

Programmeerbaar bedieningselement

Bedieningshandleiding

DUAL TOP RHA 100



Fig. 1: Bedienungselement

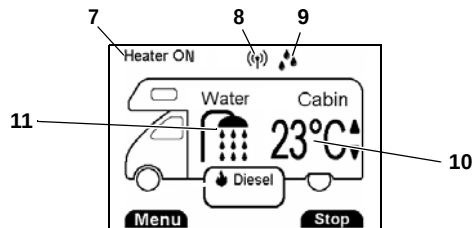


Fig. 2: Statusweergave

Inhoud

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1.	Aanvullend te gebruiken documentatie	2
2	Functiebeschrijving	3
2.1.	Zomerstand (alleen warm water)	3
2.2.	Winterstand (alleen verwarming)	4
2.3.	Winterstand (verwarming en warm water)	5
2.4.	Geavanceerde functies	6
3	Bedieningshandleiding	7
3.1.	Algemene instructies	7
3.1.1.	Bedieningspaneel	8
3.1.2.	Externe LED-voedingsindicator	11
3.2.	Voordat u begint	12
3.3.	Normaal gebruik	13
3.3.1.	Uitgeschakeld	13
3.3.2.	Het verwarmingsapparaat inschakelen	13

3.3.3.	Het verwarmingsapparaat uitschakelen	14
3.3.4.	De gewenste binnentemperatuur instellen.....	16
3.3.5.	Zomerstand (alleen warm water)	17
3.3.6.	Winterstand (verwarmen zonder warmwaterproductie)	19
3.3.7.	Winterstand (verwarmen met warmwaterproductie).....	21
3.3.8.	Verwarmen tijdens het rijden	24
3.4.	Instellingen kiezen	25
3.4.1.	Dag, datum, tijd	25
3.4.2.	Taal, temperatuureenheid, uurnotatie, displaycontrast.....	26
3.5.	Gebruik van de schakelklok	28
3.5.1.	Programma-instelling	28
	Temperatuurinstelling	28
	Daginstelling	30
	Dag kopiëren	34
3.5.2.	Verwarmen via de schakelklok.....	36

Inhoud

3.6.	Afstandsbediening	38
3.6.1.	Actuele modus tonen	38
3.6.2.	Telestart en Thermo Call inschakelen en instellen.....	40
3.6.3.	Telestart en Thermo Call uitschakelen.....	42
3.6.4.	Bediening van het verwarmingsapparaat starten en beëindigen met behulp van Telestart.....	43
3.7.	Vorst	44
3.7.1.	Boiler handmatig legen.....	45
3.7.2.	Stoppen met het aftappen van de boiler	48
3.7.3.	Boiler automatisch legen	49
3.7.4.	Vorstbeschermingsstand.....	51
4	Foutcodes	53
4.1.	Zekeringen	60
5	Wereldwijde garantie	61

1 Inleiding

Geachte klant,

hartelijk dank, dat u voor dit programmeerbare Webasto bedieningselement voor geïntegreerde Dual Top verwarmingen hebt gekozen. Dit product werd speciaal als bedieningselement voor een in campers gemonteerde Dual Top verwarmingsinstallatie ontworpen. Let er a.u.b. op, dat dit bedieningselement en de Dual Top verwarmingsapparaten uitsluitend voor het gebruik in campers of soortgelijke voertuigen bestemd zijn.

Een toelichting van de werking en de functionering van uw Webasto Dual Top apparaat ontvangt u normaal gesproken via de werkplaats resp. het service center, waar de montage werd uitgevoerd.

Deze bedieningshandleiding geeft u in een overzicht meer aanwijzingen over het gebruik van het programmeerbare bedieningselement. Als u de informatie in de handleiding niet begrijpt of u de handleiding niet meer kunt vinden, neemt u onmiddellijk contact op met uw geautoriseerde Webasto-dealer.

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.

Lees en volg **ALTIJD** alle instructies in deze handleiding voor een veilig gebruik van de Dual Top.

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



1.1. Aanvullend te gebruiken documentatie

Deze bedieningshandleiding bevat de basisinformatie en aanwijzingen, die normaal voor de bediening van geïntegreerde verwarmingsapparaten van het model Dual Top RHA 100 met behulp van programmeerbare bedieningselementen vereist zijn. Bovendien moet de informatie in het overige documentatiemateriaal in acht genomen worden. De bedieningshandleiding voor de geïntegreerde verwarmingsapparaat Dual Top RHA 100 moet eveneens in acht genomen worden. Deze bedieningshandleiding is in de leveringsomvang van de geïntegreerde verwarmingsapparaat opgenomen, maar kan ook via het internetadres <http://dealers.webasto.com> worden gedownload. Klik op "Technische Service / Documentatie / Bedienings- en onderhoudshandleiding", en selecteer het product "Dual Top RHA 100". Download vervolgens de betreffende bedieningshandleiding als PDF-bestand in de gewenste taal.

2 Functiebeschrijving

De geïntegreerde verwarming **Webasto Dual Top RHA 100** combineert de voordelen van een interieurverwarming met een waterboiler en draagt bij tot een gasvrije camper.

U heeft de keuze uit verschillende opties: warm water **in de zomerstand**, alleen warmte of warmte en warm water **in de winterstand**.

2.1. Zomerstand (alleen warm water)

Het verwarmingsapparaat wordt gebruikt voor het verwarmen van drinkwater. Het water wordt verwarmd tot 40 °C of 70 °C en op temperatuur gehouden. Het apparaat kiest automatisch de correcte branderinstelling.

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

De warmeluchtventilator voor het interieur is niet geactiveerd.

2.2. Winterstand (alleen verwarming)

Het verwarmingsapparaat wordt gebruikt voor het verwarmen van lucht.

De gewenste binnentemperatuur kan worden ingesteld met behulp van knop (1)  of knop (2)  (5 tot 35 °C).

Het toestel selecteert automatisch de branderinstelling tussen 1500 W en 6000 W, afhankelijk van de gewenste output (berekend uit het verschil tussen de geselecteerde temperatuur en de momentele binnentemperatuur).

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

Luchtverwarming is altijd mogelijk, met of zonder water in de boiler.

2.3. Winterstand (verwarming en warm water)

Het verwarmingsapparaat wordt gebruikt voor het verwarmen van het interieur en de productie van warm water.

De warmte wordt met behulp van een op diesel werkende brander geproduceerd.

De gewenste binnentemperatuur kan worden ingesteld met behulp van knop (1)  of knop (2)  (5 tot 35 °C).

Het water wordt verwarmd tot 70 °C.

Het toestel selecteert automatisch de branderinstelling tussen 1500 W en 6000 W, afhankelijk van de gewenste output (berekend uit het verschil tussen de geselecteerde temperatuur en de momentele binnentemperatuur).

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

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

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

2.4. Geavanceerde functies

- Bedieningsmenu's in zes talen.
- Programmeerbare schakelklok: het toestel biedt twee vrij te programmeren verwarmingsprogramma's 7 dagen/week, 24 uur/dag.
Zie paragraaf 3.5.: Gebruik van de schakelklok.
- Afstandsbediening door Webasto Teletstart en Thermo Call (optionele bedieningselementen).
Zie paragraaf 3.6.: Afstandsbediening.
- Aftappen boiler: mogelijkheid om de boiler handmatig (via het bedieningspaneel) of automatisch af te tappen als vorstbescherming.
Zie paragraaf 3.7.: Vorst.
- Antivries: beschermt de boiler tegen vorst.
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 aan om wat voor storing het gaat.
Zie hoofdstuk 4: Foutcodes.

3 Bedieningshandleiding

3.1. Algemene instructies

Let voor het starten op de instructies in de bedieningshandleiding voor de geïntegreerde verwarmingsapparaat Dual Top RHA 100 (in de leveringsomvang van de geïntegreerde verwarming opgenomen resp. via het internetadres <http://dealers.webasto.com> te downloaden) en ook voor het programmeerbare bedieningselement!

Geef speciale 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.

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

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

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

- 1 en 2: Druk op de knop omhoog (1)  voor het verhogen of op de knop omlaag (2)  voor het verlagen van de gewenste temperatuur, het instellen van de juiste tijd en datum enz. of om de knipperende cursor te bewegen en door het menu te bladeren.
- 6: Het voedingslampje brandt **GROEN** als de Dual Top wordt ingeschakeld en op START (3) wordt gedrukt. Ook wordt weergegeven dat de verwarming AAN is (7). Het verwarmingsapparaat is in werking of staat op stand-by.
- Het voedingslampje gaat uit als u op STOP (3) drukt of als de Dual Top wordt uitgeschakeld. Ook wordt weergegeven dat de verwarming UIT is (7). Het verwarmingsapparaat draait niet en staat niet op stand-by.
- Bij een storing knippert het lampje **ROOD**.
- 7: Verwarming gaat AAN als de Dual Top wordt ingeschakeld en op START (3) wordt gedrukt. Het verwarmingsapparaat is in werking of staat op stand-by.
- De verwarming gaat UIT als u op STOP (3) drukt of als de Dual Top wordt uitgeschakeld. Het verwarmingsapparaat draait niet en staat niet op stand-by.
- 8: Het symbool “” wordt getoond als het toestel gereed is om signalen te ontvangen van de afstandsbediening.
- 9: Het symbool “” wordt getoond als de aftapkraan geopend is.
- 10: De gewenste binnentemperatuur wordt weergegeven, niet de daadwerkelijke temperatuur.
- 11: De gewenste watertemperatuur wordt weergegeven, niet de daadwerkelijke temperatuur.

Achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting van het display wordt ingeschakeld als de Dual Top wordt aangezet, ongeacht of het verwarmingsapparaat in bedrijf is of niet.

De achtergrondverlichting dooft na enkele minuten als er geen knop 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 de zon 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, temperatuureenheid, uurnotatie, displaycontrast).

3.1.2. Externe LED-voedingsindicator

Een externe LED is in het gezichtsveld van de chauffeur aangebracht om de werking van het verwarmingsapparaat aan te geven.

De functie is hetzelfde als de voedingsindicator (6). Zie paragraaf 3.1.1.: Bedieningspaneel.

Aanwijzing:

De externe LED werkt niet als storingsindicator.

Aanwijzing:

De externe LED werkt alleen als indicator. Hoewel de LED er als een knop uit ziet en kan worden ingedrukt, heeft deze geen aanvullende functie.

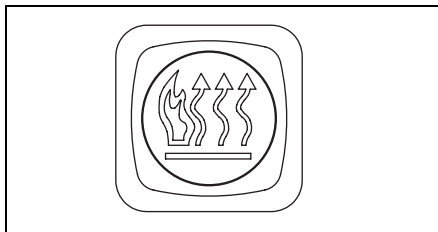


Fig. 3: Externe LED

3.2. Voordat u begint

Nadat u het toestel op de voedingseenheid van 12 volt hebt aangesloten, dient u de taal, dag, datum en tijd in te stellen.

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

Standaardinstellingen:

- Uurnotatie: 24u
 - Temperatuureenheid: °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. Uitgeschakeld

Als het toestel uitgeschakeld is, toont de display "**Webasto Dual Top**" evenals de actuele tijd, dag en datum.

1 uur na het uitschakelen en nadat de knoppen voor het laatst zijn bediend, schakelt de display naar de "slaap"-modus en wordt donker. Als er een knop wordt bediend, wordt de display minstens 1 uur ingeschakeld zoals hierboven beschreven.

3.3.2. Het verwarmingsapparaat inschakelen

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

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

3.3.3. Het verwarmingsapparaat uitschakelen

Als u de Dual Top helemaal wilt uitschakelen:

- 1 Druk op aan/uit  om het toestel uit te schakelen.
Het verwarmingsapparaat stopt met verwarmen.
- 2 De ventilator kan na het uitschakelen nog blijven draaien om het verwarmingsapparaat af te koelen.
"Shutting down..." wordt getoond op de display.
- 3 Na de koelfase wordt de ventilator uitgeschakeld.
Gedurende 1
uur toont de display de tekst "Webasto Dual Top" evenals de actuele tijd, dag en datum.

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

De verwarming stoppen om een andere modus te kiezen:

- 1 Druk op STOP.
Het verwarmingsapparaat stopt met verwarmen.
- 2 De ventilator kan na het uitschakelen nog blijven draaien om het verwarmingsapparaat af te koelen.
De display geeft aan dat de verwarmingsmodus gestopt is.*
Het voedingslampje (6) dooft en "**Heater OFF**" (7) wordt getoond op de display.
- 3 Gebruik het menu om een andere modus te kiezen.
Na de koelfase wordt de ventilator uitgeschakeld.
Als gedurende enkele minuten geen knop wordt bediend, toont de display de tekst "We-basto Dual Top" evenals de actuele tijd, dag en datum.

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

3.3.4. De gewenste binnentemperatuur instellen

Als het toestel wordt ingeschakeld (zie paragraaf 3.3.2) en de status te zien is, kunt u de gewenste binnentemperatuur instellen *.

De statusdisplay toont de camper en het huidige verwarmingsprogramma.

Zie fig. 2.

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

AANWIJZING:

De gewenste temperatuur wordt weergegeven, niet de daadwerkelijke binnentemperatuur.

De geselecteerde binnentemperatuur kan worden gewijzigd, ongeacht of het verwarmingsapparaat AAN of UIT staat. Zodra het verwarmingsapparaat wordt ingeschakeld (handmatig, met de afstandsbediening of door de schakelklok) in een cabineverwarmingsmodus, zal het toestel het interieur tot de gekozen temperatuur verwarmen en op deze temperatuur houden.

* *Indien de verwarmingsmodus met de afstandsbediening wordt ingeschakeld, kan de gewenste binnentemperatuur niet worden aangepast. De Dual Top zal het interieur verwarmen tot de temperatuur die vooraf werd gekozen bij het instellen van Thermo Call of Telestart.*

3.3.5. Zomerstand (alleen warm water)

Zorg ervoor dat de boiler gevuld is met water.

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

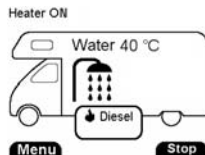
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om " **Hot Water**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  en kies " **Economy 40°C**" of " **Comfort 70°C**".
- 5 Druk op OK.
- 6 "**Selection completed**" wordt getoond op de display.

AANWIJZING:

Als het verwarmingsapparaat reeds op "ON" staat, wordt "**Selection completed, press OK to change operation mode**" getoond.

Druk op OK.

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



- "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 te beëindigen, drukt u op STOP.

3.3.6. Winterstand (verwarmen zonder warmwaterproductie)

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

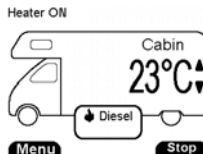
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op ▲ en ▼ om "🚐 Heating Cabin" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 "Selection completed" wordt getoond op de display.

AANWIJZING:

Als het verwarmingsapparaat reeds op "ON" staat, wordt "Selection completed, press OK to change operation mode" getoond.

Druk op OK.

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



- **"Heater ON"**
- **"Cabin", "... °C"**
(de waarde hangt af van de laatst gekozen binnentemperatuur; °C of °F, 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 warmwaterproductie)

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

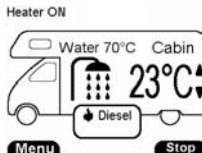
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op ▲ en ▼ om "🚐 Heating Cabin + Hot Water" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 "Selection completed" wordt getoond op de display.

AANWIJZING:

Als het verwarmingsapparaat reeds op "ON" staat, wordt "Selection completed, press OK to change operation mode" getoond.

Druk op OK.

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



- **"Heater ON"**
- **"Water 70°C"**
- **"Cabin", "... °C"**

(de waarde hangt af van de laatst gekozen binnentemperatuur; °C of °F, afhankelijk van de instelling)

- **"🔥 Diesel"**

6 Druk op  of  om de gewenste binnentemperatuur in te stellen.

Het vermogen wordt geleidelijk gereduceerd tot de geselecteerde binnentemperatuur bereikt is. Als de binnentemperatuur bereikt is maar de watertemperatuur nog steeds te laag is, wordt de warmelucht-ventilator uitgeschakeld en wordt 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 voor verwarming **met** warmwaterproductie is gekozen maar de boiler geen water bevat, wordt een waarschuwing getoond op de display.

De tekst "**Mode changed Low level sanitary water!**" knippert in de display.

Het toestel schakelt automatisch naar de winterstand, waarbij wordt verwarmd **zonder** warmwaterproductie.

Kies een van de volgende opties:

- A. Druk op STOP om de huidige modus te beëindigen en de winterstand te kiezen, waarbij wordt verwarmd **zonder** warmwaterproductie. Zie paragraaf 3.3.6.
- B. Vul de boiler met water nadat u de winterstand hebt gewijzigd, waarbij wordt verwarmd **met** warmwaterproductie.

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 in de winterstand (verwarmen **met** warmwaterproductie) om de waterleidingen aan de buitenzijde van het voertuig tegen bevriezing te beschermen.

3.4. Instellingen kiezen

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de gewenste dag, datum, tijd, taal, temperatuureenheid, uurnotatie en het displaycontrast op de Dual Top kunt instellen.

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 knipperend veld te wijzigen.
- 8 Druk op OK.
- 9 Nu knippert het volgende veld. Herhaal stap 7 en 8 tot de instelling juist 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: 12u / 24u
- 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 taal, temperatuureenheid, uurnotatie of het displaycontrast te kiezen.
- 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. Gebruik van de schakelklok

Hiermee kunt u het systeem laten werken via een programmeerbare schakelklok die 7 dagen/week en 24 uur/dag werkt.

Er zijn twee programma's die u kunt instellen voor elke dag, uur voor uur, waarop het interieur wel of niet moet worden verwarmd (uit, lagere temperatuur, hogere temperatuur) 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 " **Programming Timer**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om " **Timer Program 1**" of " **Timer Program 2**" te kiezen (waarden T1 en T2 hangen af van de programma-instellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en  om " **Set Cabin Temperatures**" te kiezen.

- 7 Druk op OK.
- 8 Druk op  of  om de gewenste T1 (lagere binnentemperatuur) in te stellen.
- 9 Druk op OK.
- 10 Druk op  of  om de gewenste T2 (hogere binnentemperatuur) 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:

Temperatuur T1 en T2 kunnen op verschillende waarden 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.

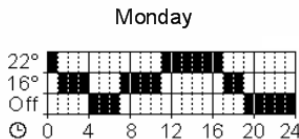
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om " **Programming Timer**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om " **Timer Program 1**" of " **Timer Program 2**" te kiezen (waarden T1 en T2 hangen af van de programma-instellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en  om "**Set Monday**", "**Set Tuesday**", "**Set Wednesday**" enz. te kiezen.
- 7 Druk op OK.

8 Druk op ▲ en ▼ om:

- “**Show 24h Program**” te kiezen.

Er verschijnt een matrix met de dag, geprogrammeerde uren en binnentemperaturen T1 en T2.

Heater OFF



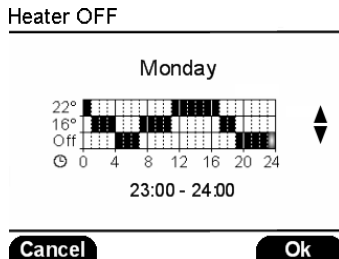
Back

Druk op BACK om terug te keren naar het hoofdmenu.

- of kies “**Modify 24h Program**”.

9 Druk op OK.

- 10 De gekozen dag en het gekozen uur verschijnen op de display.
Er verschijnt een matrix met te programmeren uren en binnentemperaturen T1 en T2.
Het veld met de actuele tijd en temperatuur knippert.



- 11 Druk op **▲** of **▼** om de gewenste temperatuur voor de gekozen dag en het gekozen uur te wijzigen: **OFF, T1** of **T2**.
- 12 Druk op OK.
- 13 Herhaal stap 11 en 12 tot alle 24 uren zijn geprogrammeerd.
(De uurperiode wordt onderaan het scherm weergegeven.)

- 14 **"Programming 24h successful"** wordt getoond op de display.

Na 3 seconden kiest u een andere dag zoals beschreven in stap 6 en gaat u verder met het programmeren van de resterende dagen.

U kunt ook geprogrammeerde waarden van de ene naar de andere dag 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, kunt u ook geprogrammeerde waarden van de ene naar de andere dag kopiëren.

Na het kopiëren kunt u de waarden hetzelfde laten, maar u kunt ook wijzigingen aanbrengen (zie **Daginstelling**, stap 6).

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

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om " **Programming Timer**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om " **Timer Program 1**" of " **Timer Program 2**" te kiezen (waarden T1 en T2 hangen af van de programma-instellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en  om "**Set Monday**", "**Set Tuesday**", "**Set Wednesday**" enz. te kiezen.
- 7 Druk op OK.

- 8 Druk op  en  om "**Copy Tuesday**", "**Copy Wednesday**" enz. te kiezen.
- 9 Druk op OK.
- 10 "**Copy of 24h program succesful**" wordt getoond op de display.
Na 3 seconden kiest u een andere dag zoals beschreven in stap 6 en gaat u verder met het programmeren van 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 schakelklok

Deze paragraaf beschrijft hoe u een programma kunt kiezen om het interieur te verwarmen en voor warm water te zorgen.

U kunt kiezen uit twee programma's die verwarming van het interieur en water definiëren gedurende 7 dagen, 24 uur/dag.

Het wijzigen van programma's wordt beschreven in paragraaf 3.5.1.: Programma-instelling.

Controleer of het toestel ingeschakeld is.

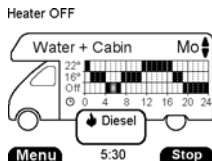
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om " **Heating by Timer**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op  en  om " **Timer Program 1**" of " **Timer Program 2**" te kiezen (waarden T1 en T2 hangen af van de programma-instellingen).
- 5 Druk op OK.
- 6 Druk op  en  om " **Heating Cabin**" of " **Heating Cabin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

AANWIJZING:

Als het verwarmingsapparaat reeds op "ON" staat, wordt "**Selection completed, press OK to change operation mode**" getoond.

Druk op OK.

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



- "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 programma-instellingen van een andere dag te zien.

3.6. Afstandsbediening

Bediening van de Webasto Dual Top verwarmingsapparaat is bovendien via de volgende afstandsbedieningen mogelijk: Webasto Telestart.

Deze bedieningen zijn optioneel. Bij interesse neemt u a.u.b. contact op met uw Webasto dealer. 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 Afhankelijk van de vraag of de afstandsbediening in- of uitgeschakeld is, verschijnt 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 instelling en de ingestelde binnentemperatuur.

AANWIJZING:

“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 aangesloten.

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 status van het toestel op de actuele tijd.
"(P)" (8) wordt getoond op de display.

3.6.3. Telestart en Thermo Call uitschakelen

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**” wordt getoond op de display.
Na 3 seconden toont de display de status van het toestel op de actuele tijd.
“” (8) verdwijnt van de display.

3.6.4. Bediening van het verwarmingsapparaat starten en beëindigen met behulp van Telestart

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

Bediening verwarming starten:

- 1 Druk op de knop ON van Telestart.
De LED van Telestart gaat groen branden om aan te geven dat het signaal 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 feitelijke status van het verwarmingsapparaat (verwarming uit, verwarming aan, aftappen, ...).

Bediening van de verwarming beëindigen:

- 1 Druk op de knop OFF van Telestart.
De LED van Telestart gaat rood branden om aan te geven dat het signaal is overgestuurd.
- 2 De verwarming stopt met verwarmen en wordt uitgeschakeld, ongeacht de feitelijke status van het verwarmingsapparaat.
Uitzondering: een eventuele aftapprocedure wordt voortgezet.

AANWIJZING:

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

3.7. Vorst

Verschillende functies beschermen het watersysteem tegen vorst.

- Tap het water handmatig af als er risico op vorst bestaat en het voertuig gedurende langere tijd wordt opgeborgen.
Zie paragraaf 3.7.1.: Boiler handmatig legen.
- De boiler wordt automatisch geleegd als u dat handmatig vergeet te doen.
Zie paragraaf 3.7.3.: Boiler automatisch legen.
- Indien u het watersysteem niet wenst te legen en het voertuiginterieur niet verwarmd wordt, kunt u de vorstbeschermingsstand kiezen.
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 opgeborgen.

- 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 enz.
- 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 "Draining... Press MENU to select heating operation" en "Press STOP to abort drainage" verschijnen op de display.
"🔥" (9) wordt getoond op de display.

Aanwijzing:

Het toestel stopt met verwarmen als het aftappen van de boiler handmatig wordt gestart.

Aanwijzing:

Wilt u met het aftappen stoppen, raadpleeg dan paragraaf 3.7.2.: Stoppen met het aftappen van de boiler.

De inhoud van de boiler loopt af naar buiten via de aftapkraan.

Plaats een opvangbak onder de uitlaat om te controleren of de boiler helemaal leeg is (ca. 10 liter!).

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

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

AANWIJZING:

Alle soorten water uit het voertuig moet op een geschikte plaats worden verwijderd.

AANWIJZING:

Houd rekening met het aftapgedrag als u met verwarmen begint (via menu's) zonder de aftaprocedure af te breken of te voltooien:

- a) Het aftappen wordt afgebroken als een van de volgende standen wordt gekozen:
 - Zomerstand (alleen warm water)
 - Winterstand (verwarmen **met** warmwaterproductie)
 - Vorstbeschermingsstand;
- b) Aftappen wordt voortgezet in geval van
 - Winterstand (verwarmen **zonder** warmwaterproductie).

3.7.2. Stoppen met het aftappen van de boiler

Het aftappen van de boilerinhoud kan worden gestopt als de omstandigheden dit noodzakelijk maken.

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 "**Draining... Press MENU to select heating operation**" en "**Press STOP to abort drainage**" verschijnen op de display.
 (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 aftapkraan wordt elektrisch geopend.

Als de watertemperatuur aan de aftapkraan minder dan 6 °C bedraagt, kan de inhoud van de boiler automatisch worden afgetapt.

De functie is actief:

- als het apparaat uitgeschakeld is;
- in de winterstand (verwarmen **zonder** warmwaterproductie) tijdens een periode waarin er geen verwarming in de verwarming plaatsvindt (bijv.: geselecteerde binnentemperatuur bereikt, lage buitentemperatuur);
- als de batterijvoeding te laag is;
- als er een fout is opgetreden.

Aanwijzing: Dit werkt alleen als er een 12 V-voeding ter beschikking staat!

Tijdens het legen wordt “” (9) getoond op de display.

Na ongeveer 90 minuten wordt de elektrische aftapkraan weer gesloten.

De uitgang van de elektrische aftapkraan moet altijd vrij gehouden worden (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.

Het aftappen kan echter worden afgebroken als u naar handmatig aftappen omschakelt (zie paragraaf 3.7.2.: Stoppen met het aftappen van de boiler).

AANWIJZING:

Het legen van de boiler en de vorstbeschermingsstand beschermen het verwarmingsapparaat en de boiler tegen vorst. Wegens de verschillende installatievarianten kunnen niet alle waterleidingen in het voertuig worden beschermd.

Als het voertuig gedurende langere tijd wordt gestald, moet u een plaats kiezen die beschermd is tegen lage temperaturen of het hele watersysteem legen, met alle leidingen en pijpen.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade door vorst!

3.7.4. Vorstbeschermingsstand

Deze modus biedt alleen bescherming voor het verwarmingsapparaat. De functie verhindert niet dat de watercircuits binnen en buiten het voertuig bevriezen.

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.

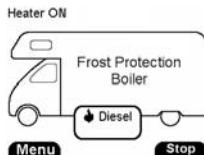
- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op  en  om "**Frost Protection**" te kiezen.
- 3 Druk op OK.
- 4 "**Selection completed**" wordt getoond op de display.

AANWIJZING:

Als het verwarmingsapparaat reeds op "ON" staat, wordt "**Selection completed, press OK to change operation mode**" getoond.

Druk op OK.

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



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

Het verwarmingsapparaat werkt op dezelfde manier als in de winterstand: er wordt verwarmd **met** warmwaterproductie, maar met lagere waarden voor de lucht- en watertemperatuur.

AANWIJZING:

Als de vorstbeschermingsstand geselecteerd is, wordt diesel gebruikt. Zorg dat er voldoende diesel in de tank zit en dat de batterij opgeladen is. Controleer dit regelmatig.

AANWIJZING:

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

4 Foutcodes

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

De betekenis van de meldingen wordt vermeld in onderstaande tabel.

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

Als zwaarwegende storingen zoals oververhitting of startproblemen opnieuw optreden, wordt het verwarmingsapparaat geblokkeerd. Het systeem kan opnieuw in werking gesteld worden door het wissen van de fouten.

Doe dit door de stroomtoevoer los te koppelen:

- 1 Zorg dat het verwarmingsapparaat/ventilator niet loopt (wanneer deze loopt maakt het verwarmingsapparaat een geluid).
Wacht indien nodig tot de ventilatoren stoppen.
- 2 Schakel de Dual Top uit door op de aan/uit-knop te drukken. .
- 3 Verwijder zekering 15 A ten minste 5 seconden.

Het verwarmingsapparaat is nu gereset.

AANWIJZING:

Let erop, dat bij de verschillende bedieningselementtypes ook telkens verschillende storingsmeldingen (storingsmeldingnummers) 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.	Verwijder eerst de zekeringen van 15A en 5A. Plaats daarna eerst de zekering van 15A, gevolgd door de zekering van 5A. Controleer de aansluitingen van het bedieningspaneel. Controleer zekering 15 A. Neem contact op met Webasto.
Melding 02 No start of combustion	Geen start (na 2 startpogingen)	Controleer de brandstoftoevoer (voldoende brandstof, minstens 8 l.), reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 30 seconden uit te schakelen)
Melding 03 Combustion interrupted	Vlamonderbreking. Opnieuw opstarten mislukt	Zie melding 02.
Melding 04 High battery voltage	De spanning ligt boven de toegestane waarde	Reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of door het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.)

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 05 Low battery voltage	De spanning ligt onder de toegestane waarde	Laad de accu op, reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of door het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.)
Melding 06 Fuel pump disconnected or system overheated	Brandstofpomp afgekoppeld / één van de drie oververhittingsschakelaars meet een te hoge temperatuur	Controleer de kabel en aansluitingen van de brandstofpomp, controleer op oververhitting (zie meldingen 10, 11, 12, 13 en 14), reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of door het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.)
Melding 07 Fuel pump short circuit	Kortsluiting in brandstofpomp	Controleer de kabel en aansluitingen van de brandstofpomp
Melding 08 Failure heating air ventilator	Fout warmeluchtmotor: afgekoppeld / kortsluiting / ventilatorsnelheid buiten grensbereik / ventilator geblokkeerd	Zorg ervoor dat de warmeluchtventilator voor binnen in het voertuig vrij kan draaien, eventueel blokkerende voorwerpen verwijderen, reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken, of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten)
Melding 09 Failure ventilator amplifier	Geen communicatie tussen versterker van warmeluchtventilator en bedieningseenheid van verwarmingsapparaat	Neem contact op met Webasto.

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 10 High temperature sanitary water	Oververhitting van watertemperatuursensor	Controleer het waterpeil, reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten) of kies de winterstand zonder warmwaterproductie.
Melding 11 High temperature sanitary water	Gradiënt van de watertemperatuursensor overstegen	Controleer het waterpeil, reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten) of kies de winterstand zonder warmwaterproductie.
Melding 12 High temperature heating air	Oververhitting warmeluchttemperatuursensor	Zorg ervoor dat hete lucht vrij kan stromen, luchtinlaat- en uitlaatopeningen mogen niet geblokkeerd zijn. Reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.)
Melding 13 High temperature heating air	Gradiënt van de warmeluchttemperatuursensor overstegen	Zorg ervoor dat hete lucht vrij kan stromen, luchtinlaat- en uitlaatopeningen mogen niet geblokkeerd zijn. Reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.)

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 14 Failure cooling air ventilation	Overhitting regeleenheid van verwarmingsapparaat	Zorg dat de koellucht ongehinderd kan stromen, reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken, of door het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten).
Melding 15 Failure combustion air motor	Verbrandingsmotor afgekoppeld	Zorg dat de koelventilator ongehinderd kan draaien, verwijder blokkerende voorwerpen. Controleer zekering 15 A.
Melding 16 Failure combustion air motor	Fout verbrandingsmotor: afgekoppeld / kortsluiting / overbelasting / geblokkeerd	Zie melding 15.
Melding 17 Failure control unit	Fout regeleenheid (verwarmingsapparaat) / verwarmingsapparaat vergrendeld	Stel het verwarmingsapparaat weer in werking (zie boven deze tabel) en start het verwarmingsapparaat opnieuw op. Neem contact op met Webasto.
Melding 18 Failure cabin temperature sensor	Binnentemperatuursensor afgekoppeld / kortsluiting	Controleer het kabeltraject, kijk of de kabel niet geknikt of geplet is, controleer de connector achter het bedieningspaneel. Reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of door het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.)
Melding 19	n.v.t.	n.v.t.

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 20 Failure heating air temperature sensor	Warmeluchttemperatuursensor afgekoppeld	Reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.) Neem contact op met Webasto.
Melding 21 Failure heating air temperature sensor	Kortsluiting warmeluchttemperatuursensor	Zie melding 20.
Melding 22 Failure sanitary water temperature sensor	Watertemperatuursensor afgekoppeld	Zie melding 20.
Melding 23 Failure sanitary water temperature sensor	Kortsluiting watertemperatuursensor	Zie melding 20.
Melding 24 Failure glow plug	Gloeistift / vlamdetector afgekoppeld	Zie melding 20.
Melding 25 Failure glow plug	Kortsluiting gloeistift/vlamdetector	Zie melding 20.
Melding 26 Failure flame detection	Vroege vlamdetectie	Zie melding 20.
Melding 27 Failure relay box	n.v.t.	n.v.t.

Foutmelding op het bedieningspaneel

Melding	Betekenis	Remedie
Melding 28 Failure drain valve	Elektrische aftapkraan afgekoppeld	Zie melding 20.
Melding 29 Failure drain valve	Kortsluiting in elektrische aftapkraan	Zie melding 20.
Melding 30, 31, 32, 33	n.v.t.	n.v.t.
Melding 34 System overheated or re- lay circuit disconnected	Één van de drie oververhittingsschakelaars meet een te hoge temperatuur.	Controleer op oververhitting (zie meldingen 10, 11, 12, 13 en 14). Reset het verwarmingsapparaat (door op OK te drukken of het apparaat minstens 5 seconden uit te zetten.) Neem contact op met Webasto.

AANWIJZING:

n.v.t. = niet van toepassing

AANWIJZING:

Alle meldingen behalve melding 28 en 29: Verwarmingsapparaat wordt automatisch uitgeschakeld. Door een storing in de aftapkraan (melding 28 en 29) wordt het verwarmingsapparaat niet stilgelegd en deze fout wordt niet weergegeven wanneer het verwarmingsapparaat in gebruik is.

4.1. Zekeringen

De Dual Top is uitgerust met 3 zekeringen: 5 A, 10 A en 15 A.
Elke zekering moet met de juiste kabel (kleur) worden verbonden.

5 A: rood / blauwe kabel

10 A: rood / zwarte kabel

15 A: kabel rood

Zorg dat de Dual Top uitstaat als u een zekering vervangt.

WAARSCHUWING

Bij elektrische afwijkingen kan brand ontstaan als zekeringen worden gebruikt die niet zijn gespecificeerd.

5 Wereldwijde garantie

De volgende wereldwijde garantie dekt de geïntegreerde lucht- en waterverwarmingsapparaat Dual Top, geproduceerd of geleverd door Webasto, en is onderworpen aan de aangegeven 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. De garantie is bedoeld voor de klant maar wordt behandeld en verwerkt binnen het netwerk van geautoriseerde Webasto-dealers.

Voorwaarden

- 1 De Dual Top RHA is specifiek uitgevoerd voor het gebruik in campers of soortgelijke voertuigen.
- 2 Webasto garandeert de kwaliteit en de goede werking van de Webasto Dual Top 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.

- 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. Als deze tijden overschreden worden, bijv. door slechte toegankelijkheid van de apparatuur, dan worden deze niet vergoed.
- 4 Deze garantie blijft beperkt tot reparatie & vervanging. Niet gedekt zijn:
 - gevolgschade door de uitval van de Webasto Dual Top
 - uitval van de Dual Top als gevolg van vorst, normale slijtage, ongeval, foutief gebruik, misbruik, nalatigheid of foutieve installatie, gebrek aan redelijk en nodig onderhoud, niet geautoriseerde installatie of reparatie, wijzigingen, natuurgebeurtenissen of overmacht.
- 5 Alle Dual Top producten moeten geïnstalleerd worden door een geautoriseerd vakbedrijf of gecontroleerd en goedgekeurd worden door een geautoriseerd vakbedrijf.
- 6 De Dual Top moet voor reparatie / garantie worden aangeboden bij een officieel Webasto Servicepoint.
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.

Webasto AG

Postfach 80
D - 82132 Stockdorf
Germany

National:

Hotline: +49 (0)1805 - 951 159

(€ 0,14/Min. aus dem deutschen Festnetz)

Hotmail: kundencenter@webasto.com
www.webasto.de

International:

www.webasto.com
www.webasto-outdoors.com