

Inledning

Bästa Webasto-kund!

Vi utgår ifrån att verkstaden/servicestället på ett tillfredsställande sätt har förklarat för dig hur din nya produkten används och fungerar. I denna bruksanvisning vill vi ge dig ännu en överblick över hur produkten används på ett säkert sätt.

Underhålls- och säkerhetsföreskrifter

Inom giltighetsområdet för det europeiska direktivet 70/156/EEG och/eller EG/2007/46 (för nya fordonstyper från 2009-04-29) finns för vattenvärmaren Thermo 50 typgodkännanden enligt direktiv ECE R122 (uppvärmning) och ECE R10 03 (EMC).

Installationen av värmaren 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 50 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 temperaturer över 120 °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.
- innan värmarsäsongen börjar måste värmaren inspekteras professionellt.



Skadeståndsansvar:

- Beaktas inte bruksanvisningen och de hänvisningar den innehåller, upphör Webastos ansvar. Detsamma gäller även för ej fackmannamässiga reparationer eller reparationer som ej utförts med originalreservdelar. Detta medför att typgodkännandet för värmaren upphör att gälla och därmed det allmänna drifttillståndet/ECE-typgodkännandet.
- 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 värmebläkten ställas på lägsta nivå (lägre strömförbrukning)!

Endast för Thermo 50-ADR:

Värmaren tas i drift med brytaren eller med direktuppvärmningsknappen på timern.

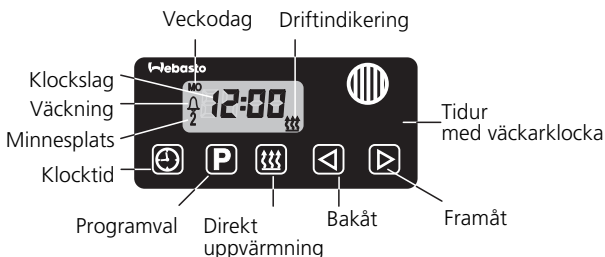
En kort eftergång på 40 sekunder inleds automatiskt, om

- fordonsmotorn stängs av.
- en transportanordning tas i drift.

Därefter befinner sig styrdonet i positionen "Störningsblockering". Innan värmaren tas i drift på nytt måste det fränkopplas med brytaren eller med direktuppvärmningsknappen på timern.

Skiljebrytaren (Nöd-Från-brytaren) får man endast trycka i samband med en farosituation, eftersom värmaren från- kopplas utan eftergång (överhettning möjlig).

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 kontakterna är OK och sitter fast ordentligt.

Vid en störning kopplar värmaren till störningsblockering. Efter en störningsblockering ges en blinkkod ut på driftindikeringen eller så visas en felkod på klockans display. Felkodens betydelse se sista sidan.

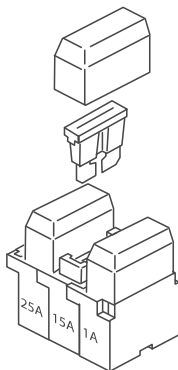
Innan Ni uppsöker ett Webasto serviceställe, försök upphäva störningsblockeringen genom att frångkoppla och sedan tillkoppla värmaren igen. En störningsblockering kan också upphävas genom att 15 A säkringen (blå) avlägsnas när värmaren är tillkopplat.

OBSERVERA:

Genom isättning av säkringen tillkopplas värmaren.



Om felet ej kan avhjälpas med den här åtgärden, så var god vänd er till en Webasto serviceverkstad.



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

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 01	Ingen start
F 02	Flamavbrott (upprepat > 5)
F 03	Underspänning eller överspänning
F 04	För tidig flamavkänning
F 05	Cirkulationspump avbrott eller cirkulationspump 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/flamfakt brytning eller glödstift/flamfakt kortslutning
F 10	Överhettning

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 serviceverkstads informationsblad eller på webbplatsen för respektive lands Webasto-representant.