



KIA Ceed ED
(2007 - 2012)



Heizung, Lüftung und Klimaanlage

Inhalt

Technische Daten	4
Spezialwerkzeuge	4
Fehlersuche	5
Spezifikationen.....	7
Klimaanlagensystem	9
Allgemeine Sicherheitsinformationen und Vorsichtshinweise	9
Funktionsbeschreibung	12
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	13
Reparaturverfahren.....	15
Kompressor.....	19
Kompressoröl.....	26
Kondensator.....	28
Kältemittelleitung.....	32
Klimaanlagen-Druckwandler	34
Verdampfertemperatursensor	37
Innenraumsensor	40
Fotosensor	42
Kühlmitteltemperatursensor	44
Außentemperatursensor	47
Luftqualitätssensor (AQS)	50
Feuchtigkeitssensor	53
Heizung	55
Heizung.....	55
Temperatur-Stellantrieb	61
Modus-Stellantrieb	66
PTC- (Positiver Temperaturkoeffizient) Heizung.....	71

Lüfter	72
Gebläseeinheit.....	72
Gebläsemotor	75
Gebläsemotor-Relais	76
Mosfet-Transistor	77
Klimaanlagenluftfilter.....	79
Frischluft/Umluft-Stellantrieb	81
Bedienteil	85
Regler	88
Manueller Regler.....	88
Fehlersuche	95
B1200 Luftfeuchtigkeitssensor - Unterbrechung (zu hoch)	95
B1201 Luftfeuchtigkeitssensor - Kurzschluss (zu gering)	101
B1202 Heater Water Temperature Sensor Open (High)	106
B1203 Heater Water Temperature Sensor Short (Low)	111
B1208 Einlasspoti - Unterbrechung (zu gering)	115
B1209 Einlasspoti - Kurzschluss (zu hoch).....	120
B1233 Innenraumtemperatursensor - Kurzschluss (zu gering).....	125
B1234 Innenraumtemperatursensor - Unterbrechung (zu hoch).....	129
B1237 Außentemp.-Sensor - Kurzschluss (zu gering)	134
B1238 Außentemp.-Sensor - Unterbrechung (zu hoch).....	138
B1241 Verdampfersensor - Kurzschluss (zu gering).....	143
B1242 Verdampfersensor - Unterbrechung (zu hoch)	147
B1245 Potentiometer Luftmischung Fahrerseite - Unterbrechung (zu gering)	152
B1246 Potentiometer Luftmischung Fahrerseite - Kurzschluss (zu hoch).....	158
B1257 AQS-Sensor – Unterbrechung.....	164
B1258 AQS-Sensor – Kurzschluss	168
B1259 AQS-Sensor – Fehlfunktion.....	172

B1264 Richtungspotentiometer, Belüftung - Unterbrechung (Spannung zu schwach).....	176
B1265 Richtungspotentiometer, Belüftung - Kurzschluss (Spannung zu hoch) ..	181
B1266 Richtungspotentiometer, Fußraum - Unterbrechung (Spannung zu schwach)	186
B1267 Richtungspotentiometer, Fußraum - Kurzschluss (Spannung zu hoch)...	192
B1268 Richtungspotentiometer, Defrosten - Unterbrechung (Spannung zu schwach).....	197
B1269 Richtungspotentiometer, Defrosten - Kurzschluss (Spannung zu hoch)..	203
B2406 Stellmotor Luftmischung – Fahrer.....	208
B2408 Einlassmotor	214
B2417 Stellmotor Richtungssteuerung, Belüftung.....	220
B2418 Stellmotor Richtungssteuerung, Fußraum	226
B2419 Stellmotor Richtungssteuerung, Defrosten	232

Lüfter

Gebläseeinheit

Bauteile und Bauteile-Übersicht

