

Bruksanvisning Air Top 3500 ST Air Top 5000 ST



Feel the drive

Webasto Thermosysteme International GmbH
Postfach 80 - D-82132 Stockdorf -
<http://www.webasto.de>

Vedlikeholds- og sikkerhetsanvisninger

1. For varmeapparatet **Air Top 3500 ST / Air Top 5000 ST** foreligger det typegodkjenninger iht. EU-direktivene 72/245/EØF (EMC) og 2001/56/EF (oppvarming) med følgende EU-godkjenningsnumre:

e1*72/255*95/54*1221*00
e1*2001/56*0021*00
e1*2001/56*0020*00

MERK:

Bestemmelsene i disse direktivene er bindende innenfor gyldighetsområdet til EU-direktiv 70/156/EØF og må også følges i land der det ikke foreligger spesielle forskrifter!

2. Året for første gangs idriftsetting må være varig avmerket på varmeapparatets typeskilt ved at ikke relevante årstall fjernes.

3. Varmeapparatene er ikke godkjent for oppvarming av transportrom for farlig gods.

Ved montering av varmeapparatet Air Top 3500 ST D / Air Top 5000 ST D i kjøretøyer for transport av farlig gods må kravene til ADR være oppfylt i tillegg til veitrafikkloven.

4. Krav om erstatningsansvar kan bare gjøres gjeldende hvis den som fremsetter kravet beviselig har fulgt vedlikeholds- og sikkerhetsanvisningene.

5. Varmeapparatet må slås av på bensinstasjoner og tankanlegg på grunn av eksplosjonsfaren.

6. På grunn av forgiftnings- og kvelningsfare må varmeapparatet ikke brukes i lukkede rom (for eksempel garasjer), og heller ikke med tidsur eller Telestart.

7. Senest ved begynnelsen av perioden for bruk av varmeapparat må varmeapparatet kontrolleres av fagperson.

8. Ved sterk røykutvikling over lengre tid, uvanlige brennlyder eller drivstofflukt eller ved stadige feilutkoblinger med feilmeldinger (blinkende kode) må varmeapparatet settes ut av drift ved å fjerne sikringen. Det må først tas i bruk etter kontroll av personale som har fått spesialopplæring i regi av Webasto.

9. Der det kan dannes antennelig damp eller støv (for eksempel i nærheten av drivstoff-, kull-, trestøv- eller kornlagre) må varmeapparatet være slått av pga. eksplosjonsfaren.

Vedlikeholds- og sikkerhetsanvisninger

10. Varmeoverføringen i luftvarmeapparater skjer med en termisk høyt belastet komponent og må skiftes ut med en Webasto originalreservedel 10 år etter første gangs idriftsetting.

Hvis avgassledninger føres gjennom rom som brukes av personer, må disse også erstattes av originale reservedeler etter 10 år.

11. Som drivstoff til apparatet Air Top 3500 ST B / Air Top 5000 ST B egner det seg å bruke samme drivstoff som kjøretøyprodusenten har spesifisert. Det kan brukes både blyholdig og blyfritt drivstoff.

Som drivstoff til apparatet Air Top 3500 ST D / Air Top 5000 ST D egner det seg å bruke samme dieseldrivstoff som kjøretøyprodusenten har spesifisert. Fyringsolje i klasse EL – ikke fyringsolje L – kan også benyttes, såfremt det tilsvarer normal kvalitet på tysk marked iht. DIN 51603.

Apparatene Air Top 3500 ST D / Air Top 5000 ST D er også godkjent for bruk med PME (biodiesel) som svarer til DIN EN 14214.

Uheldig innvirkning ved tilsetting av additiver er ikke kjent.

Ved uttak av drivstoff fra kjøretøyets drivstofftank må kjøretøyprodusentens blandingsforskrifter overholdes.

Ved overgang til frostsikkert drivstoff må varmeapparatet kjøres i ca. 15 minutter for at drivstoffsystemet skal fylles med nytt drivstoff.

12. I området rundt varmeapparatet må temperaturen ikke overskride 85°C (lagringstemperatur). Ved en overskridelse av denne temperaturen kan det oppstå varige skader på elektronikken.

13. Hvis monteringsanvisningen og tilhørende instruksjer ikke overholdes, bortfaller alt garantiansvar for Webasto. Det samme gjelder også ved reparasjoner som ikke er fagmessig utført eller utført med deler som ikke er originalreservedeler. Dette fører til at typegodkjenningen og dermed den generelle driftstillatelsen/EF-typegodkjenningen annulleres.

14. Varmluftinntak og -utløp må holdes fri for smuss og fremmedlegemer.

Skitne eller tilstoppede varmluftslanger kan føre til overoppheting og dermed til at overopphetingsvernet utøses.

15. For å hindre at mekaniske deler setter seg fast, må varmeapparatet settes i drift i ca. 10 minutter hver 4. uke.

16. Ikke trøp på varmeapparatet, og ikke legg eller kast tunge gjenstander på varmeapparatet.

17. Ikke legg klesplagg, tekstiler eller lignende materialer på varmeapparatet eller over varmluftsinnsuget eller -utløpet.

18. Varmluftstrømmen i varmeapparatet må ikke hindres eller tilstoppes av antenkelige stoffer eller materialer som kluter eller pussegarn.

19. Varmeapparatet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.

Betjeningselement



! Endringer i innstillingene på betjeningselementet utføres med tidsforsinkelse

Bryter til:

- Inn- / utkobling
- Innstilling av romtemperatur
- Oppheving av feilsperre

Innkoblingskontroll / feilkodeindikator

Innkobling

Still inn bryteren på betjeningselementet til ønsket temperatur.

MERK:

For å hindre blokkering eller friksjonsskader på varme- og brennluftviften før varmeapparatet tas i bruk må det kontrolleres at det ingen gjenstander er lagt på eller inntil varmeapparatet.

MERKNAD kun ved ADR-drift:

Varmeapparatene Air Top 3500 ST og Air Top 5000 ST slås på og av manuelt med en bryter. Automatisk styring er ikke tillatt.

I kjøretøy av type FL er driften av disse varmeapparatene ikke tillatt under lasting og lossing samt i lasteområder.

I kjøretøy av type FL blir varmeapparatene automatisk slått av, og etter maks.

40 sekunder blir tilførselen av forbrenningsluft avbrutt, dersom:

- kjøretøyets motor står stille. I så fall kan varmeapparatet slås på igjen for hånd.
- et overførings-/transportørsystem som hører til kjøretøyet blir startet.

Etter dette befinner styreenheten seg i feilsperremodus. For å starte opp på nytt må hovedbryterens slås AV.

Option LüftenEkstra ventilasjonsutstyr

En separat plassert bryter gjør det mulig å velge mellom varme- og ventilasjonsdrift. I ventilasjonsdrift er viftehastigheten avhengig av betjeningselementets stilling.

Kombiur



Generelt	Med kombiuret er det mulig å velge tidspunkt for start av oppvarming innenfor et tidsrom på inntil 7 dager. Det er mulig å programmere 3 innkoblingstider, men det er imidlertid bare ett som kan aktiveres. Kombiuret har en nominellverdiger for temperatur. Når tenningen er på, viser uret gjeldende klokkeslett og ukedag. Når varmeapparatet er i drift, er displayet og tastene belyst. Etter tilkobling av strømtilførsel blinker alle symbolene på displayet. Klokkeslett og ukedag må stilles inn. På ADR-kjøretøy skjer det ingen slik indikasjon.
Betjening	Betjeningen av uret er lagt opp slik at alle blinkende symboler kan endres med tastene ◀ og ▶ . Hvis du ikke trykker på tastene innen 5 sekunder, lagres den viste tiden. Trykker du på tastene ◀ eller ▶ i mer enn 2 sekunder, blir hurtigsøkingen aktivert. Hvis tenningen slås av mens varmeapparatet er i kontinuerlig varmedrift, vises det i displayet en resterende driftstid på 15 minutter, og varmeapparatet forblir på.
Feilkode	På varmeapparater med angivelse av feilkode (Air Top 3500 ST og Air Top 5000 ST) kan det vises et tall på displayet som utgjør en feilkode. Oppsøk et Webasto-servicesenter.

Innkobling	Manuell: ved å trykke på tasten ⏻ (kontinuerlig oppvarming) Automatisk: ved å programmere starttidspunkt for oppvarmingen
Utkobling	Manuell: ved å trykke på tasten ⏻ på nytt Automatisk: ved å programmere driftstiden På et varmeapparat som er i drift: ved å stille inn resterende driftstid
Innstilling av klokkeslett/ukedag	Trykk på tasten ⌚ i mer enn 2 sekunder. Klokkeslettet blinker. Still inn klokkeslettet med tastene ◀ og ▶ . Ukedag blinker. Still inn ukedag.
Vise klokkeslett	hvis tenningen er av: Trykk på tasten ⌚
Programmering av oppvarmingsstart	Trykk på tasten P . Minneplassen blinker. Still inn oppvarmingsstart med tastene ◀ og ▶ . Ukedagen blinker. Still inn ukedag. Ved å trykke flere ganger på tasten P kan du programmere minneplassene 2 og 3 eller gå til klokkeslettmodus.
Vise/slette forhåndsinnstilte tider	Trykk flere ganger på tasten P inntil ønsket minneplass vises. Sletting av forhåndsinnstilt tid: trykk flere ganger på tasten P inntil bare klokkeslett, ingen minneplasser vises.
Programmere innkoblingstid	Varmerapparatet må være slått av. Hold tasten ⏻ inne i 3 sekunder. Innkoblingstiden blinker. Still inn ønsket innkoblingstid (10 til 120 minutter) med tastene ◀ og ▶ .
Innstilling av resterende driftstid	Still inn ønsket resterende driftstid (1 til 120 minutter) med tastene ◀ og ▶ . Resterende driftstid angir hvor lang tid varmeapparatet fortsatt skal være i drift. Den kan bare endres mens varmeapparatet er på og tenningen er slått av.
Fjernbetjening	Mulig med ekstern, ekstra hurtigoppvarmingstast
Kjøretøy med ADR-utstyr	På ADR-kjøretøy kan det ikke forhåndsinnstilles tider. På displayet vises resterende driftstid mens varmeapparatet er i drift. Klokkeslettet kan stilles inn.

Tiltak ved feil

Hvis det oppstår en feil, må det kontrolleres at sikring og pluggforbindelser sitter forsvarlig fast.
Hvis tiltakene nedenfor ikke fører til at feilen utbedres, må varmeapparatet kontrolleres av fagpersonale som har fått opplæring i regi Webasto.

Heizgerät schaltet sich automatisch aus

Årsak	Utbedring
Ingen forbrenning etter start og gjentatt start	Slå varmeapparatet av (minst 2 sek) og så på igjen
Flammen slukker under drift	Slå varmeapparatet av (minst 2 sek) og så på igjen
Varmeapparatet er overopphetet Innkoblingskontrollen blinker	Kontroller at varmluftføringen har fri passasje, la varmeapparatet avkjøles, Slå varmeapparatet av (minst 2 sek) og så på igjen
Spenningen i det elektriske anlegget er for svak	Lad batteriet Slå varmeapparatet av (minst 2 sek) og så på igjen

Varmeapparatet avgir svart røyk

Årsak	Utbedring
Brennluft og/eller avgassføring tilstoppet	Kontroller at brennluft og avgass har fri passasje

MERKNAD kun for ADR-drift:

Etter en ADR-utkobling eller når det tilføres driftsspenning ved at hovedbryteren for kjøretøyet og betjeningsselementet slås på, er styreenheten i posisjon "feilsperremodus".

Før neste gangs oppstart må betjeningsselementet slås av, eller hurtigoppvarmingstasten på kombi- eller standardtidsuret må aktiveres.

Angivelse av feilkoder for kombiur eller betjeningssement

Ved montering av kombiur angis det ved feil en feilkode på displayet til tidsbryteren inntil feilen utbedres på varmeapparatet.

Angivelse av feilkode skjer på betjeningsselementet etter at det har oppstått en feil ved at innkoblingskontrollen/feilkodeindikatoren blinker. Etter en rask pulssekvens angis den aktuelle feilkoden gjennom en sekvens av lange blinkpulser i henhold til tallene i tabellen nedenfor.

Feilkode	Betydning
F 00	Feil på styreenhet
F 01	Starter ikke (etter 2 startforsøk)
F 02	Flammen slokker (minst > 3)
F 03	Under- eller overspenning
F 04	For tidlig flammeregistrering
F 06	Temperaturføler avbrudd eller Temperaturføler kortslutning
F 07	Doseringspumpe avbrudd eller Doseringspumpe kortslutning
F 08	Viftemotor avbrudd eller Viftemotor kortslutning eller Viftemotor overbelastet eller blokkert
F 09	Glødestift avbrudd eller glødestift kortslutning
F 10	Overoppheting
F 11	Overopphetingssensor avbrudd eller Overopphetingssensor kortslutning
F 12	Varmeapparatsperre
F 13	Varmeapparatsperre permanent
F 14	Overopphetingssensor feil montert
F 15	Nominell verdigiver kortslutning

Hvis det ofte oppstår alvorlige feil som overoppheting eller manglende start, låses varmeapparatet permanent (F 12 / F 13) og kan kun tas i bruk igjen etter reparasjon av fagpersonale med opplæring i regi av Webasto.