



## **KIA Sportage QL** (ab 2016)



**Heizung, Lüftung und Klimaanlage**

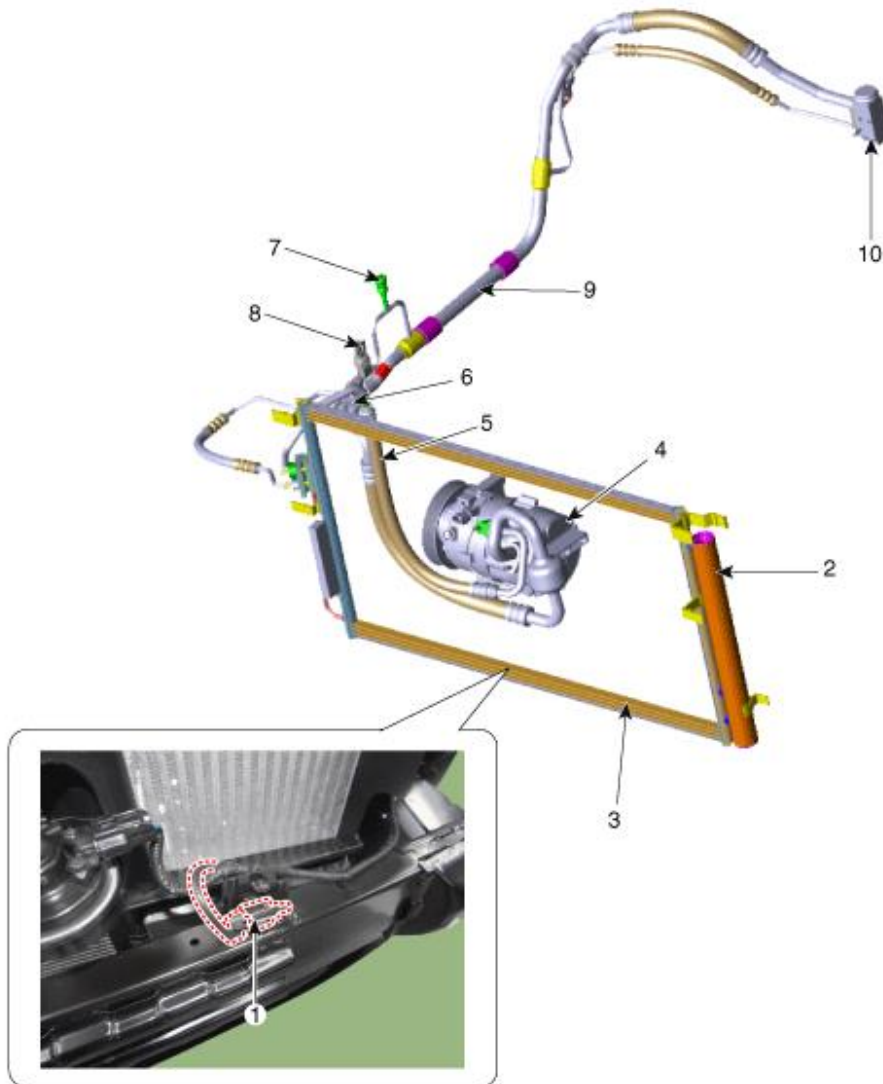
## Inhalt

Technische Daten .....	3
Spezialwerkzeuge .....	5
Fehlersuche .....	6
Klimasystem.....	8
Allgemeine Sicherheitsinformationen und Vorsichtshinweise .....	8
Beschreibung und Bedienung .....	15
Reparaturverfahren.....	16
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	25
Kompressoröl.....	28
Kältemittelleitung.....	29
Kompressor.....	30
Kondensator.....	47
Trocknerflasche .....	50
Klimaanlagen-Druckwandler .....	51
Verdampfer-Wärmetauscher.....	54
Verdampfertemperatursensor .....	56
Innenraumsensor (nur DATC).....	60
Fotosensor .....	61
Außentemperatursensor .....	63
Auto-Beschlagentfernungssensor (nur DATC).....	66
Kombiinstrument-Ionisierer (nur DATC).....	68
<b>Gebläse .....</b>	<b>70</b>
Gebläseeinheit.....	70
Gebläsemotor .....	86
Gebläsewiderstand (Manuell) .....	87
Feldeffekt-Transistor (DATC).....	88
Luftfilter Klimaanlagensteuerung.....	90
Einlaß-Stellglied .....	93

<b>Steuerung</b> .....	<b>96</b>
Heizungs- und Klimaanlage-Steuergerät (Manuell) .....	96
Heizungs- und Klimaanlage-Steuergerät (DATC) .....	101
<b>Heizung</b> .....	<b>113</b>
Heizungskasten .....	113
Wärmetauscher.....	129
PTC-Heizung .....	131
Temperatur-Stellantrieb .....	135
Modus-Stellantrieb .....	139

## Bauteile und Bauteile-Übersicht

### Motorraum (Linkslenkung)



1. Außentempersensord
2. Trocknerflasche
3. Kondensator
4. Kompressor
5. Ablassschlauch

6. Wartungsstation (Niederdruck)
7. Wartungsstation (Hochdruck)
8. Klimaanlage-Druckwandler (APT)
9. Ansaug- und Flüssigkeitsschlauch
10. Expansionsventil