

Wartungs- und Sicherheitshinweise

1. Für die Heizgeräte **Air Top Evo 3900 / Air Top Evo 5500** bestehen Typgenehmigungen nach den Richtlinien ECE R10 und 72/245/EWG (EMV) sowie ECE R122 und 2001/56/EG (Heizung) mit den Genehmigungs-Nummern:

e1*72/245*2006/96*5529 (Air Top Evo 3900 / 5500)
E1 03 5529 (Air Top Evo 3900 / 5500)

e1*2001/56*2006/119*0255 (Air Top Evo 3900)
E1 00 0255 (Air Top Evo 3900)
e1*2001/56*2006/119*0256 (Air Top Evo 5500)
E1 00 0256 (Air Top Evo 5500)

HINWEIS:

Die Bestimmung dieser Richtlinie sind im Geltungsbereich der Rahmenrichtlinie EWG/70/156 und/oder EG/2007/46 (für neue Fahrzeugtypen ab 29.04.2009) bindend und sollten in Ländern in denen es keine speziellen Vorschriften gibt ebenfalls beachtet werden.

2. Das Jahr der ersten Inbetriebnahme muss auf dem Fabrikschild des Heizgerätes durch Entfernen der nicht zutreffenden Jahreszahlen dauerhaft gekennzeichnet werden.
3. **Die Heizgeräte sind nicht zur Beheizung des Gefahrgut-Transportraumes zugelassen.**
Für den Einbau des Heizgerätes Air Top Evo 3900 / 5500 in Fahrzeuge für den Transport gefährlicher Güter müssen zusätzlich die Anforderungen der Richtlinien EG/2001/56 und ECE R122 erfüllt sein.
4. Haftungsansprüche können nur geltend gemacht werden bei nachweislicher Einhaltung der Wartungs- und Sicherheitshinweise durch den Anspruchsteller.
5. **An Tankstellen und Tankanlagen muss wegen Explosionsgefahr das Heizgerät ausgeschaltet sein.**
6. **Das Heizgerät darf wegen Vergiftungs- und Erstickungsgefahr nicht, auch nicht mit Zeitvorwahl oder Telestart, in geschlossenen Räumen (z.B. Garage) betrieben werden.**
7. Spätestens zu Beginn der Heizperiode muss das Heizgerät fachmännisch geprüft werden.
8. Bei länger anhaltender starker Rauchentwicklung, ungewöhnlichen Brenngeräuschen oder Brennstoffgeruch oder bei ständigen Störabschaltungen mit Fehlermeldungen (Blinkcode) ist das Heizgerät durch Entfernen der Sicherung außer Betrieb zu setzen und darf erst nach einer Überprüfung von Webasto geschultem Personal wieder in Betrieb genommen werden.
9. **Wo sich brennbare Dämpfe oder Staub bilden können (z.B. in der Nähe von Kraftstoff-, Kohlen-, Holzstaub oder Getreidelagern oder ähnlichem), muss wegen Explosionsgefahr das Heizgerät ausgeschaltet sein.**

Wartungs- und Sicherheitshinweise

- 10. Der Wärmeübertrager von Luftheizgeräten ist ein thermisch hoch beanspruchtes Bauteil und muss 10 Jahre nach der ersten Inbetriebnahme durch ein Webasto Original Ersatzteil ausgetauscht werden.**

Führen Abgasleitungen durch die von Personen benützten Räume, sind diese nach 10 Jahren ebenfalls durch Originalersatzteile zu ersetzen.

11. Als Brennstoff für das Gerät Air Top Evo 3900 B / Air Top Evo 5500 B eignet sich der vom Fahrzeughersteller vorgeschriebene Kraftstoff. Es darf sowohl verbleiter wie auch unverbleiter Kraftstoff verwendet werden.

Als Brennstoff für das Gerät Air Top Evo 3900 D / Air Top Evo 5500 D eignet sich der vom Fahrzeughersteller vorgeschriebene Dieseldieselkraftstoff. Auch Heizöl der Klasse EL – nicht Heizöl L – ist, soweit es der auf dem deutschen Markt üblichen Qualität nach DIN 51603 entspricht, verwendbar.

Die Geräte Air Top Evo 3900 D / Air Top Evo 5500 D sind auch für den Betrieb mit PME (Biodiesel), der DIN EN 14214 entspricht, zugelassen.

Eine nachteilige Beeinflussung durch Additive ist nicht bekannt.

Bei Brennstoffentnahme aus dem Fahrzeugtank sind die Beimischungsvorschriften des Fahrzeugherstellers zu beachten.

Bei einem Wechsel auf kältebeständige Brennstoffe muss das Heizgerät ca. 15 Minuten in Betrieb genommen werden, damit das Brennstoffsystem mit neuem Brennstoff gefüllt wird.

12. Im Bereich des Heizgerätes darf eine Temperatur von 85°C (Lagertemperatur) nicht überschritten werden. Bei Temperaturüberschreitung können bleibende Schäden an der Elektronik auftreten.
13. Die Nichtbeachtung der Einbauanweisung und der darin enthaltenen Hinweise führen zum Haftungsausschluss seitens Webasto. Gleiches gilt auch für nicht fachmännisch oder nicht unter Verwendung von Originalersatzteilen durchgeführte Reparaturen. Dieses hat das Erlöschen der Typgenehmigung des Heizgerätes und damit der Allgemeinen Betriebserlaubnis / EG-Typgenehmigung zur Folge.
14. Heizlufteintritt und Heizluftaustritt von Schmutz und Gegenständen freihalten. Verunreinigte oder verdämmte Heizluftleitungen können zur Überhitzung und damit zum Auslösen der Überhitzungsabschaltung führen.
15. Um ein Festsetzen mechanischer Teile zu verhindern, sollte das Heizgerät alle 4 Wochen für ca. 10 Minuten in Betrieb genommen werden.
16. Nicht auf das Heizgerät treten sowie keine schweren Gegenstände auf das Heizgerät legen oder werfen.
17. Keine Kleidungsstücke, Textilien oder ähnliche Materialien über das Heizgerät oder vor die Heizluftansaugung und den Heizluftaustritt werfen.
18. Der Warmluftstrom des Heizgerätes darf nicht durch leicht brennbare Substanzen bzw. Materialien, wie z.B. Lumpen, Putzwolle etc. eingeschränkt oder blockiert werden.
19. Das Heizgerät darf nicht mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.

Bedienelement



! Einstellungsänderungen am Bedienelement werden mit zeitlicher Verzögerung ausgeführt

Drehknopf zum:

- Ein-/ Ausschalten
- Einstellen der Raumtemperatur
- Störtriangeln

Einschaltkontrolle / Störcodeanzeige

Einschalten

Drehknopf am Bedienelement auf gewünschte Temperatur einstellen.



HINWEIS:

Um ein Blockieren oder Schleifen des Heiz- und Brennluftgebläses zu verhindern ist vor der Inbetriebnahme des Heizgerätes sicherzustellen, dass keine Gegenstände auf dem Heizgerät abgelegt oder angelehnt sind.



HINWEIS nur für ADR-Betrieb:

Die Heizgeräte Air Top Evo 3900 und Air Top Evo 5500 werden mit einem Schalter von Hand ein- und ausgeschaltet. Automatische Steuerungen sind verboten.

In Fahrzeugen des Typs FL ist der Betrieb dieser Heizgeräte während der Beladung und Entladung sowie an den Ladestellen verboten.

In Fahrzeugen des Typs FL werden die Heizgeräte automatisch abgeschaltet und es wird nach maximal 40 Sekunden die Verbrennungsluftzuführung unterbrochen bei:
-Stillstand des Fahrzeugmotors; in diesem Fall kann das Heizgerät von Hand wieder eingeschaltet werden.

-Inbetriebnahme einer zum Fahrzeug gehörenden Fördereinrichtung.

Anschließend befindet sich das Steuergerät in Störverriegelung. Zur erneuten Inbetriebnahme ist der EIN/AUS Schalter auf AUS zu stellen.

Kombiuhr



Allgemein

Mit der Kombiuhr kann der Zeitpunkt des Heizbeginns in einem Zeitraum von bis zu 7 Tagen vorgewählt werden.

Die Programmierung von 3 Einschaltzeiten ist möglich, wobei nur eine aktiviert werden kann.

Die Kombiuhr verfügt über einen Temperatursollwertgeber.

Bei eingeschalteter Zündung zeigt die Uhr die aktuelle Uhrzeit und den Wochentag. Wenn das Heizgerät in Betrieb ist, sind das Display und die Tasten beleuchtet.

Nach dem Anschließen der Stromversorgung blinken alle Symbole in der Anzeige. Die Uhrzeit und der Wochentag müssen eingestellt werden. Bei ADR-Fahrzeugen erfolgt keine Anzeige.

Bedienung

Die Bedienung der Uhr ist so ausgelegt, daß alle blinkenden Symbole mit den Tasten ◀ und ▶ verstellt werden können. Erfolgt 5 Sekunden lang kein Tastendruck, wird die angezeigte Zeit gespeichert. Werden die Tasten ◀ und ▶ länger als 2 Sekunden gedrückt, ist der Schnellauf aktiv.

Wird die Zündung ausgeschaltet, während das Heizgerät im Dauerheizbetrieb ist, erscheint in der Anzeige eine Restlaufzeit von 15 Minuten und das Heizgerät bleibt in Betrieb.

Störcode

Bei Heizgeräten mit einer Störcodeausgabe (Air Top Evo 3900 / Air Top Evo 5500) kann in der Anzeige eine Zahl, der Fehlercode, erscheinen. Bitte suchen Sie dann eine Webasto-Servicestelle auf.

Einschalten

manuell: durch Drücken der Taste 🔥 (Dauerheizbetrieb)

automatisch: durch Programmieren des Heizbeginns

Ausschalten	manuell: durch erneutes Drücken der Taste  automatisch: durch Programmieren der Einschaltdauer bei laufendem Heizgerät: durch Einstellen der Restlaufzeit
Uhrzeit/Tag einstellen	Taste  länger als 2 Sekunden drücken - Uhrzeit blinkt - mit den Tasten  und  die Uhrzeit einstellen - Wochentag blinkt - Wochentag einstellen.
Uhrzeit abfragen	wenn Zündung aus: Taste  drücken
Heizbeginn programmieren	Taste  drücken - Speicherplatz blinkt - mit den Tasten  und  den Heizbeginn einstellen - Wochentag blinkt - Wochentag einstellen. Durch mehrmaliges Drücken der Taste  können die Speicherplätze 2 und 3 programmiert oder in den Uhrzeitmodus gesprungen werden.
Vorwahlzeiten abfragen/löschen	Taste  mehrmals drücken bis der gewünschte Speicherplatz angezeigt wird. Löschen der Vorwahlzeit - mehrmals die Taste  drücken bis die Uhrzeit und kein Speicherplatz mehr angezeigt wird.
Einschaltdauer programmieren	Das Heizgerät muss aus sein. Die Taste  3 Sekunden lang drücken - Einschaltdauer blinkt - mit den Tasten  und  die gewünschte Einschaltdauer (10 bis 120 Minuten) einstellen.
Restlaufzeit einstellen	Mit den Tasten  und  die gewünschte Restlaufzeit (1 bis 120 Minuten) einstellen. Die Restlaufzeit ist die Zeit, die das Heizgerät noch in Betrieb bleibt. Sie kann nur verändert werden während das Heizgerät in Betrieb und die Zündung aus ist.
Fernbedienung	Durch eine externe optionale Sofortheiztaste möglich
Fahrzeuge mit ADR-Ausrüstung	Bei ADR-Fahrzeugen kann keine Vorwahlzeit eingestellt werden. In der Anzeige wird die Restlaufzeit angezeigt, während das Heizgerät in Betrieb ist. Die Uhrzeit kann eingestellt werden.

Bedienelement Air Top Evo MC04/05

Funktionswähler

Temperaturwähler



Hauptschalter EIN/AUS

Betriebsanzeige

Allgemein

Mit dem Air Top Evo MC04/05 werden die Funktionen des Webasto Luftheizgerätes AirTop Evo eingestellt.

	Eco	Energiesparmodus
	Normal	Komfortheizung
	Plus	Schnellaufheizung
	Ventilator	Gebälse
	Höhe	Höhenkorrektur (nicht verfügbar bei MC04 M und MC04 SPM)

Das Bedienelement dient zum Ein-/Ausschalten sowie Vorwählen der Betriebsarten und der Temperatur des Innenraumes. Technische Daten sowie Hinweise zum Einbau finden Sie in der Einbauanweisung des jeweiligen Heizgerätes.

Bedienung

Hauptschalter EIN/AUS

Heizgerät einschalten

Durch Drücken des Hauptschalters EIN / AUS wird der Heizgerätebetrieb aktiviert.
Nach dem Einschalten wird der Hauptschalter beleuchtet und der Heizgerätebetrieb mit der Betriebsanzeige "ON / Status" signalisiert.

Heizgerät ausschalten

Durch erneutes Drücken des Hauptschalters EIN / AUS wird der Heizgerätebetrieb deaktiviert.
Nach dem Ausschalten erlischt die Beleuchtung des Hauptschalters.
Die Betriebsanzeige "ON / Status" erlischt nach ca. 3 Minuten (Kühlungsphase des Heizgerätes).

Funktionswähler

Mit dem Funktionswähler wählen Sie die gewünschten Funktionen Ihres Heizgerätes aus, indem Sie den Wähler auf das gewünschte Symbol stellen.

Temperaturwähler

Mit dem Temperaturwähler kann die gewünschte Kabinentemperatur eingestellt werden. Vorzugsweise sollte sich der Temperaturwahlschalter im gekennzeichneten Bereich der Skala (Komfortbereich) befinden.

Fernbedienung

In 12V Applikationen besteht die Möglichkeit Bedienelement und Heizgerät durch einen Webasto Telestart oder einen Thermo Call zu erweitern.

Telestart T91



Telestart T100 HTM



Thermo Call



Störcode

Störungsfreier Betrieb:

Die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes wird durch die dauerhaft grün leuchtende Status Anzeige dargestellt.

Nach Abschalten des Heizgerätes (Hauptschalter) zeigt die Status Anzeige den Ablauf der ordnungsgemäßen Abkühlphase des Heizgerätes an. Nach störungsfreiem Nachlaufbetrieb erlischt auch die Statusanzeige.

Störfall:

Bei einer Betriebsstörung wird ein Blinkcode über die Betriebsanzeige ausgegeben. Diese Funktion dient der Fachwerkstatt zur schnellen Behebung der Störung. Bitte suchen Sie in diesem Fall eine Webasto - Servicestelle auf!

Maßnahmen bei Störung

Bei Auftreten einer Störung sind die Sicherung und Steckverbindungen auf einwandfreien und festen Sitz zu prüfen.

Führen die unten beschriebenen Maßnahmen nicht zur Behebung der Störung, ist das Heizgerät von Webasto geschultem Fachpersonal zu überprüfen.

Heizgerät schaltet sich automatisch aus

Ursache

Keine Verbrennung nach Start und Startwiederholung

Flamme erlischt während des Betriebes

Heizgerät überhitzt
Einschaltkontrolle blinkt

Bordnetzspannung zu gering

Beseitigung

Heizgerät Aus- (mind. 2 Sek.) und wieder Einschalten

Heizgerät Aus- (mind. 2 Sek.) und wieder Einschalten

Heizluftführung auf freien Durchgang prüfen,
Heizgerät abkühlen lassen,
Heizgerät Aus- (mind. 2 Sek.) und wieder Einschalten

Batterie aufladen
Heizgerät Aus- (mind. 2 Sek.) und wieder Einschalten

Heizgerät qualmt schwarz

Ursache

Brennluft und/oder Abgasführung verdrämmt

Beseitigung

Brennluft und Abgasführung auf freien Durchgang prüfen



HINWEIS nur für ADR-Betrieb:

Nach einer ADR-Abschaltung oder Anlegen der Betriebsspannung durch Einschalten des Fahrzeughauptschalters und Bedienelement auf "EIN" befindet sich das Steuergerät in der Position "Störverriegelung".

Vor erneuter Inbetriebnahme muss das Bedienelement auf "Aus" gestellt oder an der Kombi- oder Standarduhr die Sofortheiztaste betätigt werden.

Störcodeausgabe Kombiuhr oder Bedienelement

Bei Ausstattung mit Kombiuhr erscheint nach dem Auftreten einer Störung eine Fehlercodeausgabe im Display der Vorwahuhr so lange, bis das Heizgerät entstört wird.

Die Störcodeausgabe erfolgt bei Ausstattung mit Bedienelement nach Auftreten einer Störung durch Blinken der Einschaltkontrolle/Störcodeanzeige. Nach einer schnellen Impulsfolge erfolgt die Störcodeausgabe durch eine Folge langer Blinkimpulse entsprechend den Zahlen in unten stehender Tabelle.

Fehlercode	Bedeutung
F 00	Steuergerätefehler
F 01	Kein Start (nach 2 Startversuchen)
F 02	Flammabbruch (mindestens > 3)
F 03	Unterspannung oder Überspannung
F 04	vorzeitige Flammerkennung
F 06	Temperaturfühler Unterbrechung oder Temperaturfühler Kurzschluss
F 07	Dosierpumpe Unterbrechung oder Dosierpumpe Kurzschluss
F 08	Gebläsemotor Unterbrechung oder Gebläsemotor Kurzschluss oder Gebläsemotor Überlast oder blockiert
F 09	Glühstift Unterbrechung oder Glühstift Kurzschluss
F 10	Überhitzung
F 11	Überhitzungssensor Unterbrechung oder Überhitzungssensor Kurzschluss
F 12	Heizgeräteverriegelung
F 14	Überhitzungssensor falsch montiert
F 15	Sollwertgeber Unterbrechung

Treten schwerwiegende Störungen wie Überhitzung oder kein Start gehäuft auf, so wird das Heizgerät dauerhaft verriegelt (F 12) und kann nach einer Reparatur nur von Webasto geschultem Fachpersonal wieder in Betrieb genommen werden.