

Programmeerbaar bedieningspaneel

Bedieningshandleiding

Dual Top Evo 6



NL Inhoud

1	Inleiding	3	
1.1	Extra te gebruiken documentatie	3	
2	Functiebeschrijving	4	
2.1	Zomerstand (alleen warm water)	4	
2.2	Winterstand (verwarmen zonder warmwaterbeschikbaarstelling)	4	
2.3	Winterstand (verwarmen met warmwaterbeschikbaarstelling)	5	
2.4	Geavanceerde functies	5	
3	Bedieningshandleiding	6	
3.1	Algemene aanwijzingen	6	
3.1.1	Bedieningspaneel.....	6	
3.2	Voordat u begint	8	
3.3	Normaal gebruik	8	
3.3.1	Toestel is uitgeschakeld	8	
3.3.2	Verwarmingsapparaat inschakelen.....	8	
3.3.3	Verwarmingsapparaat uitschakelen.....	9	
3.3.4	De gewenste binnentemperatuur instellen	9	
3.3.5	Zomerstand (alleen warm water).....	10	
3.3.6	Winterstand (verwarmen zonder warmwaterbeschikbaarstelling)	11	
3.3.7	Winterstand (verwarmen met warmwaterbeschikbaarstelling).....	11	
3.3.8	Verwarmen tijdens het rijden	12	
3.4	Instellingen kiezen	12	
3.4.1	Dag, datum, tijd	12	
3.4.2	Taal, temperatuureenheid, uurnotatie, displaycontrast	13	
3.5	Timer programmeren	13	
3.5.1	Programma-instelling.....	13	
3.5.2	Verwarmen via de timer.....	15	
3.6	Afstandsbediening	17	
3.6.1	Actuele modus tonen	17	
3.6.2	Telestart en Thermo Call inschakelen en instellen.....	17	
3.6.3	Telestart en Thermo Call deactiveren	18	
3.6.4	Verwarmingsapparaat starten en stopzetten met behulp van Telestart.....	18	
3.7	Vorst	19	
3.7.1	Boiler handmatig legen.....	19	
3.7.2	Instructies voor het stoppen met de boiler-drainage.....	20	
3.7.3	Boiler automatisch legen	20	
3.7.4	Vorstbeschermingsstand.....	20	
4	Foutmelding	22	
4.1	Zekeringen	25	
5	Wereldwijde garantie	26	

1 Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank dat u voor dit programmeerbare bedieningspaneel van Webasto voor geïntegreerde Dual Top Evo verwarmingsapparaten hebt gekozen. Dit product is speciaal ontworpen als bedieningspaneel voor een in campers ingebouwd Dual Top Evo verwarmingsapparaat. Neem a.u.b. in acht dat dit bedieningspaneel en het Dual Top Evo verwarmingsapparaat uitsluitend bestemd zijn voor de inbouw in campers of soortgelijke voertuigen.

Een uitleg over de manier waarop het Dual Top Evo-apparaat van Webasto werkt en functioneert vindt u normaliter in de werkplaats resp. het servicestation waarin de installatie is uitgevoerd.

Deze bedieningshandleiding verschaft u overzichtelijk verdere aanwijzingen voor het gebruik van het programmeerbare bedieningspaneel. Indien u dit document verliest, neem dan onmiddellijk contact op met een geautoriseerde Webasto-dealer voor een vervangend document.

Neem de tijd om dit handboek aandachtig door te lezen. Zo kunt u er zeker van zijn dat alle functies tot uw tevredenheid gebruikt kunnen worden en dat u zich comfortabel en veilig voelt.

Voor een veilig gebruik van het verwarmingsapparaat Dual Top Evo, dient u de instructies in dit handboek ALTIJD te lezen en op te volgen.

Reparaties of onderhoudswerkzaamheden die niet beschreven zijn in deze handleiding, moeten altijd uitgevoerd worden door een geautoriseerde Webasto-dealer.

1.1 Extra te gebruiken documentatie

Deze bedieningshandleiding bevat de fundamentele informatie en aanwijzingen die normaliter voor de bediening van geïntegreerde verwarmingsapparaten van het type Dual Top Evo 6 met behulp van programmeerbare bedieningspanelen vereist zijn. Daarenboven moet de informatie in verder documentatiemateriaal in acht worden genomen. De bedieningshandleiding voor het geïntegreerde verwarmingsapparaat Dual Top Evo 6 moet evenzeer in acht worden genomen. Deze bedieningshandleiding is meegeleverd met het geïntegreerde verwarmingsapparaat, maar kan ook op internet gedownload worden, via <http://dealers.webasto.com>. Download vervolgens de betreffende instructie als PDF-bestand in de gewenste taal.

2 Functiebeschrijving

Het geïntegreerde verwarmingsapparaat **Dual Top Evo 6** van **Webasto** combineert de voordelen van een interieurverwarming met die van een waterboiler en levert zo een bijdrage aan een gasvrije camper.

U heeft naar uw persoonlijke wensen de keuze uit verschillende opties, zoals bijv. warm water **in de zomerstand**, alleen verwarmen of verwarmen en warm water **in de winterstand**.

2.1 Zomerstand (alleen warm water)

Het verwarmingsapparaat wordt gebruikt voor de beschikbaarstelling van warm drinkwater. Het water wordt verwarmd en op temperaturen van 40 °C of 70 °C gehouden.

Het apparaat kiest automatisch de correcte branderinstelling.

Een watertemperatuursensor regelt de watertemperatuur. Als gevolg van variabele gebruiks- en omgevingsinvloeden kunnen kleine afwijkingen van de watertemperatuur optreden.

De verwarmingsluchtventilator voor de verwarming van het interieur is niet geactiveerd.

2.2 Winterstand (verwarmen zonder warmwaterbeschikbaarstelling)

Het verwarmingsapparaat wordt gebruikt voor de beschikbaarstelling van warme lucht.

De gewenste binnentemperatuur kan worden ingesteld door te drukken op toets (1)  of toets (2)  (5 tot 35 °C).

Het toestel selecteert automatisch de branderinstelling tussen 1.500 W en 6.000 W, afhankelijk van de gewenste output (berekend uit het verschil tussen de geselecteerde temperatuur en de actuele binnentemperatuur).

De hoeveelheid warmte wordt zo geregeld dat de geselecteerde binnentemperatuur zo snel mogelijk bereikt wordt. Daarna is slechts een beperkte hoeveelheid aan vermogen nodig om de binnentemperatuur op peil te houden.

De verwarming van de binnenruimte is zowel met als zonder water in de boiler mogelijk.

2.3 Winterstand (verwarmen met warmwaterbeschikbaarstelling)

Het verwarmingsapparaat wordt gebruikt voor het verwarmen van de binnenruimte en de beschikbaarstelling van warm water.

De warmte wordt met behulp van een dieselbrander geproduceerd.

De gewenste binnentemperatuur kan worden ingesteld door te drukken op toets (1)  of toets (2)  (5 tot 35 °C).

Het water wordt verwarmd tot 70 °C.

Het toestel selecteert automatisch de branderinstelling tussen 1.500 W en 6.000 W, afhankelijk van de gewenste output (berekend uit het verschil tussen de geselecteerde temperatuur en de actuele binnentemperatuur).

De hoeveelheid warmte wordt zo geregeld dat de geselecteerde binnentemperatuur zo snel mogelijk bereikt wordt. Daarna is slechts een beperkte hoeveelheid aan vermogen nodig om de binnentemperatuur op peil te houden.

Een watertemperatuursensor regelt de watertemperatuur, een binnentemperatuursensor regelt de binnentemperatuur.

Als gevolg van variabele gebruiks- en omgevingsinvloeden kunnen kleine afwijkingen van de watertemperatuur optreden.

2.4 Geavanceerde functies

- Bedieningsmenu's in zes talen.
- Programmeerbare timer: het toestel biedt twee vrij programmeerbare verwarmingsprogramma's voor 7 dagen/week, 24 uur/dag. Zie paragraaf 3.5: "Timer programmeren".
- Afstandsbediening door Webasto Telestart en Thermo Call (optioneel verkrijgbare bedieningspanelen). Zie paragraaf 3.6: "Afstandsbediening".
- Aftappen boiler: bij risico op vorst kan de boiler ofwel handmatig via het bedieningspaneel, of automatisch afgetapt worden. Zie paragraaf 3.7: "Vorst".
- Vorstbeschermingsstand: beschermt de boiler tegen vorstschade. Zie paragraaf 3.7.4: "Vorstbeschermingsstand".
- Storingsmeldingen in tekstvorm: Als er een storing optreedt, wordt een foutmelding getoond op het bedieningspaneel. Een nummer en een korte beschrijving geven voor de gebruiker aan om wat voor soort storing het gaat. Zie hoofdstuk 4: "Foutmelding".

3 Bedieningshandleiding

3.1 Algemene aanwijzingen

Neem voor u begint de aanwijzingen in de bedieningshandleiding voor het geïntegreerde verwarmingsapparaat Dual Top Evo 6 in acht (meegeleverd met het geïntegreerde verwarmingsapparaat c.q. te downloaden via <http://dealers.webasto.com>), en ook de aanwijzingen voor het programmeerbare bedieningspaneel!

Besteed extra aandacht aan de paragrafen "Onderhouds- en veiligheidsinstructies" en "Onderhoud".

De eigenaar van het voertuig is verantwoordelijk voor de correcte bediening van het apparaat.

3.1.1 Bedieningspaneel

Wijzigingen van de instellingen op het bedieningspaneel worden na een korte wachttijd omgezet!

Zie fig. 1.



Fig. 1 Bedieningspaneel

- 1 = Omhoog-toets
- 2 = Omlaag-toets
- 3 = Toets START / STOP / OK
- 4 = Toets MENU / BACK / CANCEL
- 5 = Aan/uit-toets
- 6 = Voedingslampje / storingslampje (groen / rood).

Tijdens de normale bediening wordt de statusweergave getoond. Zie fig. 2.

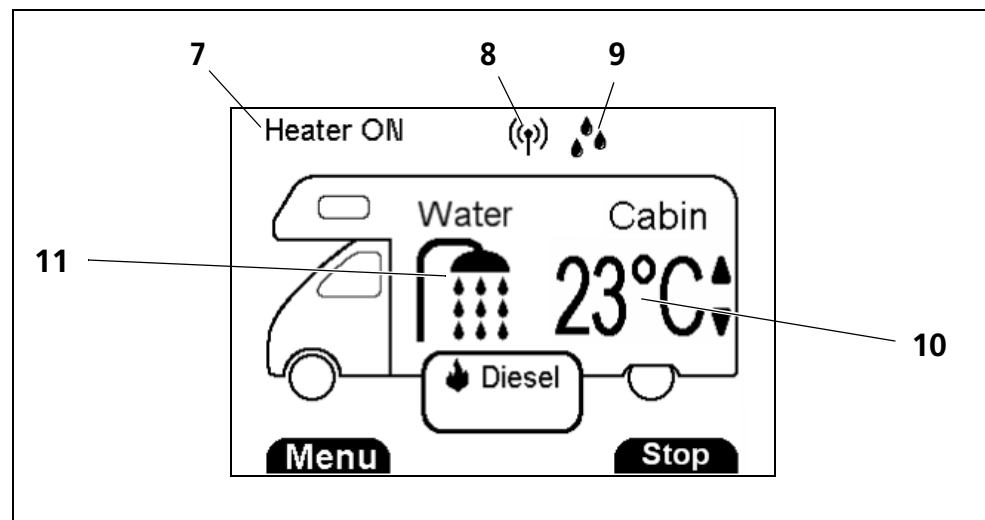


Fig. 2 Statusweergave

- 7 = Lampje verwarming AAN / verwarming UIT
- 8 = Lampje afstandsbediening (p)
- 9 = Aftaplampje ⚡
- 10 = Lampje interieurverwarming/binnentemperatuur
- 11 = Lampje waterverwarming/-temperatuur

1 en 2: Druk op de toets omhoog (1) ▲ resp. de toets omlaag (2) ▼, om de temperatuur naar wens te verhogen resp. te verlagen, de gewenste tijd en datum in te stellen etc., de knipperende cursor te verschuiven en door het menu te scrollen.

6: Het voedingslampje brandt **GROEN**, wanneer de Dual Top Evo aan staat en op START (3) gedrukt wordt. Bovendien wordt verwarming AAN weergegeven (7). Het verwarmingsapparaat is in werking of in de stand-by-modus.

Het voedingslampje is uit wanneer op STOP (3) wordt gedrukt of de Dual Top Evo uitgeschakeld is. Bovendien wordt verwarming UIT weergegeven (7). Het verwarmingsapparaat is niet in werking resp. niet in de stand-by-modus.

Het lampje knippert **ROOD**, als er een storing is.

- 7: Verwarming AAN, wanneer de Dual Top Evo ingeschakeld is en op START (3) wordt gedrukt. Het verwarmingsapparaat is in werking of in de stand-by-modus.
Verwarming UIT, als op STOP (3) wordt gedrukt of de Dual Top Evo uitgeschakeld is. Het verwarmingsapparaat is niet in werking resp. niet in de stand-by-modus.
- 8: Het symbool "p" wordt getoond als het toestel gereed is om signalen te ontvangen van de afstandsbediening.
- 9: Het symbool "⚡" wordt getoond als de elektrische veiligheids-/aftapkraan open staat.
- 10: De gewenste binnentemperatuur wordt weergegeven, niet de daadwerkelijke temperatuur.
- 11: De gewenste watertemperatuur wordt weergegeven, niet de daadwerkelijke temperatuur.

Achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting van de display gaat aan, wanneer het Dual Top Evo systeem ingeschakeld wordt, ongeacht of het verwarmingsapparaat wel of niet in werking is. De achtergrondverlichting dooft langzaam na enkele minuten als er geen toets wordt ingedrukt.

De achtergrondverlichting wordt weer ingeschakeld als u op ▲ of ▼ drukt.

AANWIJZING

Het display wordt wellicht donkerder als het bedieningspaneel erg warm wordt of als het bedieningspaneel in direct zonlicht staat.

Stel het bedieningspaneel daarom niet bloot aan hoge temperaturen of rechtstreekse zonnestraling.

Kunt u deze omstandigheden niet vermijden, stel het displaycontrast dan in via "⚙️ Setup" (zie paragraaf 3.4.2: "Taal, temperatureenheid, uurnotatie, displaycontrast").

3.2 Voordat u begint

Na het aansluiten van het apparaat aan de gelijkstroomtoevoer van 12 V DC moeten taal, dag, datum en tijd van het apparaat ingesteld worden.

- 1 Druk op  en , om de gewenste taal te kiezen: "Deutsch", "English", "Español", "Français", "Italiano" of "Svenska".
- 2 Druk op OK.
- 3 Druk op  en , om de dag en de datum in te stellen.
- 4 Druk op OK.
- 5 Druk op  en , om de tijd in te stellen.
- 6 Druk op OK.

Standaardinstellingen:

- Uurnotatie: 24 h
- Eenheid van de temperatuur: °C
- binnentemperatuur: 21 °C
- Afstandsbediening: Uitgeschakeld
- Timerprogramma's: UIT voor alle 7 dagen
lagere binnentemperatuur T1 = 15 °C,
hogere binnentemperatuur T2 = 21 °C

3.3 Normaal gebruik

3.3.1 Toestel is uitgeschakeld

In uitgeschakelde toestand wordt op de display van het toestel de tekst "**Webasto Dual Top**" en ook de actuele tijd, dag en datum getoond.

Eén uur na het uitschakelen c.q. nadat voor het laatst een toets is aangeraakt, schakelt de display naar de "slaap"-modus en wordt donker. Door het indrukken van een willekeurige toets wordt de hierboven omschreven display voor minstens 1 uur ingeschakeld.

3.3.2 Verwarmingsapparaat inschakelen

- 1 Druk op de aan/uit-knop  om de Dual Top Evo aan te zetten. De display toont de verwarmingsmodus die het laatst is gebruikt.*
- 2 Druk op START. Vervolgens begint het verwarmingsapparaat te werken in de weergegeven bedieningsmodus. Het voedingslampje (6) brandt groen en "**Heater ON**" (7) wordt getoond op de display.

* Uitzondering: indien de laatst gebruikte verwarmingsmodus met de afstandsbediening werd geselecteerd (Telestart of Thermo Call), wordt de laatste verwarmingsmodus getoond die niet met de afstandsbediening werd gekozen.

3.3.3 Verwarmingsapparaat uitschakelen

Handel als volgt om de Dual Top Evo volledig uit te schakelen:

- 1 Druk op de aan/uit-knop  om het apparaat uit te schakelen.
Het verwarmingsapparaat verwarmt nu niet meer.
- 2 Het is mogelijk dat de ventilator na het uitschakelen nog blijft draaien om het verwarmingsapparaat af te koelen.
"Shutting down..." wordt getoond op de display.
- 3 Na de afkoelfase wordt de ventilator uitgeschakeld.
Op de display wordt 1 uur lang de tekst "Webasto Dual Top" en ook de huidige tijd, dag en datum weergegeven.

Maak de boiler altijd leeg als er kans op vorst bestaat!
Zie paragraaf 3.7: "Vorst".

Handelt u als volgt als de verwarming stopgezet moet worden om een andere modus te kiezen:

- 1 Druk op STOP.
Het verwarmingsapparaat verwarmt nu niet meer.
- 2 Het is mogelijk dat de ventilator na het uitschakelen nog blijft draaien om het verwarmingsapparaat af te koelen.
Op de display wordt de stopgezette verwarmingsmodus getoond.*
Het voedingslampje (6) dooft en "Heater OFF" (7) wordt getoond.
- 3 Gebruik het menu om een andere modus te kiezen.
Na de afkoelfase wordt de ventilator uitgeschakeld.
Als er gedurende meerdere minuten geen toets wordt ingedrukt, verschijnt op de display de tekst "Webasto Dual Top" alsook de huidige tijd, dag en datum.

* *Uitzondering: indien de laatst gebruikte verwarmingsmodus met de afstandsbediening werd geselecteerd (Telestart of Thermo Call), wordt de laatste verwarmingsmodus getoond die niet met de afstandsbediening werd gekozen.*

3.3.4 De gewenste binnentemperatuur instellen

Als u de gewenste binnentemperatuur wilt instellen, moet het toestel ingeschakeld (zie paragraaf 3.3.2) en de statusweergave zichtbaar zijn.**

In de statusweergave worden de camper en het actuele verwarmingsprogramma weergegeven. Zie fig. 2.

Druk op  voor het verhogen of druk op  voor het verlagen van de temperatuur.

AANWIJZING

De gewenste temperatuur wordt weergegeven, niet de daadwerkelijke binnentemperatuur.

De geselecteerde binnentemperatuurstelling kan worden gewijzigd, ongeacht of het verwarmingsapparaat aan of uit staat. Zodra het verwarmingsapparaat wordt ingeschakeld (handmatig, met de afstandsbediening of door de timer) in een cabineverwarmingsmodus, zal het toestel het interieur verwarmen en op een constante temperatuur houden.

** *Indien de actuele verwarmingsmodus met de afstandsbediening wordt ingeschakeld, kan de binnentemperatuur niet worden aangepast. De Dual Top zal het interieur verwarmen tot de met de Thermo Call of Telestart vooraf ingestelde waarde en handhaaft deze temperatuur constant.*

3.3.5 Zomerstand (alleen warm water)

Zorg ervoor dat de boiler gevuld is met water.

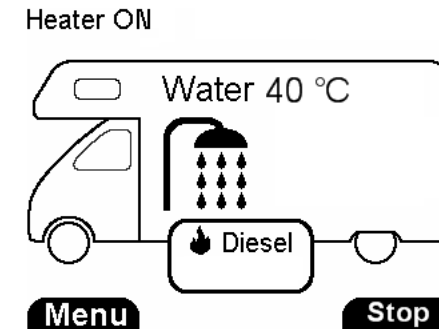
Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om " **Hot Water**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , en kies " **Eco 40°C**" of " **Komfort 70°C**".
- 5 Druk op OK.
- 6 "**Selection completed**" wordt getoond.

AANWIJZING

Als het verwarmingsapparaat reeds ingeschakeld is ("ON"), wordt de aanwijzing "**Selection completed, press OK to change operation mode**" getoond. Druk op OK.

- 7 Na 3 seconden gaat het voedingslampje (6) groen branden en verschijnt op de display:



- "Heater ON"
- " **water 40°C**" of " **water 70°C**" (afhankelijk van de gekozen watertemperatuur)
- " **Diesel**"

Het voedingslampje (6) brandt groen zolang er warm water wordt gevraagd. Om dit proces te beëindigen, drukt u op STOP.

3.3.6 Winterstand (verwarmen zonder warmwaterbeschikbaarstelling)

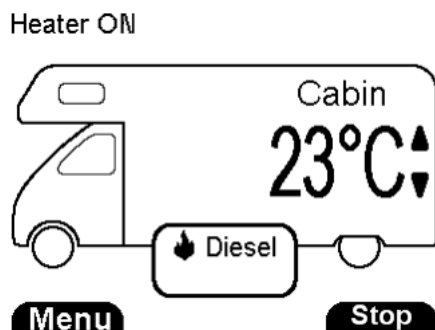
Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op ▲ en ▼, om "🚐 Heating Cabin" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 "Selection completed" wordt getoond.

AANWIJZING

Als het verwarmingsapparaat reeds ingeschakeld is ("ON"), wordt de aanwijzing "Selection completed, press OK to change operation mode" getoond.
Druk op OK.

- 5 Na 3 seconden gaat het voedingslampje (6) groen branden en verschijnt op de display:



- "Heater ON"
- "Cabin", "... °C"
(de waarde hangt af van de laatst gekozen binnentemperatuur; eenheid °C of °F wordt gebruikt afhankelijk van de instelling)
- "🔥 Diesel"

- 6 Druk op ▲ of ▼, om de gewenste binnentemperatuur in te stellen.

AANWIJZING

Als de boiler gevuld is wordt automatisch ook het water verwarmd. De watertemperatuur kan stijgen tot 80 °C, afhankelijk van de sterkte en de tijdsduur van het verwarmen.

3.3.7 Winterstand (verwarmen met warmwaterbeschikbaarstelling)

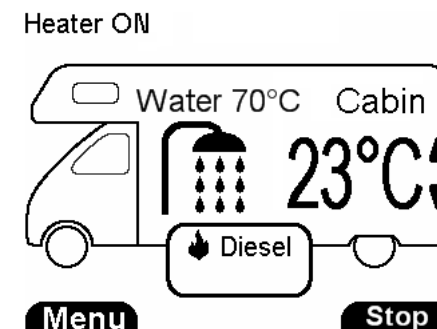
Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op ▲ en ▼, om "🚐 Heating Cabin + Hot Water" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 "Selection completed" wordt getoond.

AANWIJZING

Als het verwarmingsapparaat reeds ingeschakeld is ("ON"), wordt de aanwijzing "Selection completed, press OK to change operation mode" getoond.
Druk op OK.

- 5 Na 3 seconden gaat het voedingslampje (6) groen branden en verschijnt op de display:



- "Heater ON"
- "Water 70°C"
- "Cabin", "... °C"
(de waarde hangt af van de laatst gekozen binnentemperatuur; eenheid °C of °F wordt gebruikt afhankelijk van de instelling)
- "🔥 Diesel"

- 6 Druk op ▲ of ▼, om de gewenste binnentemperatuur in te stellen.

Het vermogen wordt door het verwarmingsapparaat stapsgewijs gereduceerd tot de binnentemperatuur bereikt is. Als de binnentemperatuur bereikt is, maar de watertemperatuur nog steeds te laag is, wordt de verwarmingsluchtventilator uitgeschakeld en het water verder verwarmd tot een temperatuur van 70 °C.

De watertemperatuur kan oplopen tot 80 °C, afhankelijk van het verwarmingsvermogen dat nodig is om de binnentemperatuur te bereiken.

Controlelamp GEEN WATER

Als winterstand (verwarmen **met** warmwaterbeschikbaarstelling) werd gekozen, maar de boiler geen water bevat, wordt een waarschuwing op het bedieningspaneel getoond.

De tekst "**Mode changed Low level sanitary water!**" knippert in een pop-upvenster.

Het toestel schakelt automatisch naar de winterstand en verwarmt **zonder** warmwaterbeschikbaarstelling.

Kies een van de volgende mogelijke procedures:

- A. Druk op STOP om de huidige modus te beëindigen en kies de winterstand (verwarmen **zonder** warmwaterbeschikbaarstelling). Zie paragraaf 3.3.6.
- B. Vul na de omschakeling naar de winterstand (verwarmen **met** warmwaterbeschikbaarstelling) de boiler met water.

3.3.8 Verwarmen tijdens het rijden

Het is mogelijk en toegestaan om de cabine en/of water te verwarmen terwijl u met het voertuig rijdt.

Let op als u bij lage omgevingstemperaturen rijdt:

Zet de Dual Top Evo in de winterstand (verwarmen **met** warmwaterbeschikbaarstelling), om de buiten het voertuig liggende waterleidingen tegen vorst te beschermen.

3.4 Instellingen kiezen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u uw geprefereerde Dual Top Evo systeeminstellingen (dag, datum, tijdnotatie, taal, temperatuureenheid, uurnotatie en displaycontrast) instelt.

3.4.1 Dag, datum, tijd

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om "  Setup" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , om "Set date + Day" of "Set Time" te kiezen.
- 5 Druk op OK.
- 6 De dag en datum of tijd (afhankelijk van de keuze) worden getoond op de display.
Het actieve veld knippert.
- 7 Druk op  of  om de waarde van het knipperende veld aan te passen.
- 8 Druk op OK.
- 9 Nu knippert het volgende veld. Herhaal stap 7 en 8 tot de instelling voltooid is.
- 10 Druk op BACK om naar het hoofdmenu terug te keren,
of ga door met een andere instelling zoals beschreven in stap 4 tot en met 9.

3.4.2 Taal, temperatuureenheid, uurnotatie, displaycontrast

Kies uw gewenste instellingen:

- Taal: Deutsch / English / Español / Français / Italiano / Svenska
- Temperatuureenheid: °C / °F
- Uurnotatie: 12h / 24h
- Displaycontrast: ... %

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om "  Setup" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , om "Set Language", "Set Temperature Unit", "Hour Format" of "Set Contrast" te kiezen.
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  of , om de gewenste instelling voor taal, temperatuureenheid, tijdnootatie of displaycontrast te selecteren.
- 7 Druk op OK.
- 8 Druk op BACK om naar het hoofdmenu terug te keren, of ga door met een andere instelling zoals beschreven in stap 4 tot en met 7.

3.5 Timer programmeren

Het systeem kan met de programmeerbare timer voor 7 dagen en 24 uur/dag vooraf worden ingesteld.

Er zijn twee programma's waarmee u voor elke afzonderlijke dag en per uur zelf kunt instellen, of het interieur verwarmd (uit, lagere temperatuur, hogere temperatuur) moet worden en of er warm water (70 °C) beschikbaar moet zijn of niet.

3.5.1 Programma-instelling

Temperatuurinstelling

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om "  Timer Program" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , om "  Timer Program 1" of "  Timer Program 2" te kiezen (de waarden T1 en T2 zijn afhankelijk van de programmainstellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en , om "  Set Cabin Temperatures" te kiezen.
- 7 Druk op OK.
- 8 Druk op  of  om T1 (lagere binnentemperatuur) zoals gewenst in te stellen.
- 9 Druk op OK.
- 10 Druk op  of  om T2 (hogere binnentemperatuur) zoals gewenst in te stellen.
Aanwijzing: T2 moet hoger zijn dan T1.
- 11 Druk op OK.
- 12 Druk op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu of ga door met **Daginstelling**, stap 6.

AANWIJZING

Voor T1 en T2 kunnen verschillende temperatuurwaarden worden geprogrammeerd in timerprogramma 1 en timerprogramma 2.

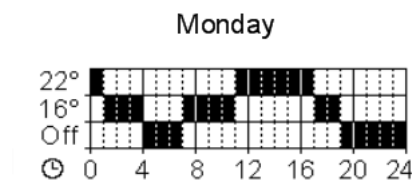
Daginstelling

Als u de dagen wilt instellen nadat u de temperaturen T1 en T2 hebt ingesteld, gaat u verder met stap 6.

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om "⌚ **Timer Program**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , om "⌚ **Timer Program 1**" of "⌚ **Timer Program 2**" te kiezen (de waarden T1 en T2 zijn afhankelijk van de programmainstellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en , om "**Set Monday**", "**Set Tuesday**", "**Set Wednesday**" etc. te kiezen.
- 7 Druk op OK.
- 8 Druk op  en  om:
 - "**Show 24h Program**" te kiezen.
 Er verschijnt een matrix die de dag aangeeft alsook de geprogrammeerde uren en binnentemperaturen T1 en T2.

Heater OFF



Back

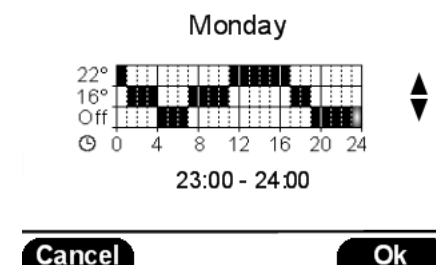
Druk op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu.

- of kies "**Modify 24h Program**".

- 9 Druk op OK.

- 10 Vervolgens worden de gekozen dag en het gekozen uur weergegeven. Er verschijnt een matrix met te programmeren uren en binnentemperaturen T1 en T2. Het veld met de actuele tijd en temperatuur knippert.

Heater OFF



- 11 Druk op  of  om de gewenste temperatuur voor de gekozen dag en de gekozen tijd in te stellen: **OFF**, **T1** of **T2**.
- 12 Druk op OK.
- 13 Herhaal stap 11 en 12 tot alle 24 uren zijn geprogrammeerd. (De betreffende uurperiode wordt onderaan het scherm weergegeven.)
- 14 "**Programming 24h successful**" wordt getoond op de display. Kies na 3 seconden een andere dag (zoals beschreven in stap 6) en programmeer de resterende dagen. Het is ook mogelijk hierbij de geprogrammeerde waarden van de ene naar de andere dag te kopiëren. Zie **Dag kopiëren**, stap 6. Als alle dagen zijn geprogrammeerd, drukt u op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu.

Dag kopiëren

In plaats van elke dag afzonderlijk te programmeren, is het ook mogelijk de geprogrammeerde waarden van de ene naar de andere dag te kopiëren. Na het kopiëren kunt u de waarden hetzelfde laten, maar u kunt ze ook naar wens aanpassen (zie **Daginstelling**, stap 6).

Als u dagen kopieert na het programmeren en instellen van de temperaturen T1 en T2 of van een dag, gaat u verder met stap 6.

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om " **Timer Program**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , om " **Timer Program 1**" of " **Timer Program 2**" te kiezen (de waarden T1 en T2 zijn afhankelijk van de programmainstellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en , om "**Set Monday**", "**Set Tuesday**", "**Set Wednesday**" etc. te kiezen.
- 7 Druk op OK.
- 8 Druk op  en  om "**Copy Tuesday**", "**Copy Wednesday**" etc. te kiezen.
- 9 Druk op OK.
- 10 "**Copy of 24h program succesful**" wordt getoond op de display.
Kies na 3 seconden een andere dag (zoals beschreven in stap 6) en programmeer de resterende dagen.

Als alle dagen zijn geprogrammeerd, drukt u op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu.

3.5.2 Verwarmen via de timer

Deze paragraaf beschrijft hoe u een programma kunt kiezen om het interieur te verwarmen en voor warm water te zorgen. Er zijn twee programma's beschikbaar waarmee de verwarming van de binnenruimte en water vooraf in te stellen zijn voor 7 dagen, 24 uur/dag. Hoe u van programma wisselt wordt beschreven in paragraaf 3.5.1: "Programma-instelling".

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

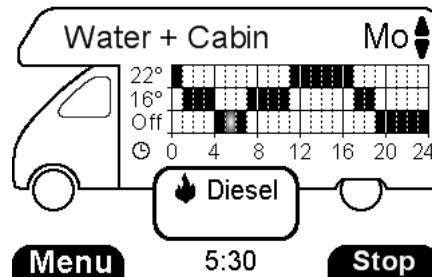
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om " **Heating by Timer**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en , om " **Timer Program 1**" of " **Timer Program 2**" te kiezen (de waarden T1 en T2 zijn afhankelijk van de programmainstellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en  om " **Heating Cabin**" of " **Heating Cabin + Hot Water**" te kiezen.
- 7 Druk op OK.
- 8 "**Selection completed**" wordt getoond.

AANWIJZING

Als het verwarmingsapparaat reeds ingeschakeld is ("ON"), wordt de aanwijzing "**Selection completed, press OK to change operation mode**" getoond. Druk op OK.

- 9 Na 3 seconden gaat het voedingslampje (6) groen branden en verschijnt op de display:

Heater OFF



- "Heater ON" of "Heater OFF"
- "Water" (indien warm water is gekozen)
- "Cabin"
- "🔥 Diesel"
- Dag
- Tijd
- Matrix met geprogrammeerde uren en binnentemperaturen.
Het veld met de actuele tijd en temperatuur knippert.

AANWIJZING

Druk op ▲ en ▼ om de programmainstellingen van een andere dag te weergeven.

3.6 Afstandsbediening

Het verwarmingsapparaat kan met de volgende afstandsbedieningen worden bediend: Webasto Telestart en Thermo Call.

Deze bedieningspanelen zijn als optionele accessoires verkrijgbaar.

Het signaal van de afstandsbediening heeft prioriteit boven commando's via het bedieningspaneel zolang de afstandsbediening ingeschakeld is.

3.6.1 Actuele modus tonen

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om " **Setting ThermoCall/Telestart**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om "**Show actual Mode**" te kiezen.
- 5 Druk op OK.
- 6 Vervolgens wordt, naargelang de afstandsbediening in- of uitgeschakeld is, de volgende aanwijzing getoond op de display:
 - Uitgeschakeld: "**ThermoCall/Telestart disabled**"
 - Ingeschakeld: "**ThermoCall/Telestart enabled Receiving a signal from ThermoCall/Telestart system heats up cabin to ... °C and provides hot water**".

AANWIJZING

... °C of ... °F: de waarde en eenheid hangen af van de gekozen instelling en binnentemperatuur.

AANWIJZING

De toevoeging "and provides hot water" wordt alleen getoond als de functie "Heating Cabin + Hot Water" is gekozen.

- 7 Druk op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu.

3.6.2 Telestart en Thermo Call inschakelen en instellen

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om " **Setting ThermoCall/Telestart**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om "**ThermoCall/Telestart enabling and setting**" te kiezen.

AANWIJZING

Indien de tekst "**ThermoCall/Telestart not connected Visit www.webasto-dualtop.com**" wordt getoond, is de afstandsbediening niet geactiveerd. Druk op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu.

- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en  om "**Heating Cabin**" of "**Heating Cabin + Hot Water**" te kiezen.
- 7 Druk op OK.
- 8 Druk op  en  om de gewenste binnentemperatuur in te stellen.
- 9 Druk op OK.
- 10 "**Enabling ThermoCall / Telestart successful**" wordt getoond op de display. Na 3 seconden toont de display de actuele status van het toestel. " (8)" wordt getoond op de display.

3.6.3 Telestart en Thermo Call deactiveren

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en , om " **Setting ThermoCall/Telestart**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om "**ThermoCall/Telestart disabling**" te kiezen.
- 5 Druk op OK.
- 6 "**Disabling ThermoCall / Telestart successful**" wordt getoond op de display. Na 3 seconden toont de display de actuele status van het toestel. " (8) verdwijnt van de display.

3.6.4 Verwarmingsapparaat starten en stopzetten met behulp van Telestart

Dit is alleen mogelijk als Telestart aangesloten en ingeschakeld is. Dit wordt aangegeven met het symbool " (8)" op de display.

Verwarming starten:

- 1 Druk op de toets ON van de Telestart afstandsbediening. De LED van de Telestart afstandsbediening gaat groen branden om aan te geven dat het signaal succesvol is overgestuurd.
- 2 Het verwarmingsapparaat begint te werken in de gekozen stand (zie paragraaf 3.6.2: "Telestart en Thermo Call inschakelen en instellen"), onafhankelijk van de actuele status van het verwarmingsapparaat (verwarming uit, verwarming aan, aftappen, ...).

Verwarming stopzetten:

- 1 Druk op de toets OFF op de Telestart afstandsbediening. De LED van de Telestart afstandsbediening gaat rood branden om aan te geven dat het signaal succesvol is overgestuurd.
- 2 De verwarming wordt ingesteld en het verwarmingsapparaat uitgeschakeld, ongeacht de actuele status van het verwarmingsapparaat. Uitzondering: als er op dit tijdstip een eventuele aftapprocedure gaande is, wordt deze voortgezet.

AANWIJZING

Indien de LED van de Telestart afstandsbediening rood knippert nadat u op de toets ON of OFF van de afstandsbediening hebt gedrukt, is het signaal niet succesvol overgestuurd.

3.7 Vorst

Verschillende functies beschermen het watertoevoersysteem tegen vorst.

- Tap het water handmatig af als er risico op vorst bestaat en het voertuig gedurende langere tijd wordt gestald.
Zie paragraaf 3.7.1: "Boiler handmatig legen".
- De boiler wordt automatisch geleegd als u vergeet dat handmatig te doen.
Zie paragraaf 3.7.3: "Boiler automatisch legen".
- Als het watertoevoersysteem niet geleegd moet worden en het voertuiginterieur niet wordt verwarmd, kan de vorstbeschermingsstand gekozen worden.
Zie paragraaf 3.7.4: "Vorstbeschermingsstand".

3.7.1 Boiler handmatig legen

Tap het water handmatig af als er risico op vorst bestaat en het voertuig gedurende langere tijd wordt gestald.

- 1 Onderbreek de stroom naar de waterpomp van het voertuig (hoofdschakelaar of pompschakelaar, afhankelijk van de instructies van de voertuigfabrikant).
- 2 Open de warmwaterkranen in de keuken, de badkamer, de douche, etc. (mengkranen of kranen met één arm op "warm" zetten).
- 3 Controleer of het toestel ingeschakeld is.
- 4 Druk op MENU.
- 5 Druk op  en  om "❄️ Draining Boiler" te kiezen.
- 6 Druk op OK.
- 7 "Press OK to confirm boiler drainage" verschijnt op de display.
- 8 Druk op OK.
- 9 Op de display verschijnen de aanwijzingen "Draining... Press MENU to select heating operation" en "Press STOP to abort drainage".
"❄️" (9) wordt getoond op de display.

AANWIJZING

Als het aftappen van de boiler handmatig wordt gestart wordt elke werking van het verwarmingsapparaat stopgezet.

AANWIJZING

Informatie over het stoppen van een aftapproces vindt u in paragraaf 3.7.2: "Instructies voor het stoppen met de boiler-drainage".

De inhoud van de boiler wordt door de elektrische veiligheids-/aftapkraan naar buiten geleegd.

Vang het water op in een opvangbak om te controleren of de boiler helemaal leeggetapt is (ca. 10 liter!).

Na ongeveer 90 minuten verschijnt de tekst "**Drainage completed**" op de display.

- 10 Druk op OK om het handmatig aftappen te beëindigen.

AANWIJZING

Iedere soort water uit het voertuig moet op een hiervoor bestemde verwijderingsplaats worden afgetapt.

AANWIJZING

Als u tijdens een aftapprocedure, zonder deze af te breken c.q. volledig te beëindigen, (via het menu) een verwarmingsmodus start, let dan op het aftapedrag:

- a) Leegmaken afgebroken na selectie van een van de volgende modi:
 - Zomerstand (alleen warm water)
 - Winterstand (verwarmen **met** warmwaterbeschikbaarstelling)
 - Vorstbeschermingsstand;
- b) Leegmaken voortgezet bij
 - winterstand (verwarmen **zonder** warmwaterbeschikbaarstelling).

3.7.2 Instructies voor het stoppen met de boiler-drainage

De boiler-drainage kan worden gestopt als dit noodzakelijk is.

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om " **Draining Boiler**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 "**Press OK to confirm boiler drainage**" verschijnt op de display.
- 5 Druk op OK.
- 6 Op de display verschijnen de aanwijzingen "**Draining... Press MENU to select heating operation**" en "**Press STOP to abort drainage**".
" (9)" wordt getoond op de display.
- 7 Druk op STOP.
"**Drainage aborted**" wordt getoond op de display.
- 8 Druk op OK.

3.7.3 Boiler automatisch legen

De elektrische veiligheids-/aftapkraan wordt elektrisch geopend.

Als de temperatuur aan de elektrische veiligheids-/aftapkraan minder dan 6 °C bedraagt, kan de waterinhoud van de boiler automatisch worden afgetapt.

De functie is actief wanneer:

- het apparaat uitgeschakeld is ("OFF");
- in de winterstand (verwarmen **zonder** warmwaterbeschikbaarstelling) gedurende een zekere tijd geen verwarming plaatsvindt (bijv.: geselecteerde binnentemperatuur bereikt, lage buitentemperatuur);
- het accuvermogen te laag is;
- er een fout is opgetreden!

AANWIJZING

Dit werkt alleen als er een 12 V-voeding aangesloten is!

Tijdens het aftapproces wordt " (9)" getoond op de display.

Na ca. 90 minuten wordt de elektrische veiligheids-/aftapkraan weer gesloten.

De uitlaat van de elektrische veiligheids-/aftapkraan moet te allen tijde schoon zijn (vrij van vuil, ijs, bladeren enz.)!

Om waterverlies te vermijden en het verwarmingsapparaat en de boiler tegen vorst te beschermen, kiest u de vorstbeschermingsstand (zie paragraaf 3.7.4: "Vorstbeschermingsstand").

AANWIJZING

Het automatisch aftappen kan niet worden gestopt.

Om het proces te kunnen afbreken moet naar handmatig aftappen worden omgeschakeld.

Zie paragraaf 3.7.2: "Instructies voor het stoppen met de boiler-drainage".

AANWIJZING

Zowel het aftappen van het water uit de boiler als de vorstbeschermingsstand beschermen het verwarmingsapparaat en de boiler tegen vorst. Wegens installatievarianties kunnen niet alle waterleidingen in het voertuig worden beschermd tegen invriezen.

Als het voertuig wordt gestald, moet u een plaats kiezen die goed beschermd is tegen lage temperaturen, of al het water uit het systeem aftappen, ook uit alle leidingen en slangen.

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade door vorst!

3.7.4 Vorstbeschermingsstand

Deze modus biedt alleen bescherming voor het verwarmingsapparaat. Watercircuits binnen en buiten het voertuig worden daarbij niet beschermd tegen bevriezing.

Stal het voertuig op een plaats die goed beschermd is tegen vorst of tap het water af als er kans op vorst bestaat!

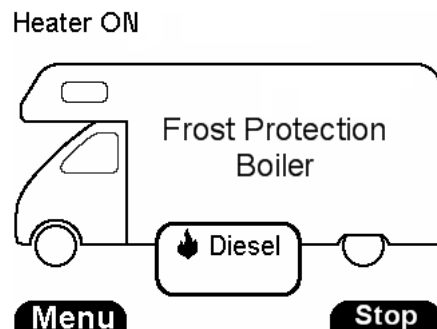
Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op ▲ en ▼ om **"Frost Protection"** te selecteren.
- 3 Druk op OK.
- 4 **"Selection completed"** wordt getoond.

AANWIJZING

Als het verwarmingsapparaat reeds ingeschakeld is ("ON"), wordt de aanwijzing **"Selection completed, press OK to change operation mode"** getoond.
Druk op OK.

- 5 Na 3 seconden gaat het voedingslampje (6) groen branden en verschijnt op de display:



- **"Heater ON"**
- **"Frost Protection Boiler"**
- **"🔥 Diesel"**

Het verwarmingsapparaat functioneert als in de winterstand, (verwarmen **met** warmwaterbeschikbaarstelling), weliswaar met geringere lucht- en watertemperatuurwaarden.

AANWIJZING

In de vorstbeschermingsstand worden diesel en stroom verbruikt. Zorg dat er voldoende diesel in de tank zit en dat de accu opgeladen is. Controleer dit regelmatig.

AANWIJZING

Zorg ervoor dat de boiler met water gevuld is als u de vorstbeschermingsstand kiest.

AANWIJZING

De vorstbeschermingsstand zorgt ervoor dat de gebruiker het voertuig voor een korte tijd onbewaakt kan stallen, zonder na te hoeven denken over vorst en schade door vorst.

Bij winteropslag of het neerzetten van het ongebruikte voertuig gedurende een langere periode dient het gehele watersysteem te worden geleegd en het verwarmingsapparaat van de accu te worden losgekoppeld, om onnodige accu-ontlading of eventuele vorstschade te vermijden.

4 Foutmelding

Als er een fout optreedt, brandt het voedingslampje / foutlampje (6) **ROOD**.
Bovendien wordt een foutmelding getoond op de display van het bedieningspaneel.

De betekenis van de betreffende melding kan aan de hieronder volgende tabel afgelezen worden.

Afhankelijk van het soort fout, moet u wellicht een Webasto servicestation opzoeken.

Bij het herhaaldelijk optreden van ernstige fouten als oververhitting of niet-opstarten wordt het verwarmingsapparaat geblokkeerd. Dit kan door het herstellen van de fout opgeheven worden.

Doe dit door de stroomtoevoer los te koppelen:

- 1 Zorg dat het verwarmingsapparaat c.q. de ventilator niet loopt (d.w.z. dat er geen bedrijfsgeluid van het verwarmingsapparaat te horen is).
Wacht indien nodig tot de ventilatoren volledig tot stilstand zijn gekomen.
- 2 Schakel de Dual Top Evo door het indrukken van de aan/uit-knop  uit.
- 3 Verwijder zekering 15 A (rode kabel). Wacht minstens 5 seconden en plaats de zekering opnieuw.

Het verwarmingsapparaat is nu gereset.

AANWIJZING

Let er a.u.b. op dat bij de verschillende bedieningspaneeltypen ook steeds verschillende foutmeldingen (foutmeldingsnummers) optreden.

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 01 No data connection	Geen communicatie tussen het bedieningspaneel en het verwarmingsapparaat, of een fout in het bedieningspaneel.	Allereerst de zekeringen 15 A (rode kabel) en 5 A verwijderen. Vervolgens eerst de zekering 15 A (rode kabel), en aansluitend de zekering 5 A plaatsen. Controleer de aansluitingen van het bedieningspaneel. Controleer zekering 15 A (rode kabel). Neem contact op met het Webasto servicestation.
Melding 02 No start of combustion	Geen start (na 2 startpogingen)	Controleer de brandstof toevoer (voldoende brandstof, minstens 8 liter), reset het verwarmingsapparaat (OK drukken of minstens 30 seconden uitschakelen)
Melding 03 Combustion interrupted	Vlamonderbreking Opnieuw opstarten mislukt	Zie melding 02
Melding 04 High battery voltage	Bedrijfsspanning overschrijdt de toegestane waarde	Verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).
Melding 05 Low battery voltage	Bedrijfsspanning ligt onder de toegestane waarde	Accu opladen, verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).
Melding 06 Fuel pump disconnected or system overheated	Brandstofpomp afgekoppeld / één van de drie oververhittingsschakelaars is door een te hoge temperatuur geactiveerd	Controleer de kabel en stekker van de brandstofpomp, controleer op oververhitting (zie meldingen 10, 11, 12, 13 en 14), reset het verwarmingsapparaat (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen.)
Melding 07 Fuel pump short circuit	Kortsluiting van de brandstofpomp naar de aarde	Kabel en stekker van de brandstofpomp controleren.
Melding 08 Failure heating air ventilator	Fout 'verwarmingsluchtmotor: afgekoppeld / kortsluiting / ventilatortoerental buiten grensbereik / ventilator geblokkeerd	Zorg ervoor dat de verwarmingsluchtventilator ongehinderd kan draaien, eventuele blokkerende voorwerpen verwijderen, verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).
Melding 09 Failure ventilator amplifier	Geen communicatie tussen versterker van de verwarmingsluchtventilator en regeleenheid van het verwarmingsapparaat	Neem contact op met het Webasto servicestation.
Melding 10 High temperature sanitary water	Oververhitting van watertemperatuursensor	Waterstand controleren, verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen) of winterstand, verwarmen zonder warmwaterbeschikbaarstelling selecteren.
Melding 11 High temperature sanitary water	Waardeoverschrijding watertemperatuursensor	Waterstand controleren, verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen) of winterstand, verwarmen zonder warmwaterbeschikbaarstelling selecteren.
Melding 12 High temperature heating air	Oververhitting warmeluchttemperatuursensor	Zorg ervoor dat verwarmingslucht vrij kan stromen, luchtinlaat- en uitlaatopeningen mogen niet geblokkeerd zijn. Verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).
Melding 13 High temperature heating air	Gradiënt van de warmeluchttemperatuursensor wordt overschreden	Zorg ervoor dat verwarmingslucht vrij kan stromen, luchtinlaat- en uitlaatopeningen mogen niet geblokkeerd zijn. Verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 14 Failure cooling air ventilation	Oververhitting regeleenheid van het verwarmingsapparaat	Zorg ervoor dat koellucht vrij kan circuleren, verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).
Melding 15 Failure combustion air motor	Verbrandingsmotor afgekoppeld	Zorg ervoor dat de koelluchtventilator ongehinderd kan draaien, eventuele blokkerende voorwerpen verwijderen. Controleer zekering 15 A (rode kabel).
Melding 16 Failure combustion air motor	Fout verbrandingsluchtmotor: afgekoppeld / kortsluiting / overbelasting / geblokkeerd	Zie melding 15.
Melding 17 Failure control unit	Fout regeleenheid (verwarmingsapparaat) / verwarmingsapparaat geblokkeerd	Stel het verwarmingsapparaat weer in werking (zie boven deze tabel) en start het verwarmingsapparaat opnieuw op. Neem contact op met het Webasto servicestation.
Melding 18 Failure cabin temperature sensor	Binnentemperatuursensor afgekoppeld / kortsluiting	Controleer het kabeltraject, kijk of de kabel niet afgeklemd of geknikt is, controleer de connector achter het bedieningspaneel. Verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen).
Melding 19	n.v.t.	n.v.t.
Melding 20 Failure heating air temperature sensor	Warmeluchttemperatuursensor afgekoppeld	Verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen.) Neem contact op met het Webasto servicestation.
Melding 21 Failure heating air temperature sensor	Warmeluchttemperatuursensor kortsluiting	Zie melding 20
Melding 22 Failure sanitary water temperature sensor	Watertemperatuursensor afgekoppeld	Zie melding 20
Melding 23 Failure sanitary water temperature sensor	Watertemperatuursensor kortsluiting	Zie melding 20
Melding 24 Failure glow plug	Gloeistift / vlamdetectie afgekoppeld	Zie melding 20
Melding 25 Failure glow plug	Gloeistift / vlamdetectie kortsluiting	Zie melding 20
Melding 26 Failure flame detection	Voortijdige vlamdetectie	Zie melding 20
Melding 27	n.v.t.	n.v.t.
Melding 28 Failure drain valve	Elektrische veiligheids-/aftapkraan afgekoppeld	Zie melding 20

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 29 Failure drain valve	Elektrische veiligheids-/aftapkraan kortsluiting	Zie melding 20
Melding 30, 31, 32, 33	n.v.t.	n.v.t.
Melding 34 System overheated or relay circuit disconnected	Eén van de drie oververhittingsschakelaars is door een te hoge temperatuur geactiveerd	Controleer op oververhitting (zie meldingen 10, 11, 12, 13 en 14). Verwarmingsapparaat resetten (OK drukken of minstens 5 seconden uitschakelen.) Neem contact op met het Webasto servicestation.

AANWIJZING

n.v.t. = niet van toepassing

AANWIJZING

Alle meldingen behalve melding 28 en 29: verwarming wordt automatisch uitgeschakeld.

Een storing in de elektrische veiligheids-/aftapkraan (meldingen 28 en 29) leidt niet tot het uitschakelen van het verwarmingsapparaat en wordt niet getoond wanneer het verwarmingsapparaat in gebruik is.

4.1 Zekeringen

De Dual Top Evo beschikt over 3 zekeringen: 5 A, 15 A en 15 A.
Elke zekering moet met de juiste kabel (let op de kleur) worden verbonden.

5 A: rood-blauwe kabel

15 A: rood-zwarte kabel

15 A: rode kabel

Zorg ervoor dat de Dual Top Evo uitgeschakeld is voordat u een zekering verwisselt.

WAARSCHUWING

Een foute, niet met de aanwijzingen overeenkomende verbinding van de zekeringen kan tot brand leiden.

5 Wereldwijde garantie

De volgende wereldwijde garantie dekt de door Webasto geproduceerde c.q. geleverde geïntegreerde lucht- en waterverwarming Dual Top Evo en is onderworpen aan de gegeven voorwaarden. Webasto garandeert dat de geleverde producten gedurende de hieronder aangegeven garantieperiode vrij zijn van assemblage- of materiaaldefecten, op voorwaarde dat deze producten geïnstalleerd, bediend en onderhouden worden zoals beschreven in de schriftelijke instructies voor de Webasto Dual Top Evo. De garantie is bedoeld voor de klant en wordt beheerd en afgehandeld binnen het netwerk van geautoriseerde Webasto-dealers.

Verplichtingen en voorwaarden

- 1 Neem a.u.b. in acht dat de Dual Top Evo alleen voor de inbouw in campers resp. soortgelijke voertuigen bestemd is.
- 2 Webasto garandeert de kwaliteit en de goede werking van Webasto Dual Top Evo producten gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de installatiedatum. De garantie op OEM-producten begint te lopen op de aankoopdatum van het (vrijetijds-) voertuig, niet op de datum van de installatie. Voor een verlenging van de garantieperiode tot drie (3) jaar, neemt u contact op met uw Webasto Service Center.
- 3 Webasto draagt de kosten voor vervanging/reparatie van het defecte onderdeel of component op het kleinste moduleniveau. Hierbij worden alleen originele componenten gebruikt. Indien kosten voor werk, installatie en andere uitgaven worden geaccepteerd, mogen de standaardreparatietijden niet overschreden worden. Iedere overschrijding van garanties, bijv. als gevolg van slechte toegankelijkheid of uitrusting wordt niet vergoed.
- 4 Deze garantie blijft beperkt tot reparatie & vervanging. Niet gedekt zijn:
 - Schade als gevolg van defecten aan de uitrusting van de Webasto Dual Top Evo.
 - Uitval van of defecten aan de uitrusting van de Dual Top Evo als gevolg van vorst, slijtage, ongeval, foutief gebruik, misbruik, nalatigheid of foutieve installatie, gebrek aan redelijk en noodzakelijk onderhoud, onbevoegde installatie of reparatie, wijzigingen, rellen of overmacht.

- 5 Alle Dual Top Evo producten moeten geïnstalleerd worden door geautoriseerde vakbedrijven of de montage moet door een geautoriseerd vakbedrijf gecontroleerd en goedgekeurd worden.
- 6 Dual Top Evo moet voor reparatie / garantie worden aangeboden bij een Webasto Service-punt. Reis- / transportkosten worden gedragen door de eigenaar.
- 7 Een voorwaarde voor de garantie is een aankoopbewijs met installatiedatum. Wereldwijde garantie is alleen mogelijk als aankoop en installatie centraal geregistreerd zijn in het Webasto Warranty System.

Bij een meertalige versie is de Duitse versie bindend.

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
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Visitors' address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Internet: www.webasto.com