

2009 款一汽大众高尔夫暖风、空调系统维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2009 款高尔夫暖风、空调系统拆装及维修的方法和技巧。

关键字:

暖风装置的拆装与维修、分解和组装加热装置、手动调节的 Climatic 空调器的拆装与维修、自动调节的 Climatronic 空调器的拆装与维修、加注量等

LAUNCH

目录

1. 维修暖风装置，乘员区.....	1
1.1 拆卸和安装新鲜空气鼓风机 -V2-	1
1.1.1 拆卸.....	1
1.1.2 安装.....	2
1.2 拆卸和安装带过热保险丝的新鲜空气鼓风机串联电阻 -N24-.....	3
1.3 拆卸和安装粉尘及花粉滤清器.....	5
1.4 拆卸出风口.....	7
1.4.1 拆卸中部出风口.....	7
1.4.2 拆卸驾驶员侧或副驾驶员侧出风口.....	10
1.4.3 拆卸和安装左右脚部空间的后座通风道.....	11
1.4.4 拆卸右侧脚部空间出风口.....	12
1.4.5 拆卸和安装左侧脚部空间出风口.....	13
1.5 拆卸和安装热交换器.....	15
1.5.1 拆卸.....	16
1.5.2 安装.....	18
1.6 拆卸和安装连接热交换器的冷却液管.....	22
1.6.1 拆卸.....	22
1.6.2 安装.....	24
1.7 检查排气装置.....	25
1.7.1 检测.....	25
1.8 拆卸排气装置.....	26
1.9 拆卸和安装进气格栅.....	26
2. 关于带空调汽车的维修工作和制冷剂处理的说明.....	28
3. 带手动调节的空调 “Climatic”.....	29
3.1 空调和暖风装置-乘员区.....	29
3.2 暖风装置和 Climatic 半自动空调的调节装置功能一览.....	31
3.3 拆卸和安装带空调控制单元 -J301-的暖风和空调 “Climatic” 的调节装置.....	32
3.4 暖风和 “Climatic” 空调调节装置上的连接插头.....	34
3.4.1 暖风和 “Climatic” 空调调节装置背面多芯连接插头的针脚布置.....	34
3.5 检查空调器上的冷凝水排放软管.....	37
3.6 拆卸和安装循环空气风门伺服电机 -V113-.....	38
3.7 拆卸和安装温度风门伺服电机 -V68-.....	40
3.7.1 拆卸.....	40
3.7.2 安装.....	42
3.8 拆卸和安装空气分配器风门伺服电机 -V428-.....	42
3.9 拆卸和安装脚部空间出风口温度传感器 -G192-.....	43
3.10 拆卸和安装蒸发器温度传感器 -G308-或蒸发器出风口温度传感器 -G263-.....	44
3.11 拆卸和安装中部出风口温度传感器 -G191-.....	45

3.12 拆卸和安装车外温度传感器 -G17-	46
4. 带自动调节装置的自动空调 “Climatronic”	47
4.1 检测和调整零件的工作步骤	47
4.2 带 Climatronic 自动空调控制单元 -J255-的 Climatronic 自动空调的操作和显示单元 -E87-的功能一览	47
4.3 拆卸和安装带有 Climatronic 自动空调控制单元 -J255-的 Climatronic 自动空调操作和显示单元 -E87-	50
4.3.1 拆卸	50
4.3.2 安装	51
4.4 Climatronic 自动空调控制单元 -J255-的连接插头	52
4.4.1 Climatronic 自动空调控制单元 -J255-背面的多芯连接插头 A、B 和 C 的针脚分布	52
4.5 Climatronic 自动空调). 乘员区	55
4.6 拆卸和安装新鲜空气鼓风机控制单元 -J126-	57
4.7 拆卸和安装左侧脚部空间出风口温度传感器 -G261-	58
4.8 拆卸和安装右侧脚部空间出风口温度传感器 -G262-	59
4.9 拆卸和安装蒸发器温度传感器 -G308-或蒸发器出风口温度传感器 -G263-	60
4.10 车外温度传感器 -G17-	61
4.11 拆卸和安装左侧出风口温度传感器 -G150-	62
4.12 拆卸和安装右侧出风口温度传感器 -G151-	63
4.13 拆卸和安装日照光电传感器 -G107-或日照光电传感器 2 -G134-	64
4.14 检查空调器上的冷凝水排放软管	65
4.15 拆卸和安装新鲜空气 / 循环空气速滞压力风门伺服电机 -V425-	66
4.15.1 拆卸	66
4.15.2 安装	67
4.16 拆卸和安装新鲜空气 / 循环空气速滞压力风门调节单元	69
4.17 拆卸和安装除霜风门伺服电机 -V107-	70
4.17.1 拆卸	70
4.17.2 安装	71
4.18 拆卸和安装左侧温度风门伺服电机 -V158-	72
4.18.1 拆卸	72
4.18.2 安装	74
4.19 拆卸和安装右侧温度风门伺服电机 -V159-	75
4.20 拆卸和安装空气分配器风门伺服电机 -V428-	76
5. 制冷剂回路上的检修工作 (只能由具有专业装配人员的维修站进行)	78
5.1 检测设备和工具	79
5.2 拆卸和安装暖风装置及空调器	80
5.2.1 拆卸	81
5.2.2 安装	86
5.3 分解和组装暖风装置和空调器 “Climatic”	87

5.4	分解和组装暖风装置和空调器 “Climatronic”	89
5.5	蒸发器外壳装配一览	91
5.6	拆卸和安装空气分配器外壳	92
5.7	分解和组装蒸发器外壳	93
5.8	拆卸和安装蒸发器	94
	5.8.1 拆卸	94
	5.8.2 安装	94
5.9	更换制冷剂循环回路的部件	95
5.10	拆卸和安装高压传感器 -G65-	99
	5.10.1 拆卸	99
	5.10.2 安装	99
5.11	拆卸和安装带有干燥器的储液罐	100
	5.11.1 拆卸	100
	5.11.2 安装	102
5.12	拆卸和安装空调压缩机	103
	5.12.1 拆卸	103
	5.12.2 安装	104
5.13	空调压缩机安装提示	105
5.14	拆卸抽吸和加注阀，低压侧和高压侧	106
	5.14.1 拆卸抽吸和加注阀	106
5.15	检查空调压缩机上的过压溢流阀	108
5.16	膨胀阀装配一览	109
5.17	拆卸和安装膨胀阀	110
5.18	拆卸和安装冷凝器	113
	5.18.1 拆卸	113
	5.18.2 安装	115
6.	加注量	116
	6.1 制冷剂 R134a	116
	6.2 制冷剂油	116
	6.2.1 制冷剂油的分配	116