

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	Brennereinsatz mit Brennrrohr	202
2.4	Steuergerät/Steuerplatine	202
2.5	Flammwächter	203
2.6	Glühstift	203
2.7	Temperaturbegrenzer	203
2.8	Dosierpumpe	203

3. Funktionsbeschreibung

3.1	Funktionsbeschreibung Air Top 2000 ohne Diagnose (Abb. 301)	301
3.1.1	Bedienelement	301
3.1.2	Einschalten	301
3.1.3	Stabilisierung	301
3.1.4	Heizbetrieb	301
3.1.5	Regelbetrieb	302
3.1.6	Regelpause	302
3.1.7	Ausschalten	302
3.1.8	Funktionen des Heizgeräts in TRS-Fahrzeugen	302
3.1.9	Störabschaltung	302
3.2	Funktionsbeschreibung Air Top 2000 Diagnose	304
3.2.1	Bedienelement	304
3.2.2	Einschalten	304
3.2.3	Stabilisierung	304
3.2.4	Heizbetrieb	305
3.2.5	Regelbetrieb	305
3.2.6	Regelpause	305
3.2.7	Ausschalten	305
3.2.8	Funktionen des Heizgeräts in TRS-Fahrzeugen	305
3.2.9	Störabschaltung	306

4. Technische Daten401

5. Fehlersuche und -beseitigung

5.1	Allgemeines	501
5.2	Allgemeine Fehlersymptome	501
5.3	Fehlersymptome während des Funktionsablaufs	502
5.4	Störcodeausgabe (Air Top 2000 Diagnose)	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.....	602
6.3.1	Widerstandsprüfung des Glühstifts	602
6.3.2	Widerstandsprüfung des Flammwächters	602

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
8.7.2	Wechsel des Steuergeräts	808
8.7.3	Wechsel des Temperaturbegrenzers	808
8.8	Hinweise zum Einbau neuer Steuergeräte	811
8.8.1	Austausch des Steuergeräts Air Top 2000 (12 Volt) mit externem Temperaturfühler	811
8.8.2	Austausch des Steuergeräts Air Top 2000 (24 Volt) nicht TRS	811
8.8.3	Austausch des Steuergeräts Air Top 2000 (24 Volt) TRS.....	812
8.9	Inbetriebnahme.....	812

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 Steuergeräts	904
9.2.3	Wechsel des Temperaturbegrenzers	904
9.2.4	Wechsel des Brennluftgebläses	905
9.2.5	Wechsel des Flammwächters	906
9.2.6	Wechsel des Glühstifts.....	906
9.2.7	Wechsel des Brennereinsatzes, des Brennrohrs und des Wärmeübertragers.	909

10. Verpackung/Lagerung und Versand

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

Abbildungsverzeichnis

301	Funktionsdiagramm (Air Top 2000 ohne Diagnose)	303
501	Allgemeine Fehlersymptome.....	501
502	Fehlersymptome während des Funktionsablaufs.....	502
601	Einstellung des CO ₂ -Gehalts	601
701	Steckerbelegung, Air Top 2000 Diagnose	701
702	Steckerbelegung, Air Top 2000 ohne Diagnose	702
703	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 12V/24V mit Bedienelement	703
704	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 12V/24V mit Kombiuhr	704
705	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 12V/24V mit Bedienelement und Standarduhr.....	705
706	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Bedienelement	706
707	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Kombiuhr.....	707
708	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Kombiuhr und 2 Nebenantrieben	708
709	Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 12V mit Bedienelement.....	709
710	Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 12V mit Bedienelement und Vorwahluhr.....	710
711	Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 24V mit Bedienelement.....	711
712	Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 24V mit Bedienelement und Vorwahluhr.....	712
713	Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Bedienelemen	713
714	Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Bedienelement bei Fahrzeugen ohne Nebenantrieb	714
715	Anschlußplan, Air Top Diagnose mit Kombiuhr (nicht TRS!)	715
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/Schlauchverbindung.....	804
806	Dosierpumpe, Einbaulage und Befestigung.....	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.....	807
815	Wechsel des Steuergeräts und des Temperaturbegrenzers (Air Top 2000 ohne Diagnose)	809
816	Wechsel des Steuergeräts und des Temperaturbegrenzers (Air Top 2000 Diagnose)	810
901	Entfernen der Gehäuseteile/Abdeckungen	903
902	Wechsel des Brennluftgebläses (Ausbau)	904
903	Wechsel des Brennluftgebläses (Zerlegung)	905
904	Zerlegung des Wärmeübertragers	907