

Per un perfetto clima di benessere a bordo

Con le soluzioni di riscaldamento
e condizionamento Webasto per
il settore nautico





Soluzioni complete di riscaldamento e climatizzazione per il comfort di bordo

Quando si tratta di creare il clima ideale a bordo, Webasto è il solo produttore di sistemi in grado di offrire una gamma completa di soluzioni per il riscaldamento, il condizionamento e il tetto. Facciamo in modo che ognuno possa godere della perfetta atmosfera a bordo. Questo è ciò che intendiamo con "Feel the Drive".

Soluzioni per il riscaldamento delle cabine



Riscaldatori Aria
Pagina 6



Riscaldatori Acqua
Pagina 8

Soluzioni per il condizionamento



Unità Monoblocco
Indipendenti
Pagina 12



Unità Chillers
Compatte
Pagina 14



Chillers a Velocità
Variabile
Pagina 16



Unità Chillers
Professionali
Pagina 18



Unità Chillers ad
Alte Prestazioni
Pagina 20



Unità Fancoils
Pagina 22

Soluzioni Integrate



Soluzioni integrate di riscaldamento e condizionamento
Pagina 32



Sistemi Tetto



Soluzioni tetto
Pagina 34



Soluzioni per il riscaldamento delle cabine: prolunga la stagione nautica e affronta gli elementi

I riscaldatori hanno una lunga tradizione in Webasto. Da oltre 110 anni siamo pionieri nello sviluppo tecnologico dei riscaldatori diesel. Ogni giorno i principali costruttori di automobili e imbarcazioni si affidano alla progettazione e alla tecnologia all'avanguardia dei nostri riscaldatori.

Oltre ai kit di installazione specifici per barche e yacht, Webasto offre riscaldatori d'aria e d'acqua innovativi e di alta qualità, che migliorano ulteriormente il comfort a bordo. Con capacità di riscaldamento da 1,8 kW a 15 kW, queste due tecnologie di Webasto offrono soluzioni economiche, efficienti e affidabili per ogni esigenza del cliente.



AirTop Evo 40



Thermo Pro 90

Riscaldatori Aria

I riscaldatori d'aria forniscono una rapida distribuzione dell'aria calda in tutta l'imbarcazione tramite un apposito sistema di canalizzazione. I prodotti di questa linea sono estremamente compatti e di facile installazione anche in imbarcazioni già esistenti.

Riscaldatori Acqua

I riscaldatori d'acqua sono la soluzione migliore per una distribuzione uniforme del calore come a casa. Questi prodotti possono essere anche collegati a boilers per produrre acqua calda sanitaria o a sistemi chiller per una soluzione di climatizzazione completa.

Riscaldatori Aria

I riscaldatori d'aria Webasto generano un calore confortevole a bordo in brevissimo tempo. Inoltre, le singole uscite dell'aria calda garantiscono una deumidificazione ottimale dell'imbarcazione. Questi riscaldatori sono particolarmente adatti per barche a vela e a motore fino a 45 piedi. Ora sono inoltre disponibili nuovi kit di installazione estremamente silenziosi, specifici per il settore nautico. Questi kit sono dotati di riscaldatore che, nonostante il minor consumo di energia, fornisce una maggiore potenza termica per applicazioni con elevata contropressione.

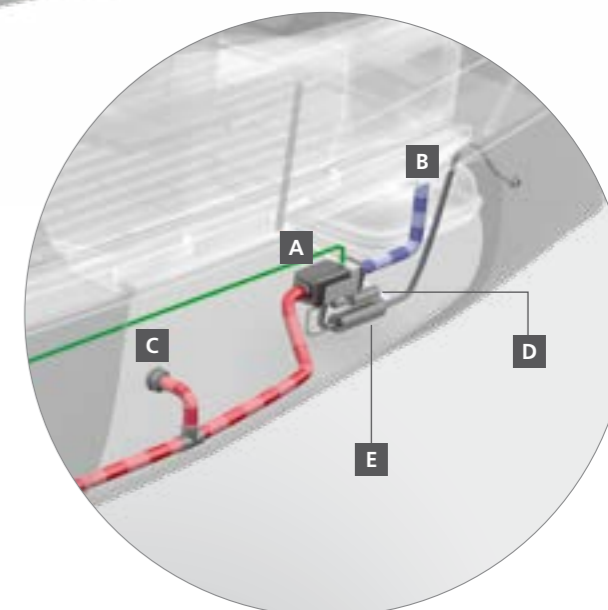
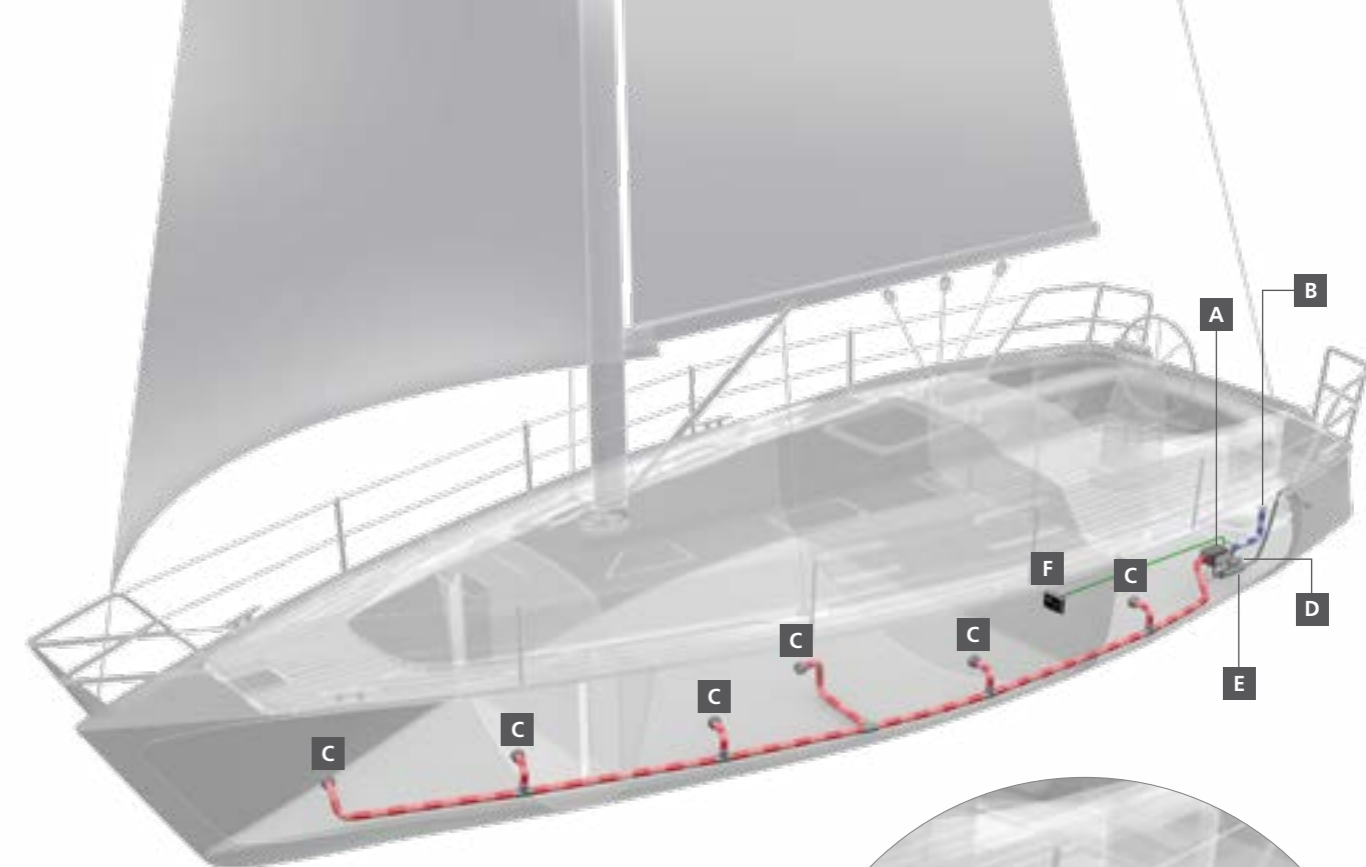
Modelli Webasto Air Top Evo

- Potenza termica da 2 kW a 5,5 kW
- Tempi di riscaldamento brevi grazie all'efficiente resa termica
- Disponibili come kit di installazione completo per un facile e rapido retrofitting
- Deumidificazione efficace delle cabine
- Indipendenti dalla potenza della banchina e dalla temperatura dell'acqua di mare

Funzionalità nuove e migliorate

- Bassissimo consumo energetico grazie al nuovo controllo intelligente della ventola

- Nuovo rilevatore di fiamma tramite sensore di temperatura dei gas di scarico
- Avviamento automatico a freddo per un rapido riscaldamento
- Silenziatore migliorato per la presa d'aria
- Antivibrante per il tubo del carburante
- Compatibile con il nuovo pannello di controllo MultiControl
- Funzionamento molto silenzioso grazie alla ridotta velocità della ventola e alla silenziosa pompa dosatrice



Esempio di installazione

- A** Riscaldatore aria
- B** Presa d'aria per l'aria fresca sottocoperta
- C** Bocchette per una distribuzione uniforme dell'aria calda
- D** Ingresso aria comburente
- E** Marmitta di scarico gas in acciaio inox
- F** Pannello di controllo



Air Top 2000 STC



MultiControl



Comando rotativo



ThermoConnect - funzionamento tramite app

Che cos'è il controllo intelligente della ventola?

Grazie al monitoraggio di diversi segnali del sensore, la regolazione della potenza termica può ora essere disaccoppiata dalla regolazione della ventola. Questo porta a:

- Un minor consumo energetico e una maggiore silenziosità di funzionamento (inferiore velocità della ventola a parità di potenza termica)
- Maggiore potenza di riscaldamento disponibile per applicazioni con contropressioni più elevate

Dati tecnici

	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40	Air Top Evo 55
Capacità di riscaldamento (BTU/h)	3.000 – 7.000	5.100 - 12.000 (13.600*)	5.100 - 17.000 (18.800*)
Capacità di riscaldamento (kW)	0,9 – 2,0	1,5 - 3,5 (4,0*)	1,5 - 5,0 (5,5*)
Carburante Consumo di carburante (l/h)	Diesel 0,12 – 0,24	Diesel 0,18 - 0,43 (0,49)	Diesel 0,18 - 0,61 (0,67)
Tensione nominale (V)	12	12, 24	12, 24
Consumo di energia nominale (W)	14 – 29	15 - 40 (55)	15 - 95 (130)
Dimensioni L x P x A (mm)	310 x 120 x 118	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Peso (kg)	2,6	5,9	5,9

* Modalità Boost per una durata massima di 6 ore (Air Top Evo 40) o 30 minuti (Air Top Evo 55).

Riscaldatori Acqua

Il comfort come a casa! I riscaldatori d'acqua Webasto non solo forniscono una distribuzione uniforme del calore a bordo, ma anche acqua calda sanitaria grazie al boiler. Questi riscaldatori possono essere installati nella sala macchine per risparmiare spazio e possono essere facilmente combinati con un sistema di condizionamento Chiller Webasto per formare un perfetto sistema di climatizzazione integrato.

Riscaldatori Acqua Webasto

- Potenza termica da 1,8 kW a 15 kW
- Funzionamento silenzioso
- Acqua calda sanitaria per doccia e cucina
- Installazione salvaspazio in sala macchine
- Controllo della temperatura indipendente in ogni cabina
- Basso consumo di carburante
- Design compatto
- Possibilità di preriscaldamento del motore per evitare partenze a freddo



Thermo Pro 90



Thermo Top Evo



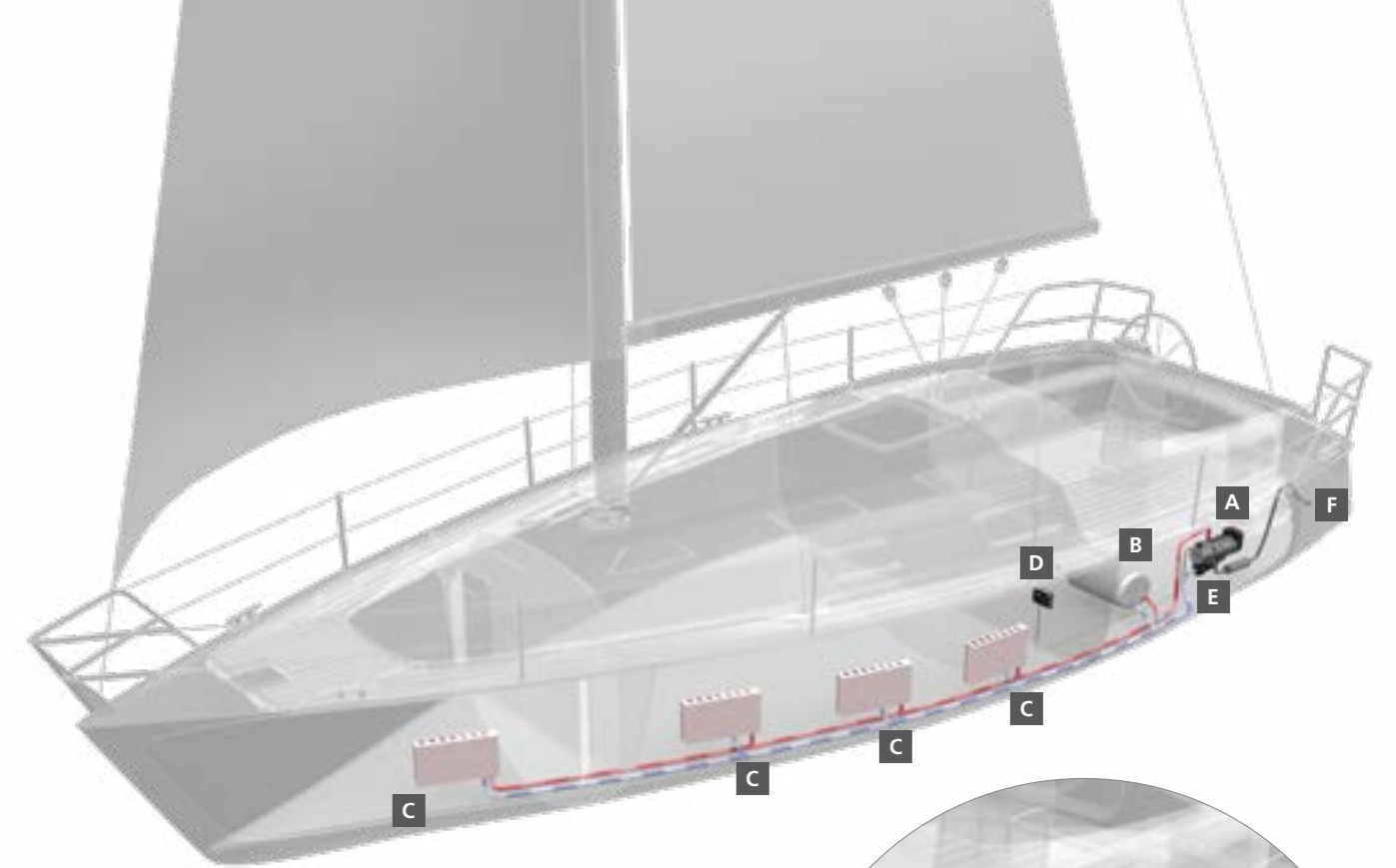
MultiControl



UniControl

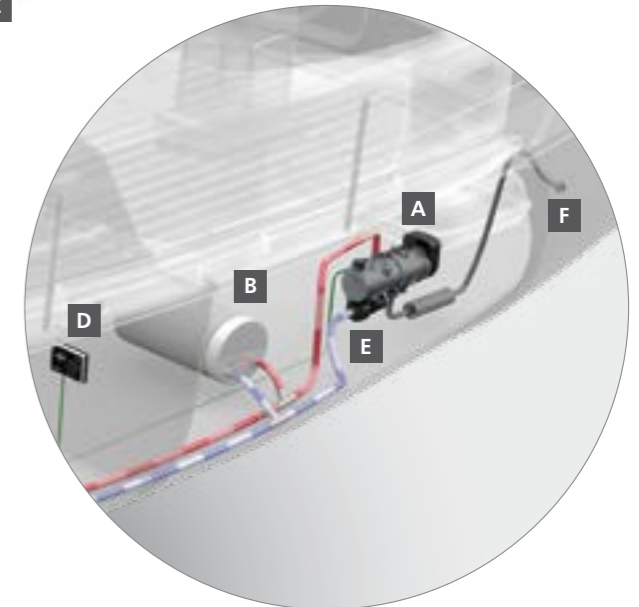


ThermoConnect -
funzionamento tramite app



Esempio di installazione:

- A** Riscaldatore d'acqua
- B** Boiler per il riscaldamento dell'acqua sanitaria
- C** Radiatori indipendenti in ogni cabina per un controllo individuale della temperatura
- D** Pannello di controllo
- E** Pompa di circolazione dell'acqua calda
- F** Marmitta di scarico gas in acciaio inox



Dati tecnici

	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	Thermo Pro 120	Thermo Pro 150
Capacità di riscaldamento (BTU/h)	6.100 - 17.100	17.100	6.100 - 26.000 (31.000*)	40.950	51.180
Capacità di riscaldamento (kW)	1,8 - 5,0	5,0	1,8 - 7,6 (9,1*)	12,0	15,0
Carburante Consumo di carburante, a carico parziale / a pieno carico (l / h)	Diesel 0,22 - 0,62	Diesel 0,3 - 0,6	Diesel 0,18 - 1,08 / 1,3*	Diesel 1,6	Diesel 1,7
Tensione nominale (V)	12	24	12, 24	12, 24	12, 24
Consumo di energia nominale (W) Carico parziale / pieno carico	10 - 33	28 - 46	20 - 83 (90*) 3,0 - 6,9 A (7,5*) a 12 V 1,5 - 3,5 A (3,8*) a 24 V	80 6,7 A a 12 V 3,3 A a 24 V	100 8,3 A a 12 V 4,2 A a 24 V
Dimensioni L x P x A (mm)	218 x 91 x 147	218 x 91 x 144	352 x 131 x 232	470 x 200 x 200	470 x 200 x 200
Peso (kg)	2,1	2,5	5,3	11,7	11,7

* Modalità Boost



Soluzioni per la climatizzazione. Godetevi la piacevole freschezza di una cabina climatizzata

Cosa c'è di meglio che godersi la freschezza di una cabina dotata di aria condizionata dopo una calda giornata di sole sul ponte di coperta? Con Webasto, vivrete momenti indimenticabili e rinfrescanti a bordo della vostra barca, ovunque vi porti il viaggio.

Il nostro ampio portafoglio di prodotti, dai condizionatori compatti ai sistemi chiller, non lascia nulla a desiderare. Le capacità di raffreddamento delle nostre tecnologie vanno da 5.000 BTU/h a 1.500.000 BTU/h e offrono la giusta gamma di prestazioni per ogni barca e yacht.



Unità Monoblocco Indipendenti

Le unità monoblocco indipendenti sono la soluzione ideale per le imbarcazioni con un massimo di tre cabine. In ogni cabina è installata un'unità, dimensionata in base ai requisiti di raffreddamento/riscaldamento della rispettiva cabina.



Unità Chillers Compatte

Per le imbarcazioni più grandi, con più di tre cabine, un sistema centrale di acqua refrigerata è solitamente la scelta migliore. Il sistema si compone di una unità di condizionamento chiller che è solitamente installato in sala macchine e da fancoils individuali per ogni cabina. Questo sistema consente il monitoraggio completo della temperatura in ogni cabina.



Chillers a Velocità Variabile

Questa tecnologia innovativa, con compressori a commutazione elettrica (EC) gestiti da inverter, consente un'ampia modulazione di potenza e riduce il picco di corrente allo spunto, permettendo di progettare un generatore di energia più piccolo.

Condizionatori Compatti Blue Cool Serie S

Le nostre unità di aria condizionata indipendenti sono la soluzione ideale per le imbarcazioni con un massimo di tre cabine. I compressori ad alta efficienza garantiscono un basso consumo energetico. Inoltre, questi condizionatori estremamente compatti sono particolarmente facili da installare per il retrofit.

La Serie BlueCool S offre elevate prestazioni di raffreddamento, nonostante un design più compatto, e una grande fluidità di funzionamento. Inoltre, la Serie S dispone di una caratteristica unica con lo strumento diagnostico BlueCool Expert, da collegare al PC tramite un singolo cavo USB. Collegarsi ai servizi di manutenzione in loco e di assistenza in remoto è un gioco da ragazzi.



Blue Cool Serie S

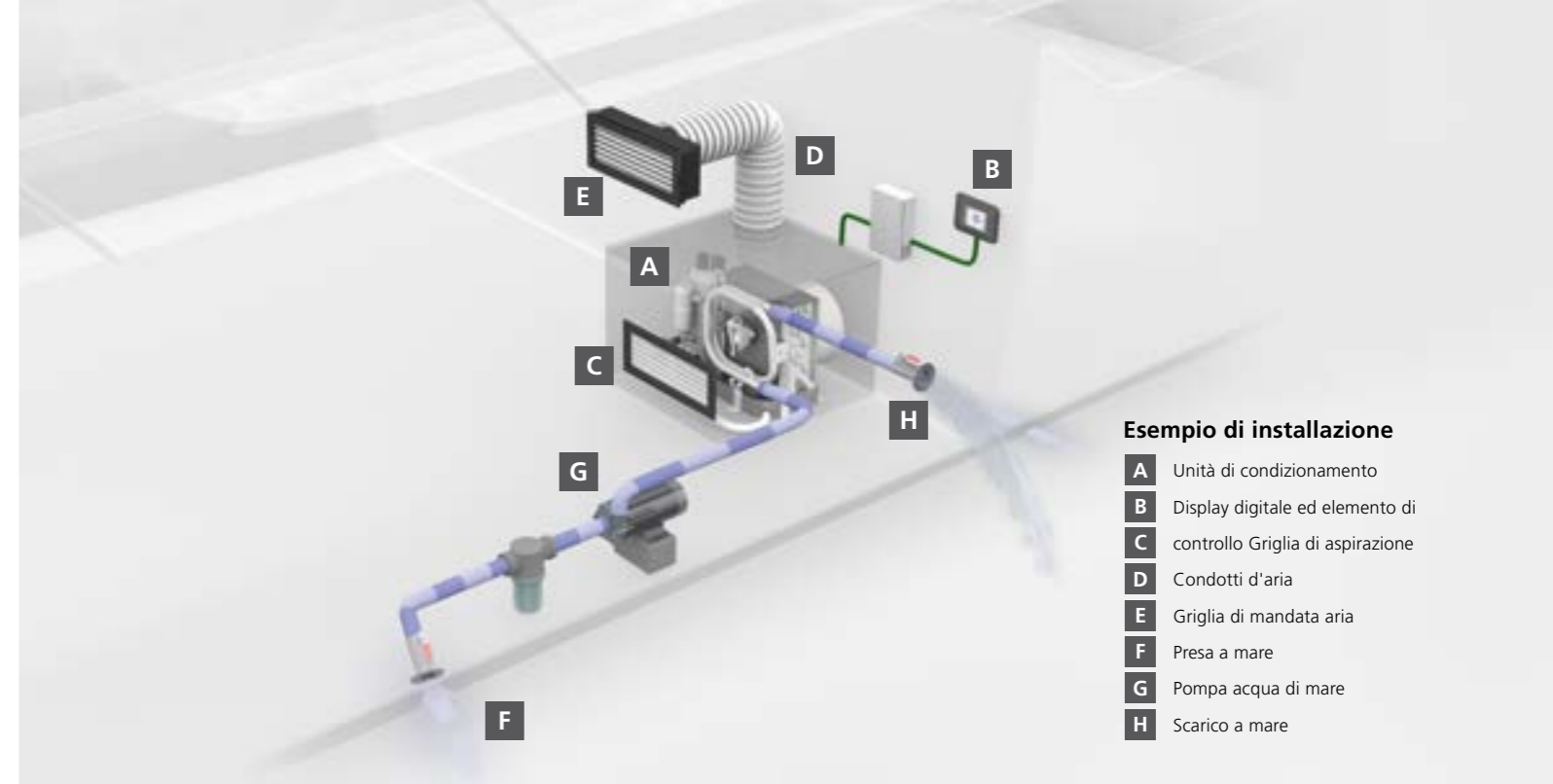
Blue Cool Serie S:

- La serie S è stata tecnicamente aggiornata per ottenere la piena compatibilità con i 50/60 Hz
- Può essere utilizzata in tutto il mondo
- Alta efficienza con refrigerante R410A
- Funzionamento continuo anche in condizioni tropicali
- Porta diagnostica USB per una facile manutenzione e impostazione dei parametri
- Funzionamento silenzioso
- Design robusto
- Moduli di avviamento graduale (Soft Start) disponibili come opzione
- Kit antivibranti disponibili come opzione

La serie S è compatibile con il MyTouch Display.



BlueCool MyTouch



Esempio di installazione

- A** Unità di condizionamento
- B** Display digitale ed elemento di controllo
- C** Griglia di aspirazione
- D** Condotti d'aria
- E** Griglia di mandata aria
- F** Presa a mare
- G** Pompa acqua di mare
- H** Scarico a mare

Le unità autonome di condizionamento sono estremamente compatte. Tutti i componenti necessari per il riscaldamento o il raffreddamento di cabine, saloni e altri ambienti (compressore, condensatore, evaporatore e ventilatore) sono disposti su una base in acciaio inox. I condizionatori compatti Webasto sono disponibili in diverse potenze. Questo significa che Webasto vi offre il sistema ideale per qualsiasi imbarcazione che ha bisogno di condizionamento.

Unità monoblocco indipendenti

- Unità indipendente
- Funzione integrata di riscaldamento tramite inversione di ciclo
- Dimensioni estremamente compatte
- Disposizione di tutti i componenti su una piastra di base
- Disponibile in sette potenze
- Consumo di energia particolarmente ridotto
- Visualizzazione in tempo reale della temperatura di evaporazione

Dati tecnici

Modello	BlueCool S-Serie 230 V					
	S8	S10	S13	S16	S20	S27
Capacità di raffreddamento* (BTU/h)	8.000	10.000	13.000	16.000	20.000	27.000
Capacità di raffreddamento* (kW)	2,4	2,9	3,8	4,7	5,9	7,9
Tensione (V) / Frequenza (Hz)	230 / 50 - 60 (+ -5 %)	230 / 50 - 60 (+ -5 %)	230 / 50 - 60 (+ -5 %)	230 / 50 - 60 (+ -5 %)	230 / 50 - 60 (+ -5 %)	230 / 50 - 60 (+ -5 %)
Consumo di energia** (A)	2,4 - 3,5	2,6 - 4,0	3,6 - 6,3	4,9 - 7,1	5,9 - 8,9	7,0 - 10,5
Portata d'aria (a bocca libera) (m³ / H)	275	400	500	625	625	2 x 550
Connessione acqua di mare (mm)	19	19	19	19	19	19
Portata minima di acqua di mare (l / min.)	8	10	12	14	17	21
Dimensioni L x P x A (mm)	400 x 320 x 305	475 x 310 x 310	500 x 350 x 320	540 x 350 x 370	590 x 340 x 370	570 x 510 x 410
Connessione ventilatore (mm)	100	100	125	125	125	2 x 125

Modello	BlueCool Serie S 115 V			
	S8	S10	S13	S16
Capacità di raffreddamento* (BTU/h)	8.000	10.000	13.000	16.000
Capacità di raffreddamento* (kW)	2,4	2,9	3,8	4,7
Tensione (V) / Frequenza (Hz)	115 / 60 (+ -5 %)	115 / 60 (+ -5 %)	115 / 60 (+ -5 %)	115 / 60 (+ -5 %)
Consumo di energia** (A)	4,5 - 6,1	5,6 - 7,9	7,6 - 11	8,0 - 15,7
Portata d'aria (a bocca libera) (m³ / H)	275	350	430	650
Connessione acqua di mare (mm)	19	19	19	19
Portata minima di acqua di mare (l / min.)	8	10	12	14
Dimensioni L x P x A (mm)	405 x 320 x 305	480 x 335 x 315	510 x 345 x 325	550 x 340 x 370
Connessione ventilatore (mm)	100	100	125	125

* I valori di BTU / h indicati si riferiscono a una temperatura di evaporazione di 7 °C e a una temperatura di condensazione di 38 °C.

** I valori di ampere dipendono dal carico del compressore. Valori massimi in condizioni tropicali a 230 V / 50 Hz.

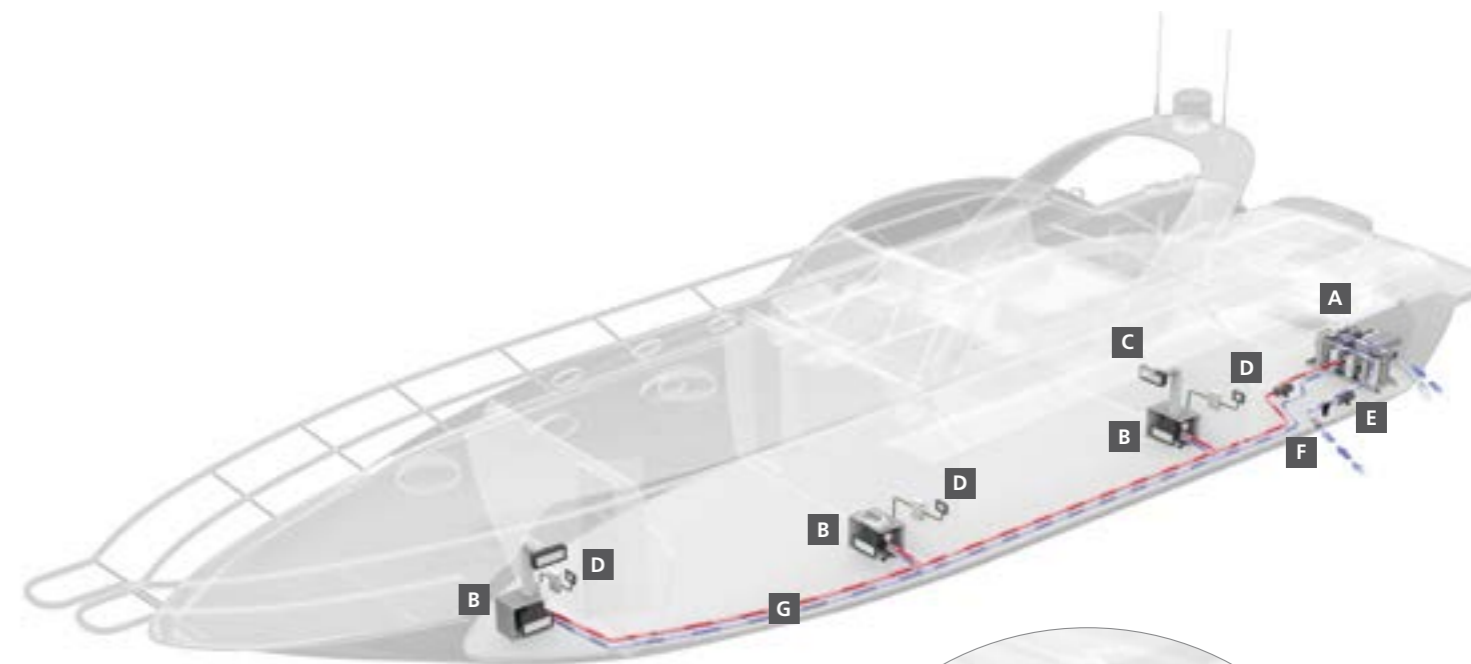
Sistemi Chiller Compatti Blue Cool Serie C

I sistemi di condizionamento Chillers sono disponibili in una vasta gamma di potenze per adattarsi a qualsiasi yacht e superyacht. I nostri sistemi personalizzati o modulari per applicazioni speciali offrono il massimo comfort negli ambienti in quanto consentono di fornire la quantità richiesta di riscaldamento e raffreddamento ovunque sia necessario. Questi sistemi sono anche la base ideale per la nostra soluzione di climatizzazione integrata (vedi pagina 32).

Per l'installazione di condizionatori più piccoli, fino a 108.000 BTU/h, BlueCool Serie C è la scelta perfetta.

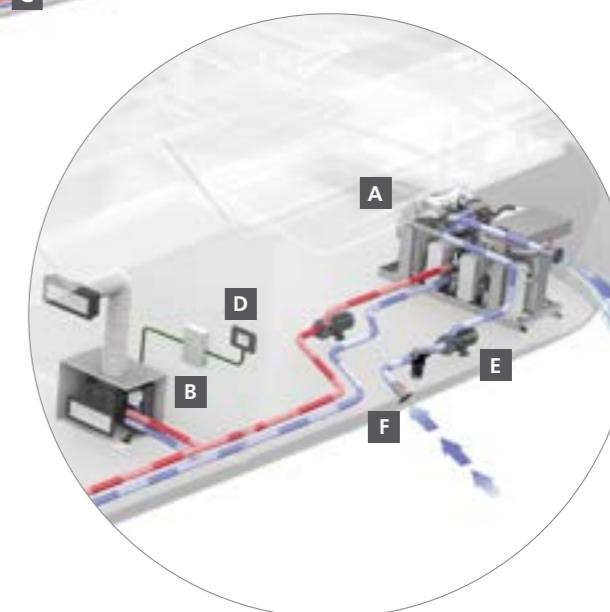


Blue Cool Serie C



Esempio di installazione:

- A** Unità Chiller in sala macchine
- B** Fancoil in ambiente
- C** Uscita aria fredda
- D** Pannello di controllo
- E** Pompa acqua di mare
- F** Circuito di raffreddamento ad acqua di mare
- G** Circuito dell'acqua fredda



BlueCool Serie C:

- Più potente e fino al 15% più efficiente
- Capacità elevate di raffreddamento anche in condizioni tropicali
- Dimensioni estremamente compatte
- Nuova elettronica ottimizzata per una facile installazione e diagnosi tramite cavo USB
- Comunicazione CAN bus opzionale per un adattamento ottimale ai sistemi dell'imbarcazione
- Rumorosità del compressore ridotto fino al 25%
- Collegamenti dell'acqua di mare e dell'acqua di raffreddamento disposti in modo ottimale sullo stesso lato
- Robusta vaschetta in acciaio inox e scarico della condensa
- Rivestimento in resina epossidica di alta qualità per una maggiore protezione dalla corrosione
- Aggiornabile con BlueCool Soft Starts e kit antivibranti
- Compatibilità universale grazie al funzionamento a 50 / 60 Hz e alle unità tropicalizzate

La Serie C è compatibile con il MyTouch Display.



BlueCool MyTouch



Scoprite anche i pratici accessori per le Serie S, V e C, come il BlueCool Soft Starts:

- Riduzione del picco di corrente di spunto fino al 70%
- Compatibile per applicazioni a 50 / 60 Hz in tutto il mondo
- Il software di autoregolazione si adatta al tipo di compressore e alla frequenza di alimentazione
- Installazione semplice e retrofit nelle scatole elettroniche delle Serie BlueCool

Dati tecnici

Modello	Blue Cool Serie C							
	C16 M	C20 M	C27 M	C32 T	C40 T	C55 T	C81 R	C108 Q
Capacità di raffreddamento* (BTU/h)	16.000	20.000	27.000	32.000	40.000	55.000	81.000	108.000
Capacità di raffreddamento* (kW)	4,7	5,9	7,9	9,4	11,7	16,1	23,7	31,7
Tensione (V) / Frequenza (Hz)	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60	230 / 50 – 60
Consumo di energia** (A)	4,4 – 6,0	6,9 – 8,0	8,6 – 9,2	8,8 – 12	14 – 16	17 – 18	26 – 28	34 – 37
Dimensioni L x P x A (mm)	390 x 290 x 355	440 x 330 x 360	440 x 330 x 395	590 x 410 x 500	590 x 410 x 500	590 x 410 x 550	850 x 430 x 550	860 x 640 x 600
Peso (kg)	34	37	45	65	70	86	119	173

* I valori di BTU / h indicati si riferiscono a una temperatura di evaporazione di 7 °C e a una temperatura di condensazione di 38 °C.

** I valori di amperaggio dipendono dal carico del compressore. Valori massimi in condizioni tropicali a 230 V / 50 Hz.

Nota generale I valori riportati in questa tabella si riferiscono al funzionamento a 50 Hz. I dati corrispondenti a 60 Hz sono disponibili su richiesta.

Sistemi Chiller a Velocità Variabile Blue Cool Serie V

La nuova Serie V presenta un innovativo sistema di refrigerazione più universale, che risolve alcuni problemi particolarmente comuni nel settore nautico. Questo sistema estremamente innovativo è dotato di compressori a velocità variabile controllati con tecnologia inverter, che possono funzionare in modo continuo a diverse velocità non solo in fase di avvio, ma anche durante il funzionamento. Ciò porta a un funzionamento regolare e silenzioso senza picchi di corrente all'avvio, che consente il ridimensionamento del gruppo elettrogeno e si traduce in un risparmio di costi. La logica di controllo auto-adattativa permette all'unità di funzionare senza problemi in tutte le zone climatiche e con tutte le frequenze.



Serie V BlueCool

BlueCool Serie V - V50 M:

- Ampio range di modulazione della potenza: 8.500 - 50.000 BTU/h
- Compressori a commutazione elettrica (EC) con convertitore di frequenza
- Nessun picco di corrente all'avvio
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Sistema di monitoraggio per la manutenzione preventiva
- Funzionamento senza condensa
- Facile installazione e manutenzione
- Bassi costi operativi e di servizio
- Leggero e compatto
- Include lo strumento di diagnostica e configurazione "BlueCool Expert" di Webasto
- Antivibranti disponibili come opzione

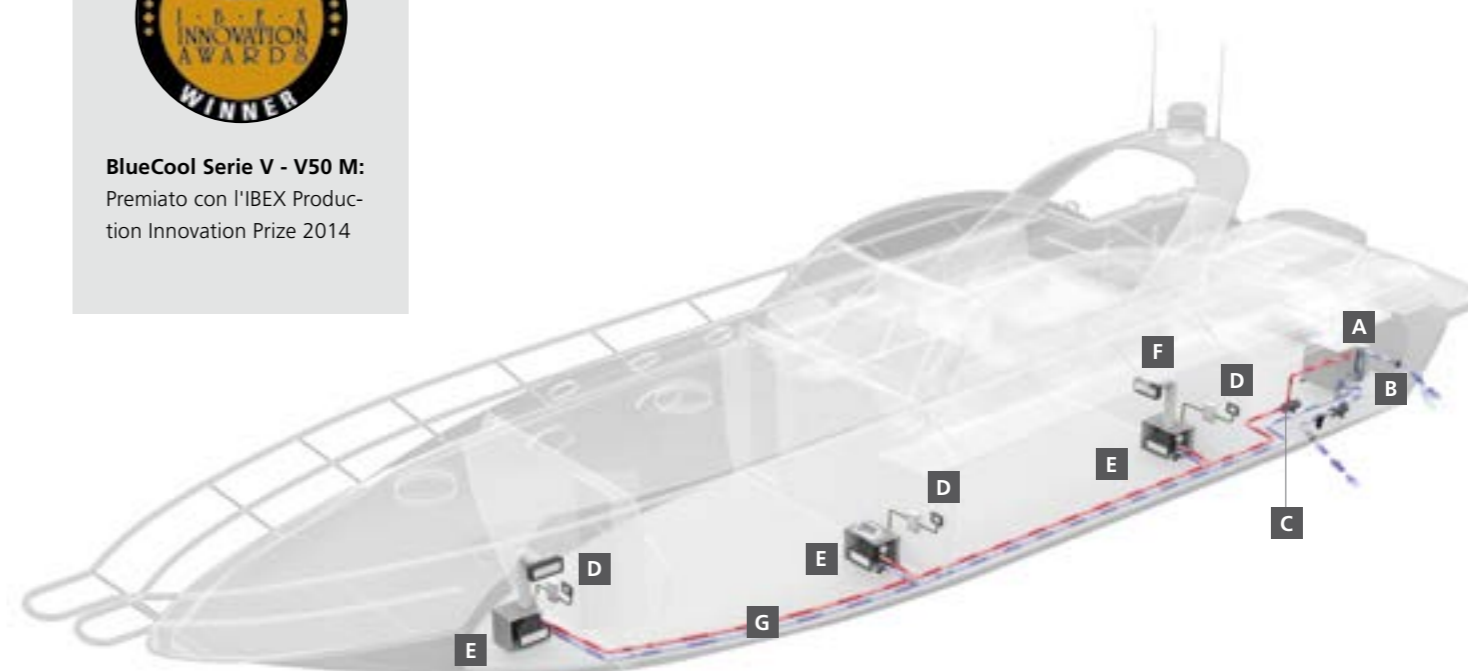
La Serie V è compatibile con il MyTouch Display.



BlueCool MyTouch

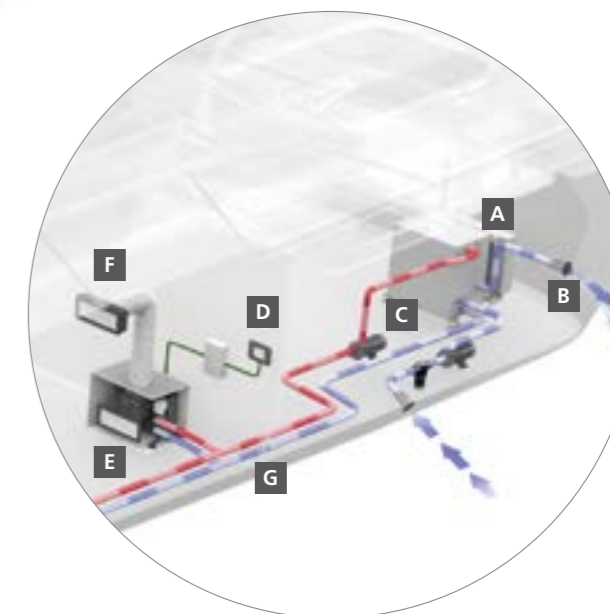


BlueCool Serie V - V50 M:
Premiato con l'IBEX Production Innovation Prize 2014



Esempio di installazione

- A** Serie V BlueCool
- B** Circuito di raffreddamento ad acqua di mare
- C** Pompa di circolazione per acqua di mare
- D** Pannello di controllo con MyTouch Display.
- E** Fancoil
- F** Uscite dell'aria fredda
- G** Circuito dell'acqua fredda



Dati tecnici

Modello	Serie V BlueCool		
	V50 M	V64 T	V77 T
Capacità di raffreddamento* (BTU/h)	8.500 - 50.000	8.500 - 64.000	8.500 - 77.000
Capacità di raffreddamento* (kW)	2,5 - 14,6	2,5 - 18,7	2,5 - 22,6
Tensione (V)	230	230	230
Frequenza ++ (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Assorbimento di corrente** (A)	2,5 - 15* (max. 17)	2,5 - 23,8 (max. 25)	2,5 - 24 (max. 26,5)
Consumo di energia (A) - Modalità Eco-1	2,5 - 8* (max. 12)	2,5 - 15* (max. 17)	2,5 - 15* (max. 17)
Consumo di energia (A) - Modalità Eco-2	2,5 - 5* (max. 8)	2,5 - 8* (max. 12)	2,5 - 8* (max. 12)
Corrente di spunto in partenza (A)	2,5	2,5	2,5
Dimensioni L x P x A (mm)	567 x 340 x 510	760 x 560 x 510	760 x 560 x 510
Dimensioni quadro elettrico L x P x A (mm)	560 x 192 x 435	560 x 190 x 465	560 x 190 x 465
Dimensioni unità incl. quadro L x P x A (mm)	607 x 530 x 510	760 x 750 x 550	760 x 750 x 550
Peso dell'unità (kg)	47	90	90
Peso quadro elettrico (kg)	15	15	15

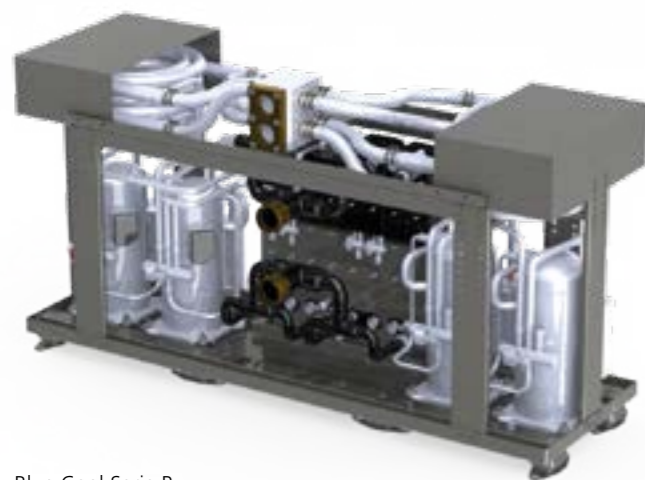
* I BTU/h si basano su una temperatura di evaporazione di 7 °C e una temperatura di condensazione di 38 °C.

** I valori di ampere dipendono dal carico del compressore. Valori massimi in condizioni tropicali a 230 V / 50 Hz.

++ I sistemi BlueCool Serie V sono approvati da Webasto per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz.

Sistema Chiller Professionale BlueCool Serie P

Il nuovo sistema di refrigerazione professionale per imbarcazioni di medie e grandi dimensioni e superyacht è altamente adattabile ai requisiti dei cantieri navali e alle normative nazionali. Oltre alla grande capacità di raffreddamento, i sistemi possono essere personalizzati con la scelta di diverse opzioni. Configurate il sistema di refrigerazione più adatto alle vostre esigenze.



Blue Cool Serie P

Blue Cool Serie P:

- Chiller professionali per imbarcazioni di medie e grandi dimensioni e superyacht
- Prodotti altamente personalizzabili con un'ampia gamma di potenze da 30.000 a 572.000 BTU / h per soddisfare le esigenze di raffreddamento
- Successore della nostra serie di compressori scroll "BlueCool Premium" ad alta affidabilità
- Sistemi multi compressori con circuiti di raffreddamento indipendenti
- Ampliamento della gamma di prodotti con 8 nuovi modelli
- Elettronica ulteriormente sviluppata - nuovo quadro elettrico con accesso facilitato ai componenti - nuova scheda elettronica con protezione maggiorata del circuito, conforme ai più elevati standard EMC EN 60945
- Semplicità di configurazione, di settaggio e di diagnosi tramite il software BlueCool Expert Tool
- CAN bus opzionale per l'integrazione nei sistemi di monitoraggio centrale delle imbarcazioni
- Esclusivi circuiti di raffreddamento controllati da termostato per adattare costantemente la potenza erogata alla richiesta di raffreddamento

- Vaschette per la condensa di nuova concezione per una più facile installazione degli antivibranti per una riduzione del rumore strutturale
- Il quadro elettrico può essere personalizzato con versioni PRO-Box per soddisfare le esigenze dei clienti e anche i requisiti MCA

La Serie P è compatibile con il MyTouch Display.



BlueCool MyTouch

Scoprite le opzioni possibili!

Configurate il vostro sistema chiller in 6 passaggi principali:

1. Opzione: Voltaggio

- Tutti i chiller della serie P sono disponibili in versione trifase a 400 V. Per la maggior parte dei modelli è disponibile anche la versione trifase a 208 V o quella monofase a 230 V.

2. Opzione: versione solo raffreddamento

- Nelle regioni in cui non c'è richiesta di riscaldamento, alcune unità sono disponibili in versione solo raffreddamento.

3. Opzione: versione tropicalizzata

- Per temperature dell'acqua di mare superiori a 32 °C, sono disponibili versioni con condensatore maggiorato per evitare l'intervento del pressostato di alta pressione.

4. Opzione: Soft Start

- Per ridurre l'assorbimento di corrente durante l'avviamento del compressore, può essere scelta l'opzione di avvio graduale.

5. Opzione: Retrofit elettrico

- Webasto offre un'ampia gamma di opzioni elettriche in grado di ottimizzare l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del sistema.

6. Opzione: Antivibranti

- Un set di antivibranti può essere installato per ridurre le vibrazioni trasmesse dal chiller alla struttura dell'imbarcazione.

Dati tecnici

Modello	Blue Cool Serie P			
	P30 M fino a P126 M	Da P60 T a P120 T	P72 R fino a P252 R	P96 QTT fino a P572 QTT
Capacità di raffreddamento (BTU/h)	30.000 – 126.000	60.000 – 120.000	72.000 – 252.000	96.000 – 572.000
Capacità di raffreddamento (kW)	8,7 – 36,9	17,6 – 35,2	21,1 – 73,8	28,1 – 168
Tensione di rete (V)	230 / 208 / 400	230 / 208 / 400	230 / 208 / 400	230 / 208 / 400
Frequenza (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo di energia (A)	6,8 - 12 (230 V) 5,0 - 17 (208 V) 2,9 - 12 (400 V)	14 - 25 (230 V) 10 - 33 (208 V) 5,8 - 12 (400 V)	17 - 37 (230 V) 12 - 72 (208 V) 6,8 - 25 (400 V)	22 - 38 (230 V) 18 - 96 (208 V) 6,8 - 53 (400 V)
Peso (kg)	55 – 110	90 – 160	90 – 260	150 – 725

Informazioni dettagliate sulla gamma completa di prodotti sono disponibili nel nostro catalogo Marine.

Chiller ad Alte Prestazioni BlueCool Serie Q

I grandi sistemi di refrigerazione devono essere adattati a ciascuna imbarcazione, poiché questo è l'unico modo per soddisfare i requisiti dei cantieri navali, degli armatori, delle società di classificazione e della legislazione nazionale. Webasto offre la serie BlueCool Q per capacità di raffreddamento comprese tra 500.000 e 1.500.000 BTU/h.

BlueCool Serie Q è progettata su richiesta del cliente per superyacht e barche commerciali. Con il suo concetto modulare, il design resistente all'acqua di mare, il robusto telaio in acciaio, la facilità di manutenzione e molte altre opzioni, come le varianti tropicali o i quadri elettrici MCA, la serie Q è il prodotto perfetto per le vostre esigenze. Se avete bisogno di sistemi di refrigerazione sviluppati individualmente, contattate Webasto.



Esempi di unità chiller a 2 stadi ad alta capacità serie Q

- Le dimensioni dell'unità possono essere adattate alle esigenze del cliente per un uso ottimale dello spazio disponibile a bordo
- La solida struttura metallica consente il trasporto con carrelli elevatori e gru
- Gli antivibranti sotto il telaio riducono efficacemente le vibrazioni quando necessario
- Sistema di raffreddamento ridondante possibile per una disponibilità ottimale del sistema
- È possibile controllare fino a sei compressori con un unico sistema di controllo
- Sono disponibili diversi voltaggi del compressore
- Webasto offre anche un servizio di messa in servizio per garantire che il sistema sia installato correttamente e funzioni senza problemi

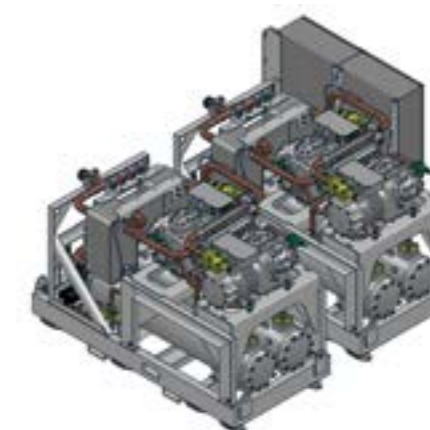
Dati tecnici

Modello	BlueCool Serie Q
Capacità di raffreddamento (BTU/h)	500.000 – 1.500.000
Capacità di raffreddamento (kW)	147 – 440
Tensione (V)	360 – 690
Frequenza (Hz)	50 / 60
Tipi di refrigerante	R134a, R407c, F1234yf
Temperatura minima dell'acqua di mare per il funzionamento in riscaldamento (°C)	6
Temperatura massima dell'acqua di mare per la modalità di raffreddamento (°C)*	35

* Temperature più elevate su richiesta



737T-RP-460 V-R407c



Sviluppo su progetto

- Chiller ad alte prestazioni come sviluppo su progetto
- Il concetto modulare consente di combinare diverse unità in un unico sistema integrato
- Compressore semiermetico di facile manutenzione
- Tubi dello scambiatore di calore con geometria ad alta efficienza e profilo antivegetativo lato refrigerante
- Coperchio terminale del condensatore rimovibile per consentire la pulizia meccanica dei tubi
- Sono disponibili diverse opzioni personalizzate, come dispositivi di misura, controllo ridondante, interfacce CAN bus, ecc.
- Funzione pump-down opzionale per la riparazione del circuito senza aspirare il refrigerante

La serie Q è compatibile con il MyTouch Display.



BlueCool MyTouch



Fancoil: BlueCool Serie A

Sistema modulare per ogni esigenza

Webasto offre un'ampia gamma di fancoil per adattarsi a qualsiasi esigenza di potenza e spazi di installazione. Il nuovo concetto modulare rende la Serie A facilmente adattabile alle esigenze individuali e il sistema di gestione della condensa Webasto Instant Drain assicura uno scarico immediato.

BlueCool Serie A



Con uno o più fancoil in ciascuna cabina, la capacità di raffreddamento richiesta può essere fornita individualmente in ogni ambiente. Webasto ha sviluppato un portafoglio completamente nuovo di fancoil. I tre design, con una gamma di prestazioni da 4.000 a 36.000 BTU / h, sono adatti alle imbarcazioni di tutte le dimensioni e condizioni di spazio disponibile.

EHM - Modulo di riscaldamento elettrico



Il modulo di riscaldamento elettrico (EHM) fornisce il riscaldamento della cabina indipendentemente dal funzionamento del chiller. Può essere facilmente installato nel condotto dell'aria dei fancoil della Serie A e, con una potenza di 600 - 1.800 W, garantisce il riscaldamento delle singole cabine mentre il chiller si raffredda.

Valvola di controllo del flusso



La valvola di controllo del flusso consente all'acqua di raffreddamento di bypassare il fancoil della Serie A quando necessario. Il comfort a bordo è maggiore in quanto l'acqua di raffreddamento viene convogliata solo alle cabine con esigenze di raffreddamento/riscaldamento. Il rumore in cabina è ridotto dal funzionamento continuo della ventola.

Unità di controllo



Scegliete tra l'Ultimate Cabin Control con funzionamento ultra-silenzioso delle ventole e integrazione master-slave o lo Standard Cabin Control. Entrambi sono disponibili come kit completi di tutti i componenti necessari.

Componenti importanti del sistema chiller

BlueCool Serie A

L'unità di raffreddamento centrale è normalmente installata nella sala macchine e alimenta tutte le cabine con acqua refrigerata/glicole attraverso il circuito dell'acqua. Uno o più fancoil sono installati in ogni cabina per fornire a ciascun ambiente la capacità di raffreddamento richiesta.

L'innovativo Instant Drain System per una gestione intelligente della condensa e il concetto modulare rendono la nuova BlueCool Serie A la soluzione perfetta per tutte le vostre esigenze. Oltre ai vari design e al modulo di riscaldamento elettrico, è possibile garantire una significativa riduzione del rumore con la valvola di controllo del flusso o l'antivibrante elettronico.



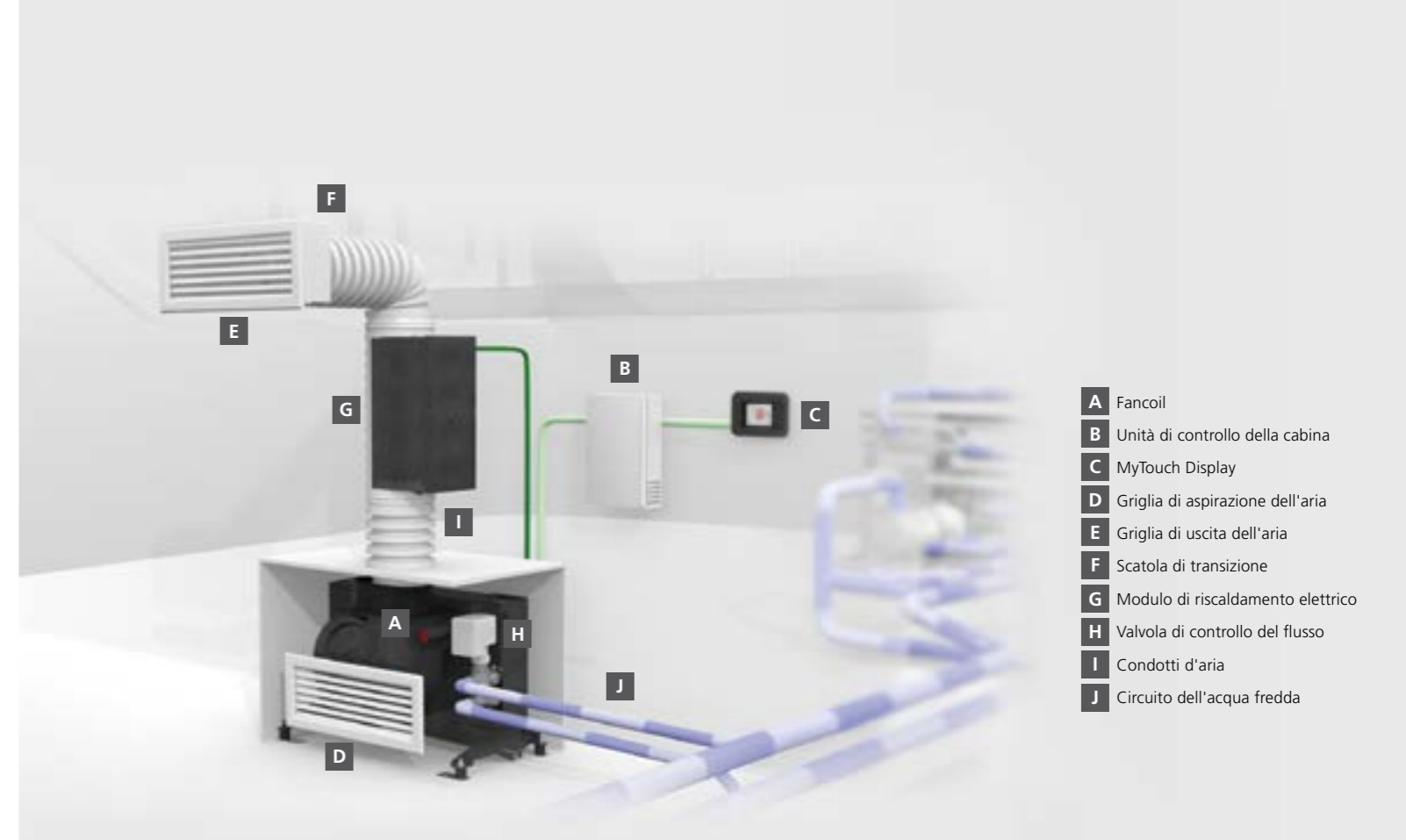
Fancoil compatto
4.000 - 36.000 BTU / h



Fancoil compatto Slimline / verticale
6.000 - 18.000 BTU / h



Fancoil compatto a basso profilo
6.000 - 18.000 BTU / h



- A** Fancoil
- B** Unità di controllo della cabina
- C** MyTouch Display
- D** Griglia di aspirazione dell'aria
- E** Griglia di uscita dell'aria
- F** Scatola di transizione
- G** Modulo di riscaldamento elettrico
- H** Valvola di controllo del flusso
- I** Condotti d'aria
- J** Circuito dell'acqua fredda

- Tre design per ogni esigenza di installazione: Compatto, Slimline e a Basso Profilo
- Nuovo sistema modulare con molteplici opzioni
- Innovativo Instant Drain System per una gestione intelligente della condensa
- Struttura in acciaio inox di alta qualità
- Prestazioni elevate grazie all'alta capacità di raffreddamento e di ventilazione
- Rumorosità estremamente ridotta grazie a - antivibranti flessibili - condotti più larghi per evitare un'alta velocità dell'aria
- Scambiatore di calore sovradimensionato testato in condizioni tropicali

Compatibile con il nuovo MyTouch Display.



BlueCool MyTouch

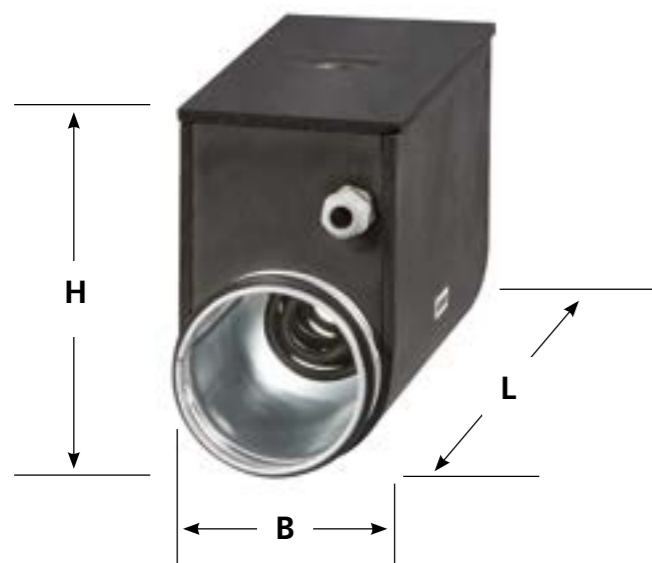
Dati tecnici

Serie A	Compact	Slimline	Low Profile
Capacità di raffreddamento (BTU/h)*	4.000 - 36.000	6.000 - 18.000	6.000 - 18.000
Capacità di raffreddamento (kW)*	1,2 - 10,7	1,9 - 5,6	1,9 - 5,6
Tensione (V)	230	230	230
Frequenza (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Assorbimento di corrente (A)	0,5 - 2,1	0,5 - 1,1	0,5 - 1,1
Capacità della ventola (m³ / h)**	230 - 1.550	380 - 750	380 - 750
Capacità della ventola (cfm)**	135 - 912	224 - 441	224 - 441
Ø Connessione ventola (mm)	A4 Compatto: 100 (rotondo) A6 e A9 compatto: 125 (rotondo) A12 e A18 Compatto: 150 (ovale) A24 e A36 Compact: 2 x 150 (ovale)	A6 e A9 Slimline: 125 (rotondo) A12 e A18 Slimline: 150 (ovale)	A6 e A12 Profilo basso: 125 (rotondo) A12 e A18 Profilo basso: 150 (ovale)
Peso (kg)	6 - 21	7 - 12	10 - 16

* Temperatura dell'aria in ingresso: 32°C / 47 % RF, temperatura dell'acqua in ingresso 5 °C e a 230 V, 50 Hz
 ** Con condotto dell'aria di 2 m, una curva a 90°, griglia di uscita dell'aria a 230 V, 50 Hz

Informazioni dettagliate sulla gamma completa di prodotti sono disponibili nel nostro catalogo Marine.

BlueCool Serie A Modulo di riscaldamento elettrico (EHM)



EHM - Modulo di riscaldamento elettrico

Dati tecnici

Tipo	EHM 600 W -100 mm -230 V -50/60 Hz	EHM 900 W -125 mm -230 V -50/60 Hz	EHM 1200 W -150 mm -230 V -50/60 Hz	EHM 1800 W -150 mm -230 V -50/60 Hz
Codice di acquisto	WBCL1209100A	WBCL1209101A	WBCL1209102A	WBCL1209103A
Potenza (W)	600	900	1.200	1.800
Tensione (V) / Frequenza (Hz)	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Consumo di corrente in funzionamento (A)	3	4	5	8
Dimensioni (L x P x A) (mm)	370 x 100 x 170	370 x 125 x 195	370 x 150 x 220	370 x 150 x 220
Ø raccordo tubo flessibile (mm)	100	125	150	150

- I moduli di riscaldamento elettrico forniscono il riscaldamento della cabina indipendentemente dal funzionamento del chiller
- Facile installazione nel condotto dell'aria dei fancoil della Serie A
- L'EHM si collega direttamente all'elettronica della Serie A, quindi non sono necessari comandi separati
- L'EHM aumenta inoltre il comfort a bordo grazie a
 - Riscaldamento di singole cabine durante il raffreddamento del chiller
 - Riscaldamento con chiller spento
 - Aumento della capacità di riscaldamento dei fancoil se è necessario un riscaldamento supplementare
- I sistemi della Serie A esistenti possono essere facilmente

- dotati di EHM
 - L'EHM è preisolato esternamente contro la condensa; viene fornito con 2 staffe in acciaio inox per il montaggio a parete
 - Se si utilizza un EHM, è necessaria anche l'installazione di una valvola di controllo del flusso

BlueCool Serie A Valvola di controllo del flusso



Valvola di controllo del flusso per Slimline e Low Profile



Valvola di controllo del flusso per Compact

Tipo	Slimline/Basso Profilo	Compact
Valvola con attuatore motorizzato	Kit valvola Slimline / Basso Profilo Serie A con curva a 90°	Kit Valvola Compatto Serie A
Valvola con termoattuatore*	Kit valvola term. Slimline / Basso Profilo Serie A con curva a 90°	Kit valvola term. Compatto Serie A

* Le valvole con attuatore termico sono adatte ai modelli da A4 a A18 della serie A. A causa del loro tempo di attivazione più lungo, non sono adatti al funzionamento in modalità ventilazione continua.

- La valvola di controllo del flusso è una valvola a 3/2 vie che consente all'acqua di raffreddamento di bypassare lo scambiatore di calore della Serie A, se necessario
- Semplice collegamento a vite con tutte le unità della Serie A, senza necessità di saldature
- Facile collegamento elettrico all'elettronica della Serie A
- Curva a 90° nel kit Slimline/Basso Profilo per un'installazione extrapiatta
- La valvola di controllo del flusso aumenta ulteriormente il comfort a bordo:
 - Conducendo l'acqua di raffreddamento solo alle cabine con requisiti di raffreddamento / riscaldamento
 - Prevenendo il riscaldamento involontario quando lo

- scambiatore di calore è spento - nessun effetto camino
 - Prevenendo l'accumulo di condensa e la conseguente formazione di muffa sulle tubazioni dei fancoil spenti
 - Consentendo il funzionamento continuo della ventola e riducendo così la rumorosità in cabina
- La valvola deve essere installata per evitare il riscaldamento e il raffreddamento simultanei quando è installato l'EHM

BlueCool Serie A Ultimate Cabin Control

Ultimate Cabin Control è la nostra soluzione 2-in-1 che consente un funzionamento molto silenzioso dei ventilatori e il controllo di una rete di scambiatori di calore con ventilatore della Serie A di BlueCool.

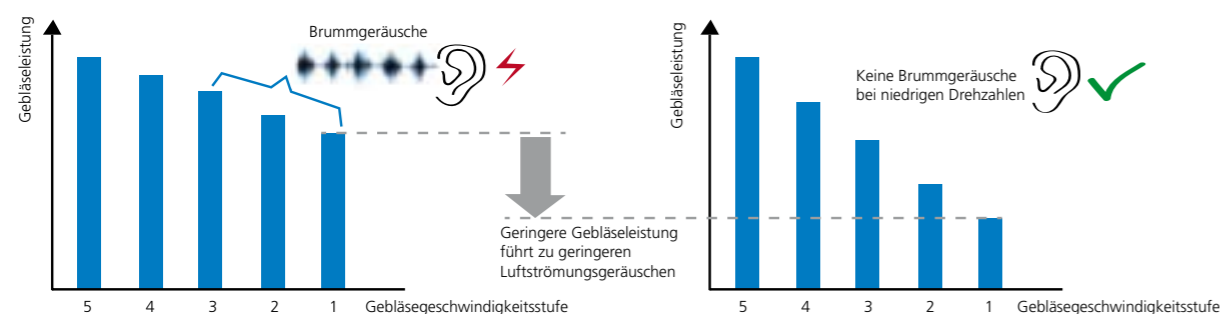
1. Silenziatore ad alte prestazioni

Standard Cabin Control: principio del controllo di fase

Il kit Standard Cabin Control utilizza il principio del controllo di fase con triac per controllare la velocità del motore della ventola. Ciò interrompe l'onda sinusoidale in ingresso e quindi crea sovratensioni elettriche che colpiscono il motore della ventola e causano rumore meccanico come ronzio e vibrazioni, specialmente a bassa velocità.

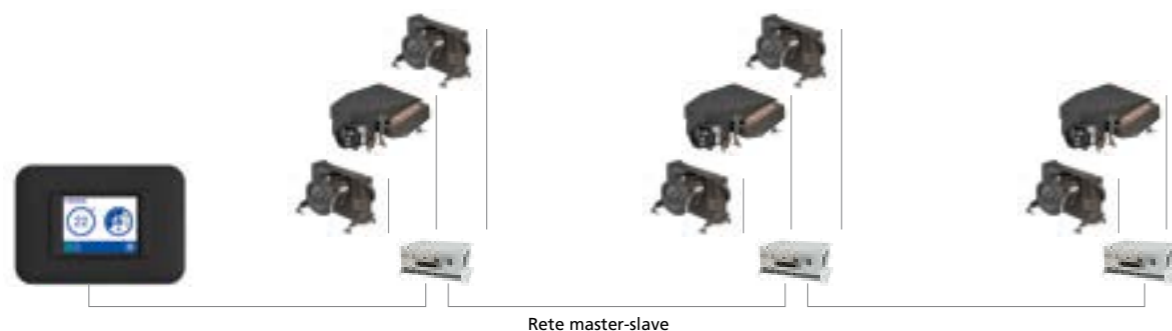
Ultimate Cabin Control: PWM per controllare la velocità della ventola

L'Ultimate Cabin Control utilizza la modulazione a larghezza d'impulso modulazione (PWM) per azionare il motore AC della ventola. Con impulsi così veloci a una frequenza di 10-16 kHz, la corrente che raggiunge il motore della ventola è molto silenziosa e quindi non provoca ronzii o vibrazioni a basse velocità. La ventola può essere azionata anche a velocità molto basse per ridurre al minimo il rumore del flusso d'aria. L'Ultimate Cabin Control può essere utilizzato con tutti i fancoil BlueCool Serie A.



2. Controllo di una rete di fancoil tramite "integrazione master-slave"

Una centralina Ultimate Cabin Control può già controllare più fancoil con una corrente totale massima di 3,15 A. Per cabine più grandi che richiedono fancoil aggiuntivi, un'interfaccia utente BlueCool My Touch può controllare fino a 15 unità Ultimate Cabin Control collegate in rete in una "integrazione master-slave".



Ultimate Cabin Control

- Funzionamento della ventola estremamente silenzioso tramite controllo PWM
- Grazie all'innovativa integrazione master-slave, più dispositivi possono essere collegati tra loro
- Velocità della ventola a 5 stadi regolabile individualmente
- Compatibile con tutti i fancoil BlueCool Serie A
- Soddisfa i più elevati requisiti EMC di IEC / EN 60945
- Un unico MyTouch Display è in grado di gestire tutti i comandi collegati alla cabina

BlueCool Serie A Cabin Control Kits



	Dispositivo di controllo cabina per BlueCool Serie A Kit - Ultimate Cabin Control In dotazione: unità elettronica con scheda di controllo, MyTouch Display con cornice frontale Webasto, cavo del display di 5 m, sensore temperatura aria esterna di 3 m. Corrente massima di commutazione 3,15 A. Sarà l'unità master in una configurazione master-slave
	Ultimate Cabin Control In dotazione: unità elettronica con scheda di controllo. Corrente di commutazione massima 3,15 A. Sarà l'unità slave in una configurazione master-slave
	Kit Cabin Control Serie A In dotazione: unità elettronica con scheda di controllo, MyTouch Display con cornice frontale Webasto, cavo del display di 5 m, sensore temperatura aria esterna di 3 m. Corrente di commutazione massima 2 x 3,15 A.

Cabin Control - Pannello di controllo per BlueCool Serie A

- Sono disponibili kit completi con tutti i componenti necessari
- Preconfigurato per tutti i prodotti BlueCool Serie A
- Include lo strumento di configurazione e diagnostica

"BlueCool Expert" di Webasto

- MyTouch come interfaccia utente predefinita con visualizzazione del testo in chiaro
- Comunicazione CAN bus opzionale per un adattamento ottimale ai sistemi dell'imbarcazione

Comandi aria condizionata

BlueCool MyTouch

Il display BlueCool MyTouch è il nuovo display standard per tutta la nuova serie di condizionatori BlueCool, ed è quindi parte di un sistema di controllo elettronico completo, comprensivo di scheda di controllo dell'aria condizionata e cavi/sensori di collegamento.

- Display standard per tutti i condizionatori BlueCool
- Display touch interattivo a colori ad alta risoluzione
- Display touch multidesign personalizzabile con tre diversi design
- Icone e menu intuitivi
- Tre diversi livelli di menu
- Funzionamento semplice e intuitivo per il cliente finale
- Impostazioni avanzate per i membri dell'equipaggio
- Accesso completo ai parametri per i tecnici con messaggi in chiaro



Tre diversi design software e cornici frontali Webasto

Adattabile a molti sistemi di telai frontali, come ad esempio

- Vimar Eikon
- Vimar Eikon EVO
- Vimar Plana
- Btcino Axolute



Guida intuitiva per l'utente, Touch screen a colori da 2,4 pollici



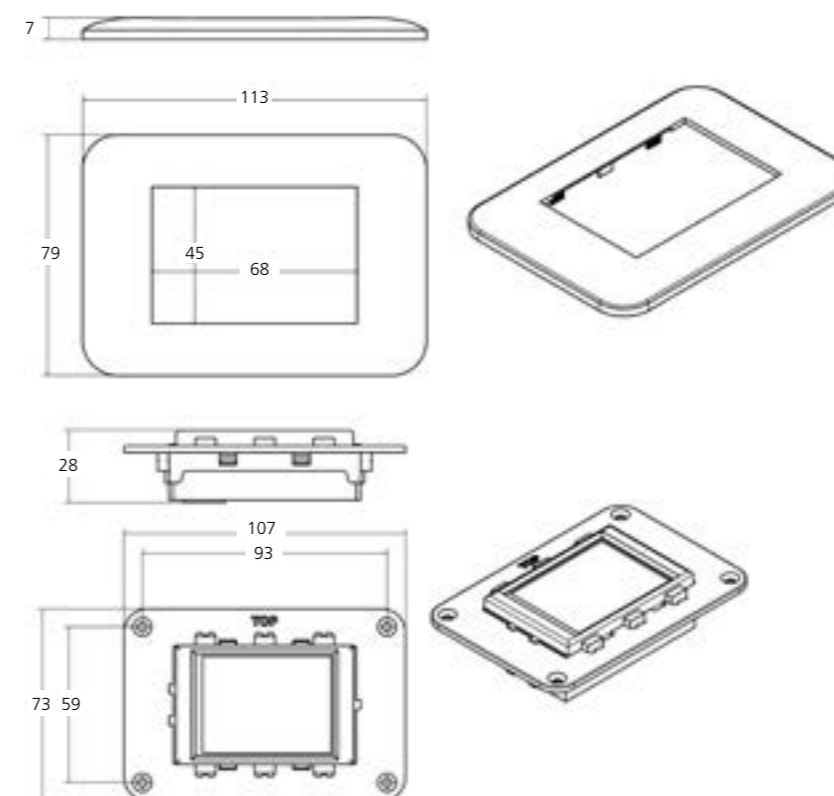
10 lingue



Colori, sfondi e schermate di standby personalizzabili



Impostazioni avanzate per i membri dell'equipaggio, accesso completo ai dati





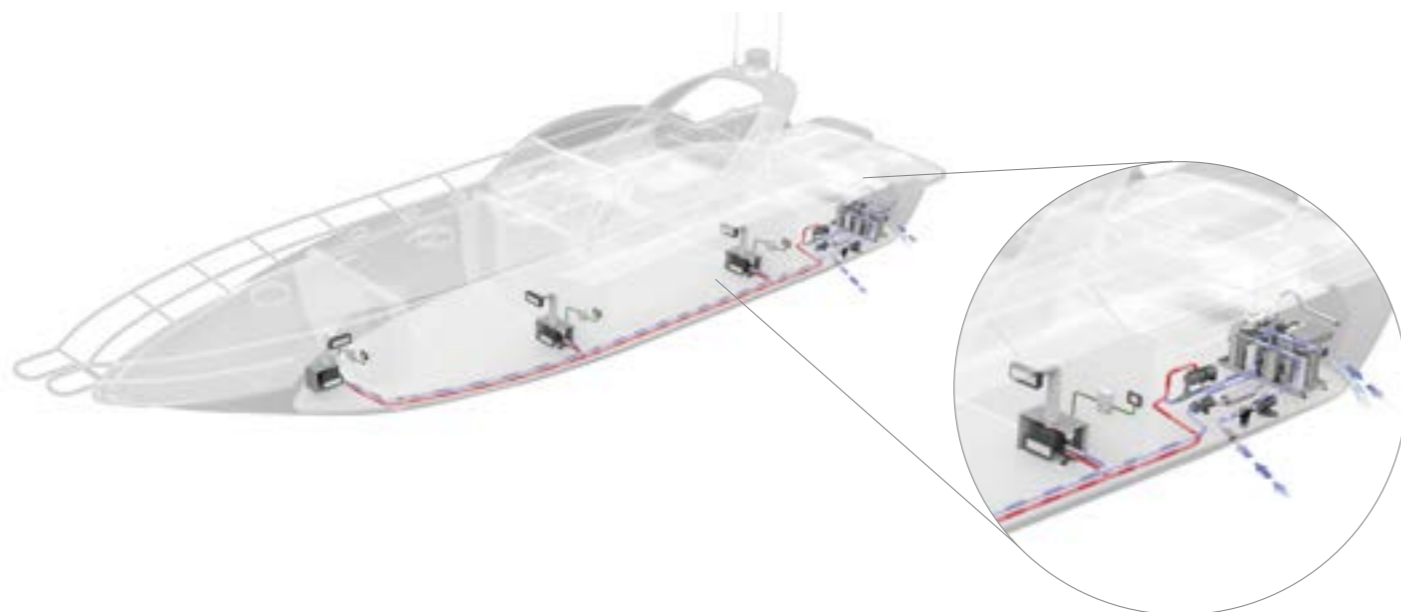
Prestazioni complete in qualsiasi condizione atmosferica

Soluzioni integrate di riscaldamento e condizionamento BlueComfort

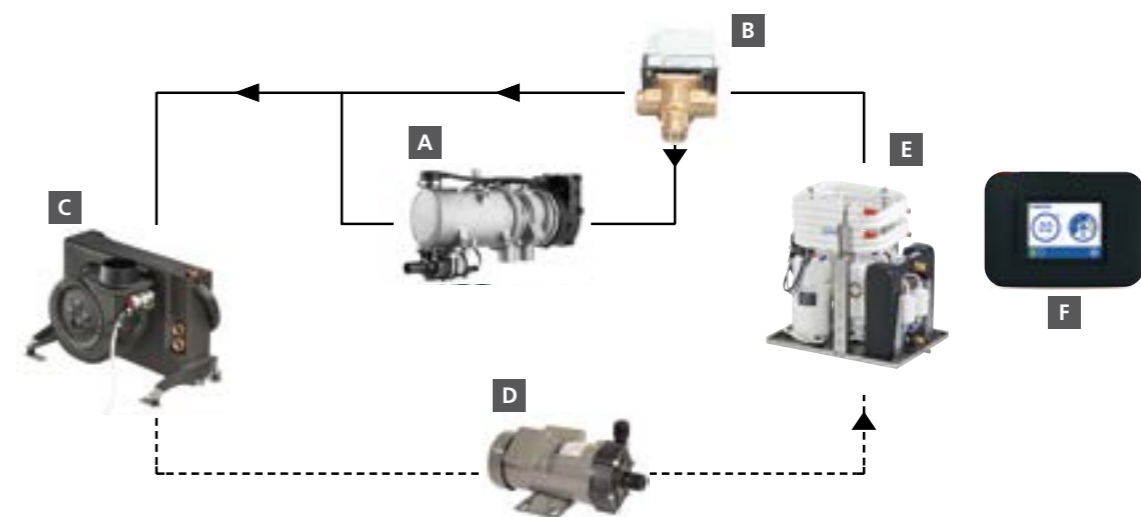
Il sistema BlueComfort Premium integra un sistema chiller con un riscaldatore d'acqua a gasolio, L'uso di un riscaldatore garantisce la piena capacità di riscaldamento anche a basse temperature dell'acqua di mare. In questo sistema integrato, gli stessi tubi dell'acqua, i fancoil, i tubi dell'aria e i moduli di controllo della cabina sono utilizzati sia per il riscaldamento che per il condizionamento dell'aria. Poiché il sistema è controllato da un pannello di controllo, l'utente ha sempre sotto controllo l'attivazione dell'aria condizionata e della ventola.

BlueComfort Premium DeLuxe

La variante DeLuxe consente inoltre di integrare un boiler dell'acqua calda sanitaria nel circuito di riscaldamento per fornire acqua calda ovunque sia necessaria, anche senza disponibilità di alimentazione a 230 V o con motore spento. Ulteriori informazioni sono disponibili nel nostro catalogo Webasto Marine.



Esempio di integrazione Webasto BlueComfort Premium



- A** Il riscaldatore produce acqua calda (60 °C) quando il sistema passa in modalità riscaldamento
- B** La valvola a 3 vie commuta tra circuito di raffreddamento e circuito di riscaldamento
- C** Il fancoil riscalda o raffredda l'aria in entrata.
- D** La pompa provvede alla circolazione dell'acqua.
- E** Il Chiller raffredda l'acqua quando il sistema passa in modalità raffreddamento. Il "Chiller Control" controlla l'intero impianto di climatizzazione e il riscaldatore d'acqua.
- F** Il pannello di controllo avvia il compressore quando è richiesto il raffreddamento e avvia il riscaldatore quando è richiesto il riscaldamento.

Soluzioni su misura dal cantiere

Tetti Webasto per la Nautica

La Serie 20



Tetto economico e robusto per una maggiore illuminazione a bordo

La Serie 80



Struttura del tetto per pannelli in vetro e composito di dimensioni extra large

La Serie 40



Tetto elettrico di serie

La Serie 100



Esclusivi modelli di tetto con doppia curvatura

La Serie 60



La soluzione semplice e pronta per l'installazione

BlueSky



Innovativo tetto scorrevole nelle varianti manuale ed elettrica



Feel the Drive - Servizio senza limiti
come la vostra libertà

Servizio

- Siamo rappresentati in tutto il mondo da filiali, distributori e centinaia di rivenditori in oltre 50 paesi.
- Forniamo una garanzia internazionale sulle nostre installazioni.
- Garantiamo la rapida disponibilità dei pezzi di ricambio.
- Siamo a vostra disposizione con il nostro team di assistenza specializzato.

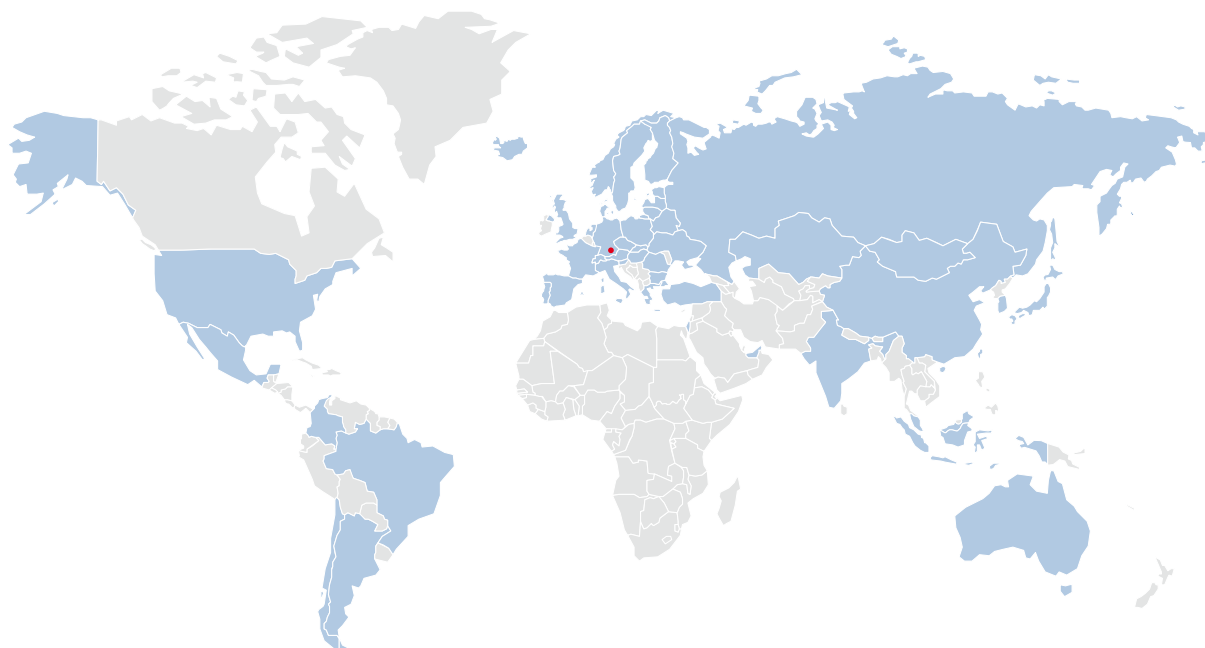
Qualità

- Progettiamo soluzioni personalizzate e su misura.
- Offriamo soluzioni completamente testate, preassemblate e pronte per l'installazione.
- Forniamo accessori a valore aggiunto.
- Offriamo soluzioni altamente ingegnerizzate.

Competenza

- I nostri team comprendono tecnici e specialisti del settore nautico.
- Le nostre innovazioni sono il risultato di una comunicazione aperta e di una stretta collaborazione con i nostri clienti.

Per ulteriori informazioni sulle nostre soluzioni tetto, visitate il sito webasto.com



Sin dalla sua fondazione nel 1901, il Gruppo Webasto ha continuato a definire gli standard tecnologici nel settore del primo equipaggiamento e del retrofitting. Oggi siamo uno dei 100 maggiori fornitori automotive al mondo. Sviluppiamo e produciamo tetti, tetti convertibili e sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. I nostri prodotti offrono una migliore esperienza di guida, un maggiore comfort, una maggiore sicurezza o un miglioramento delle prestazioni e dell'efficienza di autovetture, veicoli commerciali e speciali, camper e imbarcazioni. Una rete di produzione e di rivenditori straordinariamente sviluppata garantisce prodotti, installazione e assistenza di alta qualità in tutto il mondo.

Webasto Thermo & Comfort Italy Srl
Via E. Nobili 2
40062 Molinella (Bologna)
Telefono: +39 051 6906111
E-mail: marine-italy@webasto.com

Distributore Italiano per il Settore Nautico
BCool Engineering Srl
Via Alfredo Catalani, 85
20833 Giussano (MB)
Telefono: +39 0362 1976611

E-Mail: info@bcoolengineering.com

webasto-comfort.com