

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Kältemittel und Kältemaschinenöl	2
2.2 Reparaturhinweise	3
3 Kennzeichnung	4
3.1 Hinweisschild für Kältemittelkreislauf	4
4 Technische Daten	5
4.1 Füllmengen Kältemittel	5
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	5
5 Technische und physikalische Grundlagen	6
5.1 Physikalische Eigenschaften	6
87 - Klimaanlage	8
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	8
1.1 Sicherheitshinweise	8
1.2 Reparaturhinweise	8
2 Kältemittelkreislauf	9
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	9
2.2 Kältemittelkreislauf reinigen	9
2.3 Prinzipschaltplan zum Reinigen des Kältemittelkreislaufs	10
2.4 Prinzipschaltplan zum Reinigen des elektrisch angetriebenen Klimakompressors	13
3 Bauteile ersetzen	16
3.1 Bauteile ersetzen	16
3.2 Klimakompressor ersetzen	19
3.3 Flüssigkeitsbehälter ersetzen	24
4 Undichtigkeiten ermitteln	25
4.1 Allgemeines zum Ermitteln von undichten Stellen am Kältemittelkreislauf	25
4.2 Undichtigkeiten über Vakuumprüfung ermitteln	25
4.3 Undichtigkeiten über Druckprüfung mit Stickstoff ermitteln	25
4.4 Undichtigkeiten mit Formiergas ermitteln	27
4.5 Undichtigkeiten mit elektronischem Lecksuchgerät ermitteln	29
4.6 Undichtigkeiten mit UV-Lecksuchsystem ermitteln	29
5 Arbeiten mit der Klima-Service-Station	33
5.1 Klima-Service-Station an Kältemittelkreislauf anschließen	33
5.2 Gasanalyse Kältemittel durchführen, R1234yf	34
5.3 Kältemittelkreislauf entleeren	35
5.4 Kältemittelkreislauf evakuieren	37
5.5 Kältemittelkreislauf befüllen	40
5.6 Klimaanlage nach dem Befüllen in Betrieb nehmen	41
5.7 Klima-Service-Station vom Kältemittelkreislauf trennen	42
5.8 Kältemittel in den Vorratsbehälter füllen	42
5.9 Klima-Service-Station entleeren	43
5.10 Elektrisch angetriebenen Klimakompressor reinigen	43
5.11 Kältemittelkreislauf reinigen	44
5.12 Verunreinigtes Kältemittel zur Analyse, Aufbereitung oder Entsorgung in eine Recyclingflasche füllen, R1234yf	46