

节 412-02A- 加热和通风

适用车型 2019 全顺 V348 国VI

目录	页码
说明与操作	
加热和通风.....	3
后加热和通风.....	4
诊断与测试	
加热和通风.....	5
拆卸与安装	
加热器芯和蒸发器芯总成.....	5
鼓风机电机.....	7
加热器芯-有空调的车型.....	12
后加热器总成.....	12
后加热器鼓风机电机.....	13
分解与组装	
加热器芯总成.....	13
后加热器总成.....	15

412-02A-2

加热和通风

412-02A-2

2019 全顺 V348 国VI

说明与操作

加热和通风

加热器/蒸发器总成概述

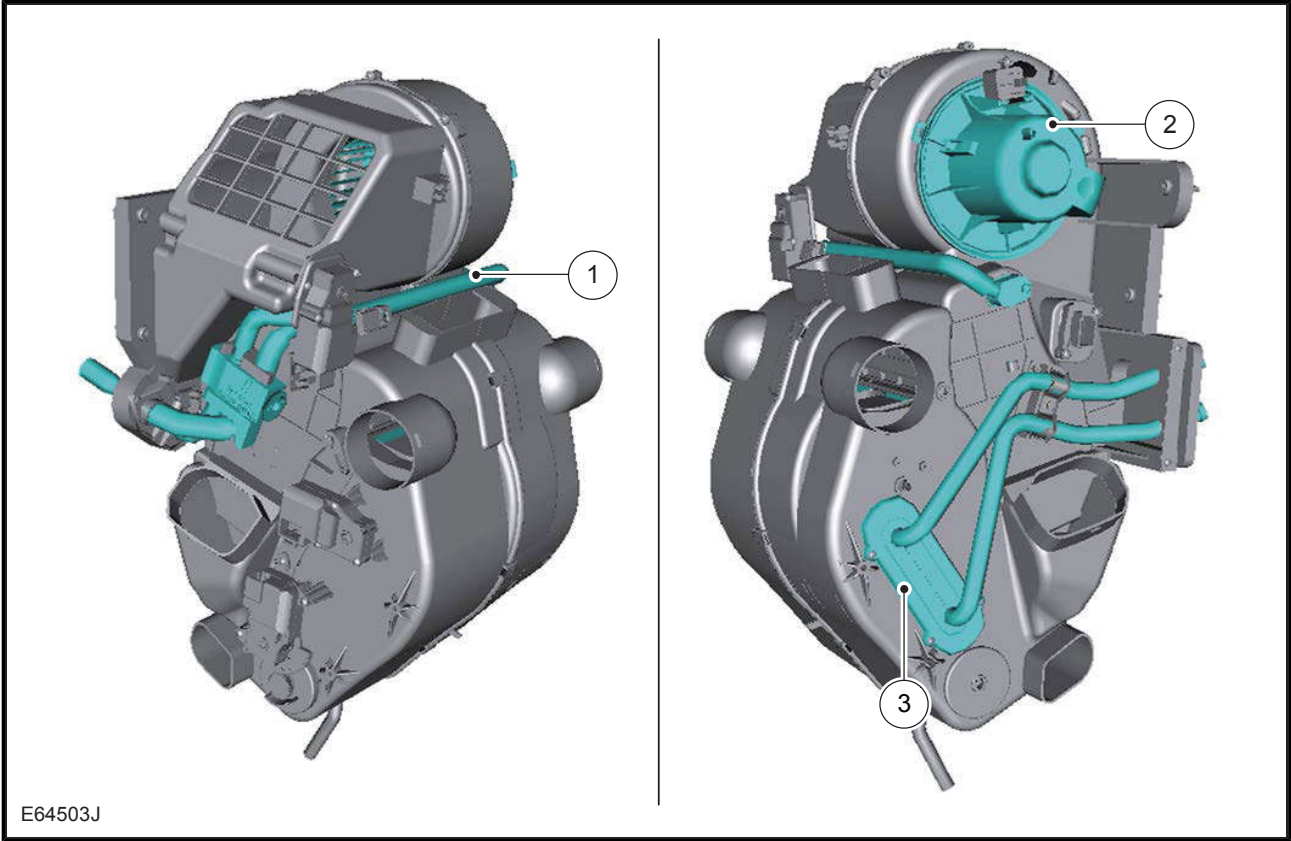
加热器/蒸发器总成内含鼓风机电机、蒸发器和各种导流板。

蒸发器在加热器/蒸发器总成的后侧。维修时，它只能在加热器/蒸发器总成已拆除的情况下才能拆下来。

热交换器在加热器总成的右手侧。维修时，它也只能在加热器/蒸发器总成已拆除的情况下才能拆卸和安装。

鼓风机电机在加热器总成的右手侧。维修时，它只能在仪表板已拆除的情况下才能拆下来。

部件位置



项目	说明
1	蒸发器
2	鼓风机电机

项目	说明
3	热交换器

后加热和通风

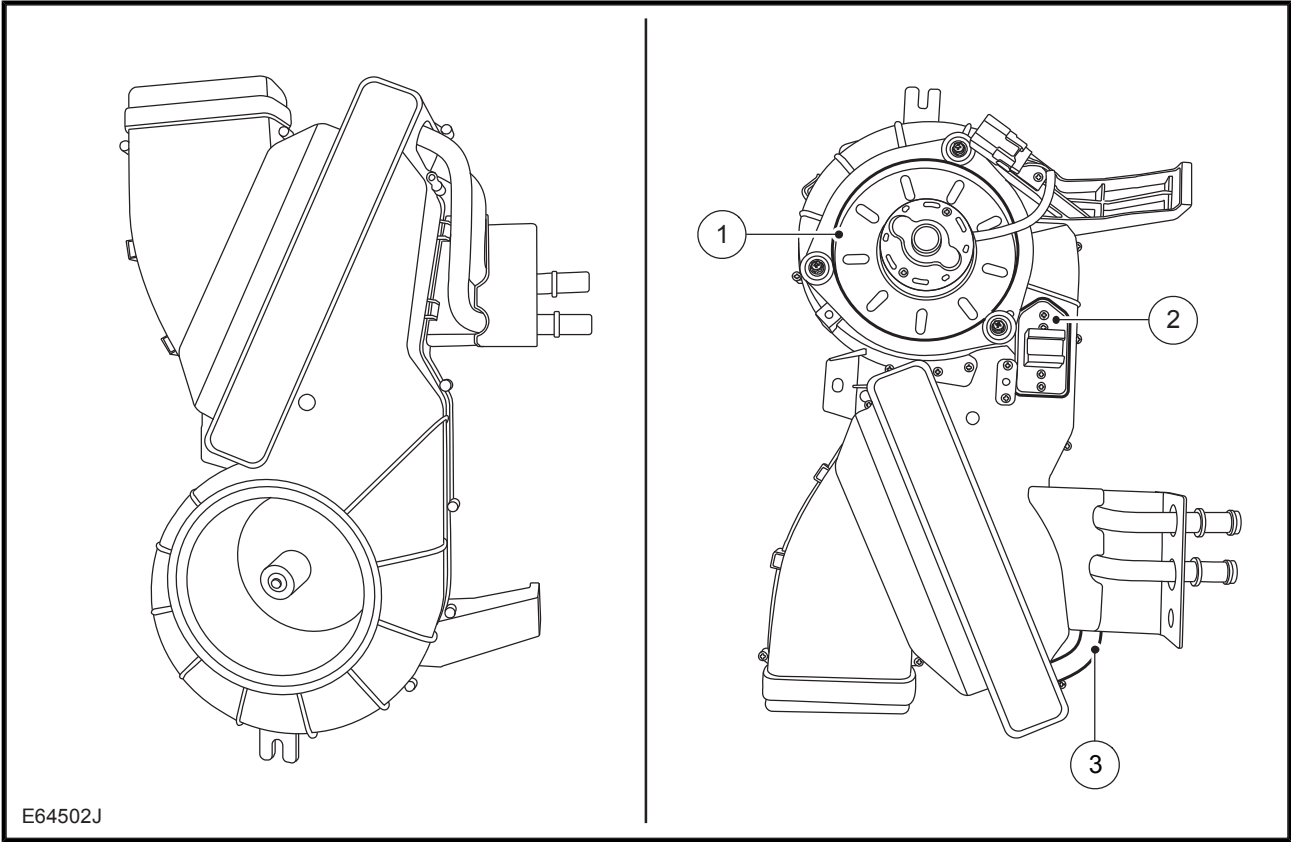
后加热器总成概述

后加热器总成内含鼓风机电机及风机模块、热交换器和各种导流板。

部件位置

后热交换器在后加热器总成的左侧。维修时，它只能在加热器总成已拆除的情况下才能拆下来。

鼓风机电机在加热器总成的右侧。维修时，需要拆除后加热器总成饰板。



项目	说明
1	鼓风机电机
2	鼓风机电机模块

项目	说明
3	热交换器

诊断与测试

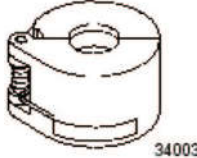
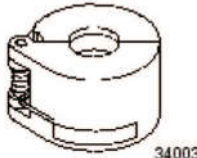
加热和通风

参阅：温度控制系统（412-00 温度控制系统-概述，诊断与测试）。

拆卸与安装

加热器芯和蒸发器芯总成

专用工具

	断开工具，弹簧锁定耦合件（1/2"蓝色） 412-027
	断开工具，弹簧锁定耦合件（5/8"黑色） 412-038

通用工具

软管夹

材料

名称	规格
冷冻油	WSH-M1C231-B

拆卸

注意：该程序中的拆卸步骤可能含有详细的安装信息。

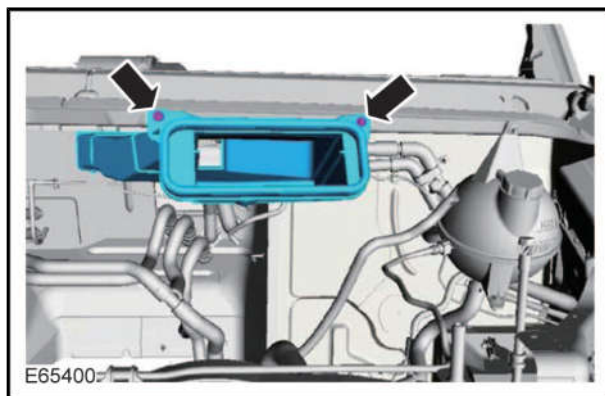
1. 参阅：仪表板（501-12 仪表板和中控台，拆卸与安装）。

2. 执行冷却系统排液程序。

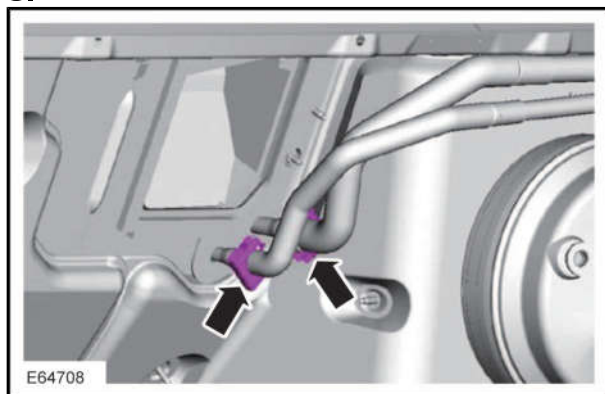
参阅：冷却系统排液、加液和排气（303-03 发动机冷却，通用程序）。

3. 参阅：空调系统的恢复，排放和加注（412-00 温度控制系统-概述，通用程序）。

4.

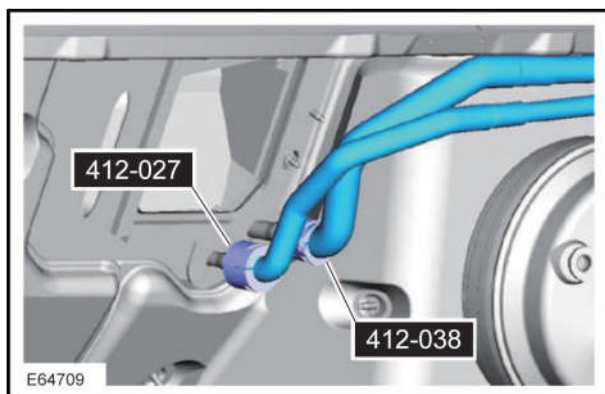


5.

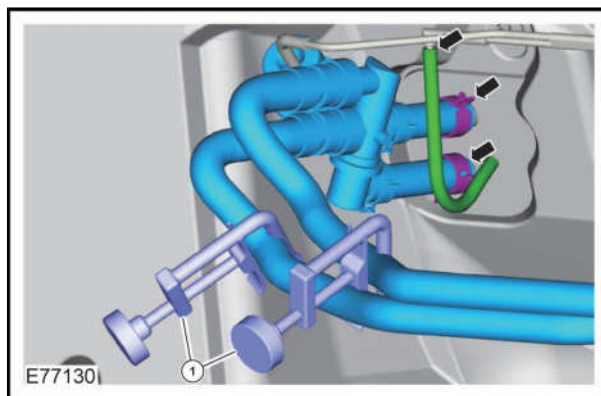


⚠ 小心：确保所有开口都密封好。

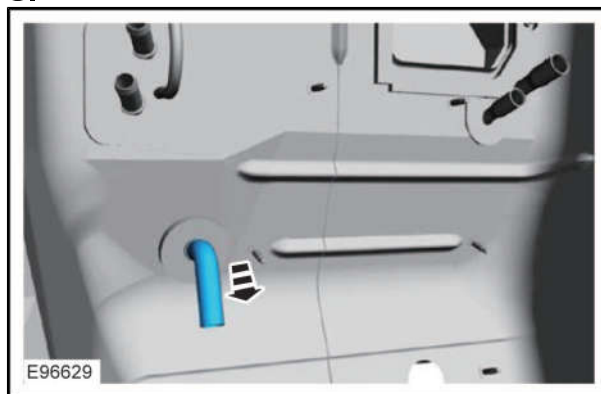
6. 专用工具：412-027, 412-038



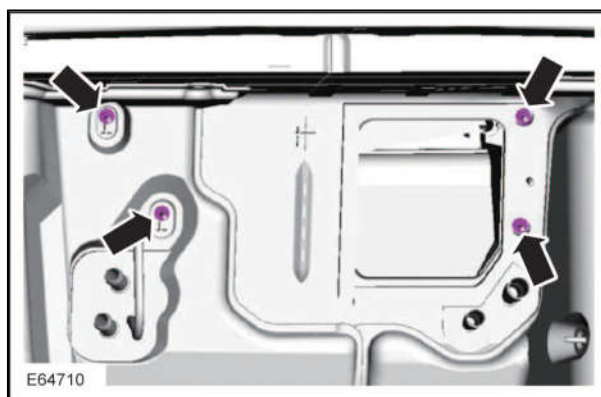
7. 通用工具：软管夹



8.



9. 扭矩：8Nm



安装

⚠ 小心：在安放气候控制器外壳时，排水管很容易损坏。

1. 安装的顺序与拆卸正好相反。
2. 给制冷剂管路的O形圈涂上干净的冷冻油。
材料：WSH-M1C231-B（冷冻油）
3. 检查冷却水液位。
参阅：冷却系统排液、加液和排气（303-03 发动机冷却，通用程序）。

鼓风机电机

拆卸

注意：该程序中的拆卸步骤可能含有详细的安装信息。

1. 参阅：安全带和辅助约束系统（SYS）健康及安全注意事项（100-00 概述，说明与操作）。

2. 断开电池接地电缆。

参阅：电池的断开和连接（414-01 电池，固定架和电缆，通用程序）。

3. 拆下音响单元。

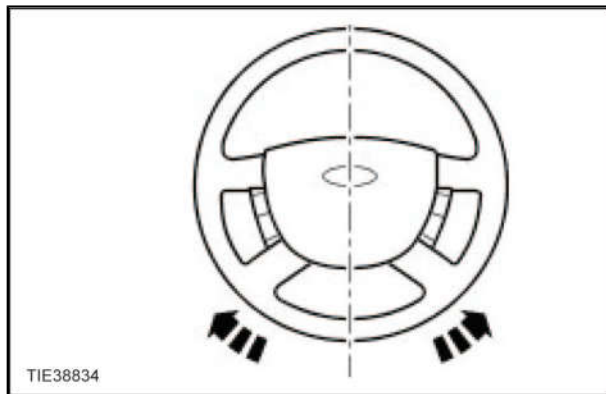
参阅：音响单元（415-01 信息娱乐系统，拆卸与安装）。

4. 拆除左侧和右侧A柱饰板。

参阅：A柱饰板（501-05 内饰板和饰件，拆卸与安装）。

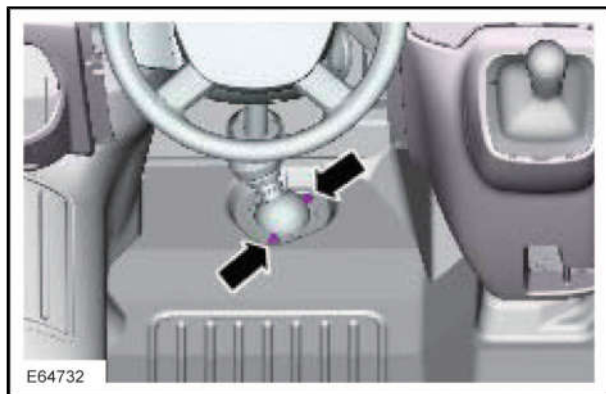
注意：确保车轮处于笔直向前的位置。

- 5.



6. 将脚部空间地毯拉到一边。

• 扭矩：12Nm



7. 顶起并支撑车辆。

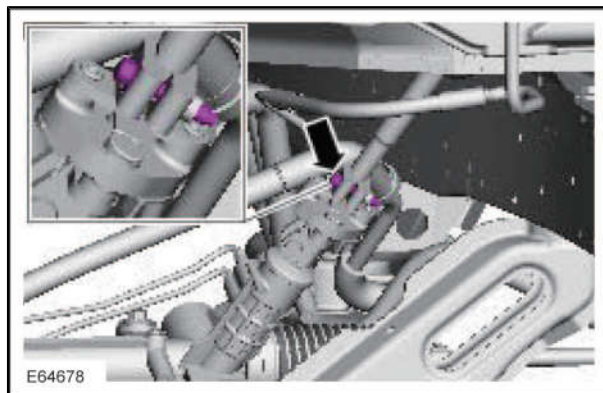
参阅：顶举（100-02 顶举和抬升，说明与操作）。

参阅：抬升（100-02 顶举和抬升，说明与操作）。

⚠ 小心：确保安装新的螺栓。

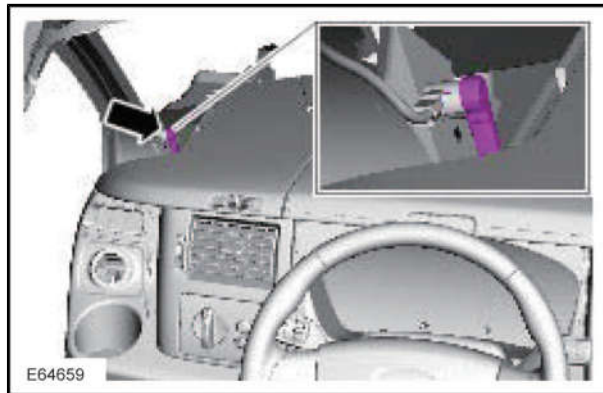
8. 从转向柱轴上脱开转向柱轴球头。

扭矩：28Nm

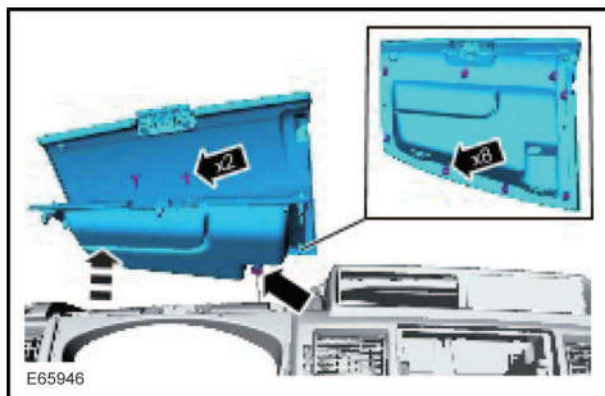


9. 降下车辆。

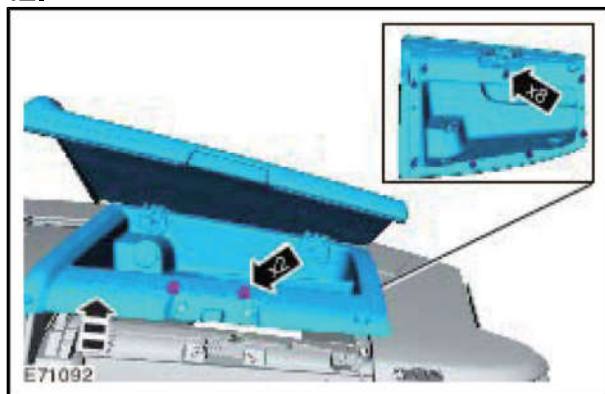
- 10.



- 11.



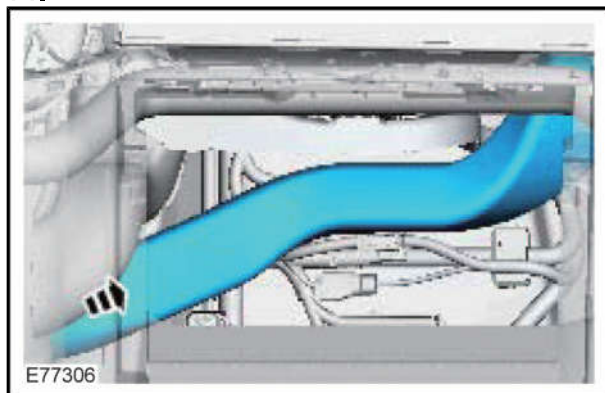
12.



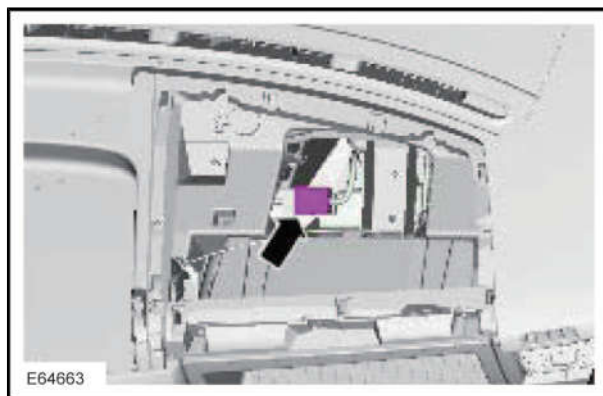
13.



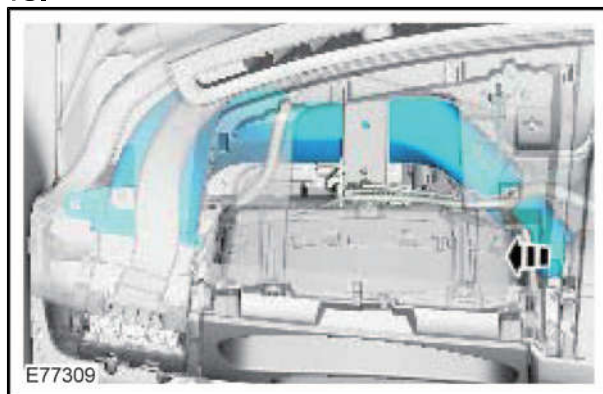
14.



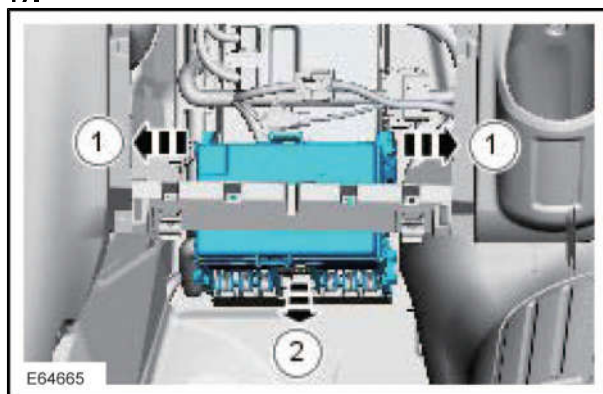
15.



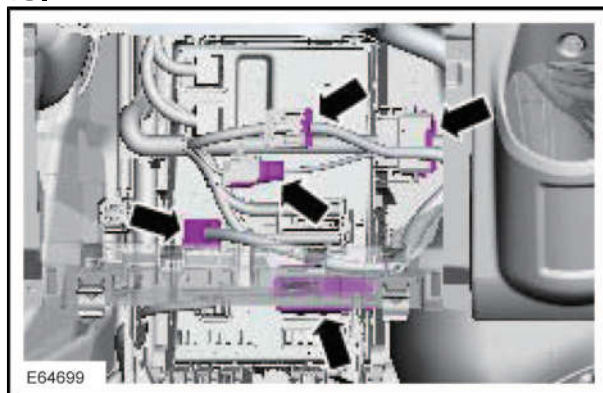
16.



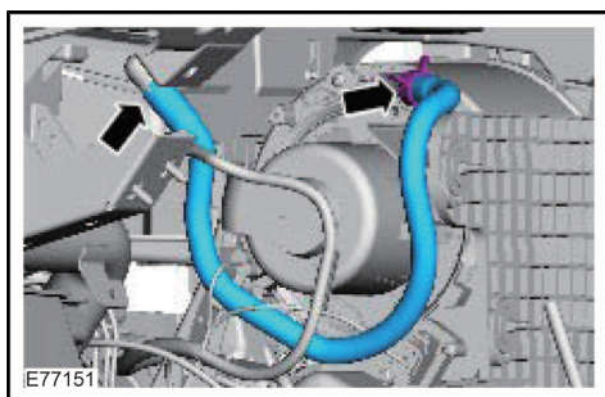
17.



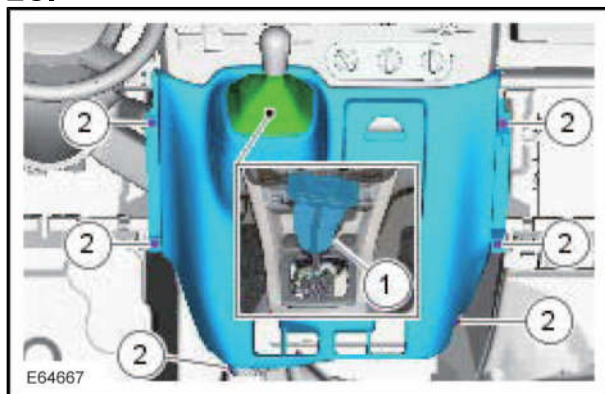
18.



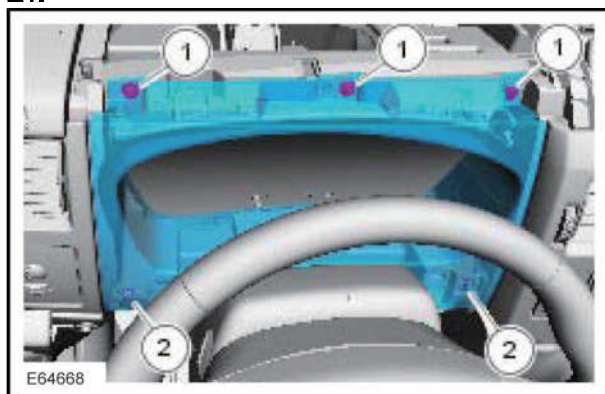
19.



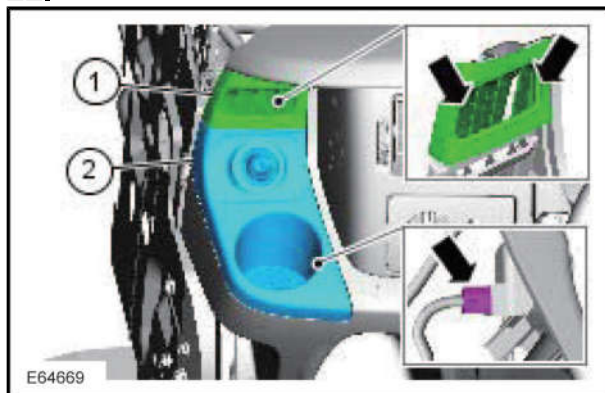
20.



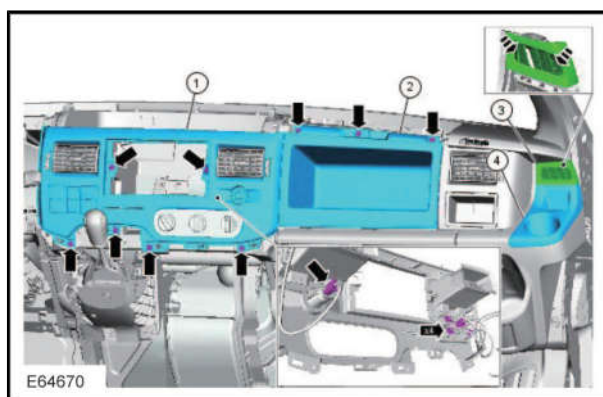
21.



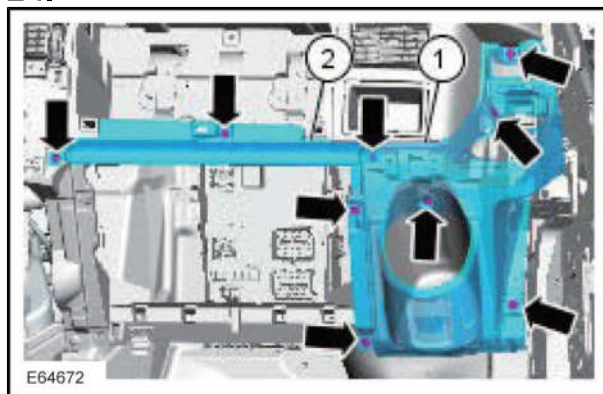
22.



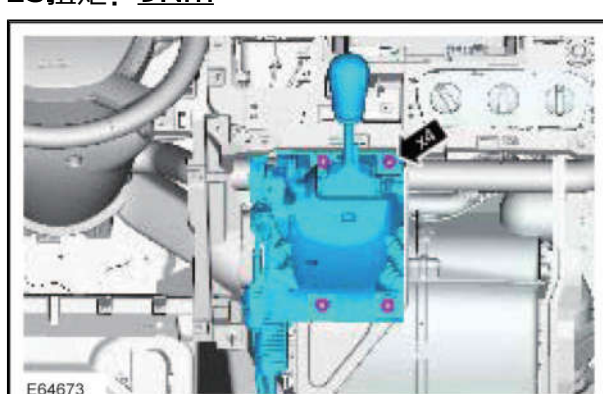
23.



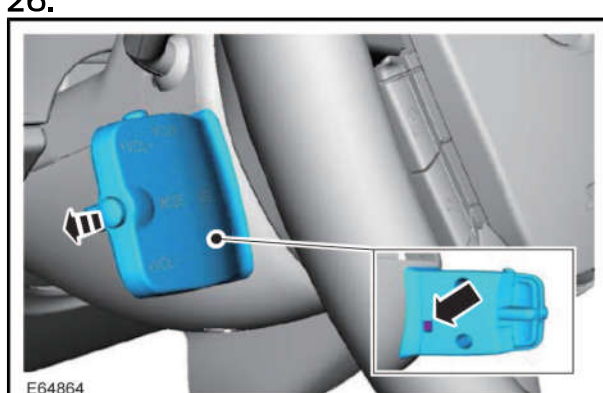
24.



25 扭矩: 9Nm



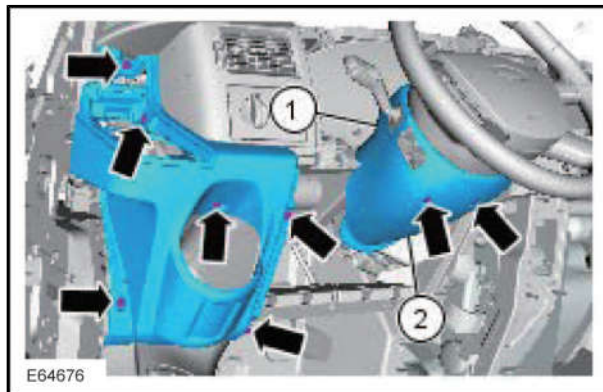
26.



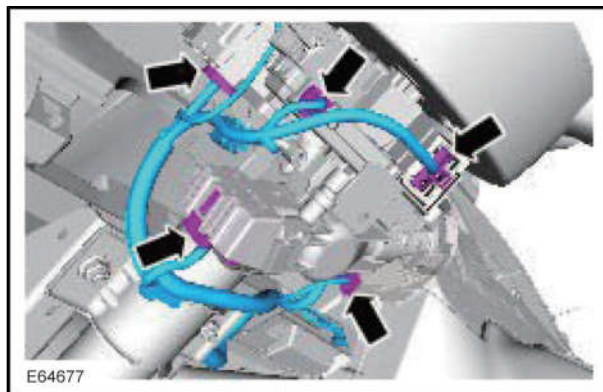
27.



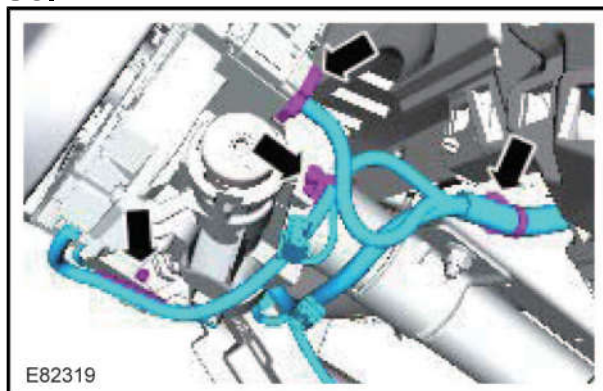
28.



29.

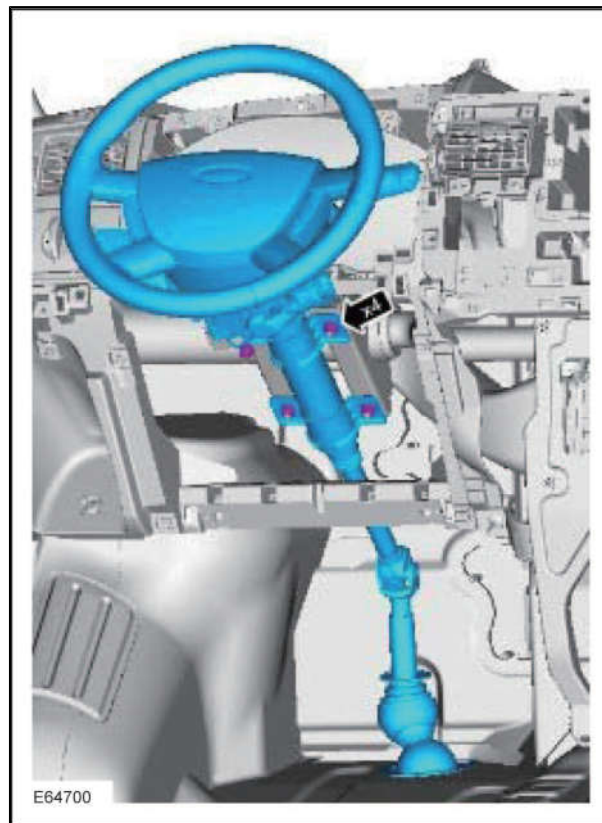


30.

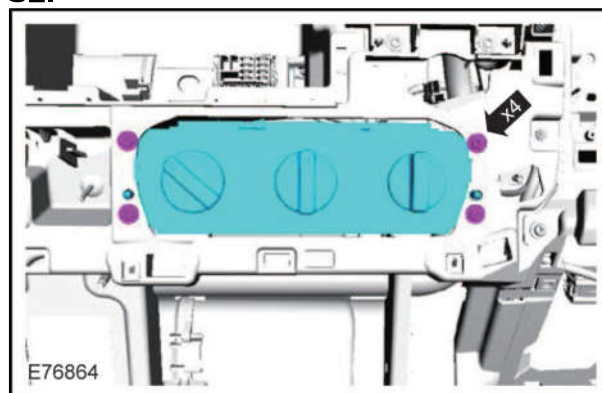


警告： 确保安装新的自锁螺母。

31. 扭矩：20Nm



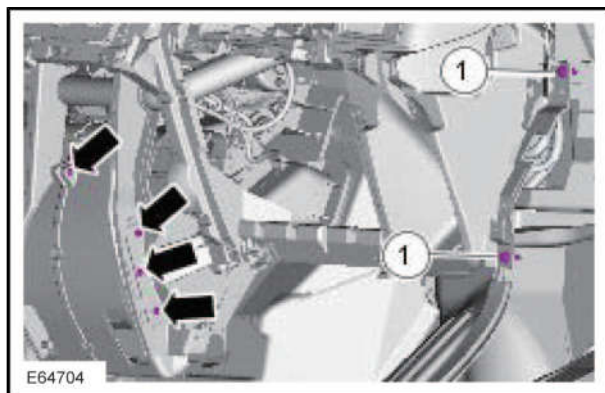
32.



33 扭矩：20Nm

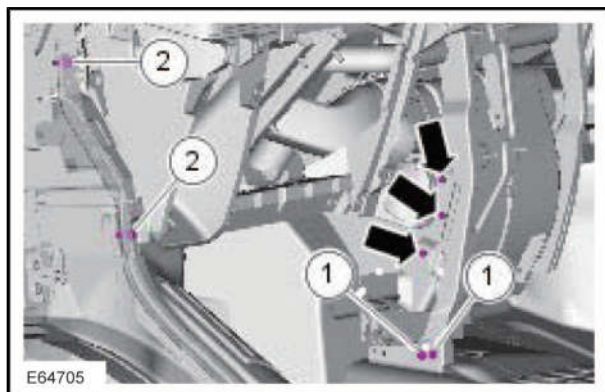


34. 扭矩: **25Nm**

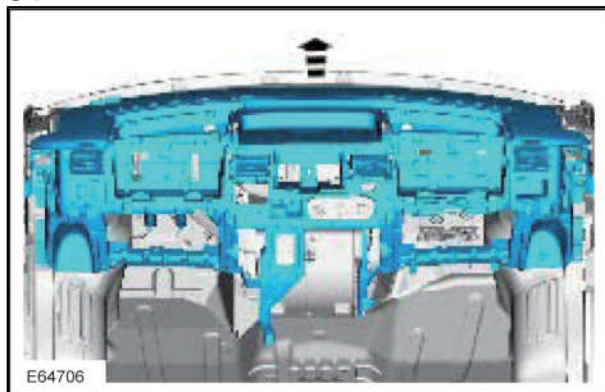


35. 1. 扭矩: **20Nm**

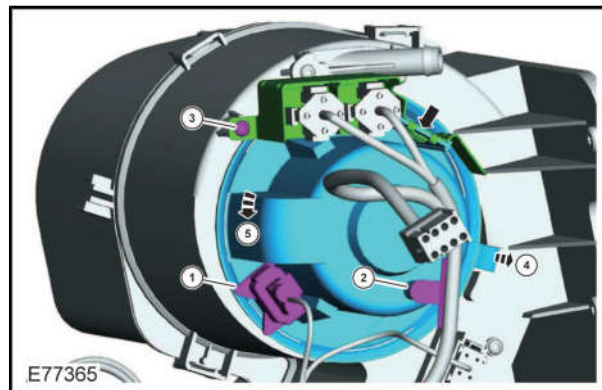
2. 扭矩: **25Nm**



36.



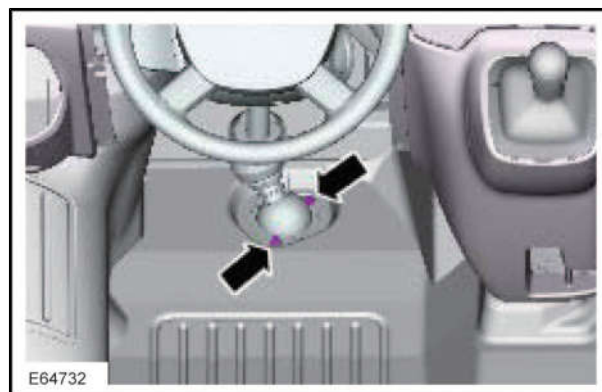
37.



安装

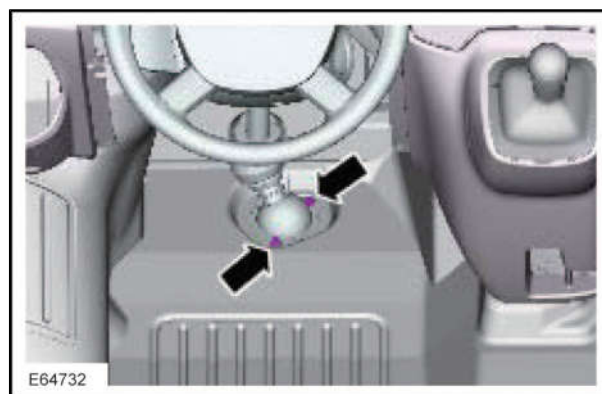
1. 安装的顺序与拆卸正好相反。

2. 松开螺栓四圈。



3. 启动发动机，将方向盘从锁止位转到锁止位。

扭矩: **12Nm**



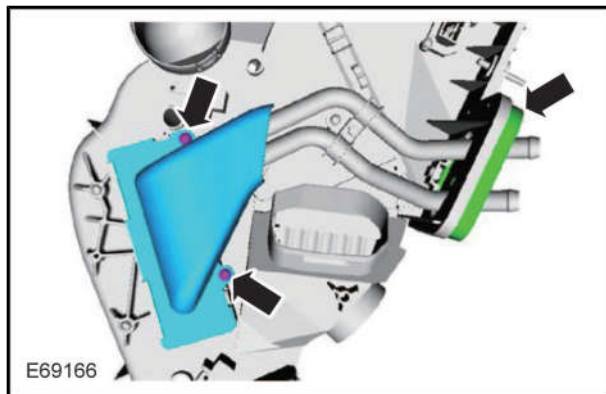
加热器芯-有空调的车型

拆卸

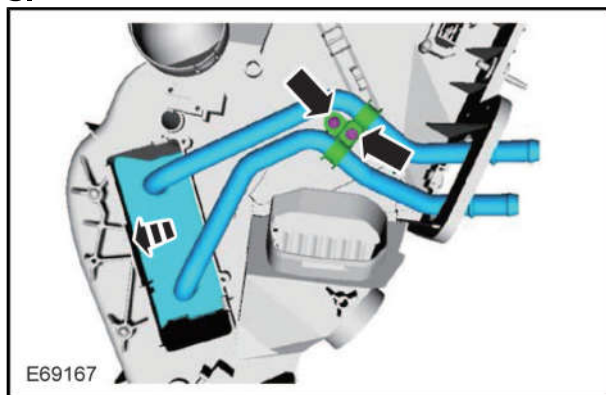
1. 拆卸加热器/蒸发器总成。

参阅: 加热器芯和蒸发器芯总成-(412-02A-加热和通风, 拆卸与安装)

2.



3.



安装

1. 安装的顺序与拆卸正好相反。

后加热器总成

通用工具

软管夹

拆卸

1. 拆卸后加热器总成盖。

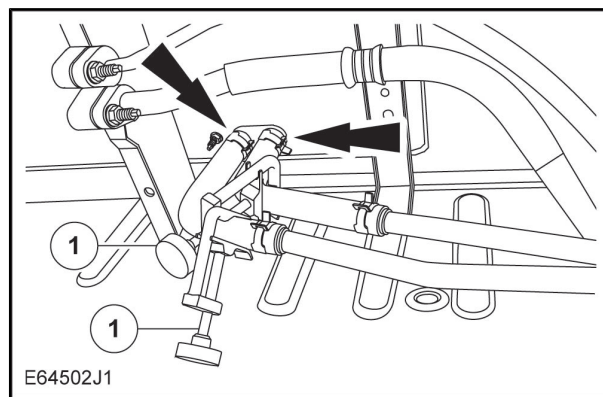
参阅: 左侧B柱下装饰板 (501-05 内饰板和饰件, 拆卸与安装)。

2. 拆卸尿素箱总成。

参阅: 尿素箱总成 (303-08B 发动机排放控制, 拆卸和安装)。

3. 拆卸后加热器芯水管。

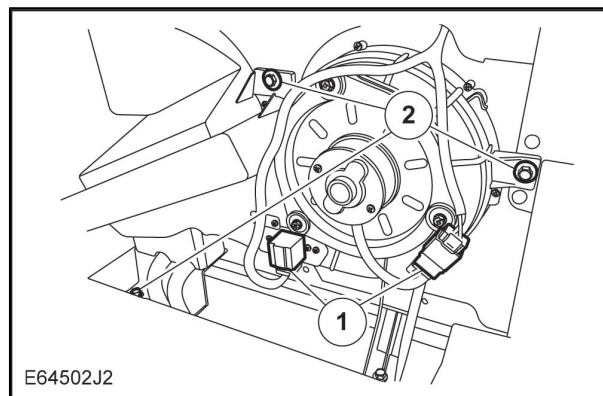
1. 通用工具: 软管夹



4. 拆卸后加热器总成。

1. 断开线束接头和固定点。

2. 拆卸后加热器总成固定螺栓。



安装

1. 安装的顺序与拆卸正好相反。

后加热器鼓风机电机

拆卸

1. 断开电池接地电缆。

参阅：电池的断开和连接（414-01电池，固定架和电缆，通用程序）。

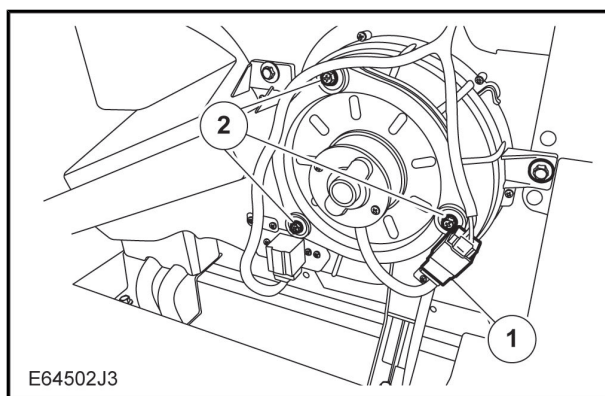
2. 拆卸后加热器总成盖。

参阅：左侧B柱下装饰板（501-05内饰板和饰件，拆卸与安装）。

3. 拆卸后加热器总成。

1. 断开线束接头。

2. 拆卸后加热器鼓风机电机固定螺栓。



安装

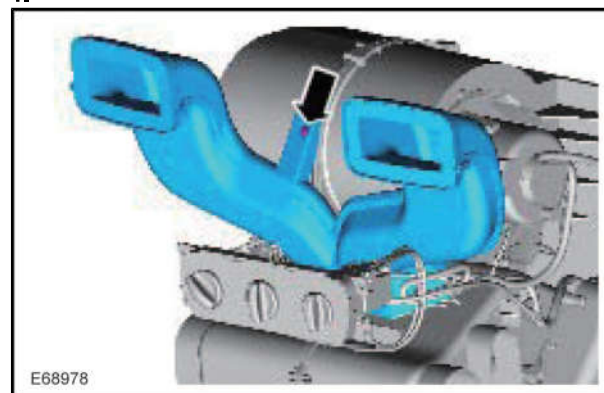
1. 安装的顺序与拆卸正好相反。

分解与组装

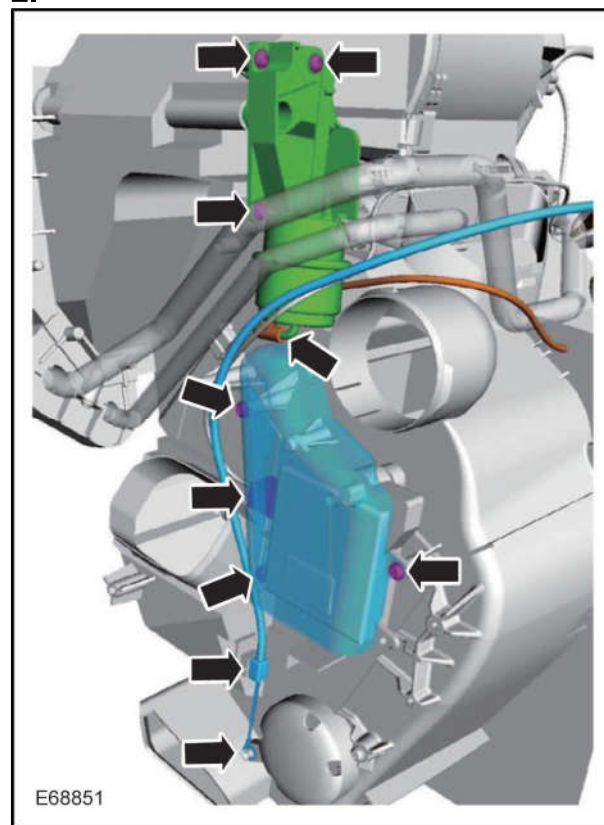
加热器芯总成

分解

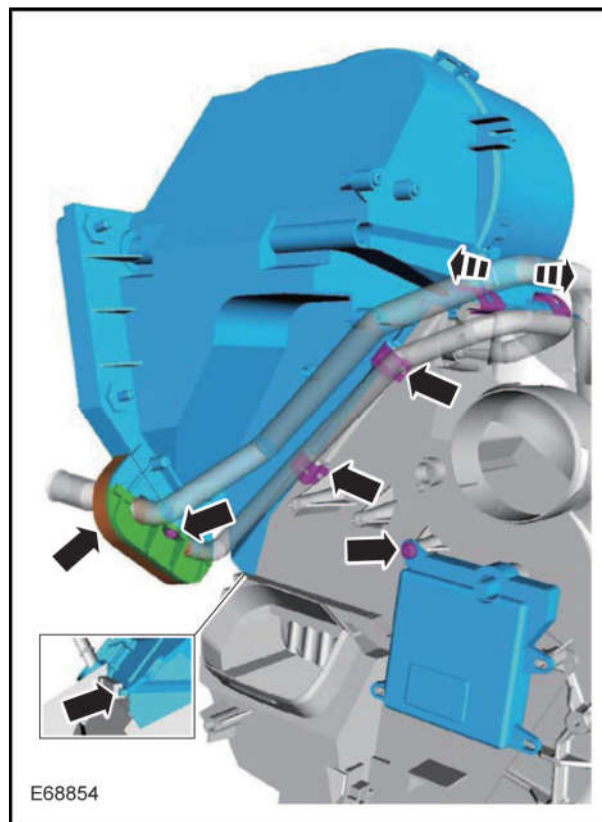
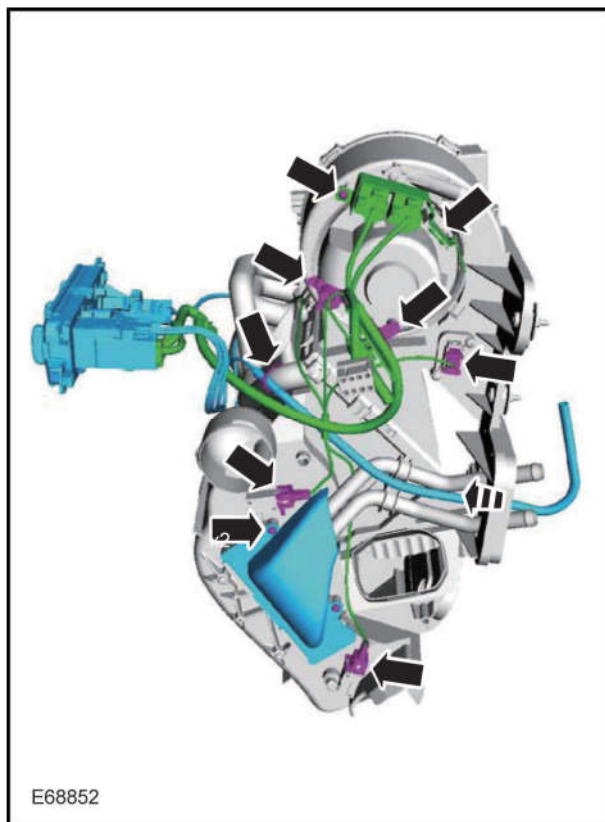
1.



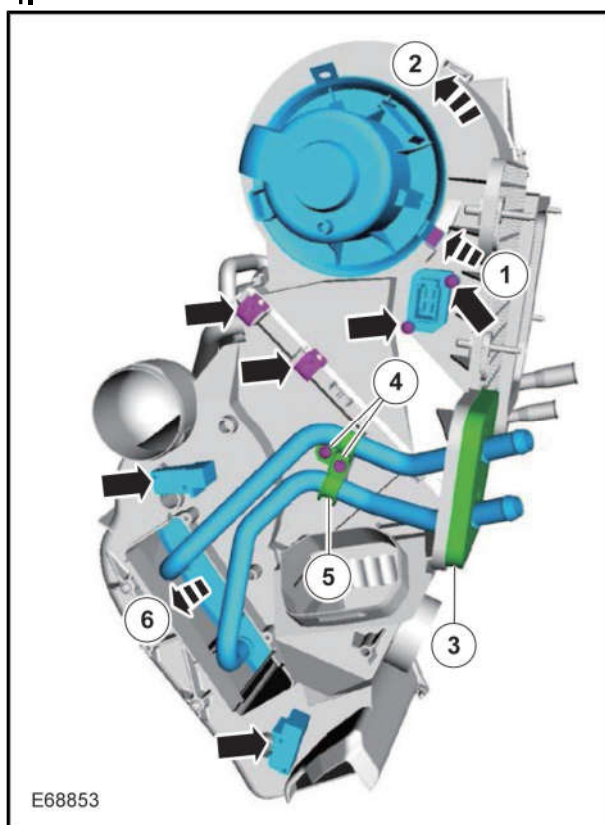
2.



3.



4.



5.

6.



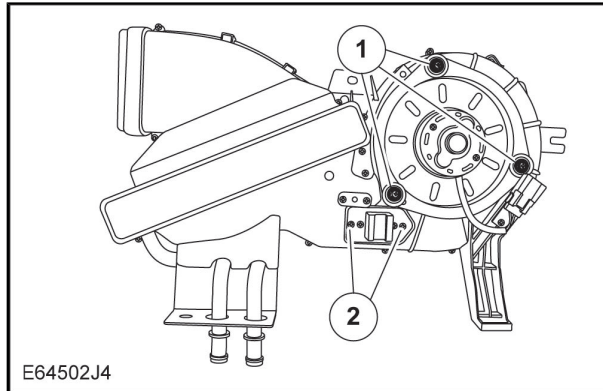
组装

1. 组装的顺序与分解正好相反的。

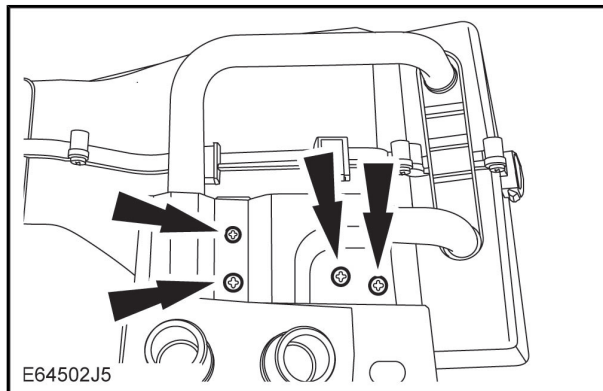
后加热器总成

分解

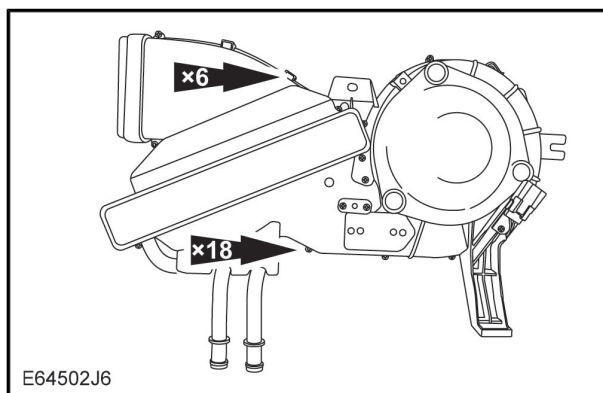
1. 拆卸鼓风机电机。
2. 拆卸鼓风机电机模块。



2. 拆卸加热器芯固定支座。



3. 拆卸加热器壳固定螺丝和弹簧卡，取出加热器芯。



组装

1. 组装的顺序与分解正好相反。

412-02A-16

加热和通风

412-02A-16

2019 全顺 V348 国VI

索引

B	后加热器总成..... 12, 13, 15
部件位置..... 3, 4	后加热器总成概述..... 4
G	
鼓风机电机..... 7	
H	
后加热和通风..... 4	
	J
	加热和通风..... 3, 5
	加热器/蒸发器总成概述..... 3
	加热器芯-有空调的车型..... 12
	加热器芯和蒸发器芯总成..... 5
	加热器芯总成..... 13

索引
