

**Thermo**

**Thermo E**

**Thermo S**

**Thermo plus**

**Thermo E+**

**Piano di manutenzione**



## Interventi periodici sul Preriscaldatore

Il riscaldatore

- 1) Far funzionare almeno una volta al mese per 10 minuti e
  - 2) al più tardi all'inizio del periodo di riscaldamento, effettuare un controllo professionale secondo il programma di manutenzione.
- Osservare i seguenti intervalli di manutenzione. Questi

valgono per l'uso normale dei riscaldatori Spheros. Si applicano inoltre le norme del costruttore del veicolo e le norme pertinenti dell'Autorità ferroviaria federale tedesca (EBA) e del suo servizio tecnico.

Per eseguire i lavori, è necessario consultare il manuale di officina pertinente. Se i dispositivi vengono utilizzati in altri veicoli o applicazioni, gli intervalli possono essere abbreviati o prolungati. Nei casi appropriati, si prega di contattare il proprio partner Spheros locale.

Intestazione del manutentore	Data della manutenzione		
	Dati veicoli		
<b>Dati riscaldatore</b>			
Modello del riscaldatore: Nr. Ident.: Nr. Seriale.:	Operazioni-/Dati centralina - Diagnosi DTT (Diagnose Thermo Test)	Data di messa in servizio	
Combustibile    Diesel <input type="checkbox"/> Biodiesel <input type="checkbox"/> Olio Comb. EL <input type="checkbox"/> Carburanti paraffinici <input type="checkbox"/>			
<b>Verifica/Lavori di manutenzione</b>	<b>Avvertenze importanti</b>	<b>Risultati Verifica</b>	<b>Valori misurati, Riparazioni eseguite</b>
<b>1. Connessioni elettriche</b> a) Controllo visivo dell'integrità dei cablaggi e delle connessioni. Sostituire se necessario.		i.O. <input type="checkbox"/> non i.O. <input type="checkbox"/>	
<b>2. scambiatore di calore</b> a) Verificare la presenza di danni esterni, scolorimento causato da surriscaldamento e perdite. b) Pulire lo scambiatore di calore all'interno e all'esterno, rimuovere la fuliggine e i depositi	Si consiglia, in caso di surriscaldamento, di controllare il corretto funzionamento del limitatore termico.	i.O. <input type="checkbox"/> non i.O. <input type="checkbox"/> i.O. <input type="checkbox"/> non i.O. <input type="checkbox"/>	
<b>3. Sistema combustibile</b> a) Controllare tenuta ed ermeticità delle conduzioni combustibile e dei collegamenti. b) Sostituire l'inserito del filtro combustibile e la guarnizione di tenuta.	Controllare l'ermeticità delle conduzioni di mandata e di ritorno del combustibile! Quando si utilizzano biodiesel e carburanti paraffinici, controllare TI. Serrare raccordi e le fascette stringi tubo	i.O. <input type="checkbox"/> non i.O. <input type="checkbox"/> i.O. <input type="checkbox"/> non i.O. <input type="checkbox"/>	

*continua nella pagina successiva*



# Piano di manutenzione

Per riscaldatori del tipo Thermo, Thermo E, Thermo S, Thermo plus e Thermo E+ installati su Autobus e veicoli Ferroviari



<p>CO<sub>2</sub> (ppm) a 19V Versione rail Controllo fulligine Bacharach (tutti I riscaldatori) Pompa gasolio come da manual officina Thermo, Thermo S Thermo E 200, Thermo plus Thermo E 320 Thermo E+</p>	<p>≤1000 ≤ 4  10 bar 8 +1 bar 9 +1 bar 9 +0.5 bar</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	
<p><b>6. Circuito acqua</b> a) Se presente, controllare la cartuccia filtro acqua, se necessario pulirla oppure sostituirla.</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
<p><b>7. Controlli di funzionamento (una volta al mese)</b> a) Se presente, aprire la valvola di intercettazione nella linea di ritorno del carburante e nella tubatura dell'acqua. b) Controllare la memoria difetti, cancellare se necessario con il sistema diagnostico (STT). c) Controllare le funzioni del riscaldatore.  <b>Attenzione:</b> Come parte della manutenzione chiediamo di rispettare la coppia dinamometrica di serraggio bulloni e viterie (in caso interrogare il manual officina).</p>	<p>Dopo circa 10 minuti dall'attività del bruciatore.</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	



