



Inhaltsverzeichnis

82	- Zusatzheizung	1
1	Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	1
1.1	Allgemeine Hinweise	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.3	Sauberkeitsregeln und Hinweise	2
1.4	Allgemeine Angaben	3
1.5	Einbauorteübersicht - Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	3
1.6	Montageübersicht - Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	4
1.7	Hinweise zum Betrieb der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	5
1.8	Steuer- und Sicherheitseinrichtungen der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	5
1.9	Technische Daten der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	6
1.10	Typ und Ausführung der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	8
1.11	Technische Daten der Pumpe für Kühlmittelumlauf V50	9
2	Vorwahltuhr E111 der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	10
2.1	Bedienung und Funktion der Vorwahltuhr E111	10
2.2	Vorwahlzeiten einstellen, aktivieren und deaktivieren	12
2.3	Vorwahltuhr E111 aus- und einbauen	13
2.4	Diagnosefunktionen der Vorwahltuhr E111	15
2.5	Ereignisspeicher mit der Vorwahltuhr E111 abfragen	15
2.6	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 000-050)	15
2.7	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 051-091)	20
2.8	Verriegelung des Steuergeräts aufheben und Ereignisspeicher löschen	23
3	Instandsetzungsarbeiten an der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	24
3.1	Sicherheitsmaßnahmen	24
3.2	Allgemeine Hinweise	25
3.3	Montageübersicht - Heizgerät der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	25
3.4	Heizgerät mit Halter aus- und einbauen	28
3.5	Halter für Heizgerät aus- und einbauen	30
3.6	Abdichtung (Dichtungsfolie) aus- und einbauen	31
3.7	Abgasrohr aus- und einbauen	32
3.8	Gebläseabdeckung aus- und einbauen	32
3.9	Gehäusedeckel aus- und einbauen	33
3.10	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	34
3.11	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	35
3.12	Kraftstoffstutzen aus- und einbauen	38
3.13	Flammenwächter G64 aus- und einbauen	39
3.14	Flammenwächter G64 prüfen	42
3.15	Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 und Überhitzungsfühler G189 (Kombifühler) aus- und einbauen	42
3.16	Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 und Überhitzungsfühler G189 prüfen	43
3.17	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	44
3.18	Drehzahl des Verbrennungsluftgebläses V6 prüfen	46
3.19	Flammschutzsieb aus- und einbauen	46
3.20	Brennkammer aus- und einbauen	47
3.21	Wärmetauscher aus- und einbauen	49
3.22	Funkempfänger für Zusatzwasserheizung R149 aus- und einbauen	50
4	Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	52
4.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	52
5	Kraftstoffversorgung der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	60
5.1	Sicherheitsmaßnahmen	60
5.2	Sauberkeitsregeln	60
5.3	Montageübersicht - Kraftstoffentnahme	60



5.4	Dosierpumpe V54 der Hydronic D5WS aus- und einbauen	61
5.5	Topfsieb der Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	63
5.6	Prüfvoraussetzungen zum Prüfen/Messen der Kraftstofffördermenge	63
5.7	Kraftstofffördermenge der Zusatzwasserheizung Hydronic und »D5WS« prüfen/messen	63
6	Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	65
6.1	Allgemeine Hinweise	65
6.2	Sicherheitsmaßnahmen	65
6.3	Sauberkeitsregeln	66
6.4	Fahrzeugübersicht der verbauten Zusatzluftheizungen	67
6.5	Funktionsweise der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	68
6.6	Steuer- und Sicherheitseinrichtungen der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	69
6.7	Einbauort und Wirkungsweise der Zusatzluftheizung Airtronic D2	70
6.8	Einbauort und Wirkungsweise der Zusatzluftheizung Airtronic D4S	72
6.9	Technische Daten der Zusatzluftheizung Airtronic D2	73
6.10	Technische Daten der Zusatzluftheizung Airtronic D4S	75
6.11	Typ und Ausführung der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	77
6.12	Fernbedienung abstimmen	82
6.13	Betriebsdauer der Zusatzheizung einstellen bzw. ändern	83
6.14	Fernbedienung anwenden	84
7	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung an den Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S, ►05.2010	85
7.1	Allgemeine Hinweise	85
7.2	Bedienung und Funktion der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	85
7.3	Vorwahlzeiten einstellen, aktivieren und deaktivieren, Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	87
7.4	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung aus- und einbauen	88
7.5	Steckerbelegung an der Rückseite der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	90
7.6	Diagnosefunktionen der Vorwahluhr E111	91
7.7	Ereignisspeicher mit der Vorwahluhr E111 abfragen	91
7.8	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 000-050) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	91
7.9	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 051-097) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	95
7.10	Verriegelung des Steuergeräts aufheben und Ereignisspeicher löschen	98
8	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung an den Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S, 05.2010 ►	99
8.1	Allgemeine Hinweise	99
8.2	Bedienung und Funktion der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	99
8.3	Vorwahlzeiten einstellen, aktivieren und deaktivieren, Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	101
8.4	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung aus- und einbauen	102
8.5	Steckerbelegung an der Rückseite der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	104
8.6	Diagnosefunktionen der Vorwahluhr E111	105
8.7	Ereignisspeicher mit der Vorwahluhr E111 abfragen	105
8.8	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 000-050) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	105
8.9	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 051-099) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	110
8.10	Verriegelung des Steuergeräts aufheben und Ereignisspeicher löschen	113
9	Instandsetzungsarbeiten an den Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	116
9.1	Sicherheitsmaßnahmen	116
9.2	Allgemeine Hinweise	117
9.3	Montageübersicht - Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D2	117
9.4	Montageübersicht - Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D4S	119
9.5	Übersicht über die Ausführungen des Verbrennungsluftgebläses V6	120
9.6	Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D2 aus- und einbauen	120



9.7	Gehäuse mit Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	122
9.8	Heizgerät aus dem Gehäuse der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	124
9.9	Abgasrohr der Zusatzluftheizung Airtronic D2 aus- und einbauen	127
9.10	Abgasrohr der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	127
9.11	Ansaugstutzen für Ansaugluft der Zusatzluftheizung Airtronic D2 aus- und einbauen	128
9.12	Ansaugstutzen für Ansaugluft der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	129
9.13	Luftverteilergehäuse der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	130
9.14	Luftführungskanal der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	131
9.15	Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S aus dem Kunststoffgehäuse aus- und einbauen	131
9.16	Funktionsweise des Steuergeräts für Zusatzheizung J364	133
9.17	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	134
9.18	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	135
9.19	Flammschutzsieb aus- und einbauen	137
9.20	Flammenwächter G64 und Überhitzungsfühler G189 (Kombifühler) aus- und einbauen	140
9.21	Flammenwächter G64 und Überhitzungsfühler G189 prüfen	142
9.22	Verbrennungsluftgebläse V6 (Kombigebläse) aus- und einbauen	143
9.23	Wärmetauscher aus- und einbauen	146
9.24	Brennkammer aus- und einbauen	149
9.25	Temperaturfühler 2 für Außentemperatur G249	152
10	Kraftstoffversorgung der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	153
10.1	Sicherheitsmaßnahmen	153
10.2	Sauberkeitsregeln	153
10.3	Montageübersicht - Kraftstoffentnahme	153
10.4	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	155
10.5	Topfsieb der Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	158
10.6	Prüfvoraussetzungen zum Prüfen/Messen der Kraftstofffördermenge	158
10.7	Kraftstofffördermenge der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S prüfen/messen	158