

Allmänna upplysningar

Bästa Webasto-kund!

Vi utgår från att verkstaden/servicestället som installerat er nya värmare, till full belåtenhet förklarat för er hur den används och hur den fungerar. I denna bruksanvisning vill vi ge dig ännu en överblick över hur värmaren används på ett säkert sätt.

Underhålls- och säkerhetsföreskrifter

Inom giltighetsområdet för det europeiska direktivet 70/156/EEG och/eller EG/2007/46 (förnya fordonstyper från 2009-04-29) finns för vattenvärmaren Thermo 90 S typgodkännanden enligt direktiv 2001/56/EG (uppvärmning) och 72/245/EWG (EMC) och för vattenvärmaren Thermo 90 ST enligt direktiv ECE-R 122 (uppvärmning) och ECE-R 10 (EMC).

Installationen av aggregatet skall ske i enlighet med den medföljande monteringsanvisningen. Kontrollen av monteringen ska ske enligt gällande lagbestämmelser för monteringen. Närmare information finns i monteringsanvisningen.

Det år då värmaren togs i drift första gången måste anges permanent på värmarens fabriksskylt. Ej tillämpliga årtal bör tas bort.

Vid installation av värmaren Thermo 90 S / Thermo 90 ST i fordon för transport av farligt gods måste utöver vägtrafikförordningen även förordningarna i ADR (europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg) uppfyllas.



Explosions- och
kvävningsrisk

Värmaren får **inte användas**:

- på bensinstationer och tankanläggningar.
- på platser där det kan bildas lättantändliga gaser eller damm, liksom på platser där man förvarar lättantändliga vätskor eller fasta material (t.ex. i närheten av damm från bränsle, kol och trä, spannmålslager, torrt gräs och löv, kartonger, papper osv).
- i slutna lokaler (t.ex. garage), inte ens med tidsinställning eller Telestart.

Värmaren får **inte**:

- utsättas för lagertemperaturer över +85 °C. Om värdena överskrids kan det ge bestående skador på elektroniken
- användas utan minst 20 procents halt av märkestillverkat frostskyddsmedel i värmekretsens vatten.





Värmaren:

- får endast drivas med det bränsle och den märkspänning som anges på fabriksskylten.
- Vid kraftig rökutveckling, ovanliga brandljud eller lukt av bränsle måste värmaren omedelbart slås av, säkringen tas ur och värmaren tas ur drift.
Apparaten måste kontrolleras av Webasto-utbildad personal innan den åter får tas i drift.
- måste minst en gång per månaden tas i drift under tio minuter med kall motor och på minsta fläktinställningen.
- Varje år innan värmarsäsongen börjar måste värmaren inspekteras professionellt.



Skadeståndsansvar:

- Att inte beakta monteringsanvisningen och dess påpekanden leder till att Webastos ansvar upphör. Detsamma gäller även för reparationer som genomförs icke fackmannamässigt eller om originalreservdelar inte används. Detta får till följd att värmarens typtillstånd blir ogiltigt och därmed det allmänna drifttillståndet / EG- eller ECE-typtillståndet.
- Anspråk på ersättning kan bara göras om den som söker ersättning bevisligen har följt underhålls- och säkerhetsanvisningarna.

Användning av värmaren

Innan värmaren installeras ska fordonsvärmningen ställas på "varm" och värmeblåsen ställas på lägsta nivå (lägre strömförbrukning)!

Endast för ADR-fordon:

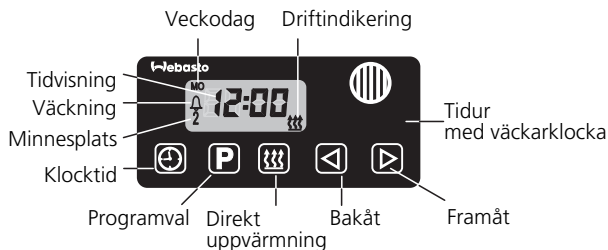
Värmarna Thermo 90 S / Thermo 90 ST sätts på och stängs av manuellt. Automatiska startsystem får inte användas. I FL-fordon får värmaren inte vara i drift under på- och avlastning. I fordon för transport av riskämnen stängs värmarna av automatiskt och förbränningslufttillförseln avbryts efter maximalt 40 sekunder när:

- Fordonsmotorn stannar; i detta fall kan värmaren åter sättas på manuellt.
- Start av en matningsanordning som hör till fordonet, varvid aggregatet stoppas efter 20 sekunders eftergång (Thermo 90 ST efter 40 sekunder).

Därefter är styranordningens störningsskydd i låst läge. För att på nytt ta värmaren i drift ska PÅ/AV-reglaget ställas på AV.

Skiljebrytaren (nödstoppet) bör bara användas i nödfall, eftersom värmaren då stängs av utan avkylningsfas (överhettning kan uppstå).

Tidur



Allmänt

Med tiduret kan du på förhand ställa in en tidpunkt inom sju dagar när värmningen ska påbörjas. Det är möjligt att lagra 3 olika inkopplingstider, dock kan endast en aktiveras åt gången.

Tiduret är utrustat med väckarklocka.

Vid påslagen tändning visar klockan den aktuella tiden och veckodagen. När värmaren är i drift, är displayen och knapparna upplysta.

Efter anslutning till strömförsörjningen blinkar alla symboler på panelen. Aktuellt klockslag och veckodag kan därefter ställas in.

Användning

Tidurets gränssnitt är utformat så att alla blinkande symboler kan regleras med knapparna ◀ och ▶. Om ingen justering sker inom 5 sekunder lagras den angivna uppgiften. Om knapparna ◀ och ▶ trycks in längre än 2 sekunder aktiveras snabbjustering.

Om tändningen stängs av under pågående direktvärmning visas en återstående drifttid om 15 minuter på displayen och värmaren förblir i drift.

Påslagning

manuellt: genom att trycka på knappen  (direktvärmning)

automatiskt: genom att programmera när värmningen ska påbörjas.

Avstängning

manuellt: genom att trycka på knappen  (direktvärmning)

automatiskt: genom att programmera drifttiden

när värmaren är i drift: genom inställning av återstående drifttid.

Inställning av klockslag/veckodag

Tryck på knappen  längre än 2 sekunder – klocktiden blinkar – ställ in tiden med knapparna ◀ och ▶ – veckodagen blinkar – ställ in veckodagen.

Visa aktuellt klockslag

när tändningen är avstängd: tryck på knappen .

Programmering av önskad starttid

Tryck på knappen **P** – minnesplatsen blinkar – ställ in önskad starttid med knapparna  och  – veckodag blinkar – ställ in veckodag. Genom att trycka flera gånger på knappen **P** går det att programmera minnesplatserna 2 och 3 eller hoppa till klocktidsläget.

Kontrollera/radera förvald starttid

Tryck på knappen **P** upprepade gånger, tills önskad minnesplats visas. Radera starttid – tryck på knappen **P** upprepade gånger, tills bara klockslaget visas utan minnesplats.

Inställning av drifttid

Värmaren måste vara avstängd. Tryck på knappen  i tre sekunder – drifttiden blinkar – ställ in önskad drifttid (10-120 minuter) med knapparna  och .

Inställning av återstående drifttid

Ställ in önskad återstående drifttid (1–120 minuter) med knapparna  och . Den återstående drifttiden är den tid som värmaren ännu förblir i drift. Den kan bara ändras medan värmaren är i drift och tändningen är fränkopplad.

Ställ in väckarklockan

Väckningstid kan endast programmeras med tiduret.

Väckningen är inte knuten till någon specifik veckodag. Tryck knappen **P** upprepade gånger, tills klocksymbolen  visas på displayen. Ställ in önskad väckningstid med knapparna  och .

Larmsignalen stängs av efter fem minuter eller om man trycker på någon av knapparna.

Kontrollera/radera väckningstid

Tryck knappen **P** upprepade gånger, tills klocksymbolen  visas i displayen – kontrollera väckningstiden.

Radera väckningstiden – tryck på knappen **P** upprepade gånger, tills klocksymbolen  inte längre visas på displayen.

Fjärrkontroll

Är möjlig med en extern direktuppvärmningsknapp (tillval).

Fordon med ADR-utrustning

Det går inte att ställa in uppvärmningstid i förväg på ADR-fordon. När värmaren är i drift visas återstående drifttid på displayen. Klocktiden kan ställas in. Väckarklockan kan programmeras med tiduret.

Åtgärder vid störning

Uppträder en störning ska man kontrollera att säkringarna och kontaktarna är OK och sitter fast ordentligt.

Om dessa åtgärder inte leder till att störningen upphör bör du vända dig till en Webasto-serviceverkstad.

Efter en störningsfrånkoppling visas under värmarens nedkylningsfas en blinkningskod som driftindikering. Blinkningskoderna hjälper Webastos serviceverkstad vid felsökning.

Värmaren slår från automatiskt (=störningsfrånkoppling)

Orsak

Ingen förbränning efter start och upprepad start, flammen slocknar under driften

Spänningsbortfall längre än 20 sekunder

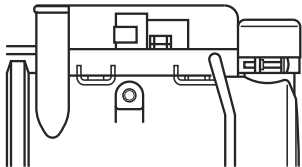
Värmaren är överhettad p.g.a. kylvätskebrist/ - förlust

Åtgärd

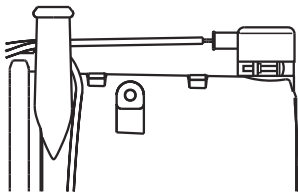
Stäng av värmaren och kopplapå den på nytt. Återigen ingen värmedrift, kontakta Webastoverkstad.

Kontrollera säkringar, insticksförbindelser och batteriets laddningstillstånd

Fyll på kylvätska enligt fordonstillverkarens uppgifter.



Thermo 90 S



Thermo 90 ST

Felkoder

Om värmaren har ett tidur visas en felkod på displayen om en störning uppstår.

Driftsstörningskoder på kombiklockan eller tidurets display



OBSERVERA

Om värmaren har en brytare indikeras störningstypen genom en blinkningskod på funktionslampan under värmarens nedkylningstid.

Efter fem korta signaler räknas de långa blinkimpulserna.

Blinkimpulserna motsvarar en siffra i tabellen nedan.

F 00/--	(endast fem snabba blinkimpulser) Fel eller låsning i värmaren, Upplåsning endast möjlig via auktoriserad verkstad
F 01	Värmaren startar ej (efter två startförsök)
F 02	Flamavbrott
F 03	Underspänning eller överspänning
F 04	För tidig flamavkänning
F 05	Flamfakt brytning eller vlamfakt 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	Värmestift avbrott eller värmestift kortslutning
F 10	Överhettning
F 11	Cirkulationspump avbrott eller cirkulationspump kortslutning

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Tyskland

Besöksadress:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Tyskland

Internet: www.webasto.com

Telefonnumren i respektive land hittar du på Webasto service-
verkstads informationsblad eller på webbplatsen för respektive
lands Webasto-representant.