

## Käyttöohjeet

### Itsenäinen ilmastointijärjestelmä

## Yleistä tietoa

Hyvä Webasto asiakas!

Nämä käyttöohjeet sisältävät yleiskatsauksen ilmastointilaitteen ja sen käyttöpaneelin toiminnoista. Laajemmat ja yksityiskohtaisemmat laitetiedot löytyvät asennus- ja huoltodokumenteista.



Varmistuaksesi laitteen turvallisesta käytöstä noudata aina tuotteen käyttöohjeita! Ongelmatilanteissa ota yhteyttä Webasto jälleenmyyjään.

## Turvallisuus

Yleisesti kaikki A/C (air conditioning) järjestelmät käyttävät 230 voltin vaihtovirtaa. Laite on kytkettävä jännitteettömäksi ennen minkään huoltotyön aloittamista (pumppu, kompressori, puhallin ja elektroniikka jne). Kaikki laitteen elektroniikkaan liittyvä huoltotyö on suoritettava ammattilaisen toimesta. Ennen laitteen käynnistämistä, varmistu seuraavista asioista:

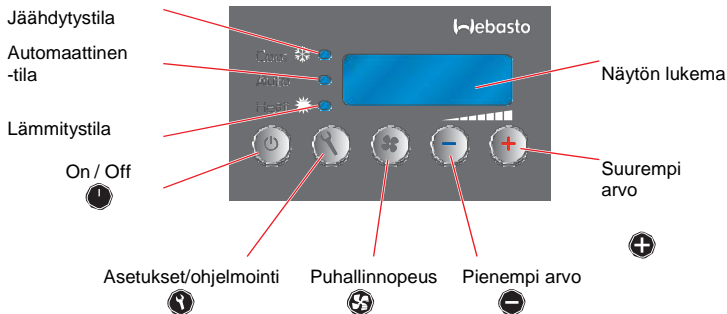
- Pohjaventtiilin hana on auki!
- Meriveden suodatin on puhdas ja täynnä vettä!
- Veneen rungon alla on riittävästi vettä ja että virtaus venttiiliin on vapaa!
- Laitteen ilmasäleiköt ovat auki ja ilmansaantia ei ole tukittu/rajoitettu irtaimistolla!

Varmistu laitteen käynnistämisen jälkeen että vesi tulee ulos poistokanavasta takaisin meriveteen. Jos näin ei tapahdu, kytke laitteen virta pois ja tarkista vesikierto uudelleen.

## Käyttöpaneeli

Digitaalinen käyttöpaneeli on aina esiohjelmoitu valmiiksi tehtaalla ja toissijaiset komennot ovat koodisuojaajtuja.

- Jos ilmastointilaitteessasi on lämmitystoiminto, matkustamo on lämmitettävissä kunnes meriveden lämpötila on n.6 °C. Käyttöpaneelin oletustila "Automaattinen".
- Jos ilmastointilaitteessasi ei ole lämmitystoimintoa, toiminto "Jäähdytys" on oletustilana.



## Käyttöpaneelin käyttäminen

Kun ilmastointilaitteen virta kytketään, laite alustaa itsensä automaattisesti. Näyttö ilmoittaa alustamisen (Init) suorittamisesta ja hetken päästä taajuuden, esim. 50 Hz.

### Aloittaminen

Paina kerran painiketta.

Näytölle ilmestyy **On** ja tämän jälkeen, noin 20s kuluttua, vallitseva huoneen lämpötila, esim. 28,5 °C tulee näkyviin. Huoneen ja laitteeseen asetetun halutun lämpötilan perusteella, laite valitsee automaattisesti sopivan tilan. Laite ilmoittaa valitusta tilasta LED valolla.

⇒ Laite ilmoittaa viasta valon vilkkukoodilla (katso vikakoodien osiosta).

### Lämpötilan asettaminen

Aseta lämpötila ja painikkeilla välille 15 °C ja 29 °C kun huoneen lämpötila on näkyvissä näytöllä.

Ilmastointilaitte, ilman lämmitystoimintoa

⇒ Asetettavan lämpötilan on oltava alle huoneen lämpötilan, esim. huoneen lämpötila 25 °C


Aseta lämpötila 15 °C ja 24 °C väliin.

Ilmastointilaitte, jossa lämmitystoiminto

⇒ Lämpötila voidaan asettaa 15 °C ja 29 °C väliin riippumatta huoneen lämpötilasta. Esim. huoneen lämpötila 25 °C

Aseta lämpötila 20 °C, jäähdytystoiminto käynnistyy. Aseta lämpötila 29 °C, lämmitystoiminto käynnistyy.


## Puhallinnopeuden asetukset

Paina painiketta  kunnes **b** tulee näkyviin näytön vasempaan reunaan ja aseta puhallinnopeus haluamallesi arvolle, esim. b 5 (blower speed 5)

Puhallinnopeudet valittavissa asteikolla: **1-2-3-4-5** ja **A**

Tehdasasetus: **A** (Automaattinen nopeus)


Aseta nopeus painikkeilla  ja .

Tallenna asetettu puhallinnopeus  painikkeella.

Näytölle ilmestyy **memo** tallennuksesta ja tämän jälkeen huoneen lämpötila.

Automaattisella puhallinnopeudella (**b A**) puhallin käynnistyy ja nopeus on riippuvainen huoneen lämpötilasta. Puhaltimen käynnistyminen voi kestää hetken automaattitoiminnolla.

## Höyrystimen lämpötila

Paina  painiketta kunnes **E** tulee näytölle näkyviin vasemmalle ja oikealle numeroarvo, esim. **E10.5**. Voit tarkistaa toimiiko valittu toiminto oikein.

- ⇒ Jäähdytystila (LED lumihietale) = Höyrystimen lämpötila laskee jatkuvasti
- ⇒ Lämmitystila (LED aurinko) = Höyrystimen lämpötila nousee jatkuvasti (käänteinen kierto, vain lämmitys-malleissa)

## Laitteen yksityiskohtaisemmat ohjelmointiasetukset

Paina  painiketta kunnes **code** ilmestyy näytölle. Pääsykoodin avulla laitteen asentaja voi muuttaa yksityiskohtaisia asetuksia.

Lisätietoja tuotteen asennusohjeista.

## Vikakoodinäyttö ja toiminnot

Vikakoodit luetaan laitteen näytöltä. Kun vikakoodit on näytetty laite sammuu 60s ajaksi, jonka jälkeen käynnistyy uudelleen. Mikäli sama vika esiintyy enemmän kuin 6 kertaa 60min aikavälillä, ilmastointilaitte pysähtyy täysin. Tässä tapauksessa laite käynnistyy vasta kun vika on korjattu ja laite käytetty hetkellisesti täysin jännitteettömänä.

## Vikakoodit ja niiden mahdolliset aiheuttajat

<b>AAA</b>	Jatkuva alijännite (alle raja-arvon yli 5s.)
<b>A01</b>	Alipaine katkos ⇒ Meriveden lämpötila lämmitystilassa liian alhainen (< 7 °C), lämmitystila ei käytettävissä.
<b>A02</b>	Ylipaine katkos ⇒ Riittämätön meriveden virtaus, tarkista vesikierto. ⇒ Meriveden lämpötila lämmitystilassa liian korkea (> 17 °C), lämmitystila ei käytettävissä.
<b>A03 - A08</b>	Ei määritelty
<b>A09</b>	Huoneen lämpötila-anturi viallinen tai puuttuu kokonaan.
<b>A10</b>	Höyrystimen lämpötila-anturi viallinen tai puuttuu kokonaan.
<b>tA11</b>	Kompressori pysähtyi jäänpoiston takia. Automaattinen uudelleenkäynnistymisen. Tämä vikakoodi on näkyvillä ainoastaan höyrystimen lämpötila-asetuksissa (E).

# Takuutapaukset

Asennusohjeiden, turvallisuusmääräysten tai suositusten noudattamatta jättäminen johtaa tuotetakuun katkeamiseen. Takuu loppuu myös, mikäli laitteen huoltokorjaukset suoritetaan virheellisesti. Korjauksissa on käytettävä alkuperäisiä varaosia ja ne on suoritettava ammattilaisen toimesta. Takuutapauksissa on esitettävä, että laite on asennettu ja sitä on käytetty ohjeistusten mukaisesti.

## Huolto

### Tarkista viikoittain:

- Meriveden suodatin, puhdista ja poista mahdolliset epäpuhtaudet.

### Tarkista kuukausittain:

- Tuloilmansuodatin höyrystimellä ja ilmaritilät, puhdista jos tarpeen.
- Meriveden kierto vuotojen varalta. Koko järjestelmä veneen pohjan sulkuventtiililtä poistokanavalle.
- Kondenssiveden poistokanavan on oltava puhdas ja tiivis..
- Imu/puhallusputkisto vaurioiden ja tukosten varalta.
- Laitteen toiminnot käyttämällä laitetta päällä vähintään 10min.

### Tarkista vuosittain:

- Sähkökytkennät korroosion ja liitosten kunnollisuuden varalta.

### Talvisäilytys

- Jäätävissä olosuhteissa — Pakkasella koko merivesijärjestelmä tulee tyhjentää vedestä ja pohjaventtiiliin tulee olla suljettuna.

### Yleinen suositus

Kun vene jää käyttämättömäksi pidemmäksi aikaa, sulje kaikki merivesiventtiilit.





Webasto Thermo & Comfort SE  
Postfach 1410  
82199 Gilching  
Germany

Käyntiosoite:  
Friedrichshafener Str. 9  
82205 Gilching  
Germany

Internet: [www.webasto.com](http://www.webasto.com)

The telephone number of each country can be found in the Webasto service center leaflet or the website of the respective Webasto representative of your country.