

ThermoConnect



Manöverelement för luft- och vattenvärmare

Innehållstabell

1	Inledning	2	6	Statuslampa och återställningsknapp	4	11	ThermoConnect identifikations-etikett	9
2	Använda ThermoConnect	3	7	Mobilnätanslutning	4	12	Initial uppstart	9
3	Tryckknapp	3	8	Installation av ThermoConnect	5	13	Krav enligt lagstiftningen	11
4	Mobiltelefonapp	3	9	Montering av kabelstam	7	14	Tekniska data	11
5	My WebastoConnect webbservice	3	10	Fordonets ventilationsstyrning	9			

1 Inledning

1.1 Användning av symboler

	Förklaring
▶	Åtgärd som ska vidtas
✓	Krav för följande åtgärd
☞	En hänvisning till en speciell teknisk egenskap
📖	Det finns särskild information
⚠	En risk för materiella skador
⚠	En risk för allvarlig eller dödlig personskada

1.2 Garanti och ansvar

Webasto åtar sig inget ansvar för defekter eller skador som beror på att man inte har följt monterings- och brukstanvisningen. Denna ansvarsfriskrivning gäller speciellt för:

- installationer utförda av obehörig personal
- felaktig användning
- reparationer som inte utförts av en Webasto serviceverkstad
- användning av annat än originalreservdelar
- ombyggnad av enheten utan godkännande från Webasto

Delar i denna handbok kan skilja sig från den levererade produkten och/eller tjänster och kan ändras utan föregående meddelande om detta. Webasto förbehåller sig rätten att ändra, lägga till eller ta bort delar av denna handbok utan föregående meddelande om detta.

1.3 Säkerhet

**VARNING**

Felaktig drift, felaktigt utförd montering eller reparation av Webasto värme- och kylsystem kan orsaka eldsvåda eller leda till läckage av dödlig kolmonoxid som leder till svåra skador eller dödsfall.

**VARNING**

Risk för explosion, berusning och kvävning, eldsvåda eller andra skador under användningen av värmaren.

- ▶ Följ luft- eller vattenvärmarens bruksanvisning.



Byt ThermoConnect som en helhet vid ett fel.

1.4 Ändamålsenlig användning

Systemet ThermoConnect är konstruerat för manövrering av Webasto luft- och vattenvärmare med en kompatibel mobiltelefon eller webbbapp. ThermoConnect ansluts elektriskt till luft- eller vattenvärmaren och får sina kommandon med hjälp av en 2G-nätverksanslutning. Kommandon skickas av en mobiltelefon med appen ThermoConnect eller en webbläsare (My WebastoConnect).

 Kontakta Webasto Service Centre för att få mer information.

2 Använda ThermoConnect

Du kan använda luft- eller vattenvärmaren på 3 sätt:

- Med tryckknappen.
- Med appen ThermoConnect på en mobiltelefon.
- Med webbsidan "My WebastoConnect".

3 Tryckknapp

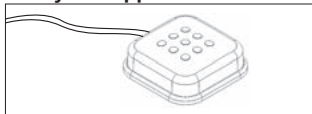


Fig.1 Tryckknapp

Tryckknappen är placerad inom förarens

räckhåll. Tryckknappen används för att slå på eller av luft- eller vattenvärmaren med en standardtid (60 min).

- Tryck på tryckknappen för att starta luft- eller vattenvärmaren.

Om det behövs kan standardtiden ändras. Se "5 My WebastoConnect webbservice" på sidan 3.

Tryckknappens bakgrundslys är även en statusindikator:

- Av - värmare av
- Röd (blinkande) - ThermoConnect är inte ansluten, söker efter ett nätverk eller startar om
- Röd (klar) - värmaren på

Använd tryckknappen för att starta om och återställa inställningar ThermoConnect.

- Omstart se 6.2.1 på sidan 4
- Återställa se 6.2.2 på sidan 4

4 Mobiltelefonapp

- ✓ Se till att appen ThermoConnect är installerad på mobiltelefonen.

 För att installera appen: Se "12 Initial uppstart" på sidan 9.

ThermoConnect manövreras med hjälp av en valfri nätverksansluten mobiltelefon med Webasto app ThermoConnect.

 Alla inställningar kan inte styras med hjälp av appen. Det finns fler inställningar i webbservice. Se "5 My WebastoConnect webbservice" på sidan 3.

5 My WebastoConnect webbservice

Inställningarna ThermoConnect kan styras med hjälp av My WebastoConnect webbservice.

- Gå till "my.webastoconnect.com".
- Skriv in det temporära indentifikationsnummer som visas i mobiltelefonappen vid punkten My WebastoConnect i appen eller använd kontoupppgifterna ThermoConnect.

 Alla appinställningar finns dessutom i My WebastoConnect och de synkroniseras automatiskt. Det finns kontextspecifik hjälp för varje inställning i tjänsten My WebastoConnect.

6 Statuslampa och återställningsknapp

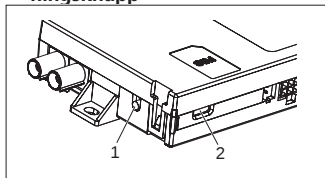


Fig.2 ThermoConnect statuslampa

1. Återställningsknapp

2. Statuslampa

6.1 Statuslampa

Grön (fast): OK

Grön (blinkande): söker efter nätverk

☞ Kontakta Webasto Service Centre om det finns ett feltilstånd.

6.2 Omstart och återställning

Omstart och återställning inställningar kan utföras med tryckknappen och med återställningsknappen på sidan av ThermoConnect. Se Fig.2

6.2.1 ThermoConnect omstart

- ▶ Tryck på tryckknappen och håll den intryckt i 10 s.
- ▶ Släpp knappen.
 - ThermoConnect startar om.
 - Statuslampan blinkar när

ThermoConnect startar om.

6.2.2 ThermoConnect återställning av inställningar

Återställning till standardinställningar.

- ▶ Tryck och håll knappen intryckt 10 s.
- ▶ Släpp knappen.
- ▶ Tryck på knappen 3 gånger, när statuslampan blinkar.

☞ Återställning av inställningarna utför följande funktioner:

- Anslutningsinställningarna återgår till standard.
- Tar bort parade mobiltelefonanvändare och användarnas telefonnummer.
- Tar bort alla timers och platsbase-erade händelser.

7 Mobilnätanslutning

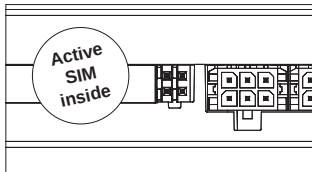


Fig.3 SIM-kortsplats inuti enheten

En mobiltelefon med appen

ThermoConnect krävs för att använda ThermoConnect. För mer information se "12.1 Installera appen på mobiltelefonen" på sidan 9.

ThermoConnect innehåller ett förinstallerat SIM-kort som täcks av abonnemanget ThermoConnect. Ett aktivt abonnemang ThermoConnect krävs för att kunna använda denna enhet. Det krävs en abonnemangsavgift.

7.1 Abonnemang

När abonnemangsperioden närmar sig sitt slut skickas en påminnelse till mobiltelefonappen ThermoConnect och till användarens E-post (om den finns i tjänsten My WebastoConnect).

7.2 Förnyelse av abonnemanget

Kontrollera och förnya det aktuella abonnemangen i webbtjänsten My WebastoConnect.

☞ Om serviceabonnemanget inte förnyas före utgången kommer tjänsten att upphöra tills vidare. För att återuppta en tjänst som har upphört tills vidare tas en återaktiveringsavgift ut. Det är inte tillåtet att byta ut det förinstallerade ThermoConnect SIM-kortet mot en annan operatörs SIM-kort.

7.3 Förteckning över länder som stöds

ThermoConnect fungerar i följande länder under förutsättning att det finns ett 2G-nät:

Österrike	Lettland
Belgien	Litauen
Bulgarien	Luxemburg
Kroatien	Malta
Cypern	Nederländerna
Tjeckien	Norge
Danmark	Polen
Estland	Portugal
Finland	Rumänien
Frankrike	Slovakien (republiken Slovakien)
Tyskland	Slovenien
Grekland	Spanien
Ungern	Sverige
Irland	Schweiz
Italien	Storbritannien

8 Installation av ThermoConnect

8.1 Leveransen omfattar

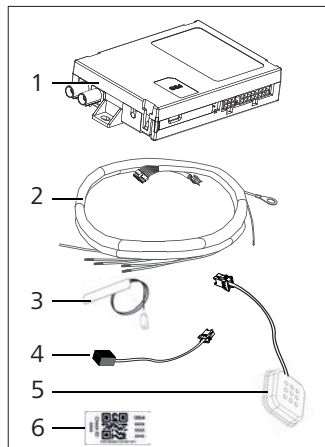


Fig.4 ThermoConnect och tillbehör

1. ThermoConnect
2. Kabelstam
3. Extern GSM-antenn (mörklila kontakt)
4. Extern GPS-antenn (blå kontakt)
5. Tryckknapp (med belysning och temperatursensor)
6. QR-kodetiketter (2x)

6. QR-kodetiketter (2x)

Illustreras inte:

- Kardborretiketter (2x)
- Bruks- och monteringsanvisning

8.2 Kontakter och monteringsplatser

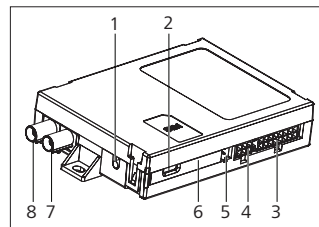


Fig.5 ThermoConnect anslutningar

1. Återställningsknapp, se sidan 4
 2. Statuslampa, se sidan 4
 3. 16 stift: ThermoConnect kontakt
 4. Används inte
 5. 4 stift: Webasto värmemarkontakt
 6. SIM-kontakt (inuti)
 7. GPS antennkontakt (blå)
 8. GSM antennkontakt (mörklila)
- Välj en monteringsplats för ThermoConnect:
- Montera ThermoConnect endast på

plana ytor för att undvika att höljet böjs.

- ThermoConnect måste monteras inne i bilen, på en torr och skyddad plats.
- Under instrumentbrädan på förarsidan rekommenderas.
- Se till att lampan syns under användningen.

- Markera platsen för ThermoConnect på ritningen i Fig.21

8.3 Montering av tryckknapp

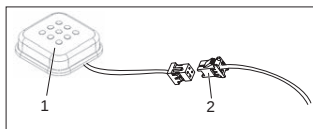


Fig.6 Tryckknapp

1. Tryckknapp
2. Anslut till kabelstammen ThermoConnect

☞ Koppla inte bort kontakten från kabeln.

- Montera tryckknappen på en åtkomlig plats och en skyddad yta.

☞ Tryckknappen innehåller en temperatursensor. Se till att luften kan flöda runt tryckknappen men den måste vara skyddad från direkt luftflöde från ventilationskanalerna.

☞ Tryckknappen måste vara monterad. Tryckknappen har följande funktioner:

1. Slå på/av värmaren.
2. Bekräfta nya användare.
3. Mäta temperaturen.
4. Återställning eller omstart ThermoConnect, se sidan 4.

8.4 Montering av antenn (GSM och GPS)

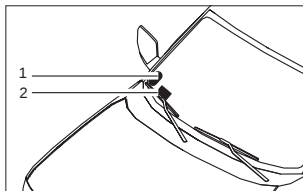


Fig.7 Exempel på montering av antenn

1. GPS-antenn
2. GSM-antenn

☞ Koppla inte bort kontakterna från kablarna.

☞ Montering:

■ GPS-antenn:

- Texten 'GPS' är riktad uppåt.
- GPS- måste ha klar sikt mot himlen.

■ GSM-antenn:

- Inte nära eller bredvid metallor.
- För bästa signalmottagning: montera GSM-antennen (2) så högt som möjligt. Generellt innebär en högre antenntposition bättre signalmottagning.

- Välj en yta för montering av antenner, till exempel längst ner på vindrutans kant.
- Rengör monteringsytan och ta bort eventuell smuts, fett eller fläckar.
- Fäst/montera antennerna med tejp.
- Mata ledningarna från GPS-antennen och GSM till ThermoConnect.
- Tryck på kontakterna på ThermoConnect.
 - Mörklila = GSM-antenn
 - Blå = GPS-antenn

9 Montering av kabelstam

ThermoConnect kan integreras i bilens system på två sätt.

1. Med hjälp av manöverelementets kontakt från värmarens kabelstam och tryckknappsdelen av ThermoConnect kabelstammen, se § 9.1
2. Enbart med hjälp av kabelstammen ThermoConnect, se § 9.2

Använd alternativ 2 endast om värmarkontakten inte är tillgänglig och/eller om du behöver extra ingångar/utgångar.

9.1 Med hjälp av värmarens kabelstam

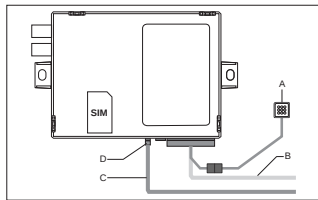


Fig.8 Manöverelementets kontakt från värmaren.



Se värmarens kabelstam.

- ▶ Anslut ThermoConnect kabelstammen (B) till kontakten med 16 stift.
- ▶ Anslut tryckknappen (A) till kontakten

ThermoConnect

på kabelstammen ThermoConnect, se Fig.6.

- ▶ Kontrollera manöverelementets kontaktledning från värmaren (Fig.9). Korrigera vid behov.
- ▶ Anslut manöverelementets kontakt från värmarens kabelstam (C) till W-busskontakten eller den analoga kontakten med 4 stift på ThermoConnect (D). Var uppmärksam på kontaktens inriktning!
- ▶ Bind upp lösa delar av kabelstammen ThermoConnect (B).

Kontakt med 4 stift

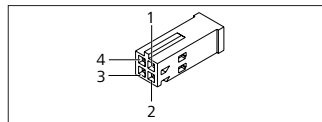


Fig.9 Kontakt med 4 stift från värmarens kabelage

Stift	Färg	Beskrivning
1	Gul	W-buss
2	--	--
3	Röd	Stift 30, matning
4	Brun	Stift 31, jord



Anslut inte kabelstammens

ThermoConnect matningsspänning och jord när värmarens kabelstam används! ThermoConnect får driftspänning och jord från värmaren via kontakten med 4 stift.

9.2 Användning av ThermoConnect kabelstammen

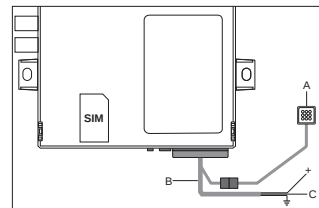


Fig.10 ThermoConnect med levererad kabelstam

- ▶ Anslut tryckknappen (A) till kontakten på kabelstammen ThermoConnect, se Fig.6.
- ▶ Anslut den **orange** W-bussledningen (stift 2) på ThermoConnect kabelstammen (C) till den **gula** W-bussledningen från värmaren eller kontaktutgång 1 (stift 10) eller 2 (stift 11) till den svarta (styr)ledningen på värmarens kabelstam.

 Se värmarens kabelstam.

- Kontrollera om strömmatningen är säkrad med en säkring på 5 A.
- Anslut den röda ledningen (stift 9, +) till strömmatningen.

 Anslut kabelstammen till det batteri som är anslutet till luft- eller vattenvärmaren vid system med flera batterier.

- Anslut den bruna ledningen (stift 1) i ThermoConnect kabelstammen (⚡) till jord.
- Anslut kabelstammens ThermoConnect kontakt (B) till kontakten med 16 stift på ThermoConnect.
- Bind upp den lösa delen av ThermoConnect kabelstammen.

 Uppdatera värmarens kabelstam vid behov.

- Kontrollera alltid värmarens kopplingsschema.
- Vid anslutning av mer än ett manöverelement till värmaren: Se till att värmaren och startutrustningarna är anslutna via WBus (Pin2 / gul kabel).

Kontakt med 16 stift

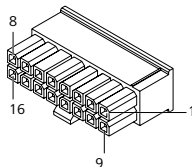


Fig.11 ThermoConnect Kontakt med 16 stift
Se även Fig.22

Stift	Färg	Beskrivning
1	Brun	Stift 31, brunt
2	Orange	W-buss
3		Inte anslutet
4		Inte anslutet
5		Inte anslutet
6	Brun	Tryckknapp
7	Grå	Ingång 1, (+ 0 V...+32 V, min. impedans 10 kΩ, tillstånd upp >5 V, tillstånd ner < 0,5 V)
8	Violett	Ingång 2, (+ 0 V...+32 V, min. impedans 10 kΩ, tillstånd upp > 5 V, tillstånd ner < 0,5 V)

Stift	Färg	Beskrivning
9	Röd	Stift 30, matning (+9 V...+32 V, 5 A säkring krävs)
10	Gul	Utgång 1, (0,5 A, samma som driftspänningen när den styrs)  Detta är inte W-bussignalen.
11	Vit	Utgång 2, (0,5 A, samma som driftspänningen när den styrs)
12	Grön	Tryckknapp
13	Grå	Tryckknapp
14	Blå	Tryckknapp
15		Inte anslutet
16		Inte anslutet

6.3 Värmarens kabelstam

(Ref. Fig.9)

- W-buss: anslut den gula ledningenn.
- Analog värmare: anslut den svarta ledningen.

 Kontrollera alltid värmarens kopplingsschema.

10 Fordonets ventilationsstyrning

ThermoConnect kan konfigureras för att manövrera fordonets ventilation separat.

- Anslut antingen utgång 1 (stift 10) eller utgång 2 (stift 11) till bilens ventilationsstyrning.

Lägg till en ytterligare kontrollknapp i mobilappen via tjänsten "My Webasto Connect". Knappen visas automatiskt i mobilappen.

Värmen manövrerar fortfarande ventilationen automatiskt: användaren får inte använda både värme- och ventilationsstyrningarna samtidigt.

11 ThermoConnect identifikationsetikett



Fig.12 Exempel: etikett med QR-kod
Identifikationsetiketten ThermoConnect behövs för att para mobiltelefonen med enheten ThermoConnect.

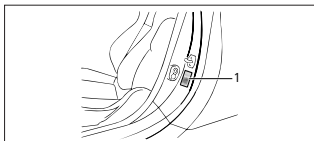


Fig.13 Exempel: placering på en dörrstolpe

- Fäst en etikett på en plats där det går att skanna den med telefonens kamera. Till exempel på fordonets A- eller B-stolpe, på sidan av instrumentbrädan eller på säkringsfackets lock.
- Fäst den andra etiketten på Fig.23.

12 Initial uppstart

12.1 Installera appen på mobiltelefonen



Fig.14 ThermoConnect app

Exempel på appen på en mobiltelefon

- Kontrollera om mobiltelefonen är ansluten till ett nätverk (det måste finnas en Internetanslutning).
- Gå till relevant appbutik. **Sök efter 'ThermoConnect'**. Appen finns i App Store och Google Play. Detta steg kan dessutom utföras med hjälp av Q.-koden.
 - Apple App Store se Fig.15
 - Google Play se Fig.16
- Installera ThermoConnect mobilappen

på telefonen.

- Anslut telefonen till ThermoConnect och följ anvisningarna i mobiltelefonappen. Under detta steg är det nödvändigt att skanna QR-koden på fordonet eller på baksidan av den här handboken. Appen ThermoConnect kommer att be om detta steg.

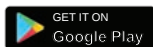


Fig.15 Apple iOS



Fig.16 Android OS

12.2 Ansluta mobiltelefonen

- ✓ Se till att du har appen ThermoConnect installerad.

Steg 1 of 4



Fig.17 ThermoConnect App

- Starta mobiltelefonappen genom att klicka på Webasto-ikonen.

Steg 2 av 4

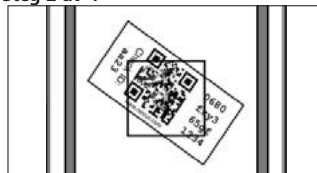


Fig.18 Skanna etiketten

- Skriv in namnet när du har klickat på "Lägg till enhet".

- Skanna QR-koden med hjälp av telefonens kamera. Plats: på fordonet eller på baksidan av den här bruks- och monteringsanvisningen (se kapitel 11).

Steg 3 av 4



Fig.19 Lägg till enhet, exempelvisning av appen.

- Bekräfta den nya informationen ThermoConnect genom att klicka på "OK" eller "Skapa".

Steg 4 av 4

- ThermoConnect är ansluten och redo för användning. För mer information se "<https://www.webasto-comfort.com>." Välj "ThermoConnect".

12.3 Användarhantering

Fler än en användare kan använda ThermoConnect. När du lägger till nya användare (se „12.2 Ansluta mobiltelefonen“) krävs det ett identifieringsmeddelande från den nya användaren. Befintliga användare får detta meddelande som ett meddelande i sin app. Befintliga användare måste bekräfta eller avvisa en ny användare.

Om användaren får en ny telefon och försöker para mobiltelefonen utan åtkomst till den tidigare parade telefonen, kan bekräftelsen göras med hjälp av tryckknappen:

Tryck in tryckknappen och håll den intryckt 10 sekunder för att godkänna den nya användaren.

13 Krav enligt lagstiftningen

Direktiv	Typgodkännande nummer
----------	-----------------------

ECE R10 (E17) 10R - 04 0110
Bestämmelserna i dessa direktiv är bindande inom det område som täcks av EU-direktiv 70/156/EEG och/eller 2007/46/EG (för nya fordonsmodeller fr.o.m. 2009-04-29) och bör på liknande sätt iaktas i länder där det inte finns några specifika före-

skrifter.

Om monteringsanvisningen och de kommentarer som finns där inte följs blir följden att Webasto avvisar alla anspråk på ansvar.



WEEE-direktivet

Denna symbol indikerar att denna produkt inte får kastas bland de vanliga hushållssoporna enligt

WEEE-direktivet 2012/19/EG och den nationella lagstiftningen. Denna produkt måste lämnas in till en angiven insamlingsplats eller till en auktoriserad insamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

13.1 CE-försäkran om överensstämmelse

Härmed intygar Webasto att radioutrustningen av typ ThermoConnect är i överensstämmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten i EU-intyget om överensstämmelse finns på "[Webasto technical services](#)". Välj produkttypen "Manöverelement" och produkten "ThermoConnect".

14 Tekniska data

	ThermoConnect
Driftspänning	+9 V...+32 V
Drifttemperatur	-40...+80 °C
Normal strömförbrukning i viloläge	<60 mA (12 V)

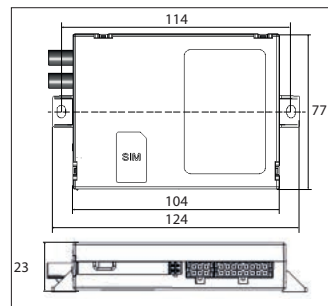


Fig.20 ThermoConnect mått
Mått i mm

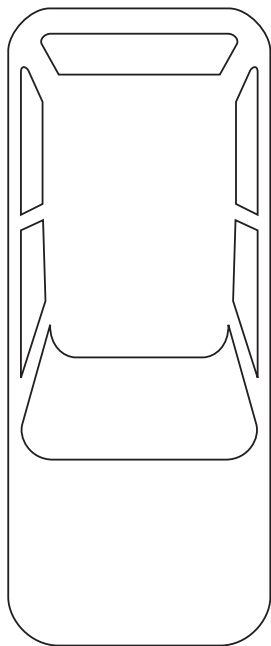


Fig.21

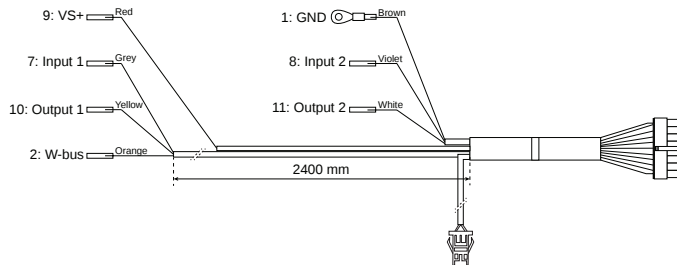


Fig.22



Fig.23

Vid flerspråkigt utförande är det den engelska versionen som gäller. Om språk saknas kan dessa begäras. Telefonnumren i respektive land hittar du på Webasto serviceverkstads informationsblad eller på webbplatsen för respektive lands Webasto representant.

Webasto Thermo & Comfort SE

P.O. box 1410

82199 Gilching

Germany

Company address:

Friedrichshafener Str. 9

82205 Gilching

Germany

Technical Extranet: <http://dealers.webasto.com>

www.webasto.com



