



VÄRMESYSTEM

THERMO

230/300/350

**Bruks- och
underhållsanvisning**

Bruks- och underhållsanvisning

Allmän information

Bästa SPHEROS-kund!

Vi utgår från att verkstaden/servicestället som installerade ditt nya värmeaggregat till full belåtenhet förklarar för dig hur det används och hur det fungerar. I denna bruksanvisning skulle vi ännu en gång vilja ge dig en överblick över hur man använder värmeaggregaten Thermo 230, Thermo 300 och Thermo 350.

Underhålls- och säkerhetsanvisningar

För vattenvärmeaggregaten Thermo 230/ Thermo 300/ Thermo 350 finns typgodkännanden enligt FN-ECE direktiven R10 (elektromagnetisk kompatibilitet) och R122 (värmeapparater).

För installation i rälsfordon finns det för värmarvarianterna Thermo 230/ 300/ 350 ett typgodkännande enligt § 33 EBO med numret: EBA32AZ3/0174/08.

Se till att förekommande spärrar i bränsledningens returlopp är öppnade innan aggregatet startas. Vid påfyllning av kylvätskan till bilens motor ska man efter att bilens kylsystem har luftats ur även lufta ur värmeaggregatet omsorgsfullt.

Om kylvätskenivån är för låg ska kylvätska fyllas på enligt biltillverkarens uppgifter.

Öppningarna till förbränningsluftens insugningsledning och avgasmynningen ska kontrolleras och rengöras om de är smutsiga.

Monteringen av apparaterna ska utföras enligt den bifogade monteringsanvisningen. Kontrollen av monteringen ska ske enligt gällande bestämmelser för monteringen. Närmare information finns i monteringsanvisningen.

Den som utför monteringen ska märka året för idrifttagningen på typsytan för värmeaggregatet genom att avlägsna de årtal som inte gäller.

Vid drift av värmaren i rälsfordon ska underhållsschemat / mätprotokollet artikelnr: 90 087 22. Användas.

Stäng av kupévärmaren före tankning.

Värmeapparaten får inte användas:



Explosions- och kvävningsrisk

- på bensinstationer och bensionpumpar.
- när värmeapparaten eller dess avgasutsläpp befinner sig på ställen där brännbara ångor eller damm kan bildas (t.ex. i närheten av bränsle, kol, sågspån eller utsädeslager.
- om värmeapparaten eller dess avgasutsläpp befinner sig i närheten av lättantändligt material som t.ex. torrt gräs och löv, kartonger, papper osv.

Thermo

230/300/350

- i stängda utrymmen (t.ex. garage, hallar utan utsugningsanläggning) inte heller med tidsfördröjning eller telestart.
- när värmeanläggningens avgasutsläpp är delvis eller helt stängt (t.ex. av jord eller snö, som kan hända när fordonet backar).

Värmeaggregatet får inte:



- utsättas för temperaturer på mer än 110°C (lager temperatur). Om man går över den temperaturen kan elektroniken skadas för alltid.
- köras utan minst 20 % av ett frostskydd i värmekretsloppets vatten.

Värmeaggregatet måste:



- köras med det bränsle och den märkspänning som anges på typskylten.
- stängas av vid stark rökutveckling, ovanliga förbränningsljud eller bränslelukt genom att man tar bort säkringen. Starta först när Webastoutbildad personal har undersökt aggregatet.
- startas minst en gång i månaden, med kall motor och lägsta fläktnställning, och köras i 10 minuter. Senast i början av årets uppvärmningsperiod måste aggregatet kontrolleras av en specialist.

Ansvar:



- Om monteringsanvisningen och den information som finns där inte följs, påtar sig SPHEROS inte något produktansvar. Detsamma gäller för reparationer som inte är fackmässigt utförda eller där andra delar än originaldelar använts. Detta har till följd att den allmänna driftstillåtelsen/ ECE-typgodkännandet för värmeaggregatet inte längre är giltigt.
- Krav på ansvar kan göras gällande endast om den sökande kan bevisa att han/hon har följt underhålls- och säkerhetsanvisningarna.

Bruks- och underhållsanvisning

Använda aggregatet

Värmeaggregatet kan startas beroende på utrustningen med omkopplare eller tidur. Innan aggregatet startas ska bilvärmern ställas in på "varm".

Standard-ur



Allmänt

Med standard-uret kan man programmera tidpunkten när värmaren ska starta ända upp till 7 dagar i förväg.

Man kan programmera 3 olika tillkopplingstider, varvid emellertid endast en kan aktiveras.

Standard-uret har en väckningsfunktion.

Om tändningen är tillslagen visar uret den aktuella tiden och veckodagen. Om värmaren är i drift är displayn och alla knappar belysta.

När man har anslutit strömförsörjningen blinkar alla symboler på indikeringen. Då måste man ställa in tiden och veckodagen.

Manövrering

Manövreringen är så konstruerad, att man kan justera alla blinkande symboler med knapparna ◀ och ▶. Om man inte trycker någon knapp lagras den tid som visas efter 5 sekunder. Om man trycker knapparna ◀ och ▶ längre än 2 sekunder aktiveras snabbgenomgången. Om man slår ifrån tändningen medan värmeaggregatet är i kontinuerlig drift, indikeras en resttid på 15 minuter och värmaren fortsätter att vara i drift.

Tillkoppling värmare

Manuellt: Tryck knappen 🔥


(kontinuerlig värmedrift)

Automatiskt: Genom att programmera tiden när värmaren ska starta

Thermo

230/300/350

Frånkoppling värmare

Manuellt: Tryck knappen 
Automatiskt: Genom att programmera tillkopplingstiden
Medan värmaren är i gång: Genom att ställa in resttiden





Ställa in tiden/dagen

Tryck knappen  längre än 2 sekunder - tiden blinkar - ställ in tiden med knapparna  och  - veckodagen blinkar - ställ in veckodagen

Avfråga tiden

Med tändningen frånslagen: tryck knappen 




Programmera tiden när värmaren ska starta

Tryck knappen  - minnesplatsen blinkar - ställ in tiden när värmaren ska starta med knapparna  och  - veckodagen blinkar - ställ in veckodagen. Genom att trycka knappen  flera gånger kann du programmera minnesplatserna 2 och 3 eller gå till tid-mod.



Avfråga/radera programmerade tider

Tryck knappen  flera gånger tills den önskade minnesplatsen indikeras. Radera den programmerade tiden - tryck knappen  flera gånger tills tiden indikeras och minnesplatsen slocknar.





Programmera tillkopplingstiden

Värmaren måste vara frånkopplad. Tryck knappen  i 3 sekunder - tillkopplingstiden blinkar - ställ in den önskade tillkopplingstiden med knapparna  och  (10 till 120 minuter).





Ställa in resttiden

Ställ in den önskade resttiden med knapparna  och  (1 till 120 minuter). Resttiden är den tid som värmaren ännu kommer att vara i drift. Denna tid kan man endast ändra medan är värmaren är i drift och tändningen frånslagen.

Ställa in väckningstiden

Väckningstiden kan man endast programmera på standard-ur. Väckningstiden är inte bunden till någon veckodag. Tryck knappen  flera gånger tills du ser en klocka som symbol . Med knapparna  och  ställer du in den önskade väckningstiden. Väckarklockan frånkopplas efter 5 minuter eller om man trycker en annan knapp.

Avfråga/radera väckningstiden

Tryck knappen  flera gånger tills du ser en klocka som symbol  - avläs väckningstiden, radera den väckningstiden - tryck knappen  tills du inte längre ser en klocka som symbol 

Fjärrstyrning

Möjlig genom en extern direktvärmeknapp (option)

Bruks- och underhållsanvisning

Återgärder vid störningar

Uppträder en störning ska man kontrollera att säkring och insticksförbindningar sitter fast ordentligt.

Leder nedan beskrivna åtgärder inte till att störningen avhjälps ska värmeaggregatet undersökas av fackpersonal som utbildats av SPHEROS.

Efter en störningsfrånkoppling ges vid styrdon 1572D en blinkkod ut på driftsindikeringen under värmeaggregatets eftergångstid.

Blinkkoden hjälper SPHEROS-service att diagnostisera felet.

Värmeaggregatet frånkopplas automatiskt (=störningsfrånkoppling)

Orsak

Ingen förbränning efter start

Flamman slocknar under drift

Frånkoppling av värmeaggregatet sker genom överhettning, t.ex. kylvätskebrist/-förlust

Fordonsnätspänningen är för låg

Förbränningsluft och/eller avgasledning blockerad

Avhjäljande

Frånkoppla och tillkoppla värmeaggregatet snabbt **igen**

Frånkoppla och tillkoppla värmeaggregatet snabbt **igen**

Fyll på kylvätska och tryck in temperaturbegränsarens knapp

ANVISNING:

Vissa värmeapparat-applikationer är utrustade med automatisk återställning.

Ladda upp batteriet

Frånkoppla och tillkoppla värmeaggregatet snabbt **igen**

Kontrollera förbränningsluft och avgasledning med avseende på fri genomgång

Störningskoder

Vid värmeaggregat med styrdon 1572D och utrustning med standardur kommer ett felmeddelande upp på timerns display efter att en störning inträffat.

Störningskoder på standardurets display

HÄNVISNING:

Vid drift med brytare visas störningens art genom en blinkkod via driftsindikeringslampan under värmeaggregatets eftergångstid. Efter fem korta signaler räknas de långa blinkimpulserna: Blinkimpulserna motsvarar siffrorna i nedanstående tabell

F 01	Ingen start
F 02	Flamavbrott
F 03	Underspanning eller överspanning
F 04	Registrering av främmande ljus under för-/eftergång
F 05	Flamvakt defekt
F 06	Temperatursensor defekt
F 07	Magnetventil defekt
F 08	Fläktmotor defekt
F 09	Cirkulationspumpar defekta
F 10	Temperaturbegränsare defekt / överhettning
F 11	Tändgnistgivare defekt
F 12	Aggregatblockering genom upprepad störning eller upprepat flamavbrott (8 ggr ingen start, resp. 5 ggr vid flamavbrott)

Upphäv apparatförregling:

Apparatförreglingen upphävs genom att värmeaggregatet tillkopplas och värmeaggregatets spänningsförsörjning bryts under startförloppet.



Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH

Postfach 1371

82198 Gilching - Germany

Tel. +49 (0)8105 7721-0

Fax +49 (0)8105 7721-889

www.valeo-thermalbus.com - service-valeobus@valeo.com