



Kia Soul SK3
(2019-2022)



Heizung, Lüftung und Klimaanlage

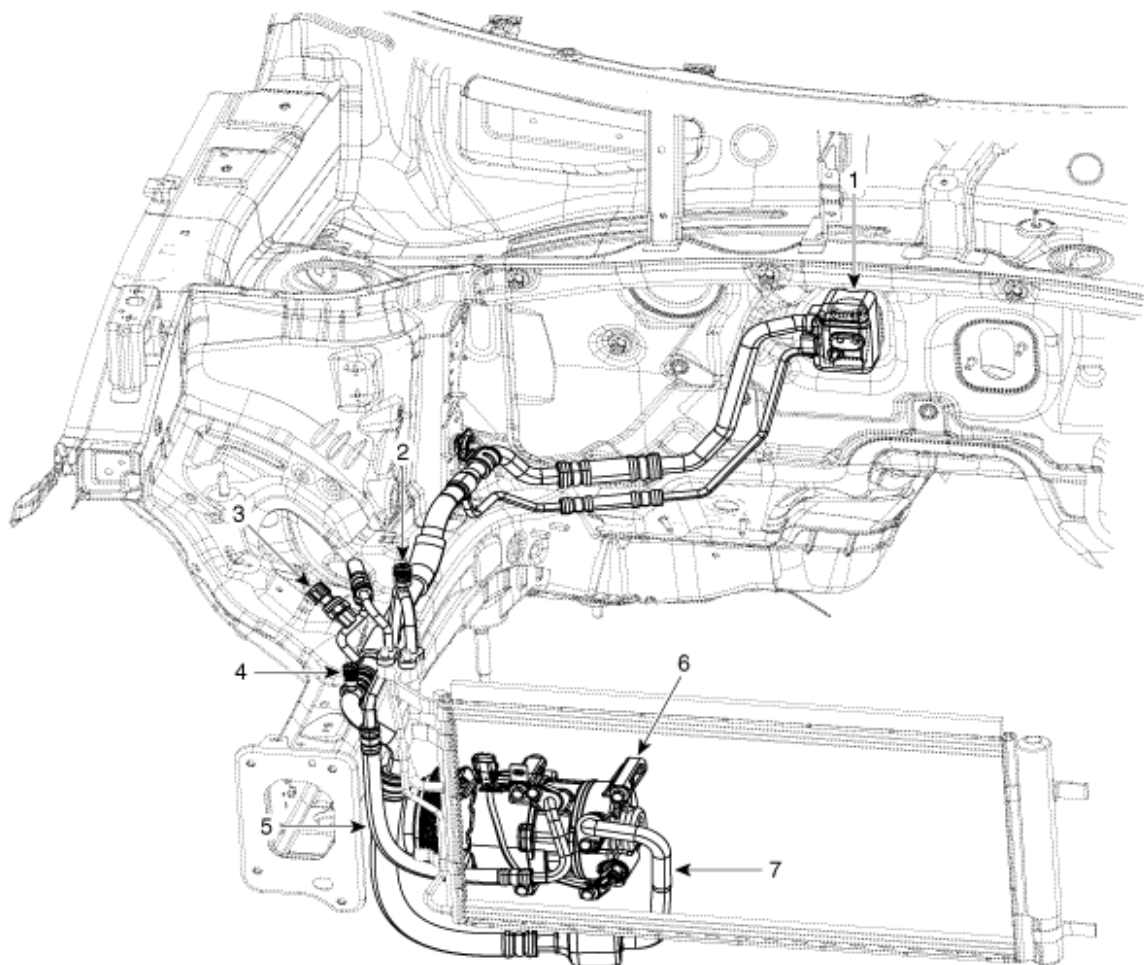
Inhalt

Technische Daten	3
Technische Daten	3
Anzugsdrehmoment	5
Fehlersuche	6
Spezialwerkzeuge	8
Klimasystem	9
Allgemeine Sicherheitsinformationen und Vorsichtshinweise	9
Beschreibung und Bedienung	16
Reparaturverfahren	17
Bauteile und Bauteile-Übersicht	25
Kompressoröl	27
Kältemittelleitung	28
Kompressor	32
Kondensator	49
Trocknerflasche	53
Klimaanlagen-Druckwandler	55
Verdampfer temperatursensor	58
Innenraumtemperatursensor	61
Fotosensor	64
Außentemperatursensor	66
Heizung	68
Heizungskasten	68
Wärmetauscher	78
Verdampfer-Wärmetauscher	80
PTC-Heizung	82
Temperatur-Stellantrieb	84
Modus-Stellantrieb	89

Gebläse	93
Gebälseeinheit	93
Gebälsemotor	103
Gebälsewiderstand	104
Mosfet-Transistor	105
Luftfilter Klimaanlagesteuerung.....	108
Einlaß-Stellglied	111
Steuerung	115
Heizungs- und Klimaanlage-Steuergerät (Manuell)	115
Heizungs- und Klimaanlage-Steuergerät (DATC)	120

Bauteile und Bauteile-Übersicht

[Motorraum]



1. Expansionsventil
2. Wartungsstation (niedriger Druck)
3. Klimaanlage-Druckwandler (APT)
4. Wartungsanschluss (Hochdruck)

5. Ablassschlauch
6. Kompressor
7. Ansaug- und Flüssigkeitsschlauch