

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung

1.1	Inhalt und Zweck	101
1.1.1	Verwendung der Luftheizgeräte	101
1.2	Bedeutung der Hervorhebungen	101
1.3	Zusätzlich zu verwendende Dokumentation	101
1.4	Sicherheitshinweise und -bestimmungen	101
1.4.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	101
1.5	Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau	102
1.6	Verbesserungs- und Änderungsvorschläge	103

2. Allgemeine Beschreibung

2.1	Brenn- und Heizluftgebläse	201
2.2	Wärmeübertrager	202
2.3	Brenner mit Brennrrohr	202
2.4	Steuergerät	202
2.5	Glühstift/Flammwächter	202
2.6	Analoger Temperaturbegrenzer	203
2.7	Dosierpumpe	203

3. Funktionsbeschreibung

3.1	Bedienelement	301
3.2	Einschalten	301
3.3	Heizbetrieb	303
3.4	Regelpause	303
3.5	Ausschalten	303
3.6	Funktionen des Heizgeräts in TRS-Fahrzeugen	303
3.7	Störabschaltung	304

4. Technische Daten

5. Fehlersuche und -beseitigung

5.1	Allgemeines	501
5.2	Allgemeine Fehlersymptome	501
5.3	Fehlersymptome während des Funktionsablaufs	502
5.4	Störcodeausgabe	503

6. Funktionsprüfungen

6.1	Allgemeines	601
6.2	Einstellungen	601
6.2.1	Einstellung des CO ₂ -Gehalts.....	601
6.3	Prüfungen einzelner Bauteile.....	601
6.3.1	Widerstandsprüfung des Glühstifts/Flammwächters	601

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 Heizgeräts	801
8.5	Servicearbeiten	801
8.6	Sichtprüfungen bzw. Einbaubestimmungen	801
8.6.1	Heizluftsystem	801
8.6.2	Brennstoffversorgung	802
8.6.3	Dosierpumpe	804
8.6.4	Brennstofffilter	804
8.6.5	Brennluftversorgung	805
8.6.6	Abgasleitung	805
8.6.7	Brennluftansaug- und Abgasleitungen	805
8.6.8	Elektrische Anschlüsse	806
8.7	Aus- und Einbau	808
8.7.1	Heizgerät, Aus- und Einbau	808
8.8	Inbetriebnahme	808

9. Instandsetzung

9.1	Allgemeines	901
9.1.1	Maßnahmen an Bauteilen im zerlegten Zustand.....	901
9.1.2	Durchführung von Modifikationen.....	901

9.2	Zerlegung und Zusammenbau	902
9.2.1	Entfernen der Gehäuseteile/Abdeckungen	902
9.2.2	Wechsel des Temperaturfühlers	903
9.2.3	Wechsel des Temperaturbegrenzers	903
9.2.4	Wechsel des Steuergeräts	903
9.2.5	Wechsel des Brenn- und Heizluftgebläses	903
9.2.6	Wechsel des Glühstifts/Flammwächters	904
9.2.7	Wechsel des Brenners	905
9.2.8	Wechsel des Brennrohrs.....	905
9.2.9	Wechsel des Wärmeübertragers.....	905

10. Verpackung, Lagerung und Versand

10.1	Allgemeines	1001
------	-------------------	------

Abbildungsverzeichnis

301	Funktionsdiagramm	302
501	Allgemeine Fehlersymptome.....	501
502	Fehlersymptome während des Funktionsablaufs.....	502
701	Steckerbelegung am Steuergerät, Air Top 3500/5000.....	701
702	Automatikschaltplan Air Top 3500/5000, 12/24V mit Bedienelement	702
703	Automatikschaltplan Air Top 3500/5000, 12/24V mit Kombiuhr.....	703
704	Automatikschaltplan Air Top 3500/5000, 12/24V mit Kombiuhr und elektr. Batterietrennschalter.....	704
705	Automatikschaltplan Air Top 3500/5000, 24V TRS-Betrieb mit Bedienelement	705
706	Automatikschaltplan Air Top 3500/5000, 24V TRS-Betrieb mit Bedienelement ohne Nebenantrieb.....	706
801	Brennstoffversorgung.....	802
802	Webasto-Tankentnehmer	803
803	Brennstoffentnahme aus dem Kunststofftank (Entnahme über Tankablaßschraube)	803
804	Brennstoffentnahme aus dem Kunststofftank (Entnahme über Tankarmatur).....	803
805	Rohr-/Schlauchverbindungen	804
806	Dosierpumpe, Einbaulage.....	804
807	Brennstofffilter	804
808	Abgasschalldämpfer, Durchflußrichtung	805
809	Abgasrohrmündung, Einbaulage	805
810	Entfernen der Befestigungsplatte des Sicherungshalters	806
811	Sicherungshalter, Einbaulage	806
812	Bedienelement	806
813	Abziehen des Steckers	806
814	Einbaubeispiel für Luftheizgerät im Umluftbetrieb	807
901	Entfernen der Gehäuseteile/Abdeckungen	902
902	Zerlegung und Zusammenbau	904