

HEATING SYSTEMS

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		
Dati riscaldatore			
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"/>			
Verifica/Lavori di manutenzione	Avvertenze importanti	Risultati Verifica	Valori misurati, Riparazioni eseguite
		i.O. non i.O.	
1. Connessioni elettriche a) Controllo visivo dell'integrità dei cablaggi e delle connessioni. Sostituire se necessario.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2. scambiatore di calore 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.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3. Sistema combustibile 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	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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>CO₂ (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>6. Circuito acqua 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>7. Controlli di funzionamento (una volta al mese) 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. Attenzione: 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>	

