

Beschreibung des Warmwasserbereitung im Reisemobil Gertenbach

Fassung x278. Siehe hierzu schematische Darstellung.

Vorbemerkung.

In Reisemobilen wird das Brauchwasser fast ausschließlich mittels flaschengasbetriebenen Boilern erwärmt. Der Umgang mit Flaschengas ist mühsam - viele Reisemobilfahrer haben es im Kreuz, es fällt schwer, die 25 kg schweren Flaschen zu tragen und in Zwangshaltung einzustellen - und die Beschaffung ist insbesondere im Ausland lästig, strapaziös, aufwendig und teilweise gar nicht möglich. Wegen Explosions- und Feuergefahr und toxischer Bedenken haben einige Leute Abneigung gegen Gas.

Mit Diesel zu heizen, ist mittels der marktüblichen Standheizungen technisch bereits gut gelöst. Problematisch waren bisher die Warmwasserbereitung und das Kochen mit Diesel. Für die Warmwasserbereitung mit einer Diesel-Standheizung wurde erstmals ein Verfahren konzipiert und in dem Reisemobil Gertenbach realisiert. Anregungen und Bedenken sowohl des Eberspächer Außendienstmitarbeiters wie auch der Werksvertretung Soeffing & Schmitz fanden weitgehend ihren Niederschlag.

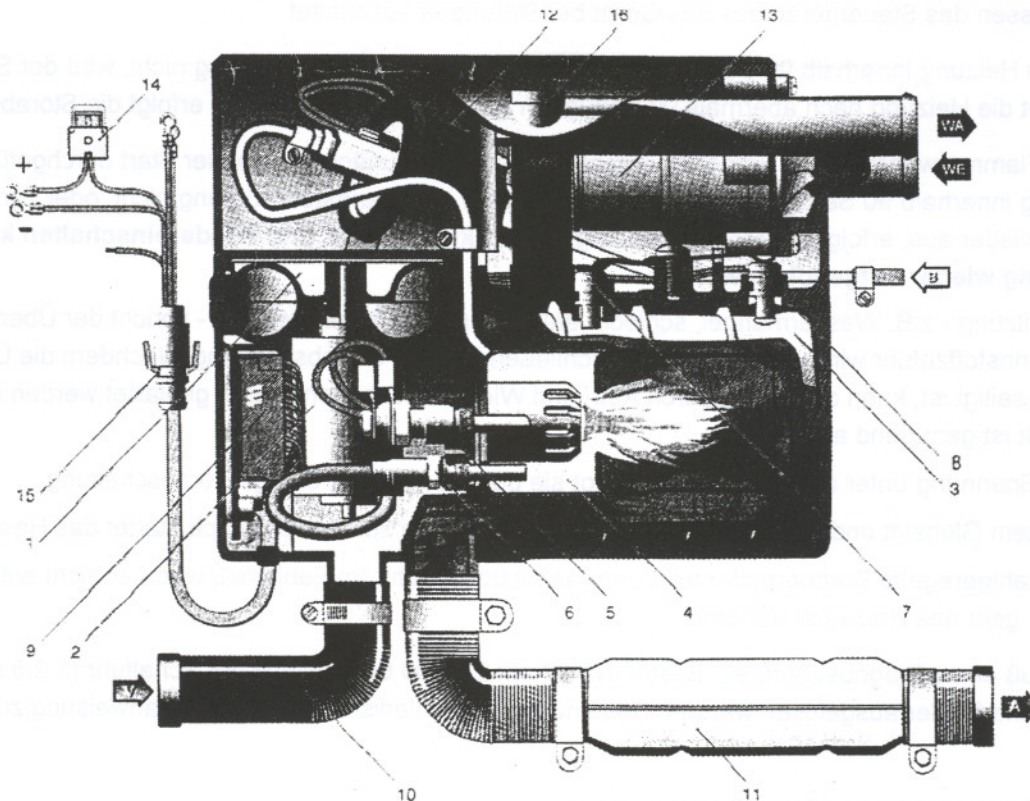
Die Anlage wurde gemäß des Kundenwunsches konzipiert und ist in Ihrer Art erstmalig.

Die vom Kunden gestellte Aufgabe

- Bereitung von Warmwasser wahlweise mittels Dieselheizgerät und mit Abwärme des Fahrzeugmotors.
- Wahlweise Vorheizen des Fahrzeugmotors und der Fahrerkabine mittels Dieselheizgerät.
- Gemeinsamer Wasserkreislauf von Fahrzeugmotor und Zusatzheizung (keine Trennung mittels Wärmetauscher)
- Soweit möglich, automatischer Ablauf und motorische Betätigung von Stellgliedern.

Aggregate und Bauteile.

Artikel 3874 Wasserheizgerät D4W SC



- | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1 Verbrennungsluftgebläse | 8 Überhitzungsfühler | 15 Schnittstelle / 8-poliger Stecker |
| 2 Elektromotor | 9 Steuergerät | 16 Entlüftung |
| 3 Wärmetauscher | 10 Verbrennungsluftstutzen | A Abgas |
| 4 Brennkammer | 11 Abgasschalldämpfer | B Brennstoff |
| 5 Glühstift | 12 Dosierpumpe | V Verbrennungsluft |
| 6 Flammfühler | 13 Wasserpumpe | WA Wasseraustritt |
| 7 Temperaturfühler | 14 Hauptsicherung | WE Wassereintritt |