

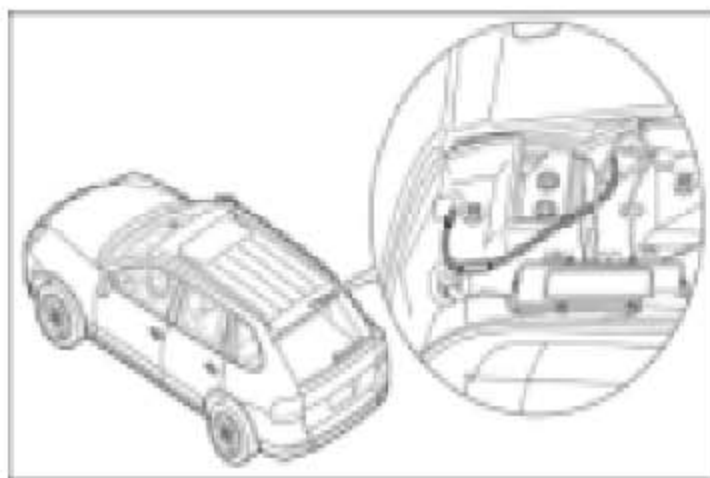
2. 加热器

2.1 拆卸和安装辅助加热器天线

2.1.1 准备工作

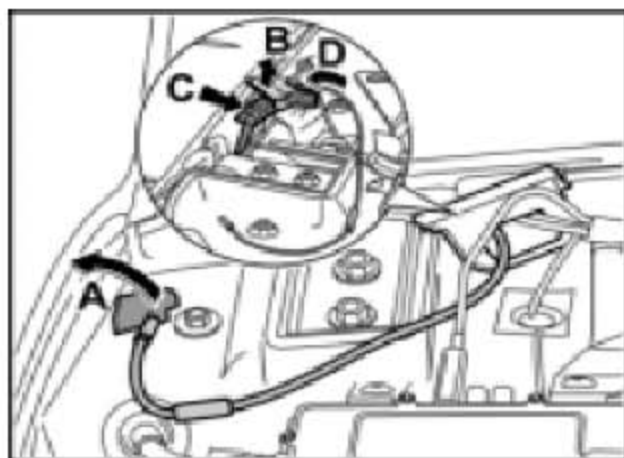
- 1). 拆卸后扰流板的上部。
- 2). 拆下左侧 D 柱装饰板。
- 3). 卸下后车窗装饰板。

2.1.2 拆卸辅助加热器天线



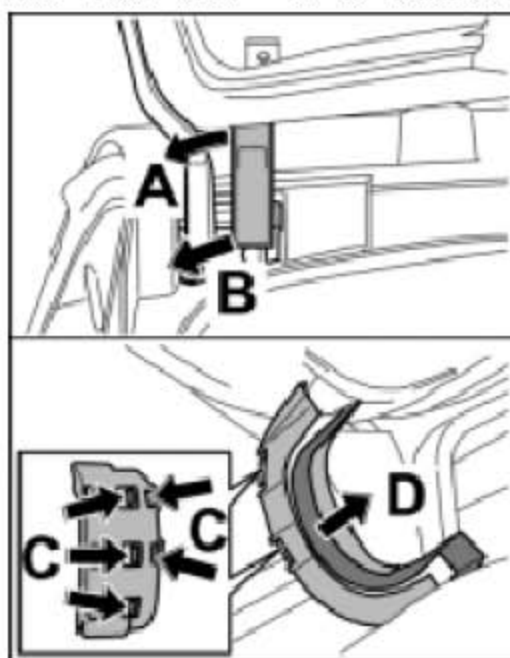
辅助加热器天线概图

- 1). 拆下天线上的胶带-箭头 A-。
- 2). 拆下后扰流板的橡胶套-箭头 B- 并松开胶带-箭头 C-。
- 3). 穿过橡胶套拉出天线-箭头 D-。



辅助加热器的天线

- 4). 释放导线管-箭头 A- 并将其从铰链-箭头 B- 上拆下。



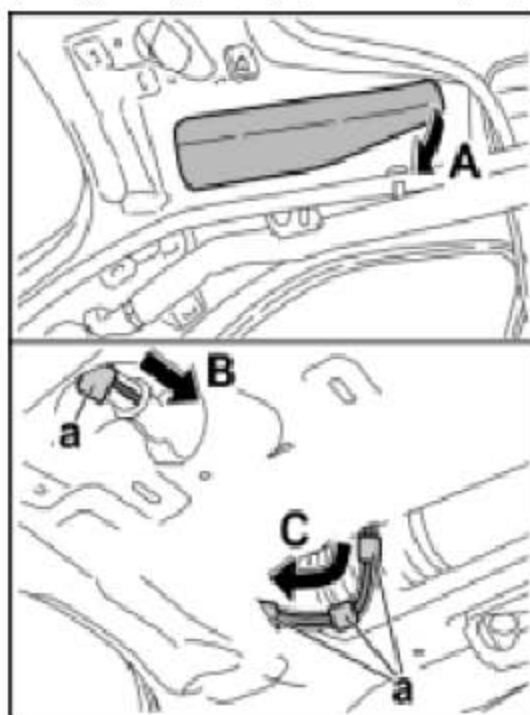
释放并拆下导线管

- 5). 释放盖-箭头 C-, 将其从导线管-箭头 D- 拆下, 然后使导线管与线束脱离。

- 6). 拆卸聚苯乙烯泡沫塑料元件-箭头 A-。

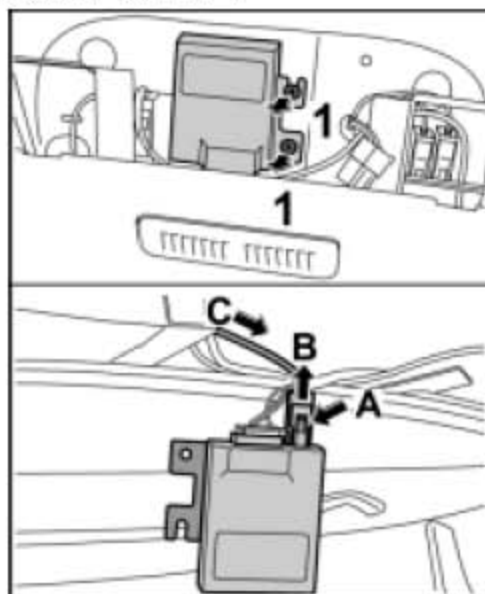
- 7). 分离胶带-a-。

- 8). 将天线穿过橡胶套-箭头 B- 和气动弹簧撑杆壳-箭头 C-。



拆卸聚苯乙烯泡沫塑料元件并分离胶带

- 9). 旋开两个紧固螺钉-1-。



旋开紧固螺钉并拔出接头

- 10). 释放接头-箭头 A- 并将其拔下-箭头 B-。

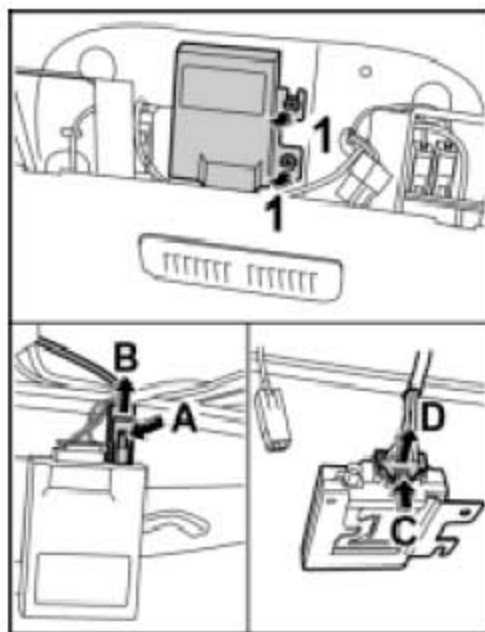
- 11). 拉出天线。如有必要，请推挤气动弹簧撑杆壳中的天线。

2.1.3 拆卸辅助加热器的接收器天线

- 1). 旋开两个紧固螺钉-1-。

- 2). 释放接头-箭头 A- 并将其拔下-箭头 B-。

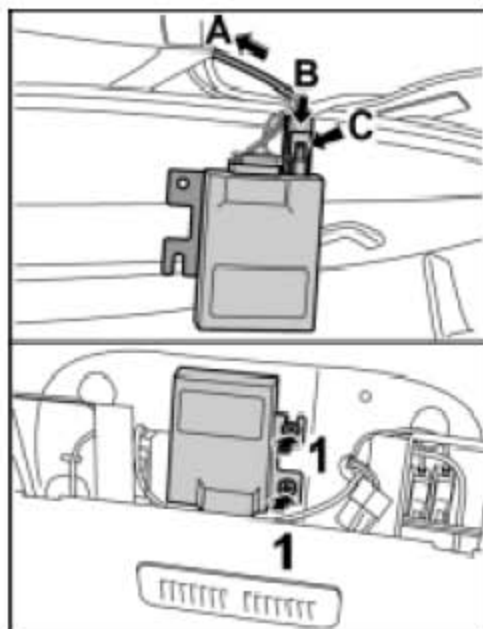
- 3). 释放接头-箭头 C- 并将其拔下-箭头 D-。



旋开紧固螺钉并拔出接头

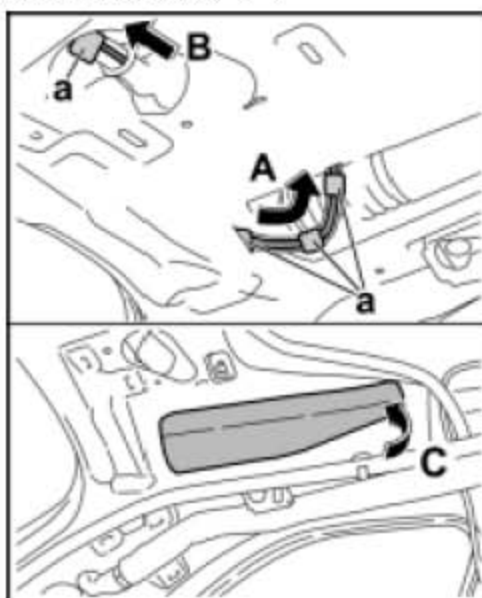
2.1.4 安装辅助加热器天线

- 1). 将天线从中央拉至气动弹簧撑杆壳-箭头 A-。
- 2). 插入接头-箭头 B- 直到感觉到锁舌-箭头 C- 已接合。
- 3). 用紧固螺钉-1- 拧紧接收器。



推上接头并拧紧螺钉

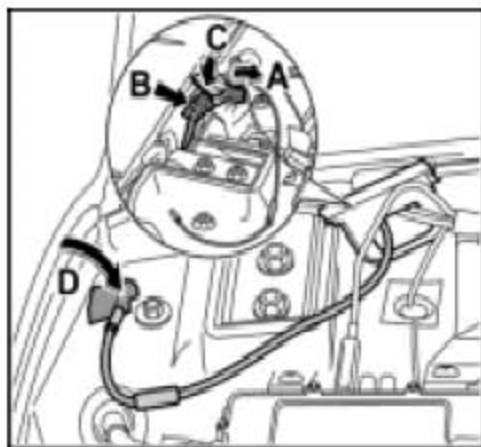
- 4). 拉动天线穿过气动弹簧撑杆壳-箭头 A- 并将其推至橡胶套另一侧-箭头 B-。
- 5). 用胶带固定天线-a-。



拉入并固定天线，压入泡沫元件

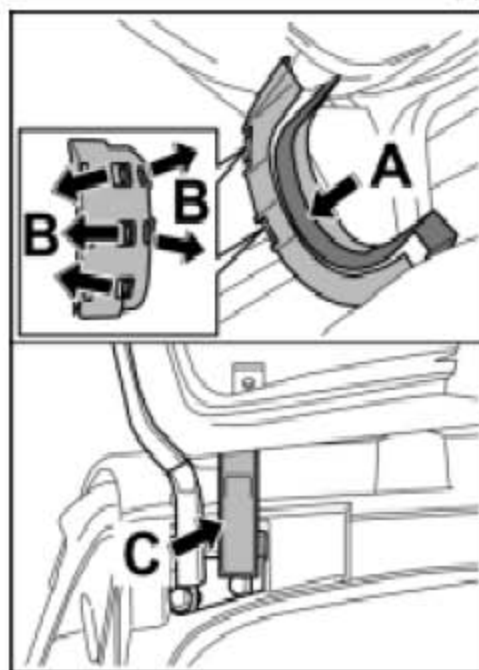
- 6). 将聚苯乙烯泡沫塑料元件压入开口-箭头 C- 直至感觉已接合。

- 7). 将天线沿后窗线束排布并拉过后扰流板橡胶套-箭头 A-。
- 8). 用胶带将天线固定至橡胶套-箭头 B-。
- 9). 将橡胶套插入后扰流板-箭头 C- 并用胶带固定天线-箭头 D-。



辅助加热器的天线

- 10). 将线束放入导线管并推上罩盖-箭头 A- 直至感觉到锁紧凸舌-箭头 B- 已接合。
- 11). 将导线管推至铰链上-箭头 C- 直至感觉到锁紧凸舌接合。

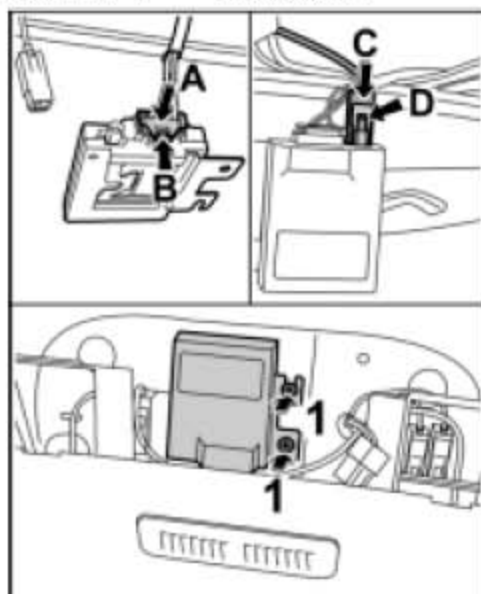


在导线管中放入并固定线束

2.1.5 安装辅助加热器接收天线

- 1). 推上天线接头-箭头 A- 直至感觉到锁紧凸舌-箭头 B- 已接合。
- 2). 推上接头-箭头 C- 直至感觉到锁紧凸舌-箭头 D- 已接合。

3). 用紧固螺钉-1- 拧紧接收器。



按入接头并拧紧接收器

2.1.6 后续工作

- 1). 安装后扰流板上部。
- 2). 安装后天窗装饰板。
- 3). 安装左侧 D 柱装饰板。

2.2 辅助加热器的遥控

2.2.1 设定遥控器



笔记

- 辅助加热器的遥控只能使用汽车故障诊断仪进行设定。
- 每辆车最多只能设定 3 个遥控。
- 从“Heating”（加热）切换到“Fan”（风扇）只能在控制单元上设置。操纵遥控时，将启动预设模式。



辅助加热器遥控概图

1 - “ON”（打开）按钮 2 - LED（发光二极管） 3 - “OFF”（关闭）按钮

- 1). 将汽车故障诊断仪连接至车辆并启动系统检测仪。打开点火开关。按•>> “继续”。
- 2). 使用光标键选择车型。
- 3). 使用•→| “键，从车辆类型移到控制单元。
- 4). 用光标键选择“Auxiliary heater”（辅助加热器）并按•>> “键。
- 5). 使用光标键选择“Teach remote control”（设定遥控），按•>> “键，并按照汽车故障诊断仪上的说明操作。
- 6). 如果遥控上显示“SEND”（发送）信息，在 5 秒内按•“OFF” “（关闭）按钮-3-，直到显示“message Saved”（消息已保存）。此时，遥控已设定。
- 7). 要设定其他遥控，请重复此过程。

2.2.2 利用遥控器来打开和关闭辅助加热器

2.2.2.1 用遥控器接通辅助加热器

- 1). 按下•ON “（接通）按钮-1- 大约 2 秒钟。LED（发光二极管）-2- 变绿。



辅助加热器的遥控

- 1 - “ON”（打开）按钮 2 - LED 3 - “OFF”（关闭）按钮

2.2.2.2 用遥控器关闭辅助加热器

- 1). 按下•OFF “（关闭）按钮-3- 大约 2 秒钟。LED（发光二极管）-2- 变红。



辅助加热器的遥控

- 1 - “ON”（打开）按钮 2 - LED 3 - “OFF”（关闭）按钮

2.3 设置辅助加热器定时器

2.3.1 打开和关闭辅助加热器



危险

避免引起火灾!

- 不要在密闭的空间中操作辅助加热器。
- 为车辆加注前，先关闭辅助加热器。



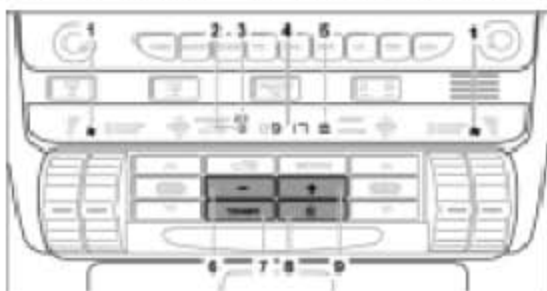
笔记

- 即使点火开关关闭，也可以操作辅助加热器。
- 辅助加热器将运行 30 分钟。此设置无法更改。



笔记

- 辅助加热器关闭后，它的燃烧室将进行清洁。因此，请至少等待 2 分钟，才能使用“ON/OFF”（打开/关闭）按钮再次打开辅助加热器。



辅助加热器定时器概图

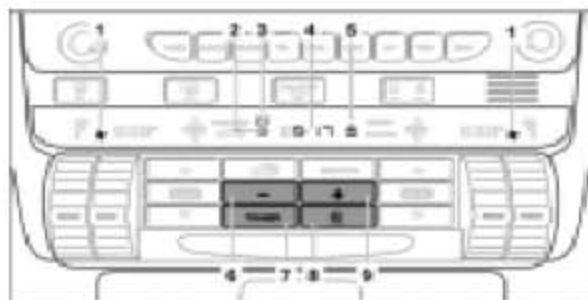
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1 - 辅助通风系统符号 | 2 - 开启时间符号 |
| 3 - 存储位置符号 | 4 - 开启时间 |
| 5 - 辅助加热器符号 | 6 - - 按钮 |
| 7 - “Timer”（定时器）按钮 | 8 - “On/Off”（打开/关闭）按钮 |
| 9 - + 按钮 | |

1). 打开辅助加热器。为此，请按“ON/OFF”（打开/关闭）按钮-8-。

2). 关闭辅助加热器。为此，请再按一次“ON/OFF”（打开/关闭）按钮-8-。

2.3.2 设置辅助加热器定时器

2.3.2.1 调整加热/通风功能



辅助加热器定时器概图

- 1 - 辅助通风系统符号 2 - 开启时间符号 3 - 存储位置符号
 4 - 开启时间 5 - 辅助加热器符号 6 -- 按钮
 7 - “Timer”（定时器）按钮 8 - “On/Off”（打开/关闭）按钮
 9 - + 按钮

- 1). 关闭点火开关。
- 2). 激活更改加热/通风功能。为此，请按下“TIMER”（定时器）按钮-7-。
- 3). 调整辅助加热器。为此，请按下“+”按钮-9- 并等待 10 秒，直到辅助加热器-5- 和辅助通风-1- 两个符号停止闪烁。再次按下“ON/OFF”（打开/关闭）按钮-8- 将激活辅助加热器功能。
- 4). 调整辅助通风。为此，请按下“-”按钮-9- 并等待 10 秒，直到辅助加热器-5- 和辅助通风-1- 两个符号停止闪烁。再次按下“ON/OFF”（打开/关闭）按钮-8- 将激活辅助通风功能。

2.3.2.2 调整 ON（接通）时间



笔记

- 辅助加热器有 3 个独立的存储器位置。因此可为辅助加热或辅助通风编程 3 种不同的 ON（接通）时间。
- 但只能激活一个存储器位置。
- 加热或通风开始时间能精确的预设为从 1 分钟至 24 小时内的任何时间。
- 预选的 ON（接通）时间只保留 24 小时有效。



辅助加热器定时器概图

- 1 - 辅助通风系统符号 2 - 开启时间符号 3 - 存储位置符号
 4 - 开启时间 5 - 辅助加热器符号 6 -- 按钮
 7 - “Timer”（定时器）按钮 8 - “On/Off”（打开/关闭）按钮
 9 - + 按钮

- 1). 关闭点火开关。
- 2). 调整辅助加热/通风的运行。
- 3). 选择一个存储器位置。进行此项操作，调整辅助加热/通风后 10 秒内按下存储器位置 TIMER（定时）按钮-7-。

- 4). 调整 ON (接通) 时间。为进行此操作, 使用+ 和- 按钮调整 ON (接通) 时间。按下用分钟调整 ON (接通) 时间的按钮。向下按住按钮调整时间更快。
- 5). 保存 ON (接通) 时间。为进行此操作, 按下 ON (接通) /OFF (关闭) 按钮。已编程的 ON (接通) 时间在显示器上显示大约 2 分钟。
- 6). 编程附加 ON (接通) 时间。为此, 重复步骤 1 - 5。

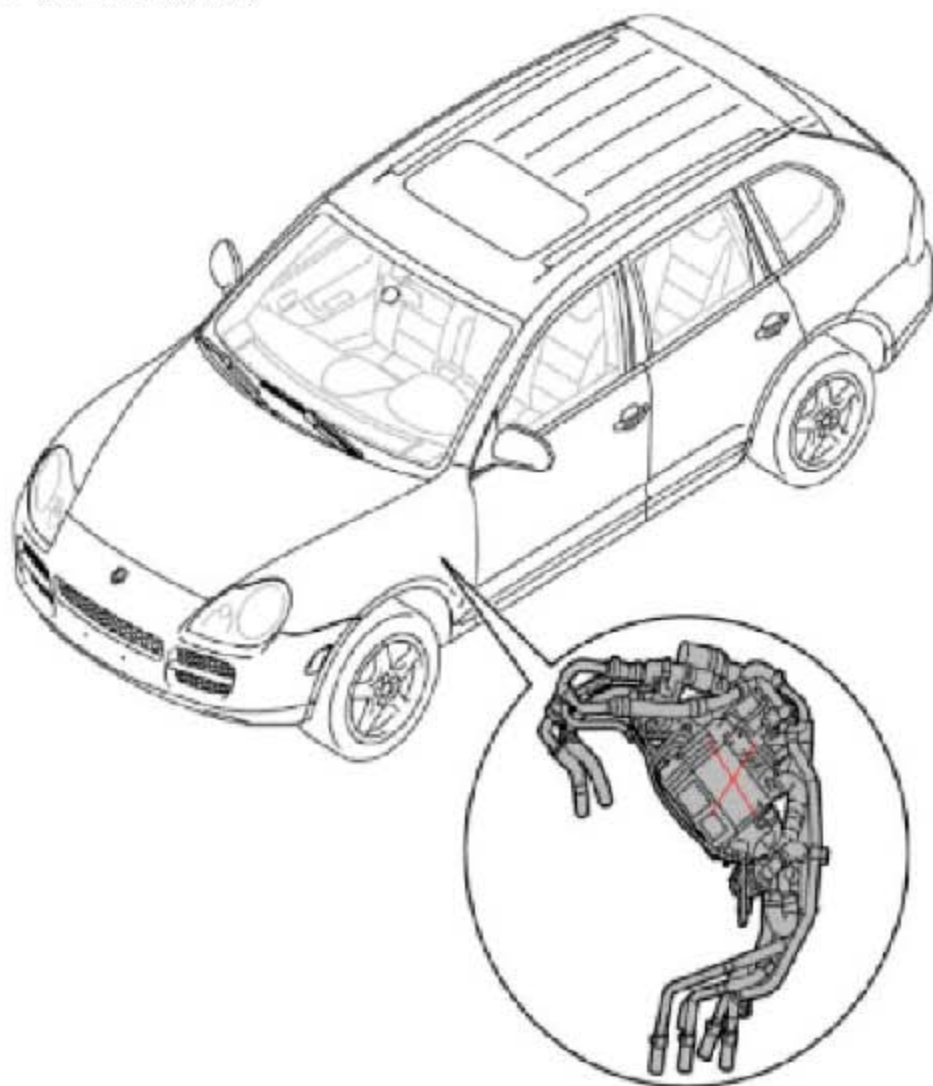
2.3.3 完全拆卸和安装加热器

2.3.3.1 工具

名称	类型	编号	说明	
软管卡箍	VW 工具	3094		 3094
钢带弹性卡箍、Cayenne 软管连接的拆装钳	专用工具	NR. 72-1		

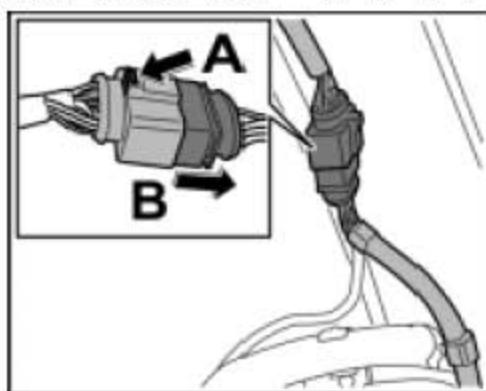
位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2
加热器支架与轮罩间的紧固螺钉, M6	-6-	拧紧力矩	8Nm		
管路与底部侧梁发动机间的紧固螺母, M6	-3-	拧紧力矩	2Nm		
管路支架与副热交换器间的紧固螺钉, M6	-2-	拧紧力矩	8Nm		
管路支架与底部轮罩间的紧固螺母, M6	-4-	拧紧力矩	8Nm		
管路支架与底部轮罩间的紧固螺钉, M6	-5-	拧紧力矩	8Nm		

2.3.3.2 完全拆卸加热器



完整加热器概图

- 1). 解锁中央插头-箭头 A- 并将其拆下-箭头 B-。



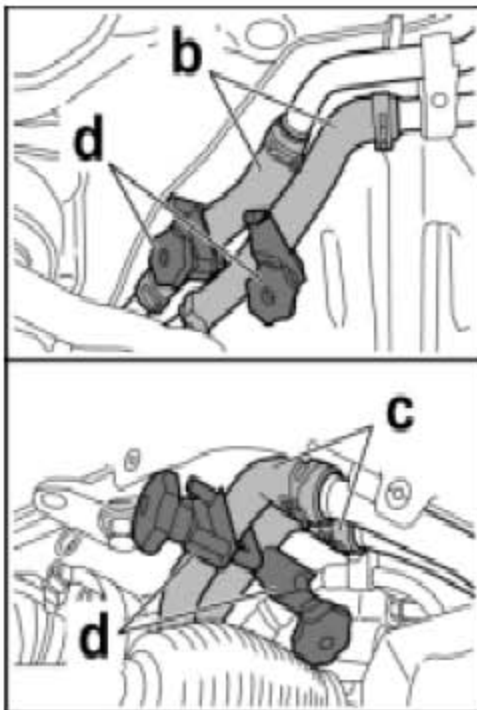
拔出中央插头



笔记

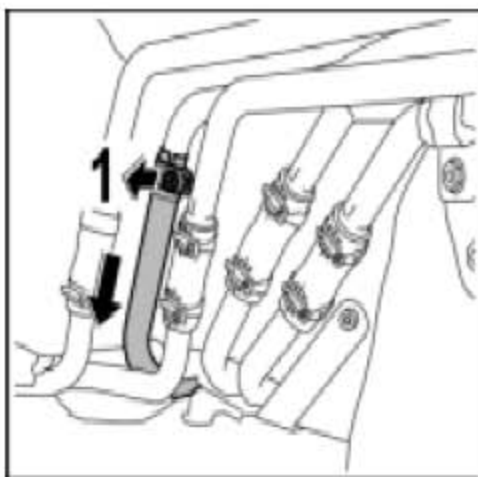
- 断开水管路前，必须遵守安全说明！

- 2). 排空冷却液。
- 3). 断开两个上软管-b- 和-d- 与软管卡箍 3094 的连接。
- 4). 断开两个下软管-c- 和-d- 与软管卡箍 3094 的连接。



断开上软管和下软管

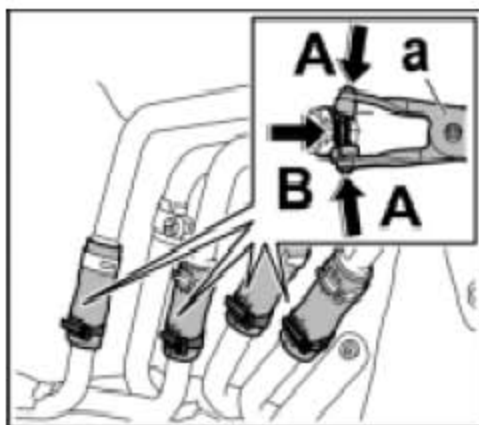
- 5). 松开紧固螺钉-箭头 1- 并向下推卡箍-箭头-。



旋开卡箍

- 6). 使用钢带弹性卡箍、Cayenne 软管连接的拆装钳 NR. 72-1-a--箭头 A- 松开两个钢带弹性卡箍，并将它们从法兰上滑下-箭头 B-。
- 7). 将两个软管从管路上拔下-箭头 C 和 D-。

- 8). 使用钢带弹性卡箍、Cayenne 软管连接的拆装钳 NR. 72-1-a--箭头 A- 松开钢带弹性卡箍，并向上将它们从法兰上滑下-箭头 B-。

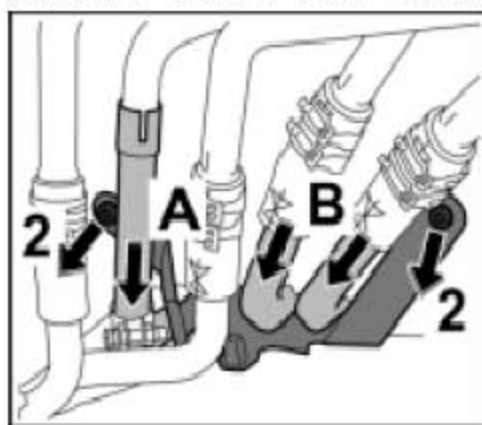


松开法兰上的钢带弹性卡箍

- 9). 向下拔出消音器-箭头 A-。

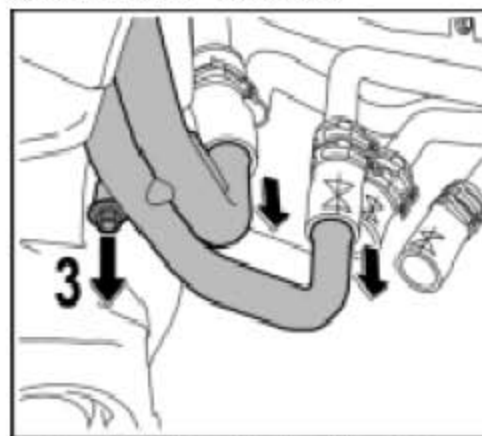
- 10). 松开紧固螺钉-箭头 2-。

- 11). 从软管向下拔出两个管路以及支座-箭头 B-。



向下拔出消音器

- 12). 旋开紧固螺母-箭头 3-。



旋开紧固螺母并从软管拔出管路

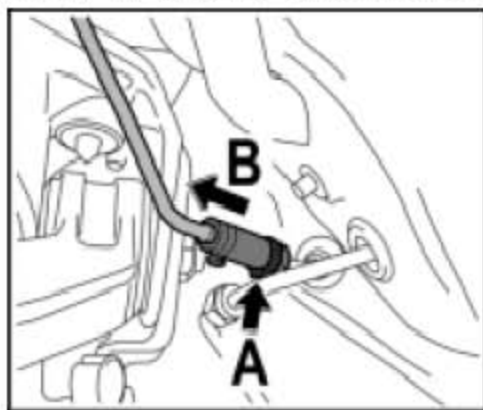
13). 向下从软管拔出两个管路-箭头-。



笔记

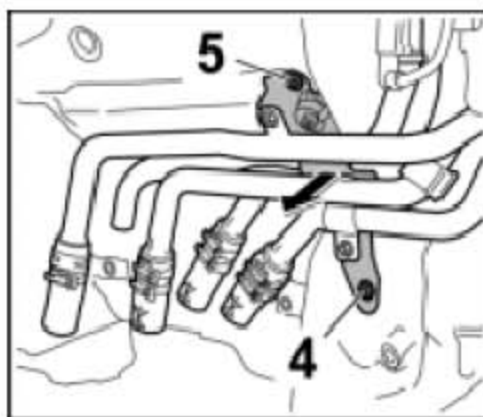
- 连接燃油管路前，必须遵守安全说明！

14). 旋开卡箍-箭头 A-，拔出带连接软管的燃油管路-箭头 B-。



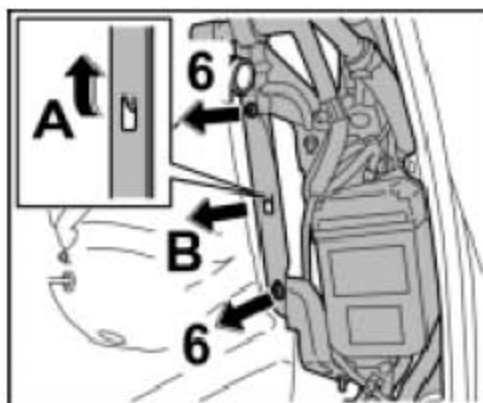
旋开卡箍并拔出燃油管路。

15). 旋开紧固螺母-4- 和紧固螺钉-5-，旋开带管路的支座。



旋开带管路的支座

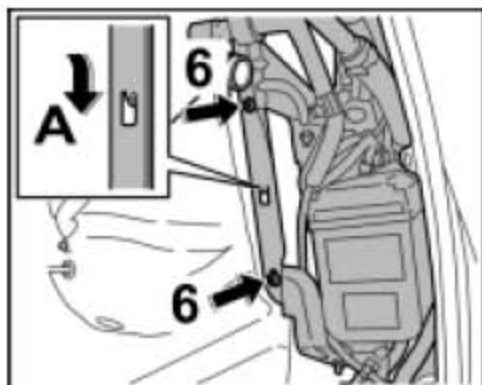
16). 旋开紧固螺钉-箭头 6-，分离支座-箭头 A- 并取出完整的加热装置-箭头 B-。



旋开紧固螺钉并拆卸加热装置

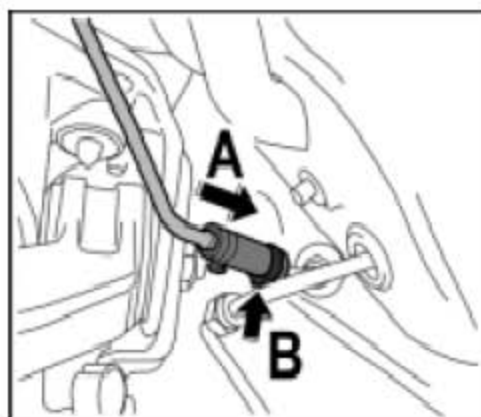
2.3.3.3 完全安装加热器

- 1). 将支架与整个加热装置一起接合到轮罩-箭头 A- 中，并拧紧紧固螺钉-箭头 6-。⇒ 拧紧力矩：8 Nm



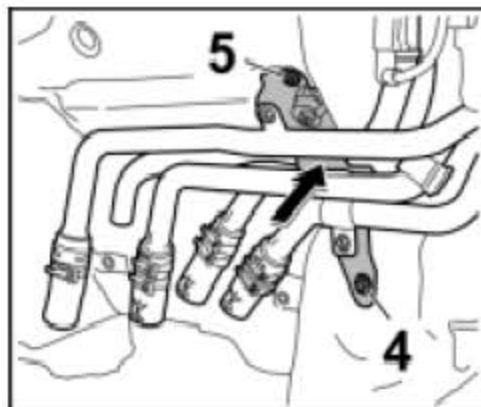
安装加热装置并拧紧紧固螺钉

- 2). 将燃油管路和连接软管推到一起-箭头 A- 并紧固凸耳卡箍-箭头 B-。



插入燃油管路并紧固卡箍

- 3). 将安装好管路的支架放置在螺纹销-箭头- 上并拧紧紧固螺母-4- 和紧固螺钉-5-。⇒ 拧紧力矩：8 Nm ⇒ 拧紧力矩：8 Nm



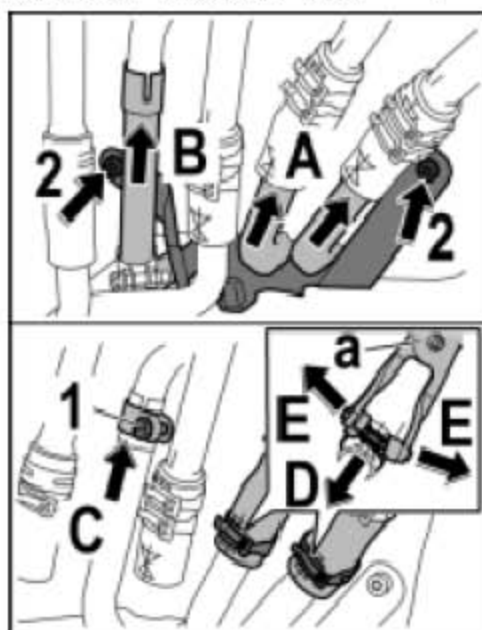
将安装好管路的支架拧紧到螺纹销上



笔记

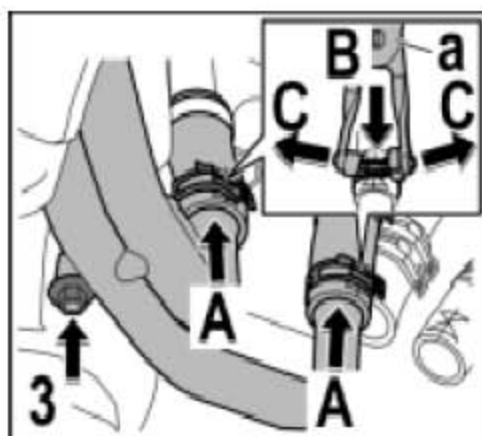
- 连接水软管之前，请在法兰上涂抹适当的橡胶润滑剂。

- 4). 将管路插入两根软管-箭头 A- 中。



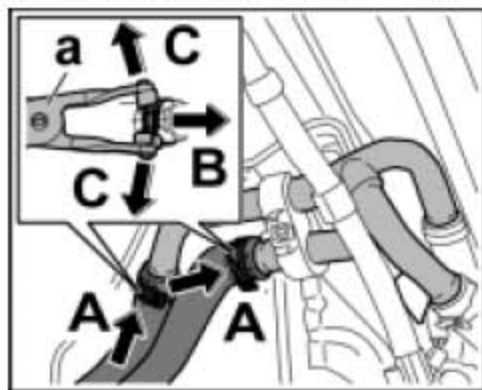
插入并紧固管路

- 5). 将消音器连接到排气管-箭头 B-。
- 6). 用紧固螺钉-箭头 2- 紧固支架。进行此操作时，请首先拧入内侧紧固螺钉。
⇒ 拧紧力矩：8 Nm
- 7). 将紧固卡箍滑过连接区域-箭头 C-，然后拧紧紧固螺钉-箭头 1-。
- 8). 用钢带弹性卡箍用拆装钳、Cayenne 软管连接 NR. 72-1 将钢带弹性卡箍滑动到连接-箭头 D- 上并与软管上的标记对齐。
- 9). 松开钢带弹性卡箍-箭头 E- 并固定软管。
- 10). 将管路压入两根软管-箭头 A- 中，然后拧紧侧梁上的紧固螺母-3-。
⇒ 拧紧力矩：2 Nm



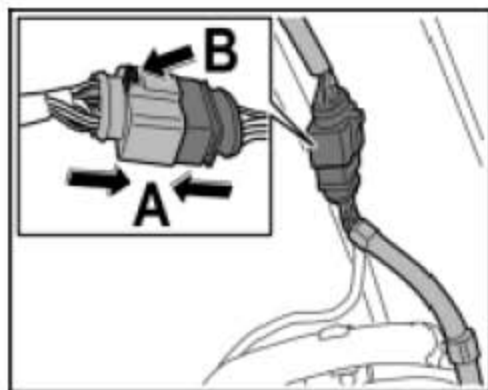
将管路压入两根软管中并拧紧到侧梁上

- 11). 使用钢带弹性卡箍拆装钳 (Cayenne 软管连接专用) NR. 72-1 将钢带弹性卡箍滑到连接-箭头 B- 上, 并与软管上的标记对齐。
- 12). 松开钢带弹性卡箍-箭头 C- 并固定软管。
- 13). 将两根软管推到管路-箭头 A- 上。



将软管推到管路上

- 14). 使用钢带弹性卡箍拆装钳 (Cayenne 软管连接专用) NR. 72-1 将钢带弹性卡箍滑到连接-箭头 B- 上, 并与软管上的标记对齐。
- 15). 松开钢带弹性卡箍-箭头 C- 并固定软管。
- 16). 松开软管卡箍 3094 并将其拆下。
- 17). 一起推动插头连接-箭头 A- 直至感觉锁紧凸舌-箭头 B-已接合。



连接中央插头

2.3.3.4 后续工作

- 1). 加注冷却液并给冷却系统放气。
- 2). 安装左前轮罩衬套。
- 3). 安装左前轮。