

Allmän information

Bästa Webasto-kund!

Vi utgår ifrån att verkstaden/servicestället på ett tillfredsställande sätt har förklarat för dig hur din nya värmare används och fungerar. I denna bruksanvisning vill vi ge dig ännu en överblick över hur man använder värmaren Thermo Top C husbil och sändaren Telestart T91 för husbil.

Underhålls- och säkerhetsanvisningar

Inom giltighetsområdet för det europeiska direktivet 70/156/EEG och/eller EG/2007/46 (för nya fordonstyper från 2009-04-29) finns för vattenvärmare Thermo Top C husbil typgodkännanden enligt direktiv ECE R-122 (uppvärmning) och ECE R-10 (EMC).

Monteringen av apparaterna ska utföras enligt den bifogade monteringsanvisningen.



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 (lagertemperatur). (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 fabrikksskylten.
- 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.
- Värmaren måste minst en gång per år tas i drift under tio minuter med kall motor och lägsta fläktinställning.
- Vartannat år 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.

Användning av värmaren

Värmaren kan tas i drift med tidur eller Telestart i enlighet med utrustningen. Innan värmaren startas ska bilvärmen ställas in på "varm". Bilens värmefläkt ska ställas så lågt som möjligt i samband med kontinuerlig drift (vid DUCATO t.ex. på nivå 1). Detta garanterar en optimal hushållning med strömmen. För snabb uppvärmning rekommenderas en högre inställning av fläkten. Inställningen av bilens värmedysor frikopplas då.

Växelomkopplare motor/hytt:

Motorsymbol  har tryckts:

- Värmaren värmer ytterligare bilens motor. Men resten av bilen kan ändå värmas.
- Uppvärmningstiden är begränsad till max 60/120 minuter (vid inkoppling med tidur generellt 60 minuter, vid inställning med Telestart valbart 10-120 minuter).

Hyttsymbolen  har tryckts:

- Värmaren värmer i första hand den främre delen av bilen.
- Uppvärmningstiden är obegränsad oberoende av vilken manöverenhet man använder. Därför kan man köra kontinuerlig uppvärmning.



ANMÄRKNING:

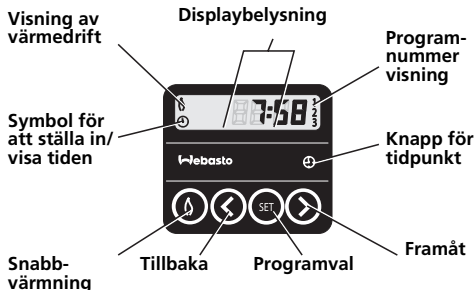
Generellt får värmaren användas även under körning, t.ex. för att komplettera bilens eventuellt otillräckliga värmesystem.



OBS!

När man lämnar husbilen ska man kontrollera om värmen ska stå på tills man återvänder. Annars ska man stänga av värmen manuellt.

Tidur med 3 tider



ANMÄRKNING:
Tänk på omställningen från sommartid (och omvänt)!

Allmänt

Tidpunkten för när uppvärmningen skall starta kan ställas in i förväg på mellan 1 minut och 24 timmar. Det går att ställa in upp till 3 olika starttider. Det är emellertid bara möjligt att aktivera en tidsinställning åt gången. Påslagningstiden uppgår beroende på inställningen av växelomkopplaren motor/hytt till max 60 minuter eller är obegränsad.

Starta värmaren

manuellt: genom att trycka på knappen "Snabbvärmning" 
automatiskt: genom förprogrammering av påslagningstiden.
På displayen visas programnumret och displaybelysningen tänds.

Stäng av värmaren

manuellt: genom att trycka på knappen "Snabbvärmning" 
automatiskt: genom begränsning av uppvärmningstiden
Displayen släcks.

Ställ in klockan

Tryck på knapparna "Tidpunkt"  och därefter  eller .

Visa klockslag

Tryck på knappen "Tidpunkt" .

Programmera start av upp värmningen

Tryck på -knappen.
Tryck inom 10 sekunder antingen på "Framåt" -knappen eller på "Tillbaka" -knappen, tills den tid du vill att värmen ska slås på visas på displayen.
Om du vill ha ett annat programnummer, håll -knappen intryckt i 10 sekunder.

Radera programmeringen

Tryck på .

Välj programmerad påslagningstid

Tryck på -knappen tills önskat förvalstidsnummer visas i displayen.

Telestart T91



Allmänt

Med Webasto Telestart T91 för husbil kan Webasto värmaren Thermo Top C husbil stängas av och slås på trådlöst på ett avstånd av 600 m. Telestart meddelar genom blinkning av LED, att signalen tas emot. Mottagaren begränsar drifttiden efter tillkopplingen genom sändaren. Den maximala räckvidden uppnås i öppen terräng. I bebyggda områden måste man räkna med en kortare räckvidd.

Obs! Det använda batteriet är fullt funktionsdugligt men i monterat tillstånd kan det laddas ur. Därför rekommenderar vi dig att vid längre uppehåll i användningen av Telestart läsa anvisningarna på sidan 9 (afsnit "Förfarande vid längre tid utan användning").



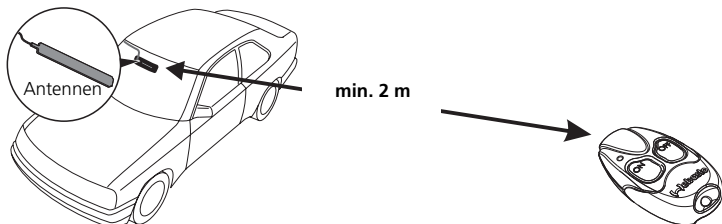
ANMÄRKNING:

När man

- initierar Telestart-sändaren
- slår på och stänger av värmaren

ska det mellan Telestart-sändaren eller antennen vara ett avstånd på minst 2 meter eller

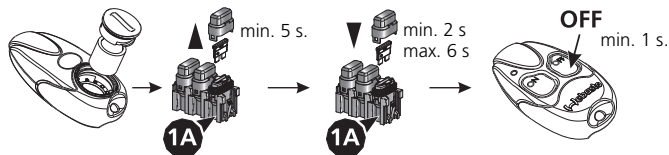
så ska man täcka antennen på sändaren med handen!



Telestart-sändarinitering

1. Lägg i batteriet i sändarens batterifack.
2. Ta bort säkringen på 1A (svart) ur värmarens säkringshållare (mottagare för spänningsbrytare).
3. Vänta minst 5 sekunder och sätt sedan dit säkringen igen.
4. Vänta ungefär 2 sekunder, men absolut inte mer än 6 sekunder, och tryck sedan in sändarens **OFF**-knapp under minst 1 sekund.
5. Initieringen är avslutad.

Högst 4 manuella sändare kan initieras på samma sätt. Om du programmerar ytterligare sändare kommer då alltid den "äldsta" sändaren att raderas från systemets minne.



Kontrollera läge

Tryck på knappen "ON" och "OFF" samtidigt och håll dem intryckta.

Lysdioden lyser:

rött = läge uppvärmning

grönt = läge ventilation

! ANMÄRKNING:
Läge ventilation (= grönt) står tillsammans med värmaren Thermo Top C husbil inte till förfogande. Om du har aktiverat läge ventilation, gå över till läge uppvärmning (= rött).

Lysdioden slocknar:

- när knapparna släpps eller
- efter 10 sekunder



Inställning av läge

Tryck på knappen "ON" och "OFF" samtidigt 2 gånger inom en sekund. I och med den andra aktiveringen växlar lysdioden färg och lyser tills man släpper knapparna (lyser max. 3 sekunder).

När knapparna släpps är det nya läget sparat.



- ! ANMÄRKNING:**
När man använder Telestart T91 för husbil tillsammans med värmaren Thermo Top C husbil står bara läge uppvärmning till förfogande. Läge ventilation kan inte användas.

Svarssignal från sändaren vid till- och frångkoppling

Lysdioden på sändaren lyser i 2 sekunder:

rött = läge uppvärmning

grönt = läge ventilation

Signalen har tagits emot och värmaren/fordonsfläkten har startats eller stängts av

Lysdioden på sändaren blinkar i 2 sekunder

Signalen överförs inte utan fel.

Upprepa sändningsförloppet efter positionsbyte.

Inkoppling av värmare

Håll sändaren med antennen lodrätt uppåt och tryck på knappen ON tills lysdioden tänds (ca 1 sekund). Telestart-mottagaren i fordonet skickar en bekräftelse av mottagningen (se översikt ovan: "kvittering"). Sedan bekräftas vidarebefordran av signalen till värmaren med en kort blinksignal (varannan sekund).



Driftindikeringen slocknar:

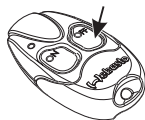
- när inkopplingstiden gått ut
- efter avstängning med Telestart.

- ! ANMÄRKNING:**
Innan värmaren startas ska bilvärmern ställas in på "varm".
Bilens värmebläsk ska ställas så lågt som möjligt i samband med kontinuerlig drift (vid DUCATO t.ex. på nivå 1). Detta garanterar en optimal hushållning med strömmen. För snabb uppvärmning rekommenderas en högre inställning av fläkten.

Avstängning av värmare

med sändaren:

Håll sändaren med antennen lodrätt uppåt och tryck på knappen "OFF" tills lysdioden tänds (ca 1 sekund).



med tidur:

Tryck två gånger på snabbvärmningsknappen.

Kontroll och inställning av inkopplingstiden

Värmarens eller fordonsfläktens inkopplingstid kan ställas in på sändaren i steg om 10 minuter. Tillverkaren har ställt in inkopplingstiden på 30 minuter.

Kontroll av inkopplingstiden

Tryck snabbt på knappen ON och OFF samtidigt tre gånger i följd.



Lysdioden blinkar motsvarande den inställda inkopplingstiden.

Antal blinkimpulser	1	2	3	4	5	6
Inkopplingstid	10 min.	20 min.	30 min.	40 min.	50 min.	60 min.
Antal blinkimpulser	7	8	9	10	11	12
Inkopplingstid	70 min.	80 min.	90 min.	100 min.	110 min.	120 min.



ANMÄRKNING:

Den första blinkimpulsen som visas direkt efter tredje tryckning på båda knapparna, ska inräknas.

Påslagningstiden uppgår beroende på inställningen av växelomkopplaren motor/hytt till max 120 minuter eller är obegränsad.

Ställa in inkopplingstid

När du trycker på knappen "OFF" anropas nästa inkopplingstid.

Spara inställningen:

- tryck inte på någon knapp under 10 sekunder eller
- tryck på knappen "ON"



Tillbaka till standardinställningen

Tryck på knappen **ON** och **OFF** samtidigt under minst 15 sekunder.



ANMÄRKNING:

Lysdiodernas färgväxling har ingen betydelse i detta sammanhang.



Originalinställning:

- Läge: Uppvärmning
- Inkopplingstid: 30 minuter

Förfarande vid längre tid utan användning

Ska sändaren inte användas under en längre tid rekommenderar vi dig att öka livslängden på batteriet genom att ta ut det ur sändaren.

OBS!

Låt det inte ligga i bilen, utan i en torr miljö i rumstemperatur.

När du åter ska använda sändaren:

1. Lägg i batteriet i sändarens batterifack.
2. Tryck sex gånger med cirka två sekunders intervall på OFF-knappen.
3. Vänta sedan cirka två minuter.

Om sändaren efter återinkopplingen inte skulle fungera bör du kontrollera batteriets tillstånd (se "Kontroll av batterierna").

Kontroll av batterierna

Tryck på knappen "ON" eller "OFF".

Lysdioder	Batterier	Åtgärder
Lyser kontinuerligt grönt eller rött i 2 sekunder	fulla	Batteriet fungerar korrekt OBS: Värmaren kan i samband med denna åtgärd komma att kopplas till eller från.
Blinkar i grönt eller rött i 2 sekunder	fulla	Batteriet fungerar korrekt OBS: Mottagaren är för långt bort resp. sändaren har inte initierats.
lyser orange i 2 sekunder	Nästan förbrukat	Byt ut batteriet snarast eller värm upp sändaren.
blinkar orange snabbt under 5 sekunder	Förbrukade	byt batterierna
ingen visning	tomma	byt batterierna

eller



Åtgärder vid störning

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

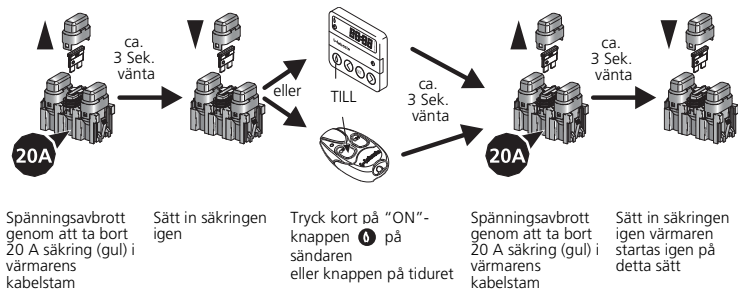
Vid störning stängs värmaren av och på tiduret visas ingen felindikering.

Innan ni uppsöker en Webasto serviceverkstad, försök att upphäva störningsblockeringen genom frånkoppling och ny tillkoppling av värmaren.

Följande störningar kan ni själv ågärda:

Felbeskrivning	Möjlig orsak	Avjälpande åtgärder
Värmaren slår från automatiskt (=störningsfrånkoppling)	Ingen förbränning efter start och upprepade start, flammen släcknar under driften	Stäng av värmaren och koppla på den på nytt (ej mer än 2 ggr)
Värmaren kopplar inte på	Värmaren är utan ström	Kontrollera värmarens strömförsörjning samt jordanslutningspunkter
Värmaren slår från under uppvärmningen (=störningsfrånkoppling)	Värmaren är överhettad p.g.a. kylvätskebrist	Fyll på kylvätska enligt tillverkarens uppgifter

Felavhjälpning



ANMÄRKNING:

Med insättningen av säkringen startas värmaren igen!

Om denna åtgärd inte leder till att felet avhjälpas, vänd dig då till en Webasto serviceverkstad.

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.