

Thermo 90 S
Thermo 90 S-ADR
(Gefahrguttransporte)

Thermo 90 ST
Thermo 90 ST-ADR
(Gefahrguttransporte)

3.6.2 Diagnose bei Störabschaltung Thermo 90 S und Thermo 90 ST

Sicherungen und Steckverbindungen überprüfen.

3.6.2.1 Ausstattung mit Vorwahltuhr

Bei Ausstattung mit der Standarduhr erscheint nach dem Auftreten einer Störung eine Fehlerausgabe im Display der Vorwahltuhr:

- | | |
|------|---|
| F 01 | Kein Start (nach 2 Startversuchen) |
| F 02 | Flammabbruch |
| F 03 | Unterspannung oder Überspannung |
| F 04 | vorzeitige Flammerkennung |
| F 05 | Flammwächter Unterbrechung oder
Flammwächter Kurzschluss |
| F 06 | Temperaturfühler Unterbrechung oder
Temperaturfühler Kurzschluss |
| F 07 | Dosierpumpe Unterbrechung oder
Dosierpumpe Kurzschluss |
| F 08 | Gebläsemotor Unterbrechung oder
Gebläsemotor Kurzschluss oder
Gebläsemotor fehlerhafte Drehzahl |
| F 09 | Glühstift Unterbrechung oder
Glühstift Kurzschluss |
| F 10 | Überhitzung |
| F 11 | Umwälzpumpe Unterbrechung oder
Umwälzpumpe Kurzschluss |

3.6.2.2 Ausstattung mit Schalter

Die Art der Störung wird bei Betrieb mit Schalter durch einen Blinkcode über die Betriebsanzeigeleuchte während der Nachlaufzeit des Heizgerätes ausgegeben.

Nach fünf kurzen Signalen werden die langen Blinkimpulse gezählt:

- | | |
|-----|---|
| 1x | Kein Start (nach 2 Startversuchen) |
| 2x | Flammabbruch |
| 3x | Unterspannung oder Überspannung |
| 4x | vorzeitige Flammerkennung |
| 5x | Flammwächter Unterbrechung oder
Flammwächter Kurzschluss |
| 6x | Temperaturfühler Unterbrechung oder
Temperaturfühler Kurzschluss |
| 7x | Dosierpumpe Unterbrechung oder
Dosierpumpe Kurzschluss |
| 8x | Gebläsemotor Unterbrechung oder
Gebläsemotor Kurzschluss oder
Gebläsemotor fehlerhafte Drehzahl |
| 9x | Glühstift Unterbrechung oder
Glühstift Kurzschluss |
| 10x | Überhitzung |
| 11x | Umwälzpumpe Unterbrechung oder
Umwälzpumpe Kurzschluss |

8.4 Probelauf des Heizgerätes

Das Heizgerät darf nicht, auch nicht mit Zeitvorwahl, in geschlossenen Räumen wie Garagen oder Werkstätten, ohne Abgasabsaugung betrieben werden.

8.5 Servicearbeiten

Nach bzw. vor jeder Heizperiode sind im Interesse der Funktionssicherheit des Heizgerätes folgende Servicearbeiten durchzuführen:

- Heizgerät außen reinigen (Eindringen von Wasser vermeiden).
- Elektrische Anschlüsse auf Kontaktkorrosion untersuchen und auf festen Sitz prüfen.
- Abgas- und Brennluftleitung auf Beschädigung untersuchen und auf freien Durchgang prüfen.
- Brennstoffleitung und -filter auf Dichtigkeit prüfen.
- Kühlmittelkreislauf und Umwälzpumpe auf Dichtigkeit prüfen.
- Schläuche auf Risse untersuchen.
- Brennstofffilter, wenn eingebaut, auswechseln.

9.2.7 Wechsel des Brennerkopfes

9.2.7.1 Ausbau

1. Heizgerät ausbauen (siehe 8.7.1.1).
2. Brennluftgebläse abbauen (siehe 9.2.5.1).
3. Brenner, Flammwächter und Glühstift ausbauen (siehe 9.2.6.1).
4. Befestigungsschraube der V-Spannschelle (2, Abb. 906) entfernen und Spannschelle abziehen.
5. Brennerkopf (1) aus dem Wärmeübertrager (3) herausziehen und entfernen.
6. Maßnahmen an Bauteilen im zerlegten Zustand durchführen (siehe 9.1.1).

9.2.7.2 Einbau

HINWEIS

Der Brennerkopf- bzw. der Abgas-Austrittsstutzen kann auch während des Einbaus im Fahrzeug noch ausgerichtet werden.

1. Brennerkopf (1, Abb. 906) in den Wärmeübertrager (3) einführen, ggf. ausrichten und mit der V-Spannschelle (2) befestigen.
2. Ggf. Befestigungsschraube der V-Spannschelle mit 3 Nm $\pm$ 10% anziehen.
3. Brenner, Flammwächter und Glühstift einbauen (siehe 9.2.6.2).
4. Brennluftgebläse anbauen (siehe 9.2.5.2).
5. Heizgerät einbauen (siehe 8.7.1.2).

HINWEIS

Dargestellt ist ein Heizgerät Thermo 90 ST.
Die Abbildung ist auch für das Heizgerät Thermo 90 S anwendbar.

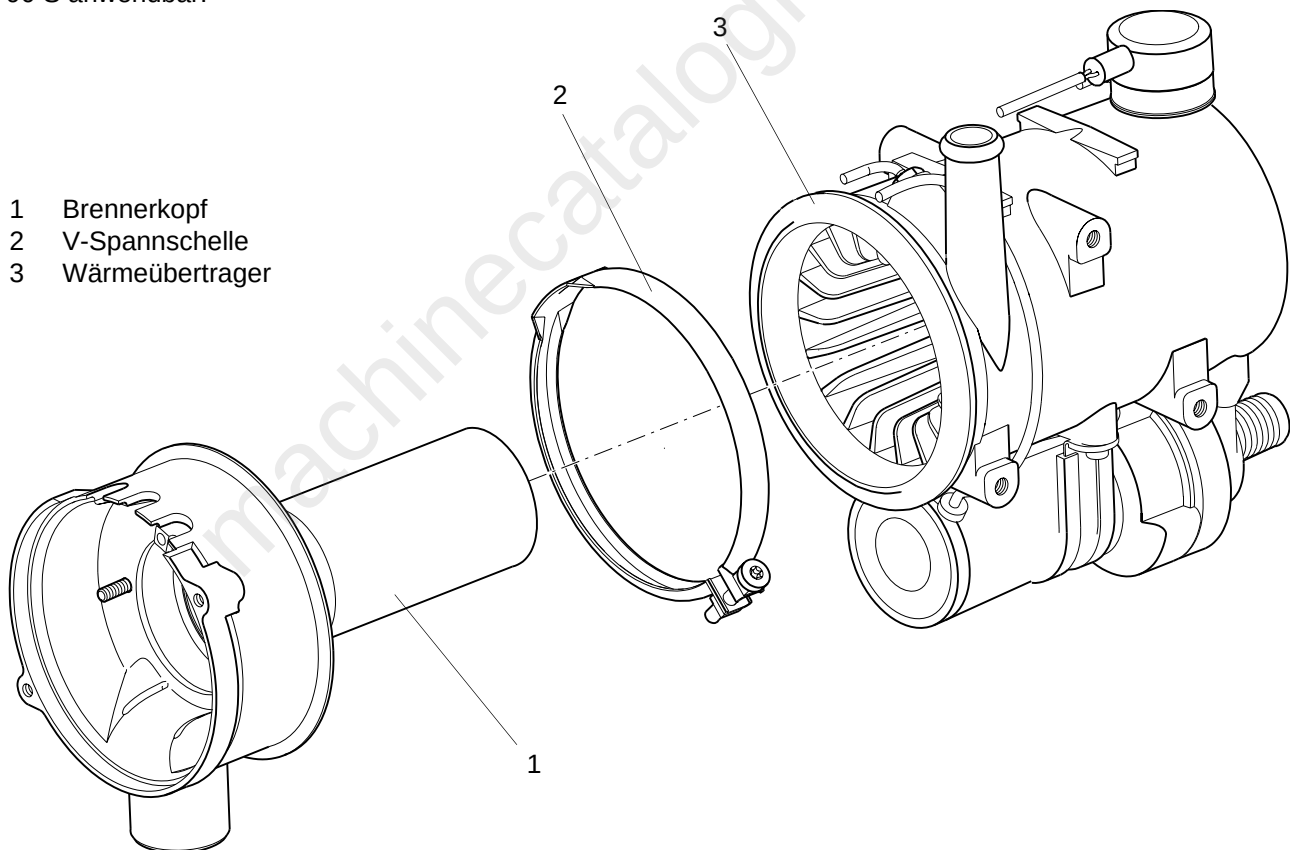


Abb. 906 Wechsel des Brennerkopfes

Full Version Available

Webasto Thermo 90 S Heater Service Manual

Webasto Thermo 90 S heater service manual covering troubleshooting, functional tests, servicing and repair procedures. 3 PDF files. Instant PDF download.

VIEW THE FULL MANUAL

<https://machinecatalogic.com/webasto-thermo-90-s-heater-service-manual/>

Book No: 1301496B02_DE · File Pages: 162 · File Count: 3 · File Language: English, German