

ThermoConnect TCon2



NO

Bruks- og installasjonsanvisning..... 2



Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet.....	3	11	Plugg for tilkobling på varmeapparatet.....	8
2	Garanti og ansvar.....	3	12	QR-kode-klistremerke.....	8
3	Generelle Sikkerhetsanvisninger.....	3	13	Første igangsetting.....	8
4	Tiltenkt bruk.....	4	14	Feilmeldinger.....	10
5	Styring.....	4	15	Lovpålagte bestemmelser for montering.....	10
6	Tast.....	4	16	Samsvarserklæring.....	10
7	App for mobiltelefoner.....	5	17	Grensesnittbeskrivelser.....	11
8	My Webasto Connect Web-Service.....	5	18	Tekniske data.....	12
9	Abonnement.....	5	19	Mål.....	12
10	Montering og elektrisk tilkobling.....	5			

1 Om dette dokumentet

1.1 Dokumentets formål

Denne bruks- og monteringsanvisningen er del av produktet og inneholder for brukeren informasjon om sikker betjening av ThermoConnect TCon2 . I denne bruks- og monteringsanvisningen forklares alle funksjonene til betjeningsselementet.

 Les nøye gjennom bruks- og monteringsanvisningen for varmeapparatet og sikkerhetsanvisningene i den, og følg dette.

ANVISNING

Om funksjonene faktisk er tilgjengelige, avhenger av hvilket varmeapparat som er installert.

1.2 Håndtering av dette dokumentet

- Les og følg før drift av ThermoConnect TCon2 den foreliggende bruks- og monteringsanvisningen og bruksanvisningen for varmeapparatet.
- Denne bruks- og monteringsanvisningen må gis videre til neste eier eller bruker av apparatet.

1.3 Bruk av symboler og markeringer

Tekster med symbolet  henviser til separate dokumenter som er vedlagt eller kan bestilles fra Webasto. Dokumentene er tilgjengelig på:

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

- Tekster med symbolet  henviser til tekniske spesialiteter.
- Tekster med symbolet  eller  henviser til mulige materielle skader, fare for ulykker eller personskader.
- Tekster med symbolet  beskriver forutsetning for følgende handlingsinstruksjon.
- Tekster med symbolet  beskriver en handling.

2 Garanti og ansvar

Webasto overtar ikke ansvar for mangler og skader som oppstår på grunn av at monterings- og bruksanvisningen ikke følges. Denne ansvarsfraskrivelsen gjelder spesielt for:

- Skader på apparatet på grunn av mekaniske påvirkninger.
- Reparasjoner utført av personal uten opplæring.
- Ignorering av inspeksjons- og vedlikeholdsanvisninger.

- Reparasjoner som ikke er utført av et Webasto serviceverksted.
- Ombygging av apparatet uten godkjenning fra Webasto.
- Feil bruk.
- Bruk av ikke-originale reserveapparater.
- Bruk av uegnede tilbehørsleder.

3 Generelle Sikkerhetsanvisninger



FARE

Eksplosjonsfare

I omgivelser med brennbar damp, brennbart støv og farlig gods (f.eks. bensinstasjon, tankanlegg, drivstoff-, kull-, tre- eller kornlager).

- ▶ Ikke slå på eller bruk varmeapparatet.



FARE

Fare for forgiftning og kvelning

Varmeapparatet må aldri brukes i lukkede rom uten avgassavtrekk.

- ▶ Ikke slå på eller bruk varmeapparatet, heller ikke med programmert oppvarmingsstart.

FARE **Brannfare**

- Brennbare materialer eller væsker i varmluftstrømmen.
- ▶ Hold varmluftstrømmen fri for brennbare stoffer.

4 Tiltentkt bruk

Betjeningselementet ThermoConnect TCon2 er godkjent for følgende bruk: Inn- og utkobling av Webastos vannvarmere.

ThermoConnect TCon2 har en integrert GPS antenne og et eSIM (embedded SIM).

5 Styring

For betjening av luft- hhv. vannvarmeren finnes 3 muligheter:

- Med den vedlagte tasten.
- Med ThermoConnect-app på en mobiltelefon.
- Fra "My WebastoConnect"-nettsiden.

ANVISNING

Innkobling av varmeapparatet kan skje med forsinkelse iht. kvaliteten på mobilnettet.

ANVISNING

Avhengig av kjøretøymodellen kan det genereres en melding i kjøretøyinformasjonsystemet i forbindelse med økt hvilestrømsopptak etter kupévarmerdrift. Dette kan bl.a. skje når kjøretøyet parkeres i omgivelser uten mobilforbindelse (f.eks. i kjellergarasjer).

6 Tast

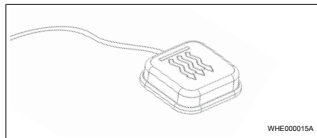


Fig. 1

ANVISNING

Tasten må være godt synlig og lett å betjene for føreren. Monter tasten på et lett synlig og tilgjengelig sted.

Tasten kobler luft- hhv. vannvarmeren inn hhv. ut med en forhåndsinnstilt tid.

- ▶ Trykk tasten for innkobling av luft- hhv. vannvarmeren.

Den forhåndsinnstilte standardtiden kan endres ved behov. Se kapitlet 8 "My Webasto Connect Web-Service" på side 5.

Den belyste tasten viser tilstanden:

- LED lyser ikke - varmeapparat slått av.
- LED blinker grønt - varmeapparatet er ikke tilkoblet, det søkes etter mobilnett eller det gjennomføres en omstart.
- LED lyser grønt - varmeapparat slått på.

ThermoConnect TCon2 mottakeren kan med tasten startes på nytt og tilbakestilles.

- Ny start se kapitlet 6.1 "Ny start" på side 4.
- Tilbakestilling se kapitlet 6.2 "Tilbakestilling av innstillingene" på side 5.

6.1 Ny start

- ▶ Trykk tast og hold den trykt inne i 10 s.
- ▶ Slipp tast.
- ThermoConnect TCon2 startes på nytt.
- Lyset i tasten blinker mens ThermoConnect TCon2 starter på nytt.

6.2 Tilbakestilling av innstillingene

ANVISNING

Når innstillingene tilbakestilles utføres følgende skritt:
Tilkoblingsinnstillingene tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. Parede brukere og mobiltelefonnumre til brukerne blir slettet. Alle innstilte timer og posisjonshendelser blir slettet.

Prosedyre for tilbakestilling til fabrikkinnstillingene:

- ▶ Trykk tast og hold den trykt inne i 10 s.
- ▶ Slipp tast.
- ▶ Trykk 3 ganger på tasten mens LED-en i tasten blinker.

7 App for mobiltelefoner

ThermoConnect TCon2 styres via ThermoConnect App. Denne betjenes med en kompatibel mobiltelefon som er koblet til internett.

ANVISNING

Installasjon av appen se kapitlet 13.1 "Installasjon av appen på mobiltelefonen" på side 8.

ANVISNING

Med appen kan du ikke foreta alle innstillingene. I Web-Service er flere innstillinger mulig. Se kapitlet 8 "My Webasto Connect Web-Service" på side 5.

8 My Webasto Connect Web-Service

ANVISNING

Alle app-innstillingene er også tilgjengelig i My Webasto Connect og synkroniseres automatisk. I My Webasto Connect Web-Service finnes kontekstrelatert hjelp til hver innstilling.

ThermoConnect TCon2-innstillinger kan redigeres med My Webasto Connect Web-Service.

9 Abonnement

For bruk av ThermoConnect TCon2 trengs det et aktivt abonnement. I den forbindelse oppstår det et abonnementsgebyr. De generelle forretningsbetingelsene finner du på <https://my.webastoconnect.com>. Før abonnements utløper blir det sendt en påminnelse til ThermoConnect App og / eller til brukerens e-post (hvis angitt i My Webasto Connect).

Det løpende abonnementet kan i My Webasto Connect Web-Service kontrolleres og forlenges.

ANVISNING

Hvis abonnementet ikke forlenges før abonnementsperioden er utløpt, deaktiveres tjenesten. For å aktivere tjenesten igjen kan det oppstå et gebyr for ny aktivering.

10 Montering og elektrisk tilkobling

10.1 Leveringsomfang



Fig. 2

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Kabelmatte
- ③ Tasse (med belysning og temperatursensor)
- ④ QR-kode-klistremerke (2x)

Ikke avbildet:

- Borrelåsmarker (2x)
- Bruks- og monteringsanvisning

10.2 Tilkoblinger

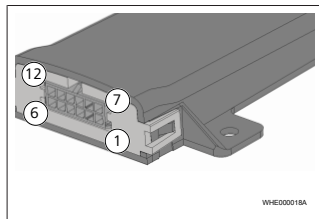


Fig. 3

- ① Svart - koblingsutgang (0,5 A, nivå som forsyningsspenning ved styring)
- ② Brun - jord
- ③ Ikke i bruk
- ④ Blå - tast med integrert temperatursensor

- ⑤ Grå - koblingsinngang (+0 V... +32 V, min. impedans 10 kΩ, høyt nivå > 5 V, lavt nivå < 0,5 V)
- ⑥ Ikke i bruk
- ⑦ Rød - forsyningsspenning (+9 V... +32 V)
- ⑧ Brun - tast, jord
- ⑨ Grønn - tast, LED belysning
- ⑩ Grå - tast, utøserkontakt
- ⑪ Gul - W-BUS
- ⑫ Ikke i bruk

10.3 Monteringsposisjon

ANVISNING

Ikke installer apparatet i gråsonen som fremstilt i Fig. 4.

ANVISNING

Kjøretøy med spesialglass, f.eks. frontruteoppvarming eller solbeskyttelsesglass, kan påvirke mottaket for ThermoConnect TCon2. Ved kjøretøyer med slikt utstyr, anbefales det å unngå montering i nærheten av frontruten.

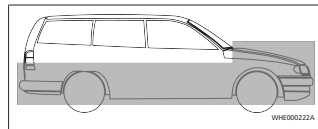


Fig. 4

10.4 Montering av apparatet

Da ThermoConnect TCon2 har interne antenner for mobilnett og GPS, er det viktig å være nøye med installasjonsstedet.

- ▶ Velg et monteringssted for ThermoConnect TCon2:
- Monter ThermoConnect TCon2 inne i kupeen på et tørt sted.
- På alle sider av ThermoConnect TCon2 må det holdes en avstand på minst 3 cm til alle metallflater. Se bilde Fig. 5.

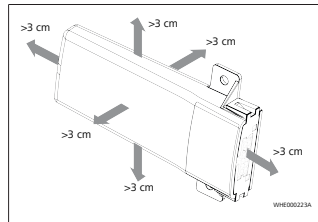


Fig. 5

Vær nøye med opplegget av kabelstammen. Se bilde Fig. 6.

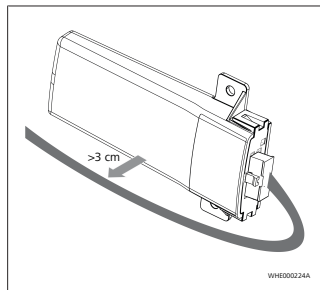


Fig. 6



ADVARSEL

Fare med en funksjonsfeil

Installasjon i nærheten av metallflater påvirker mottaket til antennen. Dette kan også forårsake skader på apparatet.

► ThermoConnect TCon2 må ikke installeres på metalloverflater.

For optimalt mottak av mobilnett- og GPS-signaler anbefales en installasjon i det øvre området av instrumentpanelet. Fig. 7 viser anbefalt område.

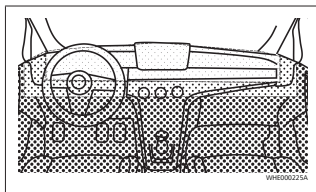


Fig. 7



Anbefalt område



Moderat område



Ikke anbefalt område

10.5 Montering av tasten

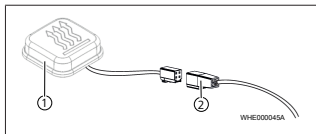


Fig. 8

① Tast

② Kabelmatte



ANVISNING

Ikke skill støpselet fra kabelen.



ANVISNING

Tasten skal bygges inn.



ANVISNING

Tasten har en temperatursensor. Luften må kunne sirkulere fritt rundt tasten på monteringsstedet, tasten må imidlertid være beskyttet mot den direkte luftstrømmen fra ventilasjonen.



ANVISNING

Tasten skal befinne seg i sjåførens syns- og betjeningsområde.

Tasten har fire funksjoner:

1. Koble inn/ut varmeapparatet.
2. Bekreftelse ny bruker.
3. Temperaturmåling.
4. Foreta tilbakestilling eller ny start, se kapitlet 6.1 "Ny start" på side 4/kapitlet 6.2 "Tilbakestilling av innstillingene" på side 5.

► Tilkoble ThermoConnect TCon2 kabelmatten.

► Monter tasten på et godt tilgjengelig sted i et beskyttet område.

– Belysningen skal alltid være synlig under drift.

10.6 Montering av kabelmatten

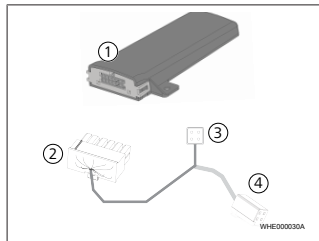


Fig. 9

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Hovedplugg
- ③ Varmeapparatets plugg
- ④ Tasttilkobling

ANVISNING

Monter ThermoConnect TCon2 kun med ThermoConnect TCon2-kabelmatten.

11 Plugg for tilkobling på varmeapparatet

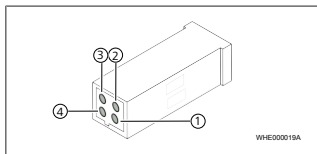


Fig. 10

- ① Gul - W-Bus
- ② Svart - Analog
- ③ Rød - Pin 30, spenningsforsyning
- ④ Brun - Pin 31, jord

Se også varmeapparatets kabelmatte.

12 QR-kode-klistremerke



Fig. 11

QR-Code-klistremerket er nødvendig for å koble ThermoConnect App med ThermoConnect TCon2 -apparatet.

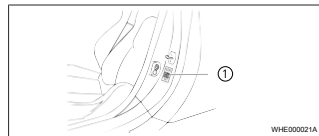


Fig. 12

- Plasser et klistremerke på et sted, hvor det kan skannes inn med mobiltelefonen. For eksempel på A-stolpen eller B-stolpen til kjøretøyet, på siden av dashbordet eller på dekelet til sikringsboksen.
- Lim det andre klistremerket på baksiden av dette dokumentet.

13 Første igangsetting

13.1 Installering av appen på mobiltelefonen

Appen er tilgjengelig i Apple App Store og ved Google Play.

- Kontroller at mobiltelefonen er koblet til internett.
- Gå til aktuell App Store og søk etter "ThermoConnect". Dette trinnet kan også utføres ved bruk av QR-koden.
- Apple App Store se Fig. 13
- Google Play se Fig. 14



Fig. 13



Fig. 14

- Installer ThermoConnect App på mobiltelefonen.
- Forbind mobiltelefonen i henhold til anvisningen i appen med ThermoConnect TCon2. Se kapitlet 13.2 "Forbinde mobiltelefon" på side 9.

13.2 Forbinde mobiltelefon

✓ Installer først ThermoConnect App.

Trinn 1 av 4



Fig. 15

- Åpne appen med et lett trykk på Webasto-symbolet.

Trinn 2 av 4

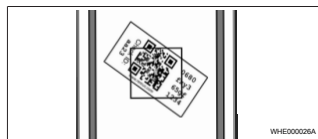


Fig. 16

- Skann QR-koden inn med mobiltelefonen. QR koden bør være plassert på kjøretøyet og på baksiden av denne bruksanvisningen. Alternativt er QR koden også plassert på mottakeren. (Se kapitlet 12 "QR-kode-klistremerke" på side 8).

Trinn 3 av 4



Fig. 17

- Nå kan et ønsket navn tastes inn for ThermoConnect TCon2 og bekreftes ved å trykke på "✓".

Trinn 4 av 4

ThermoConnect TCon2 er nå forbundet og klart til bruk. Flere informasjonen se "<https://www.webasto-comfort.com>".

13.3 Brukeradministrasjon

ThermoConnect TCon2 kan brukes av flere brukere. Når det legges til en ny bruker (se kapitlet 13.2 "Forbinde mobiltelefon" på side 9) er det nødvendig med en ID-melding fra den nye brukeren. Eksisterende brukere mottar denne meldingen som melding i deres ThermoConnect App og må bekrefte eller avvise den nye brukeren. Hvis en bruker har en ny mobiltelefon og forsøker å koble denne uten tilgang til den på forhånd koblede telefonen, kan det bekreftes med tasten: Hold til dette tasten trykt inne i 10 s.

14 Feilmeldinger

Følgende varmeapparatfeil vises som feilmeldinger i ThermoConnect-appen.

 Mer informasjon finner du i bruksanvisningen for varmeapparatet.

ADVARSEL

Vedlikehold og reparasjon av varmeapparater skal kun utføres av utdannet fagpersonale.

Feilmeldinger	Feilkode	Beskrivelse
Overopphetning av varmeapparatet	0x06	Overopphetningssperren er utløst (varmeapparat overopphetet).
Varmer Interlock	0x07	Varmeapparats perren ble aktivert.
Varmer interlock permanent	0x87	Den permanente varmeapparats perren ble aktivert.
Underspennning	0x84	Forsyningsspenningen er for lav. Lad batteriet eller

Feilmeldinger	Feilkode	Beskrivelse
		kontroller kjøretøyets el-anlegg.
Overspenning	0x04	Driftsspenningen var over tillatt maksimumsverdi for lenge.

15 Lovpålagte bestemmelser for montering

Regulering	Godkjenningsnummer
ECE R10	E17 10R - 050151

Bestemmelsene i disse forskriftene er bindende innenfor gyldighetsområdet for forordningen (EU) 2018/858, og skal også følges i de landene hvor det ikke finnes spesielle forskrifter. Å unnlate å ta hensyn til retningslinjer og instruksjoner i denne monteringsanvisningen fører til at Webasto frasier seg sitt ansvar.



WEEE-direktiv Dette produktet må ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

Kasser dette produktet iht. gjeldende forskrifter og bestemmelser. Informasjon om fagmessig kassering får du hos kommunale myndigheter, ansvarlig resirkuleringsstasjon og/eller din lokale forhandler.

Bestemmelsene i disse forskriftene er bindende innenfor gyldighetsområdet for forordningen (EU) 2018/858, og skal også følges i de landene hvor det ikke finnes spesielle forskrifter. Å unnlate å ta hensyn til retningslinjer og instruksjoner i denne monteringsanvisningen fører til at Webasto frasier seg sitt ansvar.

16 Samsvarserklæring

CE-samsvarserklæring og UKCA-samsvarserklæring

ThermoConnect TCon2 er utviklet, produsert, testet og levert iht. gjeldende direktiver, forordninger og normer for sikkerhet, cybersikkerhet, EMC og miljøvennlighet. Webasto erklærer at produktet ThermoConnect TCon2 produseres og leveres iht. direktiver og forordninger.

Den fullstendige CE-samsvarserklæringen og UKCA-samsvarserklæringen kan hentes fra nedlastingsområdet <https://dealers.webasto.com>.

17 Grensesnittbeskrivelser

NO

Grensesnitt	Type	Funksjon / Beskrivelse	Protokoll(er)/ Tjenester	Tilgangskontroll/ Autentisering	Kryptering / Sikkerhetsprotokoller	Inndatakontroll / Ytterligere tiltak
4G-tilkobling	Nettverk	4G-modul for cellulær dataoverføring	LTE, TLS/SSL, Mobile/Web-apper	SIM-basert, serverautentisering	LTE-standard, TLS/SSL	Kontroll av datapakkenes integritet
Betjeningstast	Fysisk	Fysisk tast for å slå enheten på/av og starte den på nytt	-	Fysisk tilgang nødvendig	-	Tilbakestill kun hvis trykket >10 s, ellers standard handling
GPS-modul	Sensor	Integrert GPS-modul for posisjonsdata	-	Kun autoriserte apper med brukertillatelse	Kryptering før overføring	Kontroll av nøyaktighet og satellittfiksering
Akselerometer	Sensor	Internt akselerometer for bevegelses-/ orienteringsdeteksjon	-	Kun autoriserte apper	-	Filtrering av støy og feilaktige målinger
Temperaturmåling	Sensor	Temperatursensor for omgivelsesovervåking på enhetsknappen	-	Kun tilgang via brukerapplikasjon	-	Validering innenfor spesifisert temperaturområde
Spenningsmåling	Sensor	Måling av enhetens forsyningsspenning	-	Intern bruk, synlig via brukerapp	-	Områdesjekk for spenningsverdier
Anropsfunksjonalitet (kun mottak)	Kommunikasjon (4G)	Enheden kan motta anrop via 4G-modem (ingen lydfunksjon)	4G-tale	Kun autoriserte apper kan motta anrop	Standard 4G-kryptering	Verifisering av innkommende anrop
SMS-funksjonalitet	Kommunikasjon (4G)	Sende/motta SMS via 4G-nett	SMS via 4G	Kun autoriserte apper	Standard 4G-kryptering	Avsenderverifisering, SMS-innholdslengde og formatvalidering

NO	Grensesnitt	Type	Funksjon / Beskrivelse	Protokoll(er)/ Tjenester	Tilgangskontroll/ Autentisering	Kryptering / Sikkerhetsprotokoller	Inndatakontroll / Ytterligere tiltak
	W-Buss (Webasto-buss)	Kommunikasjon (buss)	Integrasjon med Webasto varmesystemer via W-Buss-protokoll	W-Buss-protokoll	Ingen (enhver W-Buss-kompatibel enhet kan kobles til)	-	Meldingformat- og kompatibilitetsvalidering

Tab. 1: Grensesnittbeskrivelser

18 Tekniske data

ThermoConnect TCon2	Verdier
Driftsspenning [V]	9 til 32
Gjennomsnittlig strømpoptak [mA]	15
Drifts-/lagertemperatur mottaker [°C]	-40 til +80

19 Mål

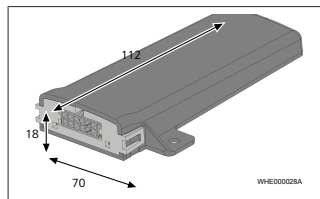


Fig. 18
Alle mål i mm.

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