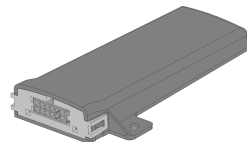


ThermoConnect TCon2



SV

Bruks- och installationsanvisning..... 2



Innehållsförteckning

1	Om detta dokument.....	3	11	Kontaktidon för anslutning till värmaren.....	8
2	Garanti och ansvar.....	3	12	QR-kod-dekal.....	8
3	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3	13	Första användning.....	9
4	Ändamålsenlig användning.....	4	14	Felmeddelanden.....	10
5	Manövrering.....	4	15	Lagstadgade föreskrifter för montering.....	10
6	Knapp.....	4	16	EU-försäkran om överensstämmelse.....	10
7	Mobiltelefonapp.....	5	17	Gränssnittsbeskrivningar.....	12
8	My Webasto Connect Web-Service.....	5	18	Tekniska data.....	13
9	Prenumeration.....	5	19	Mått	13
10	Installation och elanslutning.....	5			

1 Om detta dokument

1.1 Målet med detta dokument

Den här bruks- och monteringsanvisningen är en del av produkten och innehåller information om hur användaren använder ThermoConnect TCon2 på ett säkert sätt. I den här bruks- och monteringsanvisningen förklaras hur manöverelementen fungerar.

 Läs noga igenom och beakta värmarens bruks- och monteringsanvisningar samt de tillhörande säkerhetsanvisningarna.

HÄNVISNING

Om funktionerna faktiskt är tillgängliga är beroende av den installerade värmaren.

1.2 Hur du använder detta dokument

- Innan du börjar använda ThermoConnect TCon2 ska du läsa igenom och beakta den föreliggande bruks- och monteringsanvisningen samt bruksanvisningen för värmaren.
- Överlämna den här bruks- och monteringsanvisningen till efterkommande ägare eller användare av enheten.

1.3 Användning av symboler och markerad text

Text med symbolen  hänvisar till separata dokument som medföljer eller som du kan hitta på: <https://dealers.webasto.com>.

- Texter med symbolen  hänvisar till tekniska egenskaper.
- Texter med symbolen  eller  hänvisar till materiella skador, olycksfall och personskador som kan inträffa.
- Texter med symbolen  beskriver en förutsättning för den följande åtgärden.
- Texter med symbolen  beskriver en åtgärd.

2 Garanti och ansvar

Webasto tar inget ansvar för brister och skador som uppstått på grund av att monterings- och bruksanvisningen inte har beaktats. Inga garantianspråk kan göras gällande för:

- Skador på produkten på grund av mekanisk påverkan.
- Service utförd av okvalificerad personal.
- Vid åsidosättande av besiktnings- och underhållsanvisningarna.
- Reparationer som inte utförts av en Webasto-serviceverkstad.
- Ombyggnad av enheten utan överenskommelse med Webasto.

- Osakkunnig användning.
- Användning av icke-originalreservdelar.
- Användning av olämpliga tillbehörsdelar.

3 Allmänna säkerhetsanvisningar



FARA **Explosionsrisk**

Explosionsrisk i omgivningar med antändliga ångor, antändligt damm och farligt gods (t.ex. bensinstation, bensinanläggningar, lager för bränsle, kol, trävaror eller spannmål).

- Värmaren får ej kopplas till eller användas.



FARA **Risk för förgiftning eller kvävning**

Använd inte värmaren inomhus utan avgasutsg.

- Värmaren får ej kopplas till eller användas, eller med programmerad värmestart.



FARA **Brandrisk**

Brännbara material eller vätskor i varmluftströmmen.

- Håll varmluftströmmen fri.

4 Ändamålsenlig användning

Manöverelementet ThermoConnect TCon2 är i dagsläget godkänt för följande användningsområden:

Tillkoppling och bortkoppling av Webastos vattenvärmare.

ThermoConnect TCon2 har en inbyggd GPS-antenn och ett eSIM (embedded SIM).

5 Manövrering

Man kan manövrera luft- eller vattenvärmaren på tre olika sätt:

- Med hjälp av den medföljande knappen.
- Med ThermoConnect-appen på en mobiltelefon.
- Från "My WebastoConnect"-hemsidan.

HÄNVISNING

Beroende på mottagning av mobilnätet kan det förekomma att värmaren startas med en fördröjning.

HÄNVISNING

Allt efter vilken fordonsmodell det rör sig om, kan ett meddelande från fordonets informationssystem visas om ökad viloströmsförbrukning efter en föruppvärmning. Detta kan bland annat inträffa när fordonet parkeras i en omgivning utan anslutning till det mobila nätverket (t.ex. i parkeringsgarage).

6 Knapp

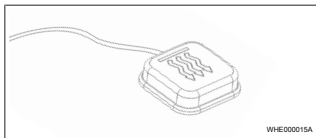


Bild 1

HÄNVISNING

Knappen måste befinna sig så att föraren kan se den och lätt komma åt den. Montera knappen på en synlig och lättillgänglig plats.

Med hjälp av knappen slår man på eller av luft- eller vattenvärmaren med en förinställd tid.

- ▶ Tryck på knappen för att slå på luft- eller vattenvärmaren.

Den fabriksinställda driftstiden kan ändras om så önskas. Se kapitel 8 "My Webasto Connect Web-Service" på sidan 5.

Knappbelysningen anger statusen:

- LED lyser inte - värmaren är avstängd.
- LED blinkar grönt - värmaren är inte ansluten, mobilnät söks eller en omstart genomförs.
- LED lyser grönt - värmaren är på.

ThermoConnect TCon2-mottagaren kan startas om eller återställas med hjälp av knappen.

- För omstart, se kapitel 6.1 "Omstart" på sidan 4.
- För återställning, se kapitel 6.2 "Återställa inställningarna" på sidan 5.

6.1 Omstart

- ▶ Tryck på knappen och håll den intryckt i 10 sek.
- ▶ Släpp upp knappen.
 - ThermoConnect TCon2 startas om.
 - Knappbelysningen blinkar medan ThermoConnect TCon2 startas om.

6.2 Återställa inställningarna

HÄNVISNING

Återställning av inställningarna genomför följande funktioner: Inställningarna för anslutning återgår till fabriksinställning. Tar bort parade mobiltelefonanvändare och användarnas telefonnummer. Tar bort alla timer och positionsbaserade händelser.

Metod för att återställa till fabriksinställningarna:

- ▶ Tryck på knappen och håll den intryckt i 10 sek.
- ▶ Släpp upp knappen.
- ▶ Tryck tre gånger på knappen medan knappbelysningen blinkar.

7 Mobiltelefonapp

ThermoConnect TCon2 styrs via ThermoConnect-appen. Den manövreras med hjälp av en kompatibel mobiltelefon som är ansluten till internet.

HÄNVISNING

För installation av appen, se kapitel 13.1 "Installera appen på mobiltelefon" på sidan 9.

HÄNVISNING

Det är inte möjligt att göra alla inställningar med appen. Du kan göra fler inställningar i webbtjänsten. Se kapitel 8 "My Webasto Connect Web-Service" på sidan 5.

8 My Webasto Connect Web-Service

HÄNVISNING

Även appens alla inställningar är tillgängliga i My Webasto Connect och kommer automatiskt att synkroniseras. Kontextspecifik hjälp för varje inställning är tillgänglig i tjänsten My Webasto Connect.

ThermoConnect TCon2s inställningar kan ändras med My Webasto Connect-webbtjänst.

9 Prenumeration

En aktiv prenumeration krävs för att kunna använda ThermoConnect TCon2. Det tas ut en prenumerationsavgift. Allmänna försäljningsvillkor hittar på <https://my.webastoconnect.com>. Innan prenumerationen löper ut skickas det en påminnelse till ThermoConnect-appen och/eller till användarens e-postadress (om en sådan finns angiven i My Webasto Connect).

Den pågående prenumerationen kan kontrolleras och förlängas i My Webasto Connect-webbtjänsten.

HÄNVISNING

Om prenumerationen inte förnyas innan den löper ut kommer tjänsten att avbrytas. För att återuppta tjänsten kan en återaktiveringsavgift debiteras.

10 Installation och elanslutning

10.1 Leveransens innehåll



Bild 2

- ① ThermoConnect TCon2

- ② Kabelstam
- ③ Knapp (med belysning och temperatursensor)
- ④ QR-kod-dekal (2x)

Finns inte på bild:

- Kardborredekal (2x)
- Bruks- och monteringsanvisning

10.2 Anslutningar

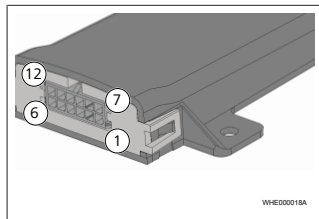


Bild 3

- ① Svart - kopplingsutgång (0,5 A, nivå som spänningsförsörjning vid styrning)
- ② Brun - jord
- ③ Inte tilldelad
- ④ Blå - knapp med inbyggd temperatursensor

- ⑤ Grå - kopplingsingång 1 (+0 V... +32 V, min. Impedans 10 kΩ, högre nivå > 5 V, lägre nivå < 0,5 V)
- ⑥ Inte tilldelad
- ⑦ Röd - spänningsförsörjning (+9 V... +32 V)
- ⑧ Brun - knapp, jord
- ⑨ Grön - knapp, lysdiod belysning
- ⑩ Grå - knapp, kopplingskontakt
- ⑪ Gul - W-BUSS
- ⑫ Inte tilldelad

10.3 Monteringsläge

HÄNVISNING

Installera inte enheten i den grå zonen, som visas på Bild 4.

HÄNVISNING

På fordon med särskilt glas som exempelvis framrutevärm eller solskyddsglas kan mottagningen för ThermoConnect TCon2 påverkas. Om det finns dylika utrustningar i ett fordon rekommenderar vi att inte installera knappen alltför nära vindrutan.

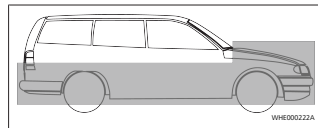


Bild 4

10.4 Montera enheten

Eftersom ThermoConnect TCon2 förfogar över interna antenner för mobilt nätverk och GPS är det viktigt att välja rätt monteringsplats.

- Välj en monteringsplats för ThermoConnect TCon2:
 - ThermoConnect TCon2 måste monteras på fordonets insida på en torr och skyddad plats.
 - Det måste finnas ett avstånd på minst 3 cm på alla sidor till alla metalltytor. Se bild Bild 5.

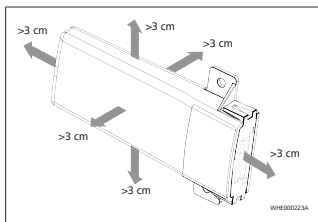


Bild 5

Tänk på att kabelstammen ska dras korrekt. Se bild Bild 6.

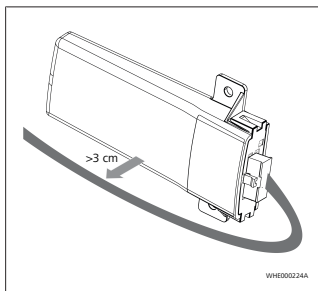


Bild 6

**VARNING****Risk för felfunktion**

Antennmottagningen försämras om enheten installeras nära metallytor. Detta kan även leda till skador på enheten.

► ThermoConnect TCon2 ska inte monteras på ytor i metall.

För optimal mottagning av det mobila nätverket och GPS-signalen rekommenderar vi att montera enheten i det övre området på instrumentbrädan. Bild 7 visar det optimala området.

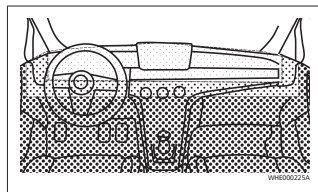


Bild 7

	Rekommenderat område
	Möjligt område
	Ej rekommenderat område

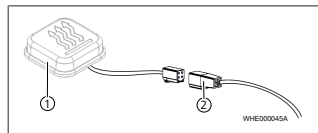
10.5 Montera knappen

Bild 8

① Knapp

② Kabelstam

HÄNVISNING

Koppla inte bort kontaktdonet från kabeln.

HÄNVISNING

Knappen måste monteras.

HÄNVISNING

Det finns en temperatursensor i knappen. På monteringsplatsen måste luften kunna cirkulera fritt kring knappen, men knappen måste även vara skyddad från ventilationens direkta luftflöde.

HÄNVISNING

Knappen måste finnas så att föraren kan se den och lätt komma åt den.

Knappen har fyra funktioner:

1. Sätta på/stänga av värmaren.
2. Bekräfta nya användare.

3. Mäta temperatur.
 4. För återställning eller omstart, se kapitel 6.1 "Omstart" på sidan 4/kapitel 6.2 "Återställa inställningarna" på sidan 5.
- ▶ Anslut ThermoConnect TCon2-kabelstammen.
 - ▶ Montera knappen på en lättillgänglig plats i ett skyddat område.
 - Belysningen måste alltid vara synlig vid användningen.

10.6 Installation av kabelhärva

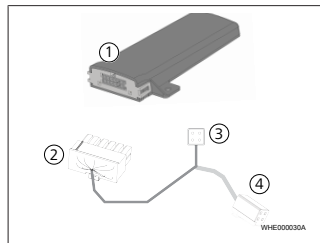


Bild 9

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Huvudkontaktidon
- ③ Kontaktidon för värmare
- ④ Knappanslutning

HÄNVISNING

Montera endast ThermoConnect TCon2 med ThermoConnect TCon2-kabelstam.

11 Kontaktidon för anslutning till värmaren

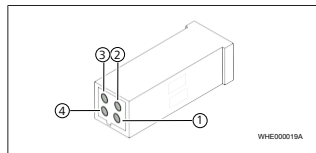


Bild 10

- ① Gul - W-buss
- ② Svart - analog
- ③ Röd - stift 30, försörjningsspänning
- ④ Brun - stift 31, jord

Se även värmarens kabelnät.

12 QR-kod-dekal



Bild 11

QR-kod-dekalen behövs för att man ska kunna koppla ihop ThermoConnect-appen med ThermoConnect TCon2 -enheten.

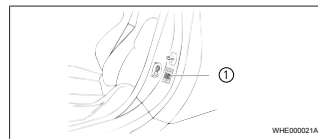


Bild 12

- ▶ Applicera en dekal på en plats där den kan skannas med kameran i en mobiltelefon. Till exempel på fordonets A- eller B-stolpe, instrumentbrädans sida eller på locket över säkringarna.
- ▶ Sätt fast den andra dekalen på det här dokumentets baksida.

13 Första användning

13.1 Installera appen på mobiltelefon

Apple App Store och Google Play har appen tillgänglig.

- Kontrollera att mobiltelefonen är ansluten till internet.
- Gå till relevant appbutik och sök efter "ThermoConnect". Detta steg kan även utföras med hjälp av QR-koden.
 - Apple App Store, se Bild 13
 - Google Play, se Bild 14



Bild 13



Bild 14

- Installera ThermoConnect-appen på mobiltelefonen.

- Anslut mobiltelefonen enligt anvisningen i appen till ThermoConnect TCon2. Se kapitel 13.2 "Ansluta mobiltelefonen" på sidan 9.

13.2 Ansluta mobiltelefonen

- ✓ Börja med att installera ThermoConnect-appen.

Steg 1 av 4



Bild 15

- Starta mobiltelefonappen genom att klicka på ikonen Webasto

Steg 2 av 4

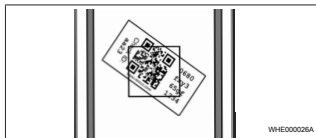


Bild 16

- Skanna in QR-koden med mobiltelefonen. QR-koden ska fästas på fordonet och på den här bruksanvisningens baksida. Som

alternativ är QR-koden även fäst på mottagaren. (Se kapitel 12 "QR-kod-dekal" på sidan 8).

Steg 3 av 4



Bild 17

- Nu kan man ange ett valfritt namn för ThermoConnect TCon2 och bekräfta detta genom att trycka på "✓".

Steg 4 av 4

ThermoConnect TCon2 är nu ansluten och kan börja användas. För mer information, se "<https://www.webasto-comfort.com>".

13.3 Hantering av användare

Fler än en användare kan använda ThermoConnect TCon2. Ett identifieringsmeddelande från den nye användaren krävs när en ny användare läggs till (se kapitel 13.2 "Ansluta mobiltelefonen" på sidan 9). Befintliga användare har redan fått det här meddelandet i sin ThermoConnect-appen och behöver nu bekräfta eller avvisa den nya användaren. Om en användare har en

ny mobiltelefon och försöker ansluta den utan att begära åtkomst till den tidigare ansluta telefonen, kan man bekräfta via knappen: I så fall ska man hålla knappen intryckt i 10 sek.

14 Felmeddelanden

Följande fel på värmaren visas som felmeddelanden i ThermoConnect-appen.

 Du finner ytterligare information i bruksanvisningen till värmaren.

VARNING

Underhåll och reparationer av värmare får endast utföras av utbildad fackman.

Felmeddelan den	Felkod	Beskrivning
Överhettning av värmaren	0x06	Överhettningssbl ockering utlöst (värmaren överhettad).
Värmare blockerad	0x07	Blockering av värmaren har aktiverats.
Värmare blockerad permanent	0x87	Permanent blockering av värmaren har aktiverats.

Felmeddelan den	Felkod	Beskrivning
Underspänning	0x84	Försörjningsspä nningen för låg. Ladda batterierna eller kontrollera fordonselektroni ken.
Överspänning	0x04	Driftspänningen var över tillåtet maximalvärde för länge.

15 Lagstadgade föreskrifter för montering

Förordning	Godkännandenummer
ECE R10	E17 10R - 050151

Bestämmelserna i dessa föreskrifter är bindande inom giltighetsområdet för förordningen 2018/858 (EU) och de måste även följas i länder där det inte finns några speciella föreskrifter. Om monteringsanvisningen och den där förekommande informationen inte följs påtar sig Webasto inte något produktansvar.



WEEE-direktiv Den här produkten får inte kasseras bland det vanliga hushållsavfallet.

Avfallshantera denna produkt enligt de tillämpliga föreskrifterna och bestämmelserna. Information om korrekt avfallshantering fås från kommunala myndigheter, återvinningsgården och/eller lokala återförsäljare.

Bestämmelserna i dessa föreskrifter är bindande inom giltighetsområdet för förordningen 2018/858 (EU) och de måste även följas i länder där det inte finns några speciella föreskrifter. Om monteringsanvisningen och den där förekommande informationen inte följs påtar sig Webasto inte något produktansvar.

16 EU-försäkras om överensstämmelse

CE-försäkras om överensstämmelse och UKCA-försäkras om överensstämmelse

Den ThermoConnect TCon2 har utvecklats, producerats, testats och levererats i enlighet med relevanta direktiv, förordningar och standarder för säkerhet, cybersäkerhet, EMC och

miljökompatibilitet. Webasto förklarar att produkten ThermoConnect TCon2 tillverkas och levereras i enlighet med direktiv och förordningar.

Den fullständiga CE-försäkringen om överensstämmelse och UKCA-försäkringen om överensstämmelse finns tillgänglig i nedladdningsområdet
<https://dealers.webasto.com>.

Gränssnitt	Typ	Funktion / Beskrivning	Protokoll/ Tjänster	Åtkomstkontroll/ Autentisering	Kryptering / Säkerhetsprotokoll	Inmatningsvalidering / Ytterligare åtgärder
4G-anslutning	Nätverk	4G-modul för cellulär dataöverföring	LTE, TLS/SSL, Mobil-/ webbappar	SIM-baserad, serverautentisering	LTE-standard, TLS/SSL	Kontroll av datapaketens integritet
Manöverknapp	Fysisk	Fysisk knapp för att slå på/av och starta om enheten	-	Fysisk åtkomst krävs	-	Återställ endast om den trycks in >10 s, annars standardåtgärd
GPS-modul	Sensor	Integrerad GPS-modul för platsdata	-	Endast auktoriserade appar med användartillstånd	Kryptering före överföring	Verifiering av noggrannhet och satellitfixering
Accelerometer	Sensor	Intern accelerometer för rörelse-/ orienteringsdetektering	-	Endast auktoriserade appar	-	Filtrering av brus och felaktiga mätvärden
Temperaturmätning	Sensor	Temperatursensor för omgivningsövervakning på enhetens knapp	-	Åtkomst endast via användarapplikation	-	Validering inom det angivna temperaturområdet
Spänningsmätning	Sensor	Mätning av enhetens matningsspänning	-	Internt bruk, kan ses via användarapp	-	Områdeskontroll för spänningsvärden
Samtalsfunktion (endast mottagning)	Kommunikation (4G)	Enheten kan ta emot samtal via 4G-modem (ingen ljudfunktion)	4G-röst	Endast auktoriserade appar kan svara på samtal	Standard 4G-kryptering	Verifiering av inkommande samtal
SMS-funktionalitet	Kommunikation (4G)	Skicka/ta emot SMS via 4G-nätverk	SMS via 4G	Endast auktoriserade appar	Standard 4G-kryptering	Avsändarverifiering, SMS-innehållslängd och formatvalidering

Gränssnitt	Typ	Funktion / Beskrivning	Protokoll/ Tjänster	Åtkomstkontroll/ Autentisering	Kryptering / Säkerhetsprotokoll	Inmatningsvalidering / Ytterligare åtgärder
W-buss (Webasto-buss)	Kommunikation (buss)	Integration med Webasto värmesystem via W-buss-protokoll	W-buss- protokoll	Ingen (alla W-buss- kompatibla enheter kan ansluta)	-	Validering av meddelandeformat och kompatibilitet

Flik 1: Gränssnittsbeskrivningar

18 Tekniska data

ThermoConnect TCon2	Värden
Driftspänning [V]	9 till 32
Genomsnittlig strömförbrukning [mA]	15
Drift-/lagertemperatur mottagare [°C]	-40 till +80

19 Mått

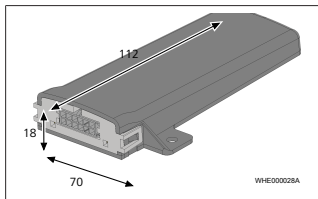


Bild 18

Alla mått anges i mm.

Webasto
Kraillinger Straße 5
82131 Stockdorf
Germany

UK only

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd
Webasto House
White Rose Way
Doncaster Carr
South Yorkshire
DN4 5JH
United Kingdom

**UK
CA** **CE**
www.webasto.com