



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Zusatzwasserheizung und am Kraftstoffsystem ..	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Zusatzwasserheizung	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Zusatzluftheizung	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Zusatzwasserheizung	3
3.2 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Zusatzluftheizung	3
82 - Zusatzheizung	4
1 Einbauorteübersicht - Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	4
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile der Zusatzwasserheizung, Fahrzeuge ▶ 2010	4
2 Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	5
2.1 Einbauorteübersicht - Zusatzwasserheizung	5
2.2 Zusatzwasserheizung zerlegen und zusammenbauen	7
2.3 Zusatzwasserheizung aus- und einbauen	9
2.4 Stecker- und Pinbelegung der Zusatzwasserheizung	10
2.5 Abgasanlage aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 2010	12
2.6 Abgasanlage aus- und einbauen, Fahrzeuge 2010 ▶	12
2.7 Umwälzpumpe V55 aus und einbauen, Fahrzeuge ▶ 2010	13
2.8 Umwälzpumpe V55 aus und einbauen, Fahrzeuge 2010 ▶	14
2.9 Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	15
2.10 Brennkammer mit Brennrrohr aus- und einbauen	15
2.11 Glühkerze für Heizung Q9 mit Flammenwächter aus- und einbauen, Fahrzeuge bis 2010	17
2.12 Glühkerze für Heizung Q9 mit Flammenwächter aus- und einbauen, Fahrzeuge ab 2010	18
3 Kühlmittelkreislauf mit Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	19
3.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche 5-Zylinder-Dieselmotor	19
3.2 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche 4-Zylinder-Dieselmotor	21
3.3 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche 4-Zylinder-Turbo-Benzinmotor	22
3.4 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus- und einbauen	25
3.5 Geber für Kühlmitteltemperatur, Heizung G241	26
4 Kraftstoffversorgung der Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	28
4.1 Kraftstoffentnahme	28
4.2 Kraftstofffördermenge prüfen	28
4.3 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	31
5 Regelung der Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	32
5.1 Funktionsbeschreibung	32
5.2 Heizbetrieb	32
5.3 Zusatzwasserheizung ausschalten	32
6 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung der Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	34
6.1 Funkempfänger Zusatzwasserheizung R149 ausbauen	34
6.2 Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung	35
7 Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	37
7.1 Übersicht Air Top 3500 und Airtronic D3	37
7.2 Zusatzluftheizung Air Top 3500 aus- und einbauen	38
7.3 Zusatzluftheizung Air Top 3500 zerlegen und zusammenbauen	42
7.4 Zusatzluftheizung Airtronic D3 aus- und einbauen	44
7.5 Zusatzluftheizung Airtronic D3 zerlegen und zusammenbauen	48



7.6	Luftansauggeräuschkämpfer aus- und einbauen	50
7.7	Abgasanlage aus- und einbauen	50
7.8	Halter Zusatzluftheizung ausbauen und zerlegen	51
7.9	Abdeckungen der Zusatzluftheizung Air Top 3500	52
7.10	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen Airtronic D3	53
7.11	Heizgerät der Zusatzluftheizung D3 aus Gehäuse aus- und einbauen	54
7.12	Brennereinheit der Airtop 3500 aus- und einbauen	56
7.13	Brennereinheit der Airtronic D3 aus- und einbauen	57
7.14	Glühkerze für Heizung Q9 der Airtronic D3 aus- und einbauen	59
7.15	Flammschutzsieb der Airtronic »D3« aus- und einbauen	60
7.16	Flammenwächter G64 und Überhitzungsfühler G189 (Kombifühler) der Airtronic D3 aus- und einbauen	62
7.17	Verbrennungsluftgebläse V6 der Airtronic D3 aus- und einbauen	64
7.18	Wärmetauscher der Airtronic D3 aus- und einbauen	66
8	Kraftstoffversorgung der Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	69
8.1	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	69
8.2	Kraftstofffördermenge prüfen	70
9	Regelung der Zusatzluftheizung Airtronic D3 und Air Top 3500	72
9.1	Funktionsweise Zusatzluftheizung Airtronic D3	72
9.2	Funktionsweise Zusatzluftheizung Air Top 3500	74
9.3	Störcodeausgabe Air Top 3500	77
9.4	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Zusatzheizung E407 bzw. Anzeigeeinheit für Dach J702	78
9.5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Zusatzheizung E407 bzw. Anzeigeeinheit für Dach J702 aus- und einbauen	78
9.6	Steckverbindungen an der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Zusatzheizung E407 bzw. Anzeigeeinheit für Dach J702	79
9.7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Campingausrüstung E153 aus- und einbauen, Airtop 3500	80
9.8	Steckverbindungen an der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Campingausrüstung E153 , Air Top 3500	80
10	Weitere Bauteile der Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	82
10.1	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen - Air Top 3500	82
10.2	Temperaturfühler 2 für Außentemperatur G249 - Airtronic D3	83
10.3	Funkempfänger für die Zusatzluftheizung aus- und einbauen	83
10.4	Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung	85