

ThermoConnect

Bedieningselement voor lucht - en waterverwarmingsapparaten

NL Bedienings- en montagehandleiding

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2	6	Statuslampje en resetknop	4	11	Identificatielabel ThermoConnect	9
2	De ThermoConnect bedienen	3	7	Mobiele netwerkverbinding	4	12	Eerste keer opstarten	10
3	Drukknop	3	8	Montage ThermoConnect	5	13	Wettelijke vereisten	11
4	Mobiele app	3	9	Montage kabelboom	7	14	Technische gegevens	12
5	My WebastoConnect-webservice	3	10	Bediening ventilatie voertuig	9			

1 Inleiding

1.1 Gebruik van symbolen

Uitleg				
Te ondernemen actie				
Vereiste voor de volgende actie.				
Aanwijzing m.b.t. een technische bijzonderheid				
Aparte informatie is verkrijgbaar				
Mogelijkheid op schade aan eigen- dommen				
Mogelijkheid op ernstige of dode- lijke verwondingen				

1.2 Garantie en aansprakelijkheid

Webasto is niet aansprakelijk voor gebreken of schade die terug te leiden zijn naar de niet-inachtneming van de montage- en bedieningshandleiding. Deze aansprakelijkheidsuitsluiting geldt in het bijzonder voor:

- Montage door ongeschoold personeel.
- Ondeskundig gebruik.
- Reparaties die niet uitgevoerd zijn door een Webasto Servicewerkplaats.
- Gebruik van niet-originele reserveonderdelen.
- Verbouwing van het apparaat zonder toestemming van Webasto.

Onderdelen van deze handleiding kunnen afwijken van het geleverde product en/of services en de handleiding is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Webasto behoudt zich het recht voor onderdelen van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, toe te voegen of te verwijderen.

1.3 Veiligheid



WAARSCHUWING

Onjuiste bediening, montage of reparatie van verwarmings- en koelsystemen van Webasto kunnen brand of lekkages van het dodelijke gas koolmonoxide veroorzaken. Dit kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

WAARSCHUWING

- Risico op explosie, vergiftiging en verstikking, brand of ander letsel bij bediening van het verwarmingsapparaat.
 - Volg de bedieningshandleiding van het lucht- of waterverwarmingsapparaat.

Vervang in geval van storing de gehele ThermoConnect.

1.4 Beoogd gebruik

Het ThermoConnect-systeem is ontworpen voor de bediening van lucht- en waterverwarmingsapparaten van Webasto met compatibele mobiele telefoon of internetapp. De ThermoConnect wordt elektrisch met het lucht- en waterverwarmingsapparaat verbonden en krijgt opdrachten via een 2G-netwerkverbinding. Opdrachten worden verzonden door een mobiele telefoon met de ThermoConnect-app of een webbrowser (MyWebastoConnect).

Neem voor meer informatie contact op met het Service Centre van Webasto.

2 De ThermoConnect bedienen

U kunt het lucht- of waterverwarmingsapparaat op drie manieren bedienen:

- Met de drukknop.
- Met de ThermoConnect-app op een mobiele telefoon.
- Met de My WebastoConnect-webpagina.

3 Drukknop



Afb.1 Drukknop

De drukknop bevindt zich binnen handbereik van de bestuurder. De drukknop schakelt het lucht- of waterverwarmingsapparaat in of uit met een standaardduur (60 min.).

Druk op de drukknop om het lucht- of waterverwarmingsapparaat te starten. Indien nodig kan de standaardduur worden gewijzigd. Zie '5 My WebastoConnect-webservice' op pagina 3.

De achtergrondverlichting van de drukknop is ook een statusindicator:

- Uit verwarming uit
- Rood (knipperend) de ThermoConnect is niet verbonden, zoekt naar een netwerk of wordt opnieuw gestart
- Rood (brandend) verwarmingsapparaat aan

De drukknop gebruiken om opnieuw te starten of de instellingen van de ThermoConnect te resetten.

- Voor opnieuw starten zie 6.2.1 op pagina 4
- Voor resetten zie 6.2.2 op pagina 4

4 Mobiele app

Verzeker dat de ThermoConnect-app is geïnstalleerd op de mobiele telefoon.

Om de app te installeren: zie '12 Eerste keer opstarten' op pagina 10.

De ThermoConnect wordt bediend met een mobiele telefoon met netwerkverbinding en de Webasto ThermoConnect-app.

Niet alle instellingen kunnen bediend worden met de app. Er zijn meer instellingen beschikbaar in de webservice.

Zie '5 My WebastoConnect-webservice' op pagina 3.

5 My WebastoConnect-webservice

Instellingen van deThermoConnect kunnen bediend worden met de My WebastoConnect-webservice.

- ► Ga naar '<u>my.webastoconnect.com</u>'.
- Voer in de mobiele app het tijdelijke identificatienummer in, in het gedeelte My WebastoConnect of gebruik de inloggegevens voor het

ThermoConnect-account.

Alle appinstellingen zijn ook beschikbaar in My WebastoConnect en worden automatisch gesynchroniseerd. Contextspecifieke hulp voor elke instelling is beschikbaar in de My WebastoConnect-service.

6 Statuslampje en resetknop



Afb.2 ThermoConnect statuslampje

- 1. Resetknop
- 2. Statuslampje

6.1 Statuslampje

Groen (brandend): OK

Groen (knipperend): zoeken naar netwerk

Als er een storingstoestand is, neem dan contact op met het Service Centre van Webasto.

6.2 Opnieuw starten en resetten

Opnieuw starten en resetten van instellingen kan uitgevoerd worden met de drukknop en de resetknop aan de zijkant van de ThermoConnect. Zie Afb.2

6.2.1 ThermoConnect opnieuw starten

- Houd de drukknop 10 seconden ingedrukt.
- Laat de knop los.
 - De ThermoConnect start opnieuw.
 - Het statuslampje knippert terwijl de ThermoConnect opnieuw start.

6.2.2 Instellingen ThermoConnect resetten

Resetten naar standaardinstellingen.

- Houd de knop 10 seconden ingedrukt.
- Laat de knop los.
- Druk drie keer op de knop terwijl het statuslampje knippert.
- Bij resetten van de instellingen worden de volgende functies uitgevoerd:
 - Verbindingsinstellingen worden teruggezet naar standaard.
 - Gekoppelde mobiele gebruikers en telefoonnummers van de gebruiker worden verwijderd.
 - Verwijdert alle timers en locatiegebaseerde gebeurtenissen.

7 Mobiele netwerkverbinding



Afb.3 Locatie simkaart in apparaat Een mobiele telefoon met de ThermoConnect-app is vereist om de ThermoConnect te gebruiken. Zie '12.1 De app installeren op een mobiele telefoon' op pagina 10 voor meer informatie.

De ThermoConnect bevat een vooraf geinstalleerde simkaart die valt onder het ThermoConnect-abonnement. Een actief ThermoConnect-abonnement is vereist om dit apparaat te kunnen gebruiken. Er worden abonnementskosten in rekening gebracht.

7.1 Abonnement

Als de vervaldatum van het abonnement nadert, wordt er een herinnering gestuurd naar de ThermoConnect mobiele app en naar de gebruikers-mail (indien opgegeven in My WebastoConnect-service).

7.2 Verlenging van abonnement

Controleer en verleng het huidige abonnement in My WebastoConnect-webservice.

Als het service-abonnement niet wordt verlengd voordat het vervalt, wordt de service opgeschort. Om een opgeschorte service te hervatten, worden er kosten in rekening gebracht. Vervanging van vooraf geïnstalleerde ThermoConnect simkaart door de simkaart van een andere leverancier is niet toegestaan.

7.3 Lijst van ondersteunde landen

ThermoConnect werkt in de volgende landen als er een 2G-netwerk beschikbaar is:

Oostenrijk	Letland
België	Litouwen
Bulgarije	Luxemburg
Kroatië	Malta
Cyprus	Nederland
Tsjechië	Noorwegen
Denemarken	Polen
Estland	Portugal
Finland	Roemenië
Frankrijk	Slowakije
Duitsland	Slovenië
Griekenland	Spanje
Hongarije	Zweden
lerland	Zwitserland
Italië	Verenigd koninkrijk

8 Montage ThermoConnect

8.1 Leveromvang



Afb.4 ThermoConnect en accessoires

1. ThermoConnect

- 2. Kabelboom
- Externe gsm-antenne (paarse connector)
- 4. Externe gps-antenne (blauwe connector)

5. Drukknop (met verlichting en temperatuursensor)

6. Labels OR-code (2x)

Niet afgebeeld:

- Klittenband stickers (2x)
- Bedienings- en montagehandleiding

8.2 Connectoren in inbouwlocatie



Afb.5 Verbindingen ThermoConnect

- 1. Resetknop, zie pagina 4
- 2. Statuslampie, zie pagina 4
- 3. 16 polen: ThermoConnect-connector
- 4. Niet gebruikt
- 5. 4-polen: connector Webasto-verwarmingsapparaat
- 6. Simkaart (binnenzijde)
- 7. Connector gps-antenne (blauw)
- 8. Connector gsm-antenne (paars)

- Selecteer een inbouwlocatie voor de ThermoConnect:
 - Monteer de ThermoConnect alleen op vlakke oppervlakken om buigen van de behuizing te voorkomen.
 - De ThermoConnect moet in de auto gemonteerd worden, op een droge en beschermde plaats.
 - Onder het dashboard aan de bestuurderszijde wordt aanbevolen.
 - Verzeker dat de statuslamp zichtbaar is tijdens bediening.
- Markeer de locatie van de ThermoConnect in de tekening in Afb.21

Montage drukknop 8.3



- Afb.6 Drukknop
- 1. Drukknop
- 2 Stekker van de kabelboom van de ThermoConnect
- Ontkoppel de connector niet van de kabel.
- Monteer de drukknop op een toegan-

kelijke locatie in een beschermd gebied.

- C De drukknop is uitgerust met een temperatuursensor. Verzeker dat de lucht rond de knop kan stromen. De knop moet wel beschermd worden tegen luchtstroom uit de ventilatiekanalen.
- De drukknop moet gemonteerd worden. De drukknop heeft vier functies:
 - 1. Het verwarmingsapparaat in-/ uitschakelen.
 - 2. Nieuwe gebruikers bevestigen.
 - 3. De temperatuur meten.
 - 4 ThermoConnect resetten of opnieuw starten, zie pagina

8.4 Montage antenne (qsm en qps)



Afb.7 Voorbeeld antennemontaae

ThermoConnect

kabels. Montage: Gps-antenne:

Correction Koppel de stekkers niet los van de

1. Gps-antenne

2 Gsm-antenne

- De tekst 'GPS' is naar boven gericht.
- Voor gps is een duidelijk beeld van de lucht nodia.
- Gsm-antenne:
 - Niet in de buurt van metalen oppervlakken.
 - Voor de beste signaalontvangst moet de gsm-antenne (2) zo hoog mogelijk gemonteerd worden. Over het algemeen betekent een hogere antennepositie betere signaalontvangst.
- Selecteer een inbouwlocatie voor de antennes, bijvoorbeeld onderaan de voorruit
- Reinig de locatie van vuil, smeer en vlekken.
- Bevestig/monteer de antennes met tape.

Leid de draden van de antennes naar de

- Druk de stekkers op de ThermoConnect.
 - Paars = gsm-antenne
 - Blauw = gps-antenne

Montage kabelboom 9

De ThermoConnect kan op twee manieren geïntegreerd worden in het autosysteem.

- 1. Met de stekker van het bedieningselement van de kabelboom van het verwarmingsapparaat en de drukknop van de kabelboom van de ThermoConnect. zie paragraaf 9.1.
- 2. Met alleen de kabelboom van de ThermoConnect, zie paragraaf

Gebruik optie 2 alleen als de stekker van het verwarmingsapparaat niet beschikbaar is en/of als u extra in-/uitgangen vereist.

9.1 De kabelboom van het verwarmingsapparaat gebruiken



Afb.8 Bedieningselement stekker van het verwarmingsapparaat.



Zie de kabelboom van het verwarmingsapparaat.

- Verbind de kabelboom van de ThermoConnect (B) met de 16-poliae connector
- Verbind de drukknop (A) met de stekker van de kabelboom van de ThermoConnect, zie Afb.6.
- Controleer de bedrading van de stekker van het bedieningselement van het verwarmingsapparaat (Afb.9). Pas indien nodig aan.
- Verbind de stekker van het bedieningselement van het verwarmingsapparaat (C) met de 4-polige W-bus of de analoae connector op de ThermoConnect

(D). Let op de richting van de connector.

 Maak het losse uiteinde van de kabelboom van de ThermoConnect vast (B).

4-polige stekker



Afb.9 4-polige stekker van bedrading van verwarmingsapparaat

Pool	Kleur	Beschrijving
1	Geel	W-bus
2		
3	Rood	Pool 30, toevoer
4	Bruin	Pool 31, aarde

Verbind de spanningstoevoer en aarde naar de kabelboom van de ThermoConnect **niet** bij gebruik van de kabelboom van het verwarmingsapparaat. De ThermoConnect ontvangt toevoerspanning en aarding van het verwarmingsapparaat via de 4-polige stekker.

9.2 De kabelboom van de ThermoConnect gebruiken



- Afb.10 ThermoConnect met geleverde kabelboom
- Verbind de drukknop (A) met de stekker van de kabelboom van de ThermoConnect, zie Afb.6.
- Verbind de oranje W-bus-draad (pool 2) van de kabelboom van de ThermoConnect (C) met de gele W-bus-draad van het verwarmingsapparaat of verbind uitgang 1 (pool 10) of 2 (pool 11) met de zwarte (bedienings)draad van de kabelboom van het verwarmingsapparaat.

Zie de kabelboom van het verwarmingsapparaat.

- Controleer of de externe voeding is gezekerd met een zekering van 5 A.
- Verbind de rode draad (pool 9, +) met

de externe voeding.

- Bij systemen met meerdere accu's moet de kabelboom verbonden worden aan de accu die verbonden is met het lucht- of waterverwarmingsapparaat.
- Verbind de stekker van de kabelboom van de ThermoConnect (B) met de 16-polige connector op de ThermoConnect.
- Maak het losse uiteinde van de kabelboom van de ThermoConnect vast.
- CP Update indien nodig de kabelboom van het verwarmingsapparaat.
- Controleer altijd het bedradingsschema van het verwarmingsapparaat.
 - Bij verbinden van meer dan één bedieningselement aan een verwarmingsapparaat: controleer of het verwarmingsapparaat en de bedieningselementen verbonden zijn via W-bus
 - (pool 2/gele draad).

16-polige stekker



Afb.11 ThermoConnect 16-polige stekker Zie ook Afb.22

Pool	Kleur	Beschrijving
1	Bruin	Pool 31, aarde
2	Oranje	W-bus
3		Niet verbonden
4		Niet verbonden
5		Niet verbonden
6	Bruin	Drukknop
7	Grijs	Ingang 1, (+ 0 V+32 V, min. im- pedantie 10 k Ω , status omhoog >5 V, status omlaag < 0,5 V)
8	Paars	Ingang 2, (+ 0 V+32 V, min. im- pendatie 10 k Ω , status omhoog > 5 V, status omlaag < 0,5 V)

	Pool	Kleur	Beschrijving
	9	Rood	Pool 30, toevoer (+9 V+32 V, 5 A ze- kering vereist)
	10	Geel	Uitgang 1, (0,5 A, zelf- de als toevoerspan- ning)
			Dit is niet het W-bus-signaal.
	11	Wit	Uitgang 2, (0,5 A, zelf- de als toevoerspan- ning)
	12	Groen	Drukknop
	13	Grijs	Drukknop
	14	Blauw	Drukknop
	15		Niet verbonden
	16		Niet verbonden

9.3 Kabelboom verwarmingsapparaat

(Ref. Afb.9)

- W-bus: verbind de gele draad.
- Analoog verwarmingsapparaat: verbind de zwarte draad.
- Controleer altijd het bedradingsschema van het verwarmingsapparaat.

10 Bediening ventilatie voertuig

De ThermoConnect kan geconfigureerd worden om ventilatie van het voertuig afzonderlijk te bedienen.

 Verbind uitgang 1 (pool 10) of uitgang 2 (pool 11) aan de ventilatorbediening van de auto.

Voeg een andere bedieningsknop toe in de mobiele app via de My WebastoConnect-service. De knop verschijnt automatisch in de mobiele app.

Ventilatie wordt nog steeds automatisch geregeld door het verwarmingsapparaat: de gebruiker mag de bedieningselementen voor ventilatie en verwarming niet tegelijkertijd gebruiken.

11 Identificatielabel ThermoConnect



Afb.12 Voorbeeld: label met QR-code Het identificatielabel van de ThermoConnect is vereist om de mobiele app te verbinden met het

ThermoConnect-apparaat.



Afb.13 Voorbeeld: locatie deurstijl

- Plaats een label op een locatie waar het gescand kan worden met de camera van de mobiele telefoon. Bijvoorbeeld op de A- of B-stijl, de zijkant van het dashboard of de klep van de zekeringkast.
- Plaats het andere label op Afb.23.

12 Eerste keer opstarten

12.1 De app installeren op een mobiele telefoon



Afb.14 ThermoConnect-app Voorbeeld van de app op een mobiele telefoon

- Controleer of de mobiele telefoon is verbonden met een netwerk (een internetverbinding is vereist).
- Ga naar de App Store. Zoek op ThermoConnect. De app is verkrijgbaar in Apple App Store en Google Play. Deze stap kan ook uitgevoerd worden met de QR-code.
 - Voor Apple App Store zie Afb.15
 - Voor Google Play zie Afb.16

- Installeer de mobiele app voor de ThermoConnect op de telefoon.
- Maak verbinding met de ThermoConnect aan de hand van de instructies in de mobiele app. Tijdens deze stap moet de QR-code op het voertuig of op de achterzijde van deze handleiding gescand worden. De ThermoConnect-app vraagt deze stap uit te voeren.





Afb.15 Apple iOS

Afb.16 Android OS

12.2 Maak verbinding met de mobiele telefoon

 Controleer of de ThermoConnect-app is geïnstalleerd.

Stap 1 van 4



- Afb.17 ThermoConnect-app
- Start de app door te klikken op het Webasto-pictogram.

Stap 2 van 4



Afb.18 Label scannen

 Klik op 'Apparaat toevoegen' en voer de naam in. Gebruik de camera om de QR-code te scannen. Locatie: op het voertuig of op de achterzijde van deze bedienings- en montagehandleiding (zie hoofdstuk 11).



٩P	p 5 van 4				
		Add device			
		Name:			
		ABC-123			
		Device id:			
		0680fxy365gf1234			

- Afb.19 Apparaat toevoegen, voorbeeldweergave van de app
- Bevestig de nieuwe ThermoConnect-informatie door of 'OK' of 'Create' te drukken.

Stap 4 van 4

ThermoConnect is verbonden en kan gebruikt worden. Zie '<u>https://www. webasto-comfort</u>' voor meer informatie. Selecteer 'ThermoConnect'.

12.3 Gebruikersbeheer

De ThermoConnect kan gebruikt worden door meerdere gebruikers. Bij het toevoegen van nieuwe gebruikers (zie "12.2 Maak verbinding met de mobiele telefoon") is een identificatiebericht van de nieuwe gebruiker vereist. Bestaande gebruikers ontvangen dit bericht als een melding in hun app. Bestaande gebruikers moeten een nieuwe gebruiker bevestigen of weigeren.

Als een gebruiker een nieuwe telefoon heeft en deze wil koppelen zonder toegang tot de vorige telefoon, kan de bevestiging gegeven worden met de drukknop: Houd de drukknop 10 seconden ingedrukt om de nieuwe gebruiker te bevestigen.

13 Wettelijke vereisten

Regelgeving Type goedkeuringsnummer

ECE R10 (F) 10R - 04 0110 De bepalingen in de regelgeving zijn bindend in het betreffende gebied onder richtlijn 70/156/EEG en/of 2007/46EG (voor nieuwe voertuigmodellen vanaf 26/04/2009) en moeten ook nageleefd worden in landen waar geen specifieke regelgevingen zijn.

Als de montagehandleiding en de aanwijzingen daarin niet worden opgevolgd, is Webasto hiervoor niet aansprakelijk.

WEEE-richtlijn



Dit symbool geeft aan dat dit product niet weggegooid mag worden met huishoudelijk afval, volgens WEEE-richtlijn 2012/19/

EG en nationale wetgeving. Dit product moet weggegooid worden op een speciaal verzamelpunt of een verzamellocatie voor recyclebaar afval, en elektrische en elektronische apparatuur.

13.1 CE-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Webasto dat de radio-uitrusting type ThermoConnect overeenkomt met richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op <u>'Webasto</u> <u>technische services'</u>. Selecteer producttype 'Bedieningselementen' en product 'ThermoConnect'.

14 Technische gegevens

	ThermoConnect
Spanning	+9 V+32 V
Bedieningstempera- tuur	-40+80 °C
Standaard stroomver- bruik in stationaire stand	<60 mA (12 V)



Afb.20 ThermoConnect afmetingen Afmetingen mm.



Dit is de originele handleiding. De Engelse taal is bindend. Als talen ontbreken, kunnen deze worden aangevraagd. Het telefoonnummer van het betreffende land kunt u vinden op het Webasto Servicepuntenoverzicht of de website van de Webastovestiging in uw land.

Webasto Thermo & Comfort SE P.O. box 1410 82199 Gilching Germany

Bedrijfsadres: Friedrichshafener Str. 9 82205 Gilching Germany

Technical Extranet: https://dealers.webasto.com

