
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	
1.1	Inhalt und Zweck.....	101
1.2	Bedeutung der Hervorhebungen	101
1.3	Zusätzlich zu verwendende Dokumentation	101
1.4	Gesetzliche Bestimmungen und Sicherheitshinweise	101
	1.4.1 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau	101
	1.4.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	102
1.5	Verbesserungs- und Änderungsvorschläge.....	103
2	Allgemeine Beschreibung	
2.1	Brennluftgebläseeinheit	202
	2.1.1 Brennluftgebläse.....	202
2.2	Brennergehäuse	202
2.3	Brennereinsatz.....	202
2.4	Steuergerät/Wärmeübertrager.....	203
	2.4.1 Steuergerät.....	203
	2.4.2 Temperaturfühler	203
	2.4.3 Überhitzungsschutz	203
	2.4.4 Wärmeübertrager	203
2.5	Umwälzpumpe (nur Thermo Top E und C).....	203
2.6	Dosierpumpe	203
3	Funktionsbeschreibung	
3.1	Funktionsbeschreibung Thermo Top Z (Zuheizer)	301
	3.1.1 Einschalten/Startvorgang	301
	3.1.2 Heizbetrieb	301
	3.1.3 Ausschalten/Abschaltung	301
3.2	Funktionsbeschreibung Thermo Top E und C (Standheizung).....	302
	3.2.1 Einschalten	302
	3.2.2 Heizbetrieb	302
	3.2.3 Ausschalten	302
	3.2.4 Standheizung in der Funktion Zuheizer.....	303
4	Technische Daten	
4.1	Thermo Top E.....	401
4.2	Thermo Top Z/C (Wärmestrom 5,0 kW)	402
4.3	Thermo Top Z/C (Wärmestrom 5,2 kW)	403

5 Fehlersuche und -beseitigung

5.1	Allgemeine Fehlersymptome	501
5.2	Fehlermeldungen während der Funktionsprüfung mit dem Diagnosegerät Thermo Test.....	502
5.3	Störungen	503
5.3.1	Störabschaltung durch Fehler am Heizgerät	503
5.3.2	Störabschaltung bei Unter- oder Überspannung	503
5.3.3	Störentriegelung	503

6 Funktionsprüfung

6.1	Allgemeines	601
6.2	Funktionsprüfungen im Fahrzeug	601
6.2.1	Prüfung des Heizbetriebs (Thermo Top E und C)	601
6.2.2	Funktionsprüfung der Vorwahuhr (Thermo Top E und C).....	602
6.2.3	Funktionsprüfung des Telestart T60 (Thermo Top C)	602
6.2.4	Funktionsprüfung des Telestart T70 (Thermo Top C und E).....	602
6.2.5	Funktionsprüfung mit dem Diagnosegerät Thermo Test	603
6.2.6	CO ₂ -Einstellung	604
6.3	Funktionsprüfungen in der Werkstatt.....	604
6.3.1	Prüfung einzelner Bauteile.....	604

7 Schaltpläne

7.1	Allgemeines	701
-----	-------------------	-----

8 Servicearbeiten

8.1	Allgemeines	801
8.2	Arbeiten am Heizgerät	801
8.3	Arbeiten am Fahrzeug	801
8.4	Probelauf des Heizgerätes.....	801
8.5	Servicearbeiten	801
8.6	Sichtprüfungen bzw. Einbaubestimmungen.....	801
8.6.1	Anschluss an das Kühlsystem des Fahrzeugs	801
8.6.2	Anschluss an das Kraftstoffsystem des Fahrzeugs.....	803
8.6.3	Luftansaugchalldämpfer.....	805
8.6.4	Abgasleitung	805
8.7	Aus- und Einbau	806
8.7.1	Heizgerät, Aus- und Einbau.....	806
8.7.2	Vorwahuhr, Aus- und Einbau.....	806
8.8	Erstinbetriebnahme.....	806

9	Instandsetzung	
9.1	Allgemein	901
9.1.1	Maßnahmen an Bauteilen in zerlegtem Zustand	901
9.2	Zerlegung und Zusammenbau.....	902
9.2.1	Wechsel der Umwälzpumpe (Thermo Top E und C)	902
9.2.2	Wechsel der Brennluftgebläseeinheit	903
9.2.3	Wechsel des Brenneinsatzes mit Glühstift/Flammwächter.....	905
9.2.4	Wechsel des Steuergerätes/Wärmeübertragers mit Brennergehäuse	905
10	Verpackung/Lagerung und Versand	
10.1	Allgemeines	1001

Abbildungsverzeichnis

501	Fehlersymptome	501
502	Fehlermeldungen	502
701	Steckerbelegung des Steuergerätes (Thermo Top E und C).....	701
702	Automatikschaltung für Thermo Top E und Z/C, 12 V Vorwähluhr und Telestart T60.....	702
703	Automatikschaltung für Thermo Top E und Z/C, 12 V Vorwähluhr	703
704	Automatikschaltung für Thermo Top Z, 12 V	704
801	Einbindung in Motor-Wasser-Kreislauf "Inline Einbindung"	801
802	Einbaubeispiel für Heizgerät in PKW	802
803	Brennstoffversorgung.....	802
804	Webasto-Brennstoffentnehmer	803
805	Rohr-/Schlauchverbindung	804
806	Dosierpumpe, Einbaulage.....	804
807	Abgasrohrmündung, Einbaulage	805
808	Vorwähluhr, Aus- und Einbau	806
801	Einbindung in Motor-Wasser-Kreislauf "Inline Einbindung"	801
802	Einbaubeispiel für Heizgerät in PKW	802
803	Brennstoffversorgung.....	802
804	Webasto-Brennstoffentnehmer	803
805	Rohr-/Schlauchverbindung	804
806	Dosierpumpe, Einbaulage.....	804
807	Luftansaugerschalldämpfer, Einbaulage.....	805
808	Abgasrohrmündung, Einbaulage	805
809	Vorwähluhr, Aus- und Einbau	806
901	Wechsel der Umwälzpumpe (Thermo Top E und C)	902
902	Zerlegung des Heizgerätes.....	904