

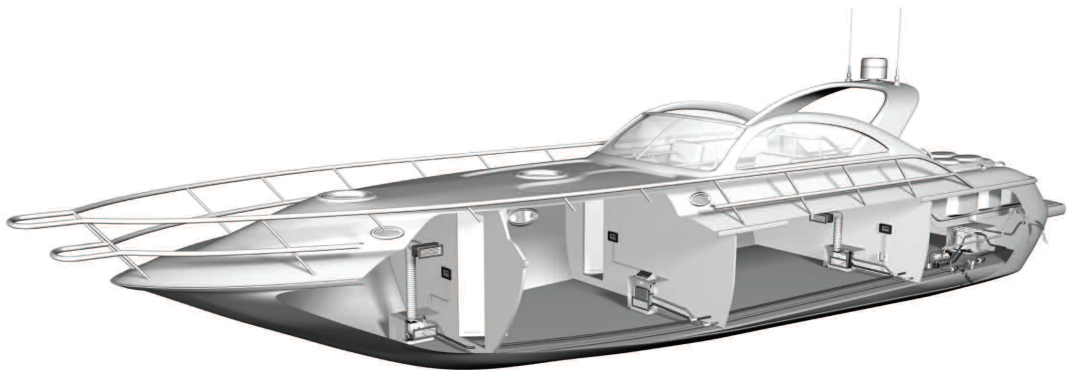
**Marine**

Istruzioni per l'uso

## **WEBASTO BLUE COOL PREMIUM**

### **Gruppo frigorifero tipo Chiller**

Sistema chiller di aria condizionata e pompa di calore con circuito ad acqua e fancoil per il controllo indipendente della temperatura in ogni singolo ambiente.



## Informazioni generali

Gentile cliente Webasto,

le presenti istruzioni per l'uso intendono fornire una panoramica sull'utilizzo dei gruppi frigoriferi con sistema Chiller e dei dispositivi di comando. Per una documentazione e una descrizione più dettagliate, consultare le Istruzioni di montaggio e assistenza.

## Avvertenze di sicurezza

Di norma tutti gli impianti vengono alimentati con corrente alternata a 230V. In caso di lavori sui singoli componenti quali pompe, compressore, ventilatore ed elementi elettronici è necessario interrompere completamente l'alimentazione elettrica. I lavori sulla rete elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato.

Prima di accendere il climatizzatore controllare i seguenti punti:

- la valvola aspirazione acqua mare deve essere in posizione aperta
- il filtro dell'acqua salata deve essere pulito e riempito di acqua
- la nave deve disporre di acqua sufficiente sotto la chiglia (l'aspirazione dell'acqua salata non deve essere ostruita)
- le riprese e le mandate d'aria devono essere libere e non ostruite da bagagli, vestiario o altri oggetti
- dopo l'accensione deve fuoriuscire acqua dallo scarico della murata. In caso contrario, spegnere l'impianto e controllare nuovamente il ciclo dell'acqua salata.

## Garanzia ed esclusione della responsabilità

Il mancato rispetto delle istruzioni di montaggio e delle avvertenze contenute esonera Webasto da qualsiasi responsabilità. L'esonero da responsabilità si applica anche in caso di riparazioni non eseguite da personale tecnico o senza l'utilizzo di pezzi di ricambio originali, con il conseguente annullamento della garanzia.

Il richiamo alla garanzia e le azioni di responsabilità potranno essere esercitati unicamente in presenza di un documentato rispetto delle istruzioni di manutenzione e di sicurezza da parte del richiedente.

## Istruzioni di manutenzione

Controllare mensilmente	<ul style="list-style-type: none"><li>• nei filtri antipolvere (se presenti) delle griglie per l'entrata dell'aria eventuali impurità ed all'occorrenza pulirli;</li><li>• nel ciclo dell'acqua marina eventuali perdite in tutto il sistema;</li><li>• nello scarico della condensa il passaggio libero e l'impermeabilità;</li><li>• negli elementi per la conduzione dell'aria eventuali danni, interruzioni e passaggio libero;</li><li>• il funzionamento dell'impianto mediante accensione e funzionamento per 10 minuti.</li></ul>
Rimessaggio invernale	<ul style="list-style-type: none"><li>• in caso di temperature sottozero è necessario svuotare il completo ciclo dell'acqua salata e chiudere la valvola relativa.</li></ul>

## Funzioni dei dispositivi di comando

Il gruppo frigorifero viene comandato e controllato con un apposito dispositivo con sistema Chiller Control. Lo stesso dispositivo di comando è usato, in una cabina, per regolare i fancoils collegati direttamente alla centralina del gruppo compressore. (allaccio **diretto**)

Le altre cabine con fancoils alimentati singolarmente (di allaccio **indiretto**) sono gestite tramite propri dispositivi di comando di tipo **Air Control**.

**L'impianto deve essere attivato con il sistema Chiller Control per permettere il funzionamento anche nelle altre cabine / degli altri fancoils.**

Chiller Control	<ul style="list-style-type: none"><li>• accensione / spegnimento del gruppo frigorifero</li><li>• programmazione ed impostazione del gruppo frigorifero</li><li>• impostazione dei fancoils collegati direttamente</li><li>• selezione della modalità operativa (Selezione automatica, Raffreddamento, Riscaldamento)</li></ul>
Air Control	<ul style="list-style-type: none"><li>• accensione e spegnimento dei fancoils alimentati singolarmente (allaccio indiretto)</li><li>• regolazione di temperatura e ventilazione nel fancoil ad allaccio indiretto</li></ul> <p>Non è possibile impostare la modalità operativa attraverso il sistema Air Control!</p>

### “Chiller Control” per gruppi frigoriferi e fancoils diretti

Il dispositivo di comando è preimpostato dalla ditta produttrice e i livelli di programmazione sono bloccati da un codice.

• Se il gruppo frigorifero tipo Chiller dispone di un'opzione riscaldamento, le cabine possono essere riscaldate anche ad una temperatura dell'acqua marina di max. 10°C circa.

**La funzione “Comando automatico con ciclo inverso” (f3) è preimpostata.**










• In presenza di un riscaldatore Webasto integrato al sistema Chiller, è possibile riscaldare, a prescindere dalla temperatura dell'acqua marina. (vedere il capitolo Riscaldatore Webasto nelle istruzioni per l'uso).

**La funzione “Comando automatico con Riscaldamento esterno” (f4) è preimpostata.**



## Comando Chiller Control, attivazione del climatizzatore

Il sistema viene inizializzato automaticamente subito dopo l'allacciamento del climatizzatore alla rete elettrica. Nel display viene visualizzato **Init** e quindi la frequenza elettrica, ad esempio **50Hz**.

Attivazione	<p>Premere una volta il tasto .</p> <p>Viene visualizzato <b>On</b> e dopo circa 20 secondi la temperatura ambiente attuale, ad esempio <b>28,5</b> (°C). In base alla temperatura ambiente e alla temperatura impostata viene avviata la modalità corrispondente. Visualizzazione mediante LED.</p> <p>– In caso di anomalia viene visualizzato un messaggio di errore lampeggiante. (v.s.)</p> <p>– <b>ba11</b> non è un messaggio di errore, e non causa un arresto del sistema. (v.s.)</p>
Impostazione della temperatura desiderata	<p>Dal display della temperatura ambiente mediante i tasti  e  è possibile impostare la temperatura desiderata tra 15°C e 29°C.</p> <p>ad es. la temperatura ambiente attuale è 25°C. Temperatura impostata = 20°C, viene avviata la modalità raffreddamento. Temperatura impostata = 29°C, viene avviata la modalità riscaldamento.</p>
Impostazione livello velocità della ventilazione	<p>Premere il tasto  finché a sinistra viene visualizzata una <b>b</b> e a destra il valore impostato, ad esempio <b>b 5</b> (livello ventilatore 5, b = blower)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Opzioni di impostazione (livello ventilatore): <b>1-2-3-4-5 e A</b></li><li>• Impostazione da parte del produttore: <b>A</b> (comando automatico livello ventilatore)</li></ul> <p>Impostazione mediante i tasti  e . Confermare premendo il tasto .</p> <p>Sul display viene visualizzato <b>memo</b>. L'impostazione è stata memorizzata.</p> <p>– Con il comando automatico del livello ventilatore (<b>b A</b>) l'avvio e il funzionamento dello stesso sono soggetti alla temperatura. Se il funzionamento del ventilatore non viene avviato viene visualizzato <b>ba11</b>. L'avvio di funzionamento del ventilatore può richiedere del tempo.</p> <p>– Con il livello ventilatore manuale (da 1 a 5) si accende il LED "Funzionamento manuale del soffiante".</p>
Display della temperatura acqua refrigerata	<p>Premere il tasto , finché a sinistra viene visualizzata la lettera <b>H</b> e a destra un valore numerico, ad esempio <b>H10,5</b>. Verificare il corretto funzionamento dell'attuale modalità di lavoro.</p> <p>– Modalità raffreddamento (LED neve) = temperatura dell'evaporatore diminuisce continuamente.</p> <p>– Modalità riscaldamento (LED sole) = temperatura dell'evaporatore aumenta continuamente.</p>
Accesso ad altri livelli di programmazione	<p>Premere il tasto , finché viene visualizzato <b>code</b>. Con il corrispondente codice vengono eseguite le impostazioni specifiche (da parte del produttore). Per ulteriori informazioni vedere le istruzioni di montaggio.</p>

## Air Control per scambiatori di calore ad allaccio indiretto

Il dispositivo di comando è preimpostato dalla ditta produttrice e i livelli di programmazione sono bloccati da un codice.



Attivazione	Premere una volta il tasto . Viene visualizzato <b>On</b> e dopo circa 20 secondi la temperatura ambiente attuale, ad esempio <b>28,5</b> (°C).
Impostazione della temperatura nominale	Dal display della temperatura ambiente mediante i tasti  e  è possibile impostare la temperatura desiderata tra 15°C e 29°C. Ad es. la temperatura ambiente attuale è 25°C. Temperatura impostata = 20°C, viene avviata la modalità raffreddamento. Temperatura impostata = 29°C, viene avviata la modalità riscaldamento. Attenzione: è possibile procedere all'avvio solo e sempre nella modalità predefinita dal Chiller Control.
Impostazione livello del ventilatore	Premere il tasto  finché a sinistra viene visualizzata una b e a destra il valore impostato, ad esempio <b>b 5</b> (livello ventilatore 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>Opzioni di impostazione (livelli ventilatore): <b>1-2-3-4-5</b> e <b>A</b></li> <li>Impostazione da parte del produttore: <b>A</b> (comando automatico del ventilatore)</li> </ul> Impostazione mediante i tasti  e . Confermare premendo il tasto . Premendo il tasto  l'impostazione viene memorizzata. Sul display viene visualizzato <b>memo</b> e quindi la temperatura ambiente.  – Con il comando automatico del livello ventilatore ( <b>b A</b> ) l'avvio e il funzionamento dello stesso sono soggetti alla temperatura dell'acqua refrigerata. Se il funzionamento del ventilatore non viene avviato viene visualizzato <b>ba11</b> . L'avvio del ventilatore può richiedere del tempo. – Con il livello del ventilatore manuale ( <b>da 1 a 5</b> ) si accende il LED "Funzionamento manuale del ventilatore".
Visualizzazione della temperatura dell'evaporatore	Premere il tasto , finché a sinistra viene visualizzata la lettera <b>E</b> e a destra un valore numerico, ad esempio <b>E10,5</b> .

## Visualizzazione codice errore e conseguenze

I codici errore vengono visualizzati direttamente sul display. Il sistema viene quindi disattivato per 60 secondi e poi riavviato (eccetto per **ba11**). Il climatizzatore si arresterà completamente se entro 30 minuti viene visualizzato lo stesso messaggio di errore. Il riavvio può avvenire solo dopo aver eliminato l'errore e dopo aver spento e riacceso l'impianto.

## Codici errore e cause

AAA	La tensione è permanentemente inferiore a 195V (oltre 5 secondi)
A01	Interruzione bassa pressione del compressore 1 <ul style="list-style-type: none"><li>– quantità di refrigerante insufficiente nel sistema, informare l'ufficio assistenza</li><li>– temperatura dell'acqua marina nella modalità Riscaldamento troppo bassa (&lt;7°C), impossibile modalità Riscaldamento.</li></ul>
A02	Interruzione dell'alta pressione del compressore 1 <ul style="list-style-type: none"><li>– ciclo dell'acqua marina interrotto, si prega controllare ciclo dell'acqua marina</li><li>– quantità di refrigerante eccessiva nel sistema, informare l'ufficio assistenza</li><li>– temperatura dell'acqua marina nella mod. Riscaldamento troppo elevata (&gt;17°C), impossibile modalità Riscaldamento.</li></ul>
A03	Interruzione bassa pressione del compressore 2 (Per le cause vedere A01)
A04	Interruzione dell'alta pressione del compressore 2 (Per le cause vedere A02)
A05	Interruzione bassa pressione del compressore 3 (Per le cause vedere A01)
A06	Interruzione dell'alta pressione del compressore 3 (Per le cause vedere A02)
A07	Interruzione bassa pressione del compressore 4 (Per le cause vedere A01)
A08	Interruzione dell'alta pressione del compressore 4 (Per le cause vedere A02)
A09	Sensore di temperatura ambiente (esterno o interno) difettoso o mancante.
A10	Sensore di temperatura acqua refrigerata difettoso o mancante.
CA11	Tutti i compressori sono disattivati manualmente. Attivazione tramite <b>code</b> .
ba11	Funzionamento del ventilatore non ancora attivo (nessuna disattivazione del sistema). La temperatura dell'acqua refrigerata non corrisponde ancora alla temperatura impostata.



Webasto Product Italy S.p.A.  
Strada Provinciale 39, Km 2  
20060 Colturano (MI)  
Tel. +39 02 98032 900  
Fax +39 02 98032 991  
info@thermo.webasto.it  
www.webasto.it

[www.webasto.it](http://www.webasto.it)