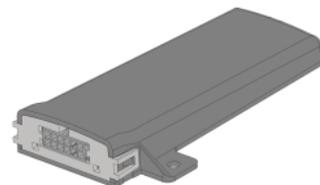


ThermoConnect TCon2



DE	Bedienungs- und Einbauanweisung.....	2
-----------	---	----------



Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument.....	3	10	Installation und elektrischer Anschluss.....	6
2	Gewährleistung und Haftung.....	3	11	Stecker zur Anbindung am Heizgerät.....	8
3	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3	12	QR-Code-Aufkleber.....	8
4	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4	13	Erstinbetriebnahme.....	9
5	Steuerung.....	4	14	Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau.....	10
6	Taster.....	4	15	CE-Konformitätserklärung.....	10
7	App für Mobiltelefone.....	5	16	Technische Daten.....	10
8	My Webasto Connect Web-Service.....	5	17	Abmessungen.....	10
9	Abonnement.....	5			

1 Zu diesem Dokument

1.1 Zweck des Dokuments

Diese Bedienungs- und Einbauanweisung ist Teil des Produkts und enthält für den Nutzer Informationen zur sicheren Bedienung des ThermoConnect TCon2. In dieser Bedienungs- und Einbauanweisung werden alle Funktionen des Bedienelements erklärt.

 Bedienungs- und Einbauanweisung des Heizgeräts und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam lesen und beachten.

HINWEIS

Die tatsächliche Verfügbarkeit der Funktionen ist abhängig vom jeweils installierten Heizgerät.

1.2 Umgang mit diesem Dokument

- Vor Betreiben des ThermoConnect TCon2 die vorliegende Bedienungs- und Einbauanweisung und die Bedienungsanweisung des Heizgeräts lesen und befolgen.
- Diese Bedienungs- und Einbauanweisung an nachfolgende Besitzer oder Benutzer des Geräts weitergeben.

1.3 Verwendung von Symbolen und Hervorhebungen

Texte mit dem Symbol  verweisen auf separate Dokumente, die beigelegt sind oder bei Webasto verfügbar sind unter:

<https://dealers.webasto.com>.

- Texte mit dem Symbol  verweisen auf technische Besonderheiten.
- Texte mit dem Symbol  oder  verweisen auf mögliche Sachschäden, Unfall- oder Verletzungsgefahr.
- Texte mit dem Symbol  beschreiben eine Voraussetzung für die folgende Handlungsanweisung.
- Texte mit dem Symbol  beschreiben eine Handlung.

2 Gewährleistung und Haftung

Webasto übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die darauf zurückzuführen sind, dass Einbau- und Bedienungsanweisungen nicht beachtet wurden. Dieser Haftungsausschluss gilt insbesondere für:

- Beschädigungen am Gerät durch mechanische Einflüsse
- Instandsetzung durch ungeschultes Personal

- Bei Nichtbeachtung Inspektions- und Wartungsanweisungen
- Nicht von einer Webasto Service-Werkstatt ausgeführte Reparaturen
- Umbau des Geräts ohne Zustimmung von Webasto
- Unsachgemäße Verwendung

3 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR

Explosionsgefahr

In Umgebungen mit brennbaren Dämpfen, brennbarem Staub und Gefahrgut (z. B. Tankstellen, Tankanlagen, Kraftstoff-, Kohlen-, Holz- oder Getreidelager).

- ▶ Heizgerät nicht einschalten oder betreiben.



WARNUNG

Vergiftungs- und Erstickungsgefahr

Heizgerät nicht betreiben in geschlossenen Räumen ohne Abgasabsaugung.

- ▶ Heizgerät nicht einschalten oder betreiben, auch nicht mit programmierbarem Heizstart.

GEFAHR
Brandgefahr

Brennbare Materialien oder Flüssigkeiten im Warmluftstrom.

► Warmluftstrom frei halten.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bedienelement ThermoConnect TCon2 ist derzeit für folgende Anwendungen freigegeben:

Das Ein- und Ausschalten von Webasto Luft- bzw. Wasserheizgeräten.

Der ThermoConnect TCon2 hat eine integrierte GPS Antenne und eine eSIM (embedded SIM).

5 Steuerung

Zur Bedienung des Luft- bzw. Wasserheizgeräts gibt es 3 Möglichkeiten:

- Mit dem beiliegenden Taster.
- Mit der ThermoConnect-App auf einem Mobiltelefon.
- Von der „My Webasto Connect“-Webseite aus.

6 Taster

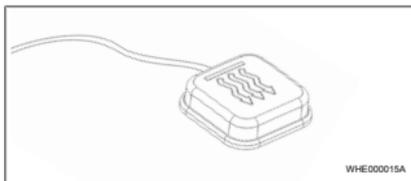


Abb. 1

HINWEIS

Der Taster muss sich im Sicht- und Bedienbereich des Fahrers befinden. Den Taster an einem sichtbaren und gut zugänglichen Stelle einbauen.

Der Taster schaltet das Luft- bzw. Wasserheizgerät mit einer voreingestellten Dauer ein bzw. aus.

► Zum Einschalten des Luft- bzw. Wasserheizgeräts den Taster drücken.

Die voreingestellte Standard-Dauer kann bei Bedarf geändert werden. Siehe Kapitel 8 "My Webasto Connect Web-Service" auf Seite 5.

Die Beleuchtung des Tasters zeigt den Zustand an:

- LED leuchtet nicht - Heizgerät ausgeschaltet.

– LED blinkt grün - Heizgerät nicht angeschlossen, Mobilfunknetz wird gesucht oder Neustart wird ausgeführt.

– LED leuchtet grün - Heizgerät eingeschaltet.

Der ThermoConnect TCon2 Empfänger lässt sich mit dem Taster neu starten und zurücksetzen.

– Neustart siehe Kapitel 6.1 "Neustart" auf Seite 4.

– Zurücksetzen siehe Kapitel 6.2 "Einstellungen zurücksetzen" auf Seite 5.

6.1 Neustart

► Taster drücken und 10 s lang gedrückt halten.

► Taster loslassen.

– Der ThermoConnect TCon2 wird neu gestartet.

– Die Beleuchtung des Tasters blinkt, während der ThermoConnect TCon2 neu startet.

6.2 Einstellungen zurücksetzen

HINWEIS

Beim Zurücksetzen der Einstellungen werden folgende Schritte ausgeführt: Verbindungseinstellungen werden auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Gepararte Benutzer und Mobiltelefonnummern von Benutzern werden gelöscht. Alle eingestellten Timer und Positionsergebnisse werden gelöscht.

Prozedur, um auf Werkseinstellungen zurück zu setzen:

- ▶ Taster drücken und 10 s lang gedrückt halten.
- ▶ Taster loslassen.
- ▶ Taster 3 Mal drücken, während die LED des Tasters blinkt.

7 App für Mobiltelefone

Der ThermoConnect TCon2 wird über die ThermoConnect App gesteuert. Diese wird mit einem kompatiblen Mobiltelefon bedient, das mit dem Internet verbunden ist.

HINWEIS

Installation der App siehe Kapitel 13.1 "App auf dem Mobiltelefon installieren" auf Seite 9.

HINWEIS

Mit der App können nicht alle Einstellungen vorgenommen werden. Im Web-Service sind mehr Einstellungen möglich. Siehe Kapitel 8 "My Webasto Connect Web-Service" auf Seite 5.

8 My Webasto Connect Web-Service

HINWEIS

Alle App-Einstellungen stehen auch in My Webasto Connect zur Verfügung und werden automatisch synchronisiert. Im My Webasto Connect Web-Service gibt es zu jeder Einstellung eine kontextbezogene Hilfe.

Die ThermoConnect TCon2 -Einstellungen lassen sich mit dem My Webasto Connect Web-Service bearbeiten.

9 Abonnement

Zur Benutzung des ThermoConnect TCon2 ist ein aktives Abonnement erforderlich. Dafür fällt eine Abonnementgebühr an. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden sie unter <https://my.webastoconnect.com>.

Vor Auslaufen des Abonnements wird eine Erinnerung an die ThermoConnect App und / oder an die E-Mail-Adresse des Benutzers (wenn in My Webasto Connect angegeben) verschickt. Das laufende Abonnement kann im My Webasto Connect Web-Service überprüft und verlängert werden.

HINWEIS

Wird das Abonnement nicht vor Ablauf der Laufzeit verlängert, so wird der Service deaktiviert. Um den Service wieder zu aktivieren, kann eine Reaktivierungsgebühr anfallen.

10 Installation und elektrischer Anschluss

10.1 Lieferumfang



Abb. 2

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Kabelbaum
- ③ Taster (mit Beleuchtung und Temperatursensor)
- ④ QR-Code-Aufkleber (2x)

Nicht abgebildet:

- Klettaufkleber (2x)
- Bedienungs- und Einbauanweisung

10.2 Anschlüsse

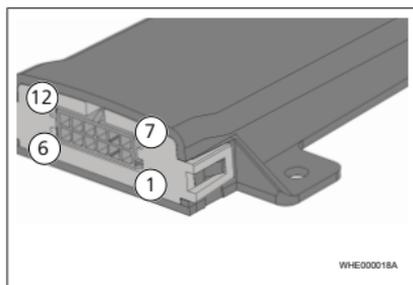


Abb. 3

- ① Schwarz - Schaltausgang (0,5 A, Pegel wie Versorgungsspannung bei Steuerung)
- ② Braun - Masse
- ③ Nicht belegt
- ④ Blau - Taster mit integriertem Temperatursensor
- ⑤ Grau - Schalteingang 1 (+0 V... +32 V, min. Impedanz 10 kΩ, hoher Pegel > 5 V, niedriger Pegel < 0,5 V)
- ⑥ Nicht belegt
- ⑦ Rot - Versorgungsspannung (+9 V... +32 V)

- ⑧ Braun - Taster, Masse
- ⑨ Grün - Taster, LED Beleuchtung
- ⑩ Grau - Taster, Schaltkontakt
- ⑪ Gelb - W-BUS
- ⑫ Nicht belegt

10.3 Einbauposition

HINWEIS

Das Gerät nicht im Graubereich, wie in Abb. 4 dargestellt, installieren.

HINWEIS

Die Fahrzeuge mit spezieller Verglasung, wie zum Beispiel Frontscheibenheizung oder auch Sonnenschutzverglasung können den Empfang des ThermoConnect TCon2 beeinflussen. Bei Fahrzeugen mit solch einer Ausstattung wird empfohlen den ThermoConnect TCon2 seitlich an der Instrumententafel zu installieren.

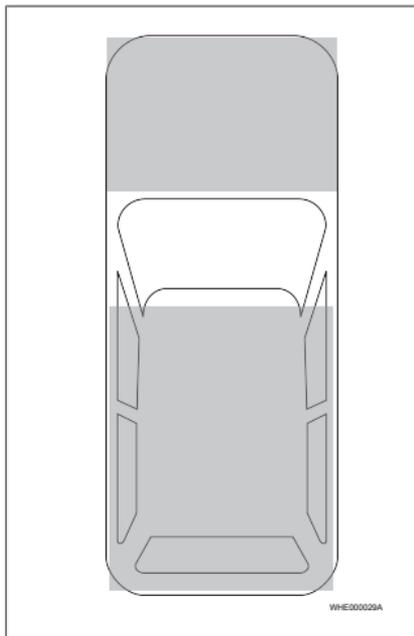


Abb. 4

10.4 Einbau des Geräts

- ▶ Einen Einbauort für den ThermoConnect TCon2 auswählen:
 - Der ThermoConnect TCon2 nur auf ebenen Oberflächen einbauen, damit sich das Gehäuse nicht verbiegt.

- Der ThermoConnect TCon2 im Fahrzeuginnenraum, an einem trockenen und geschützten Ort einbauen.
- Empfohlen wird der Einbau unter dem Armaturenbrett – möglichst hoch - auf der Fahrerseite.

Um die beste GPS- und Mobilfunkantenennenleistung zu gewährleisten, darf der ThermoConnect TCon2 in den markierten Bereichen nicht mit Metall (z.B. Chassis oder Halteplatten) in Berührung kommen, siehe Abb. 5

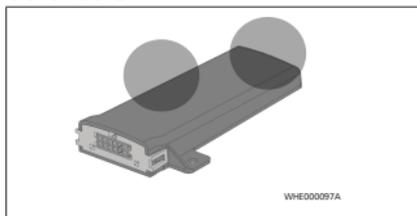


Abb. 5

- ▶ Den Einbauort des ThermoConnect TCon2 in der Grafik in Abb. 4 einzeichnen.

10.5 Einbau des Tasters

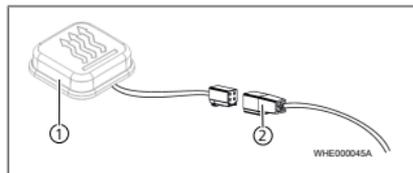


Abb. 6

- ① Taster ② Kabelbaum

- HINWEIS**
Den Stecker nicht vom Kabel trennen.
- HINWEIS**
Der Taster muss eingebaut werden.
- HINWEIS**
Der Taster beinhaltet einen Temperatursensor. Am Einbauort muss die Luft frei um den Taster zirkulieren können, der Taster muss aber vor dem direkten Luftstrom der Lüftung geschützt sein.
- HINWEIS**
Der Taster muss sich im Sicht- und Bedienbereich des Fahrers befinden.

Der Taster hat vier Funktionen:

1. Heizgerät ein-/ausschalten.
2. Bestätigung neuer Benutzer.
3. Temperaturmessung.

4. Zurücksetzen oder Neustart vornehmen, siehe Kapitel 6.1 "Neustart" auf Seite 4/ Kapitel 6.2 "Einstellungen zurücksetzen" auf Seite 5.
- ▶ Den ThermoConnect TCon2 Kabelbaum anschließen.
 - ▶ Den Taster an einer gut zugänglichen Stelle in einem geschützten Bereich einbauen.
 - Die Beleuchtung muss während des Betriebs stets sichtbar sein.

10.6 Einbau des Kabelbaums

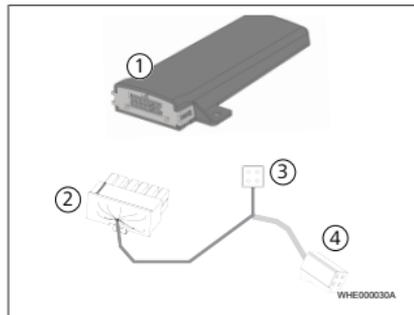


Abb. 7

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Hauptstecker
- ③ Heizgerätestecker

④ Tasteranschluss

HINWEIS

Der ThermoConnect TCon2 nur mit dem ThermoConnect TCon2-Kabelbaum einbauen.

11 Stecker zur Anbindung am Heizgerät

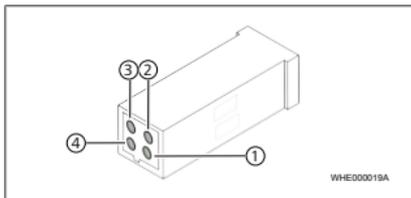


Abb. 8

- ① Gelb - W-Bus
- ② Schwarz - Analog
- ③ Rot - Pin 30, Spannungsversorgung
- ④ Braun - Pin 31, Masse

Siehe auch Heizgeräte-Kabelbaum.

12 QR-Code-Aufkleber



Abb. 9

Der QR-Code-Aufkleber wird benötigt, um die ThermoConnect App mit dem ThermoConnect TCon2 -Gerät zu koppeln.

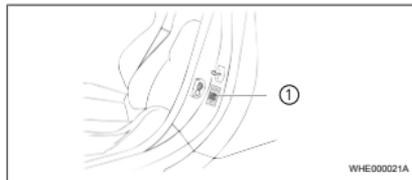


Abb. 10

- ▶ Einen Aufkleber an einer Stelle anbringen, wo er mit dem Mobiltelefon eingescannt werden kann. Zum Beispiel an der A-Säule oder B-Säule des Fahrzeugs, seitlich am Armaturenbrett oder am Deckel des Sicherungskastens.
- ▶ Den anderen Aufkleber auf die Rückseite dieses Dokuments aufkleben.

13 Erstinbetriebnahme

13.1 App auf dem Mobiltelefon installieren

Die App ist im Apple App Store und bei Google Play erhältlich.

- ▶ Kontrollieren, dass das Mobiltelefon mit dem Internet verbunden ist.
- ▶ Den entsprechenden App-Store aufrufen und nach „ThermoConnect“ suchen. Alternativ kann dieser Schritt auch durch Verwendung des QR-Codes ausgeführt werden.

– Apple App Store siehe Abb. 11

– Google Play siehe Abb. 12



Abb. 11



Abb. 12

- ▶ Die ThermoConnect App auf dem Mobiltelefon installieren.
- ▶ Das Mobiltelefon entsprechend der Anleitung in der App mit dem ThermoConnect TCon2 verbinden. Siehe Kapitel 13.2 "Mobiltelefon verbinden" auf Seite 9.

13.2 Mobiltelefon verbinden

✓ Installieren Sie zunächst die ThermoConnect App.

Schritt 1 von 4



Abb. 13

- ▶ App durch Antippen des Webasto-Icons aufrufen.

Schritt 2 von 4

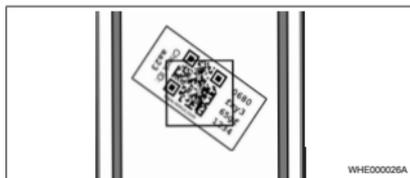


Abb. 14

- ▶ Den QR-Code mit dem Mobiltelefon einscannen. Der QR Code sollte am Fahrzeug und auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung angebracht sein. Alternativ ist der QR Code auch auf dem Empfänger angebracht. (Siehe Kapitel 12 "QR-Code-Aufkleber" auf Seite 8).

Schritt 3 von 4



Abb. 15

- ▶ Es kann nun ein beliebiger Name für den ThermoConnect TCon2 eingegeben und durch Antippen von ✓ bestätigt werden.

Schritt 4 von 4

ThermoConnect TCon2 ist nun verbunden und einsatzbereit. Weitere Informationen siehe „<https://www.webasto-comfort.com>“.

13.3 Benutzerverwaltung

Der ThermoConnect TCon2 kann von mehreren Benutzern verwendet werden. Beim Hinzufügen eines neuen Benutzers (siehe

Kapitel 13.2 "Mobiltelefon verbinden" auf Seite 9) wird eine ID-Mitteilung des neuen Benutzers benötigt. Bestehende Benutzer empfangen diese Mitteilung als Benachrichtigung in ihrer ThermoConnect App und müssen den neuen Benutzer bestätigen oder ablehnen. Hat ein Benutzer ein neues Mobiltelefon und versucht diese ohne Zugriff auf das zuvor gekoppelte Telefon zu koppeln, kann die Bestätigung über den Taster erfolgen: Dazu den Taster 10 s lang gedrückt halten.

14 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau

Regelung	Genehmigungsnummer
ECE R10	E17 10R - 050151

Die Bestimmungen dieser Regelungen sind im Geltungsbereich der EU-Richtlinie 70/156/EWG 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! Die Nichtbeachtung der Einbauanweisung und der darin enthaltenen Hinweise führt zum Haftungsausschluss seitens Webasto.



WEEE-Richtlinie Dieses Produkt darf nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie dieses Produkt entsprechend den anwendbaren Vorschriften und Bestimmungen. Informationen über die fachgerechte Entsorgung erhalten Sie bei kommunalen Behörden, dem zuständigen Wertstoffhof und/ oder Ihrem lokalen Vertriebspartner.

15 CE-Konformitätserklärung

Webasto erklärt hiermit, dass das ThermoConnect TCon2 als Gerät mit Funkübertragung den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist im Downloadbereich unter

<https://dealers.webasto.com> auf „Webasto Technischer Service“ abrufbar, unter Produkttyp „Bedienelemente“ und Produkt „ThermoConnect“.

16 Technische Daten

ThermoConnect TCon2	Werte
Betriebsspannung [V]	9 bis 32
Stromaufnahme [mA]	< 5 (Ruhestrom)

ThermoConnect TCon2	Werte
Betriebs-/Lagertemperatur Empfänger [°C]	-40 bis +80

17 Abmessungen

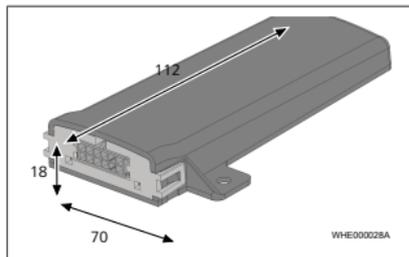


Abb. 16
Alle Maßangaben in mm.

Dies ist die Originalanweisung. Die deutsche Sprache ist verbindlich. Sollten Sprachen fehlen, können diese angefordert werden. Die Telefonnummer des jeweiligen Landes entnehmen Sie bitte dem Webasto Servicestellen-Faltblatt oder der Webseite Ihrer jeweiligen Webasto Landesvertretung.

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Company address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany



www.webasto.com