

Drifthanvisning Värmeaggregat Thermo 90 / 90 S



Allmänna upplysningar

Bästa Webasto-kund !

Vi utgår från att verkstaden/servicestället som installerat ert nya värmeaggregat, till full belåtenhet förklarat för er hur det används och hur det fungerar. I den här bruksanvisningen vill vi ännu en gång ge er en överblick över hur värmeaggregaten Thermo 90 / 90 S används.

Underhålls- och säkerhetshänvisningar

Där StVZO (tyska trafiksäkerhetsförordningen) gäller, föreligger för vattenvärmeaggregaten Thermo 90 / 90 S "Allgemeine Bauartgenehmigungen" från Kraftfahrt-Bundesamt.

Monteringen av apparaterna ska ske enligt den bifogade monteringsanvisningen. Monteringen ska kontrolleras enligt lagbestämmelserna som gäller för monteringen. För utförligare information se monteringsanvisningen.

Äret då fordonet tas i drift för första gången måste varaktigt markeras på värmeaggregatets märkplåt, genom att oriktiga årtal tas bort.

Ska värmeaggregatet Thermo 90 / 90 S monteras i fordon för transport av farligt god, måste utöver StVZO även kraven i ADR 002 och ADR 003 (tekniska riktlinjer för förordningen för farliga vägtransporter) uppfyllas.

Värmeaggregatet får **inte** användas:



Explosions- och
kvävningsrisk

- på bensinstationer och tankanläggningar.
- på platser där brännbara ångor eller damm kan bildas (t.ex. i närheten av bränsle-, kol-, trädam eller spannmålslager).
- i slutna lokaler (t.ex. garage), inte heller med timer eller telestart.

Värmeaggregatet får **inte**:



- utsättas för temperaturer över 120°C (lagertemperatur). Om denna gräns överskrids kan det uppstå bestående skador på elektroniken.
- användas utan en minst 20-procentig andel av ett märkes-frostskyddsmedel i värmekretsens vatten.

Värmeaggregatet **måste**:



- användas med det bränsle som står på fabriksskylten.
- tas ur drift genom avlägsning av säkringen vid stark rökutveckling, ovanliga brännljud eller bränslelukt. Ta inte värmeaggregatet i drift igen förrän det provats av Webasto-utbildad personal.
- tas i drift i 10 minuter minst en gång i månaden, med kall motor och på minsta fläktinställningen. Senast när eldningssäsongen börjar måste värmeaggregatet besiktigas av en fackman.

Ansvarsanspråk:



- Beaktas inte monteringsanvisningen och de hänvisningar den innehåller, leder detta till att Webastos ansvar upphör att gälla. Detsamma gäller även för ej fackmannamässiga reparationer eller reparationer som ej utförts med originalreservdelar. Detta leder till att värmeaggregatets Allmänna konstruktionstillstånd och därmed fordonets Allmänna driftstillstånd upphör att gälla.
- Ansvarsanspråk kan endast göras gällande om underhålls- och säkerhetshänvisningarna bevisligen följts av anspraksställaren.

Handhavande värmeaggregatet

Innan värmeaggregatets kopplas på måste fordonets värme ställas på "varmt" och fordonets fläkt ställas in på lägsta inställningssteg (liten strömförbrukning)! Gäller endast för Thermo 90 / 90 S-ADR: Värmeaggregatet tas i drift via en brytare. Ett ADR-fall (tvångsfrånkoppling) aktiveras, om

- fordonsmotorn stängs av, en
- uppfördringsanordning tas i drift,

varvid den korta eftergången stängs av efter 20 sekunder. Därefter befinner sig styranordningen i positionen "Störnings-blockering". Innan den tas i drift igen, måste Till/Från-brytaren ställas på "Från". Skiljebrytaren (Nöd-Från-brytaren) får man endast trycka i samband med en farosituation, eftersom värmeaggregatet frånkopplas utan eftergång (överhettning möjlig).

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
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 fränslagen: 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 kan 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 tillkopplings-tiden	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 fränslagen.
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)
Fordon med ADR-utrustning	Hos ADR-fordon kan man inte programmera någon tid. På indikeringen ser man resttiden så länge som värmaren är i drift. Man kan ställa in tiden och hos standard-ur även programmera väckningstiden.

Återgärder vid störningar

Registrerar man en störning bör man kontrollera att säkringarna och insticksförbindelserna sitter i ordentligt och att de inte är skadade.

Lyckas man inte avhjälpa störningen på detta sätt, måste man kontakta en Webasto-verkstad.

Efter en störningsfrånkoppling avges en blinkande kod på driftsindikeringen under värmeaggregatets eftergångstid. Denna blinkande kod hjälper Webasto-verkstaden att hitta felet.

Värmeaggregatet frånkopplas automatiskt (=störningsfrånkoppling)

Orsaker

Ingen förbränning efter start och startrepetering

Flamman slocknar i drift

Avhjälp

Frånkoppla värmeaggregatet och tillkoppla det igen. Återigen ingen värmedrift, kontakta Webasto-verkstad

Spänningsbortfall längre än 20 sekunder

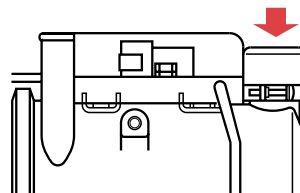
Kontrollera säkringar, insticksförbindelser och batteriets laddningstillstånd

Värmeaggregatet överhettat pga kylvätskebrist/- förlust

Fyll på kylvätska enligt fordonstillverkarens anvisningar.

Frånkoppling via temperaturbegränsare (överhettning)

Tryck knappen på temperaturbegränsaren före återinkopplingen



Störningskodindikering

Vid utrustning med standardur ges en felkod ut på timerns display efter att en störning uppträtt.

Störningskodindikering på standardurets display

HÄNVISNING:

Störningstypen ges vid drift med brytare ut genom en blinkkod på driftsignallampan under värmeaggregatets eftergångstid. Efter fem korta signaler räknas de långa blinkimpulserna: Blinkimpulserna motsvarar siffran i nedanstående tabell.

F 01	Ingen start (efter 2 startförsök)
F 02	Flamavbrott (upprepat > 5)
F 03	Underspänning eller överspänning
F 04	För tidig flamregistrering
F 05	Flamvakt brytning eller flamvakt kortslutning
F 06	Temperatursensor brytning eller temperatursensor kortslutning
F 07	Doserpump avbrott eller doserpump kortslutning
F 08	Fläktmotor brytning eller fläktmotor kortslutning eller fläktmotor felaktigt varvtall
F 09	Glödstift brytning eller glödstift kortslutning
F 10	Överhettning
F 11	Cirkulationspump avbrott eller cirkulationspump kortslutning

Med reservation för ev. ändringar