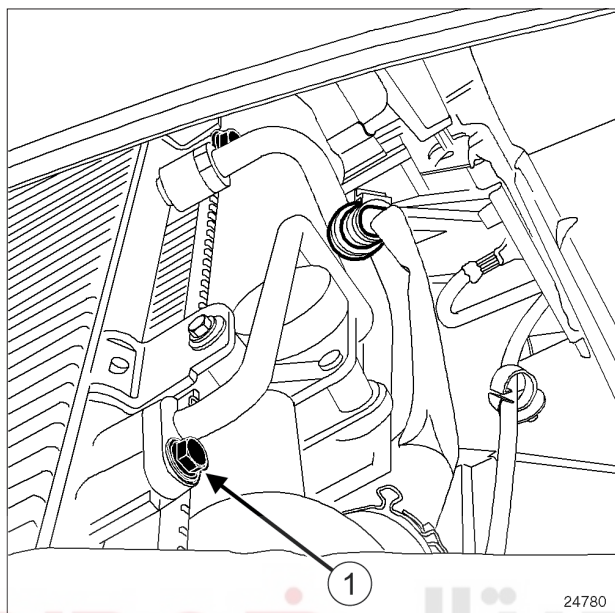
62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



24780

24780

❑ پیچ (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 ببوشانید.

❑ دهانه کندانسور را با درپوش ببوشانید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ اتصالات لوله‌ها

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

❑ خودرو را روی جک بالا برد و ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (MR 388، 02A، وسایل بالا برد خودرو).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

K9K

❑ روکش محافظ موتور را باز کنید.

❑ قطعات زیر را باز کنید:

- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی)،

- لوله ورودی فیلتر هوا.

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال کندانسور - مخزن رطوبت گیر: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

II - مرحله پیش از نصب کردن

- ❑ اتصالات لوله‌ها را روی کندانسور و مخزن رطوبت گیر نصب کنید.
- ❑ پیچ‌های نصب اتصالات لوله‌ها را روی کندانسور و مخزن رطوبت گیر نصب کنید.
- ❑ پیچ‌های اتصالات لوله‌ها را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

III - مرحله پایانی

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- لوله ورودی فیلتر هوا،
- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 389، 55A محافظ‌های بیرونی).

K9K

- ❑ روکش محافظ موتور را نصب کنید.

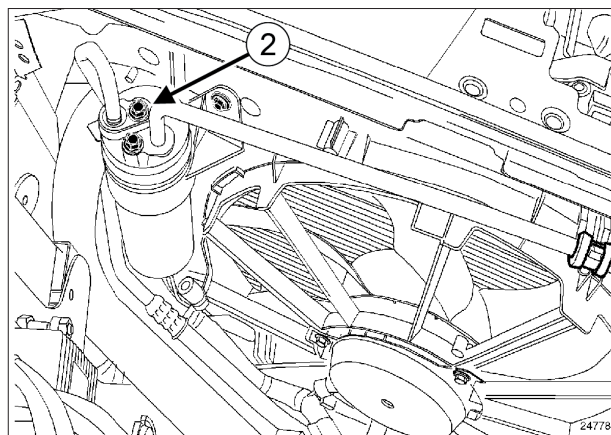
- ❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

- ❑ قبل از پر کردن مدار از مقدار گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

- ❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

- ❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

- ❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).



24778

- ❑ پیچ (2) اتصال لوله روی مخزن رطوبت گیر.

- ❑ لوله مخزن رطوبت گیر را جدا کنید.

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 رطوبت گیر را با درپوش بپوشانید.

- ❑ لوله اتصال مخزن رطوبت گیر - کندانسور را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ❑ واشرها آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشرها وضعیت سطوح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- ❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

- ❑ درپوش‌های لازم برای محافظت از آلاینده‌های لوله‌ها را باز کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

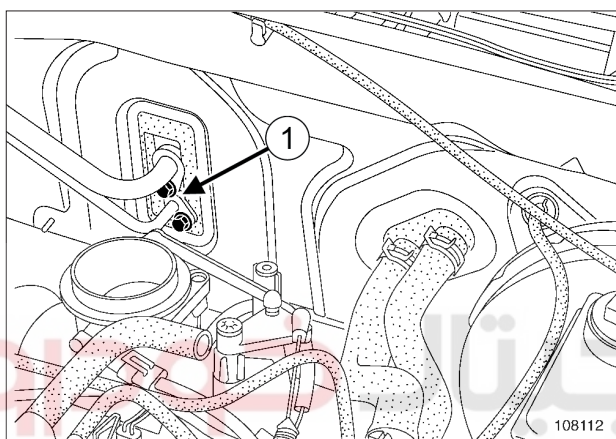
لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور : باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

K9K

- ☐ روکش محافظ موتور را باز کنید.
- ☐ عایق صوتی محافظ موتور را جدا کنید.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108112

- ☐ پیچ (1) اتصال لوله روی شیر انبساط را باز کنید.

- ☐ لوله شیر انبساط را جدا کنید.

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 شیر انبساط را با درپوش بپوشانید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

8 N.m	پیچ لوله‌های مرکب
8 N.m	پیچ اتصال لوله‌های روی کمپرسور
8 N.m	پیچ اتصال لوله‌های روی شیر انبساط
21 N.m	پیچ محافظ ریل سوخت رسانی

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

- ☐ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

- ☐ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

K4M

- ☐ محافظ ریل سوخت را باز کنید.

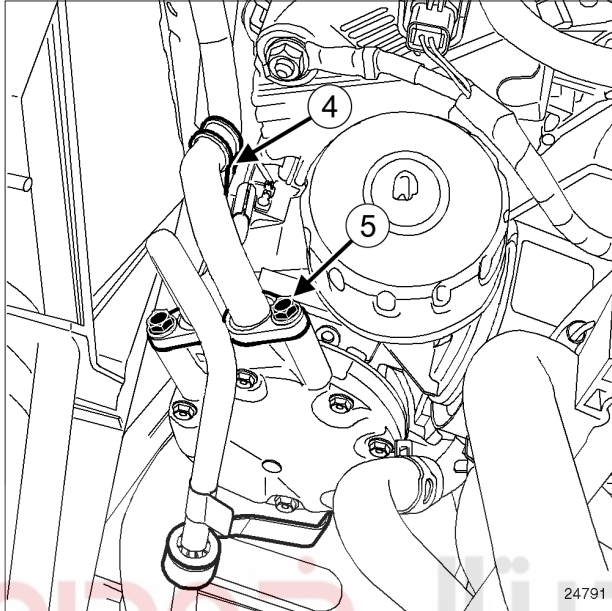
62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور : باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

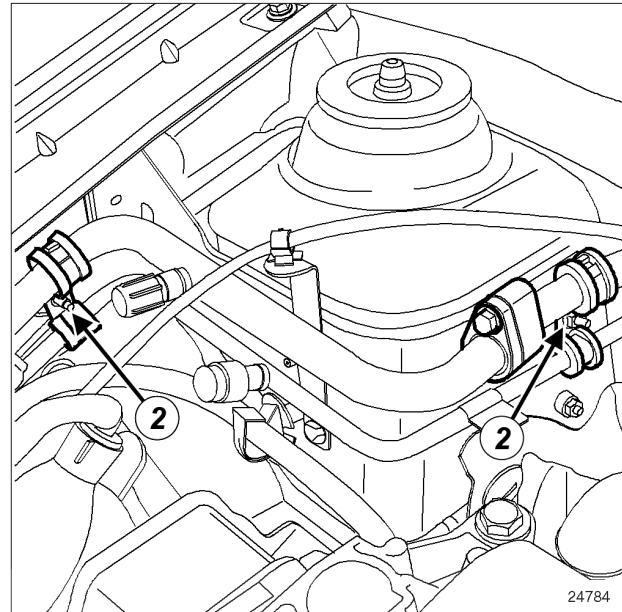
K9K



24791

□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (4) بست نگهدارنده لوله روی کمپرسور،
- پیچ نصب (5) اتصال لوله روی کمپرسور.

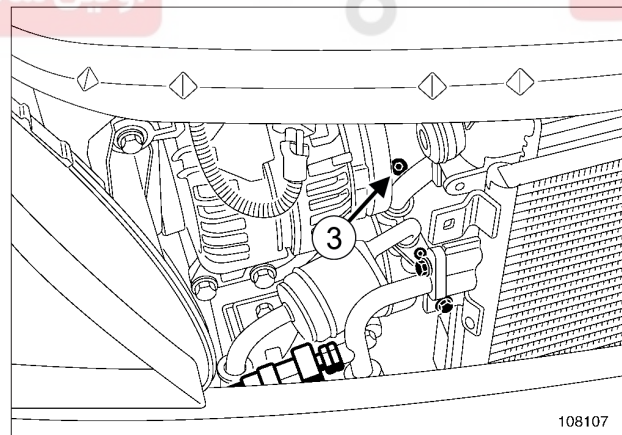


24784

□ قطعات زیر را باز کنید:

- مهره‌های (2) بست‌های نگهدارنده لوله‌ها بر روی بدنه،
- بست‌های نگهدارنده لوله‌ها بر روی بدنه.

K4M یا K7J یا K7M



108107

□ پیچ (3) اتصال لوله روی کمپرسور را باز کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور : باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ❑ واشهرای آب بندی (اورینگ) را تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- ❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

تذکر:

لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور به صورت قطعه یدکی، به هم سوار نشده عرضه می شود.

- ❑ دو لوله تشکیل دهنده لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور را به یکدیگر وصل کنید.

- ❑ پیچ لوله های تشکیل دهنده لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور را نصب کنید.

- ❑ اتصالات لوله ها را بر روی قطعات زیر نصب کنید:

- بر روی کمپرسور،
- بر روی شیر انبساط.

- ❑ پیچ ها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:

- پیچ اتصال لوله های روی کمپرسور (8 N.m).
- پیچ اتصال لوله های روی شیر انبساط (8 N.m).

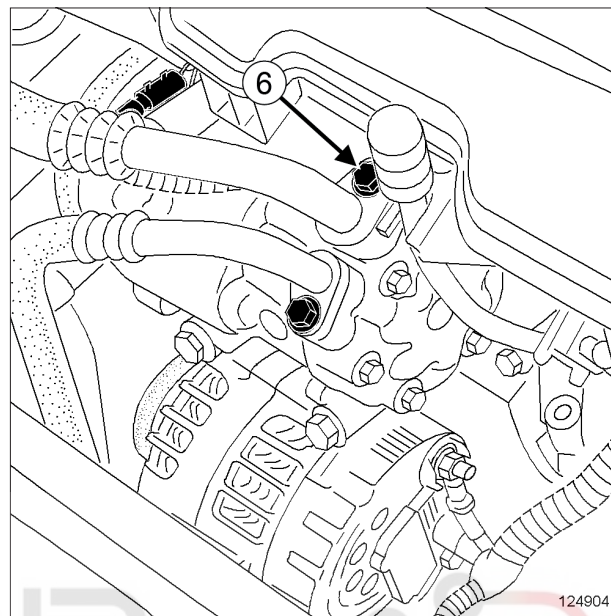
K9K

- ❑ پیچ بست نگهدارنده لوله روی کمپرسور را مجدداً نصب کنید.

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- بست های نگهدارنده لوله بر روی بدنه،
- مهره های نصب بست نگهدارنده لوله ها بر روی بدنه.

فرمان معمولی



124904

- ❑ پیچ (6) اتصال لوله روی کمپرسور را باز کنید.

- ❑ لوله های روی کمپرسور را جدا کنید.

- ❑ دهانه کمپرسور را با درپوش بپوشانید.

- ❑ لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور را باز کنید.

توجه

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

توجه

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

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال شیر انبساط - کمپرسور : باز کردن - نصب مجدد

تهویه مطبوع

III - مرحله پایانی

K9K

☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- عایق صوتی سینی داشبورد،

- روکش محافظ موتور.

K4M

☐ محافظ ریل سوخت رسانی را مجدداً نصب کنید.

☐ پیچ‌های محافظ ریل سوخت رسانی را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

☐ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

☐ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).

☐ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

☐ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).

☐ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

62A

سیستم تهویه مطبوع حسگر فشار: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

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

II - مرحله پایانی

K4M

- ☐ سینی محافظ زیر موتور را نصب کنید.

- ☐ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

گشتاور محکم کردن

9 N.m

حسگر فشار

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

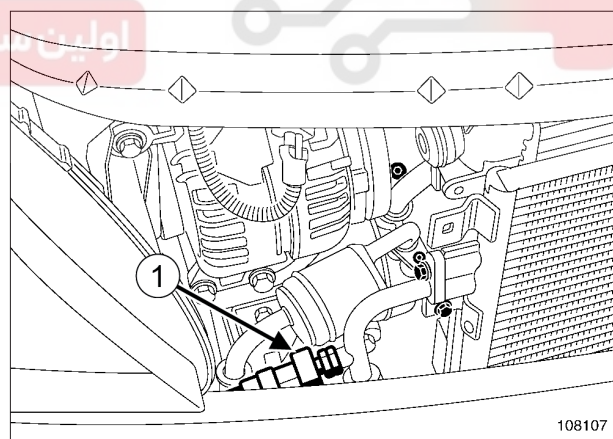
- ☐ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

K4M

- ☐ خودرو را روی جک بالا بردن دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (80A، MR 388، وسایل بالا بردن خودرو).

- ☐ سینی محافظ زیر موتور را باز کنید.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108107

108107

- ☐ 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.

62A

سیستم تهویه مطبوع حسگر فشار: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ حسگر فشار را مجدداً نصب کنید.
- ☐ 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 فیلتر هوا،
 - روکش محافظ موتور.
- ☐ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388، باتری).

گشتاور محکم کردن

9 N.m

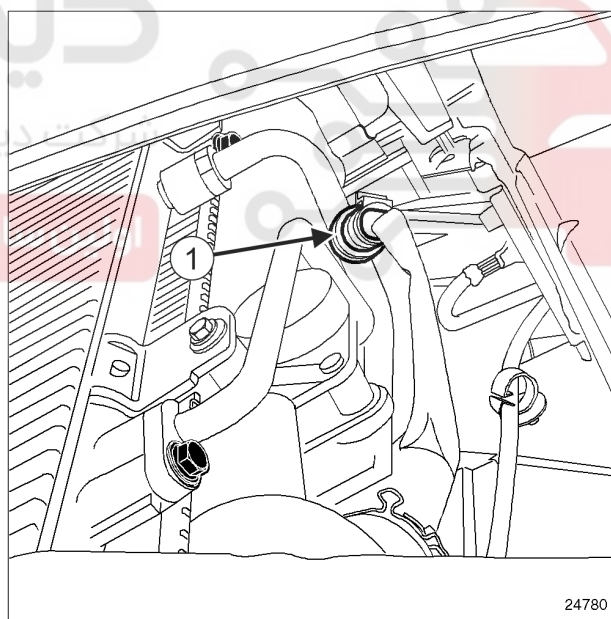
حسگر فشار

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

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

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



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.

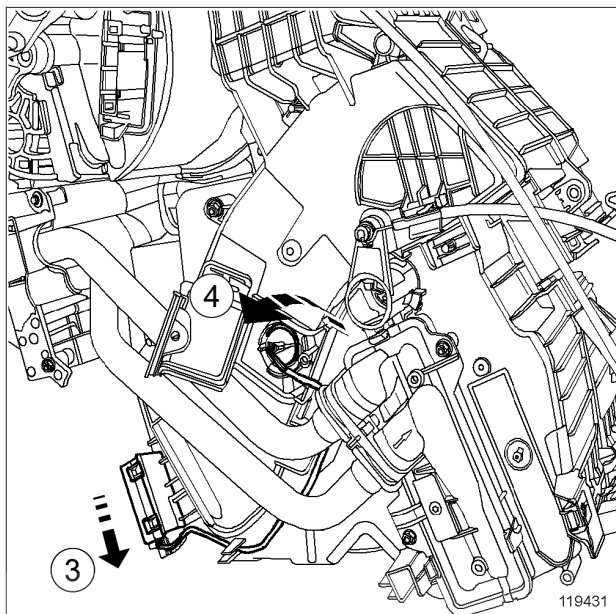
62A

سیستم تهویه مطبوع دماسنج تبخیر کننده: باز کردن - نصب مجدد

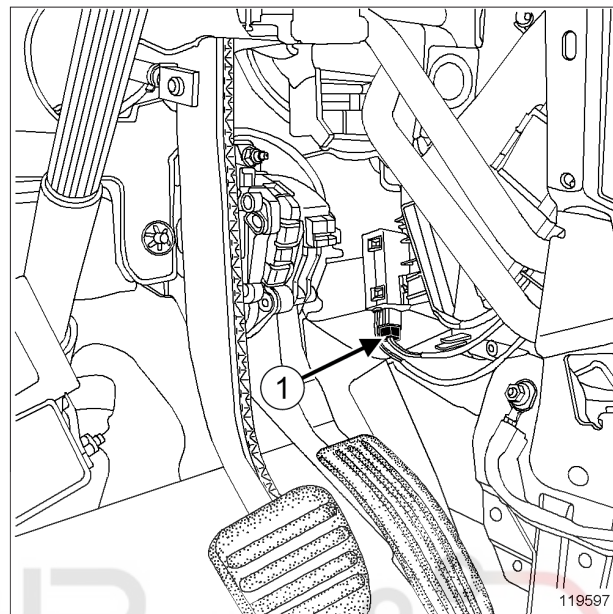
ایران، و تهویه مطبوع

باز کردن

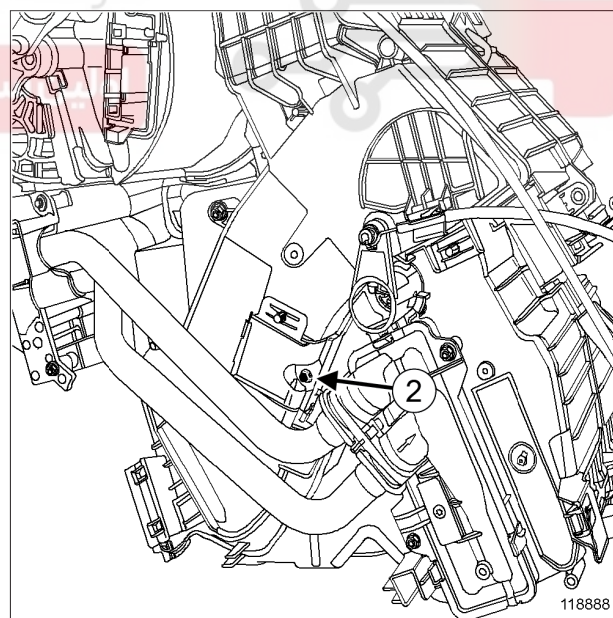
مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



119431



119597

☐ اتصال الکتریکی (1) دماسنج تبخیر کننده را جدا کنید.


118888

☐ پیچ (2) روکش دماسنج تبخیر کننده را باز کنید.

نصب مجدد مرحله نصب قطعه مورد نظر

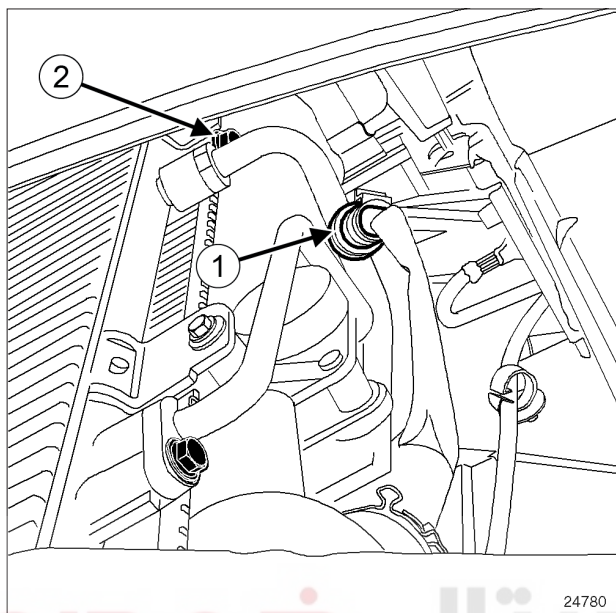
- ☐ دماسنج تبخیر کننده را در محل خود قرار دهید.
- ☐ حسگر دماسنج تبخیر کننده را یک چهارم دور در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.
- ☐ اتصال ترموستات را وصل کنید.
- ☐ پیچ روکش دماسنج تبخیر کننده را مجدداً نصب کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی دماسنج تبخیر کننده را وصل کنید.

62A

سیستم تهویه مطبوع لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



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 مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

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

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

❑ خودرو را روی جک بالا بردن دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (MR 388، 02A، وسایل بالا بردن خودرو).

❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).

❑ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

❑ سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ❑ واشهرای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشهر آب بندی نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

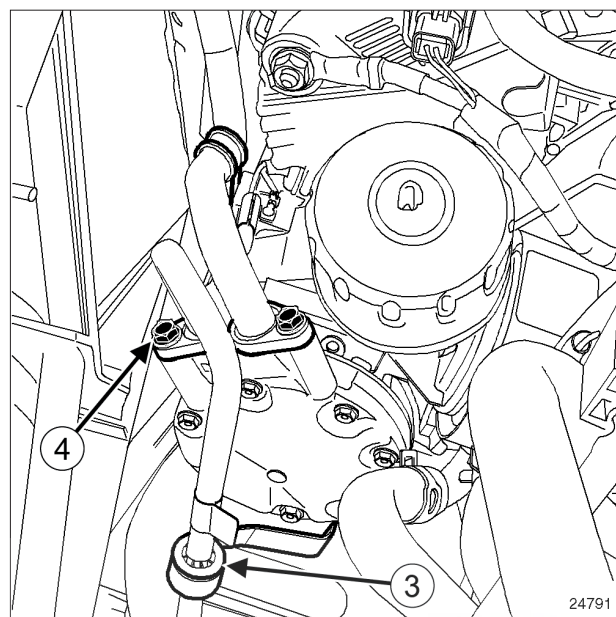
- ❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.
- ❑ درپوشهای جلوگیری از ورود آلایندهها را بردارید.
- ❑ حسگر فشار را مجدداً نصب کنید.
- ❑ حسگر فشار را با گشتاور (9 N.m) محکم کنید.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ اتصالات لولهها را روی کمپرسور و کندانسور نصب کنید.
- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - پیچ اتصال لوله روی کمپرسور،
 - پیچ اتصال لوله روی کندانسور،
 - پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور،
- ❑ پیچها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:
 - پیچهای اتصالات لوله (8 N.m)،
 - پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور (21 N.m).
- ❑ اتصال حسگر فشار را وصل کنید.

III - مرحله پایانی

- ❑ سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظهای بیرونی).
- ❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).
- ❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).



24791

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ پایه نگهدارنده (3) لوله روی کمپرسور،
- پیچ (4) اتصال لوله روی کمپرسور.

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 کمپرسور را با درپوش بپوشانید.

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- لوله اتصال کمپرسور - کندانسور،
- حسگر فشار.

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

K9K، و سیستم تهویه مطبوع - F90 یا K90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و ایران، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده

- ❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- ❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).
- ❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



62A

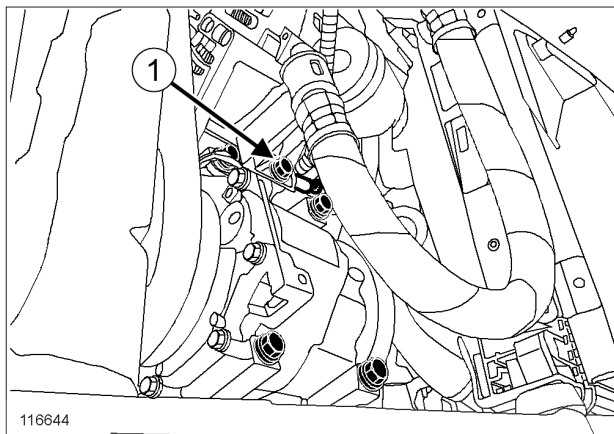
سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

K4M



116644

□ پیچ پایه نگهدارنده (1) لوله روی کمپرسور را باز کنید.

تجهیزات مورد نیاز

دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر

گشتاور محکم کردن

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

تذکرات مهم

قبل از انجام هر گونه تعمیرات به دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش سیستم تهویه مطبوع: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات مراجعه نمایید).

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

I - مرحله پیش از باز کردن

- خودرو را روی جک بالا برد و ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (MR 388، 02A، وسایل بالا بردن خودرو).
- مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر تخلیه کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).
- سپر جلو را باز کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).

62A

سیستم تهویه مطبوع

لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

نصب مجدد

مرحله پیش از نصب قطعه مورد نظر

- ❑ واشرهای آب بندی (اورینگ) را به طور منظم تعویض کنید.

توجه

برای جلوگیری از نشستی، قبل از نصب واشر آب بندی نو وضعیت سطح لوله را بررسی کنید. سطح لوله باید سالم بوده و خراشیده نشده باشد.

- ❑ برای راحت جا رفتن، واشرها را با روغنی که برای استفاده در سیستم تهویه مطبوع توصیه شده روغن کاری کنید.

- ❑ درپوشهای جلوگیری از ورود آلاینده‌ها را بردارید.

- ❑ حسگر فشار را مجدداً نصب کنید.

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

۱ - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ اتصالات لوله را روی کمپرسور و کندانسور نصب کنید.

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پیچ اتصال لوله روی کمپرسور،

- پیچ اتصال لوله روی کندانسور،

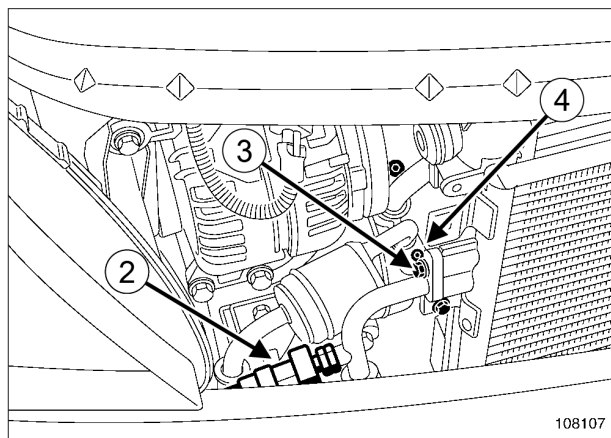
- ❑ پیچ‌های اتصالات لوله را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

K4M

- ❑ پیچ پایه نگهدارنده لوله را بر روی کمپرسور مجدداً نصب کنید.

- ❑ پیچ پایه نگهدارنده لوله روی کمپرسور را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

- ❑ اتصال حسگر فشار را وصل کنید.



108107

- ❑ حسگر فشار (2) را باز کنید.

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (3) اتصال لوله روی کندانسور،

- پیچ (4) اتصال لوله روی کمپرسور.

توجه

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

- ❑ اتصالات لوله را جدا کنید.

توجه

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

- ❑ دهانه‌ها را با درپوش بپوشانید.

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- لوله اتصال کمپرسور - کندانسور،

- حسگر فشار.

62A

سیستم تهویه مطبوع
لوله اتصال کمپرسور - کندانسور: باز کردن - نصب مجدد

D4D یا K7J یا K7M، و سیستم تهویه مطبوع - L90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع، و جعبه دنده معمولی ۵ دنده - B90، و K4M، و سیستم تهویه مطبوع

II - مرحله پایانی

- ❑ سپر جلو را نصب کنید (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389، 55A، محافظ‌های بیرونی).
- ❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).
- ❑ قبل از پر کردن مدار از مقادیر گاز کولر و روغن مطمئن شوید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات، صفحه 62A-2 مراجعه نمایید).
- ❑ مدار گاز کولر را به کمک دستگاه شارژ و تخلیه گاز کولر پر کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: تخلیه - پر کردن، صفحه 62A-12 مراجعه نمایید).
- ❑ عملکرد صحیح سیستم تهویه مطبوع را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، سیستم تهویه مطبوع: بررسی، صفحه 62A-8 مراجعه نمایید).
- ❑ عدم نشستی را بررسی کنید (به بخش 62A، سیستم تهویه مطبوع، مدار گاز کولر: بررسی، صفحه 62A-11 مراجعه نمایید).

دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

