

Marinekatalog

Gültig ab 10/2016





Inhaltsverzeichnis

Willkommen bei Webasto Marine Was ist neu? Wir sind Ihr Partner im Marinebereich 8

Heizsysteme

Heizsysteme

11

75

135

143

Zubehör für 43 Heizsysteme



Klimasysteme

Klimasysteme



Zubehör für 109 Klimasysteme



Integrierte Lösungen



Dachsysteme



Willkommen bei Webasto Marine



Sehr geehrte Kunden, sehr geehrte Geschäftspartner,

Ihre Ideen und Wünsche zur Verbesserung des Komforts an Bord sind uns sehr wichtig. Das können einfachere Systeme, unkompliziertere Installationen und leichtere Diagnosemöglichkeiten sein – auch per Fernzugriff. Unsere langfristige, auf Innovationen basierende Wachstumsstrategie hätte ohne Ihr Feedback nicht umgesetzt werden können. Daher möchten wir diese neue Ausgabe unseres Marinekatalogs dazu nutzen, um Ihnen nochmals für Ihre Unterstützung und das partnerschaftliche Verhältnis zu danken. Wir hoffen, dass die vielen neuen Produkte, die wir in diesem Katalog vorstellen, Ihren Erwartungen entsprechen und unser umfassendes Lösungsangebot für das Bordklima Ihnen zahlreiche Vorteile bringt.

Im Marinekatalog 2017 stellen wir Ihnen Innovationen in allen Bereichen vor: Heizung, Klima und Marine Dachsysteme. Eine Innovation möchten wir dabei gerne hervorheben: Mit der neuen BlueCool A-Serie präsentieren wir ein revolutionär neues Design für Gebläsewärmetauscher, mit dem wir die altbekannten Probleme mit dem Wasserablauf durch unser innovatives Instant Drain Condensate Management System gelöst haben. Diese Produkte werden darüber hinaus über einen neuen, anpassbaren Premium-Touchscreen, den BlueCool MyTouch, gesteuert.

Dieser Katalog bietet Ihnen nicht nur komplette und praxisnahe Einblicke in unser vielseitiges Marine Produktportfolio. Er hilft Ihnen auch dabei, komplette Lösungen zum Thema Heizen, Kühlen, Licht und Luft an Bord zusammenzustellen, die den Bedürfnissen Ihrer Kunden entsprechen. Selbstverständlich steht Ihnen unser Marine Ingenieurteam mit Rat und

Tat zur Seite, sollten Sie eine maßgeschneiderte Anfertigung für ein spezielles Projekt planen. Die neue BlueCool Q-Serie ist das Ergebnis eines solchen Projekts.

Internationaler Service und zuverlässige Betreuung sind ein wichtiger Bestandteil unseres Anspruchs an höchste Kundenzufriedenheit. Der Marinekatalog ist jedoch nur ein Teil des kompletten Dienstleistungs- und Servicepakets, mit dem jeder Webasto Marine Partner ausgestattet wird. Melden Sie sich noch heute zu unseren technischen Trainings an oder beantragen Sie Ihren persönlichen Zugang zu unserem Händlerportal. Dort stellen wir Ihnen auch unsere Diagnose- und Kalkulationstools, Produktinformationen und Marketingmaterialien zur Verfügung.

Unser Ziel ist es, Sie in Ihrem Geschäftsfeld zu unterstützen, damit Ihre Kunden weltweit den gleichen hochwertigen Service mit unseren Produkten genießen können. Unsere Unternehmensgröße, unser einzigartiges Produktportfolio, unser großes internationales Händlernetzwerk sowie unser Verständnis für die künftigen Herausforderungen im Marinebereich haben uns zu Ihrem Partner des Vertrauens gemacht, wenn es um komplette Komfortlösungen an Bord geht.

Wir möchten uns an dieser Stelle nochmals für Ihr kontinuierliches Feedback und Vertrauen in unsere Produkte bedanken. Denn Ihr Erfolg ist unser Erfolg!

Ihr Webasto Marine Team

Was ist neu?

Der neue Marinekatalog bietet Ihnen detaillierte Informationen zu unseren Kernprodukten sowie unseren Zubehör- und Ersatzteilen. Unser Anspruch ist es, dass Sie zuverlässige Applikationen bauen und Ihren Kunden einen schnellen und professionellen Service bieten können. Wie jedes Jahr stellen wir auch in diesem Jahr neue Produkte vor:

Neue BlueCool O-Serie

- Hochleistungs-Chiller als projektbasierte Entwicklung
- Modulares Konzept ermöglicht Kombination mehrerer Einheiten in einem integrierten System
- Einfach zu wartender halbhermetischer Kompressor
- Wärmetauscherrohre mit hocheffizienter Rohrgeometrie und Antifoulingprofil auf Kältemittelseite
- Abnehmbare Endabdeckung des Zylinderverflüssigers zur mechanischen Reinigung der Rohre
- Mehrere kundenspezifische Optionen verfügbar, wie etwa Messgeräte, redundante Bedienelemente, CAN-Bus-Schnittstellen usw.
- Abmessungen der Einheit können für eine optimale Nutzung des verfügbaren Raums an Bord an Kundenanforderungen angepasst werden
- Solider Metallrahmen ermöglicht Transport per Gabelstapler und Kran
- Silentblöcke unter dem Rahmen verringern bei Bedarf wirksam Schwingungen
- Gesamtes Kühlsystem kann redundant ausgeführt werden, um die Verfügbarkeit sicherzustellen

- Bis zu sechs Kompressoren können mit einem Gesamtkontrollsystem gesteuert werden
- Verschiedene Kompressorspannungen erhältlich
- Webasto bietet auch einen Inbetriebnahmeservice an, damit das System ordnungsgemäß installiert wird und reibungslos läuft
- Beinhaltet das Diagnose- und Konfigurationstool "BlueCool Expert" von Webasto

Neue BlueCool A-Serie

- Drei Bauformen für jeden Installationsbedarf: Compact, Slimline und Low Profile
- Innovatives Instant Drain Condensate Management System
- Jederzeit vollständiger Ablauf aus Kondensatwanne
- Hochleistung mit hoher Kühlleistung und hohem Luftdurchsatz
- Getestet unter extremen, tropischen Bedingungen
- Mit neuem MyTouch Display als standardmäßige Benutzerschnittstelle

Neues BlueCool MyTouch

- Neue Touchdisplay-Steuerung als Standard für alle BlueCool Klimaanlagen
- Intuitive Bedienung dank einfacher Symbole und eines übersichtlichen Bedienmenüs in zehn Sprachen
- Drei digitale Designs erlauben die Anpassung des Bedienmenüs
- Ein eigenes Logo oder Foto kann als Stand-by-Bild hochgeladen werden
- Neue Funktionen wie Timer, Fehleranzeige mit Beschreibung, Einblenden von Betriebswerten sowie Konfiguration der Stand-by-Anzeige
- Kompatibel mit Vimar Eikon, Eikon Evo oder anderen Vorderrahmen

BlueSky Luke: Neue einzigartige elektrische Schiebeluke

- Einfache Bedienung sorgt für mehr Komfort
- Plug-and-Play-Installation führt zu kurzen Installationszeiten
- Isolierte Scheiben für weniger Wärme im Boot
- Attraktive Scheibenoptik
- Kipp- und Schiebemechanismus
- Gewählte Abmessungen sorgen für gutes und einfaches Einpassen im Deck bzw. Cockpitdach

Neues Bedienteil MultiControl

- Konstantes Heizen oder Lüften ohne Begrenzung
- 7-Tage-Zeitschaltuhr für drei verschiedene Heizzeiten täglich

NEU

- Einfaches Ein- und Ausschalten
- Einfache Funktionskontrolle
- Schnelle und intuitive Bedienung
- Einfache Installation ohne Bohren
- Mit Sofortstarttaste: Wärmt auf Knopfdruck
- Übersichtliche Anzeige aller programmierten oder aktivierten Start- und Stopzeiten

Neue Air Top 2000 STC Marine Einbaukits

- DP42 Dosierpumpe mit geräuschminderndem PWM Betrieb
- Neuer externer Temperatursensor mit neuem Design
- Transparenter Brennstoffschlauch für einfache Inspektion
- Einfache Kombination mit dem neuen Bedienteil MultiControl
- Einfacher Service und Diagnose
- Reduzierter Geräuschpegel durch neuen Verbrennungsluftschalldämpfer





BlueCool A-Serie



BlueCool MyTouch







Bedienelement MultiControl



Air Top 2000 STC Marine Lieferumfänge

Wir sind Ihr Partner im Marinebereich



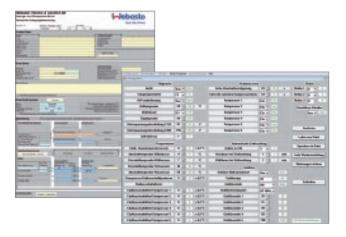
Marine Webseite

- webasto-marine.de
- Schneller und informativer Produktüberblick
- Händlersuche in Ihrem PLZ-Gebiet und international
- In vielen Sprachen verfügbar
- Marinekonfigurator



Technische Webseite

- http://dealers.webasto.com
- Leichter Zugriff auf Dokumentationen für alle Webasto-Produkte
- Leistungsstarke Such- und Downloadfunktion
- Zugang zu technischen Daten und Applikationen über geschütztes Login



Marine Angebots- und Kalkulationsprogramm

- Akkurate Kostenvoranschläge, professionell dokumentiert
- Schnelle Reaktion auf die Anfragen Ihrer Kunden
- Präzise Kalkulation von Klima- oder Heizsystemen
- Das Webasto Angebots- und Kalkulationsprogramm gibt es auch für professionelle Kostenvoranschläge für Dachlösungen



Probeil, Romfort and Wehlfurkkinss on Beid to Manager and North State (1997)

Marine Trainingsangebot und technische Richtlinien

- Produktschulungen auch Web-Training
- Regelmäßige Information über neue Eigenschaften und Merkmale
- Viele kundenspezifische Module
- Wichtige Richtlinien für sicheres Anwendungs-Engineering
- CAD-Daten auf Anfrage

Marketing

Marine-Marketingmaterial: Broschüren,

Anzeigenvorlagen, Banner

- Produktanimationen
- Technische Datenblätter
- Händler-Pakete

Bitte beachten Sie, dass verschiedene Produkte und Dienstleistungen wie beispielsweise Dächer oder Fenster oder unsere Ingenieurdienstleistungen und Trainingsangebote nur für Hersteller und autorisierte Einbaupartner verfügbar sind.



Die Seitenüberschriften weisen darauf hin, welchen Teil und welche Informationen Sie in der einzelnen Produktkategorie erhalten: Produktübersicht, Lieferumfang, Zubehörteile usw.

Seitenangaben zum schnellen Auffinden von Zubehörteilen usw.

Farbige Markierungen ermöglichen den direkten Zugriff auf die Produktpalette

 \mathbf{S}



Heizsysteme

Welches Heizgerät eignet sich am besten für Ihr Boot?	12
Luftheizgeräte	14
Produktübersicht	15
Applikationskonzept	16
Auswahlhilfe	17
Air Top 2000 STC	18
Air Top Evo 40	20
Air Top Evo 55	22
Wasserheizgeräte	24
Produktübersicht	25
Applikationskonzept	28
Auswahlhilfe	29
Thermo Top C/Thermo Pro 50 Eco	30
Thermo Pro 90/Thermo Pro 90 Chiller	32
DBW 2010/2016	34
Thermo 230/300/350	36
Marine Wasserstationen	38
Isotemp Warmwasserboiler	41

Welches Heizgerät eignet sich am besten für Ihr Boot?



Neben speziellen Marine-Einbaukits bieten wir auch innovative und leistungsstarke Luft- und Wasserheizgeräte, die den Komfort an Bord verbessern.

Diese zwei Technologien sind sparsame, zuverlässige Lösungen mit einer Leistungsabgabe zwischen 2 kW und 35 kW. Somit gibt es für jede Anforderung die optimale Webasto Heizlösung.

Luftheizgeräte



oder

- Kurze Aufheizzeiten durch effektive Leistungsabgabe
- Als komplettes Einbaukit für schnelles und einfaches Nachrüsten erhältlich
- Entfeuchtung der Innenräume
- Geräuscharmer Betrieb
- Ideal für Segel- und Motorboote bis 45 Fuß
- Ein elektronisches Thermostat sorgt für andauernden Komfort
- Niedrige Betriebskosten
- Praktische Lüftungsfunktion
- Erfüllt die aktuellen Anforderungen und Normen für Boote
- Einfacher Einbau
- Kompakte, platzsparende Bauweise

Wasserheizgeräte



- Heizkomfort wie zu Hause
- Gleichmäßige Wärmeverteilung durch Heizkörper
- Heißes Wasser für Dusche und Bordküche
- Geräuscharmer Betrieb
- Platzsparender Einbau im Maschinenraum
- Ausgezeichnete Kombinationsmöglichkeiten mit Webasto BlueCool Klimaanlagen
- Separate Temperaturregelung für jede Kabine
- Niedriger Brennstoffverbrauch
- Kompakte Bauweise
- Vorheizen des Motors zur Vermeidung von Kaltstarts möglich
- Erfüllt die aktuellen Anforderungen und Normen für Boote
- Robustes Aluminiumgehäuse, widerstandsfähig gegenüber hohen Temperaturen oder Salz

Luftheizgeräte



Drei Zusatzfunktionen mit dem Air Top Evo M Bedienelement!

- Zur Aufrüstung für alle Webasto Air Top Evo Heizgeräte erhältlich
- Multi-Modus-Betrieb zur Anpassung an Ihren individuellen Bedarf an Heizleistung:

ECO-Modus für verringerten Verbrauch an elektrischer Leistung

Power-Modus PLUS für maximale Heizleistung

Belüftungsmodus für die Zufuhr von frischer und kühler Luft im Innenraum an heißen Tagen

- Einfacher Anschluss von Webasto Telestart und ThermoCall TC3 möglich
- Elegantes Design und einfache Handhabung
- Größerer Komfort mit unserer innovativen Webasto App.
 Betreiben Sie Ihr Luftheizgerät einfach mit einem Smartphone.





Luftheizgeräte

Produktübersicht



Air Top 2000 STC

SIEHE SEITE 18

NEU



Air Top Evo 40

SIEHE SEITE 20

Air Top Evo 55

SIEHE SEITE 22

Technische Daten

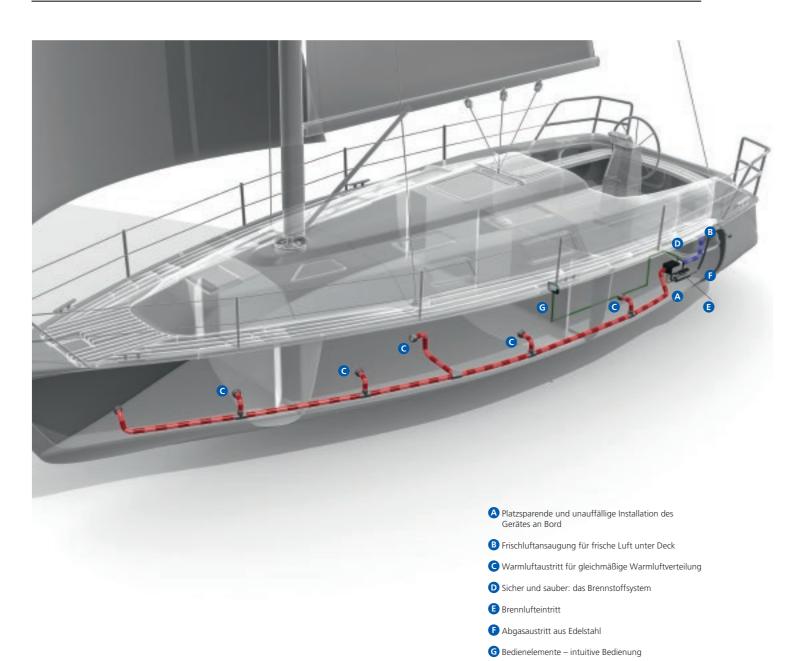
	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40*	Air Top Evo 55*
ECE R122 (Heizung))	E1 122R- 00 0216	E1 000385	E1 000385
ECE R10 (EMC)		E1 035529	E1 035529
Heizleistung (kW)	0,9 - 2,0	1,5 – 3,5 (4,0*)	1,5 – 5,0 (5,5*)
Heizleistung (BTU/h)	3.000 - 7.000	5.100 – 12.000 (13.600*)	5.100 – 17.000 (18.800*)
Brennstoff, Brennstoffverbrauch (I/h)	Diesel, 0,12 – 0,24	Diesel, 0,18 – 0,43 (0,49)	Diesel, 0,18 – 0,61 (0,67)
Brennstoff, Brennstoffverbrauch (gal/h)	Diesel, 0,03 – 0,06	Diesel, 0,04 – 0,11 (0,12)	Diesel, 0,04 – 0,15 (0,17)
Nennspannung (V)	12	12, 24	12, 24
Nennleistungsaufnahme (W)	14 – 29	15 – 40 (55)	15 – 95 (130)
Nennstrom (für 12 V) (A)	1,2 – 2,4	1,3 – 3,3 (4,6)	1,3 – 7,9 (10,8)
Nennstrom (für 24 V) (A)	_	0,6 – 1,7 (2,3)	0,6 - 4,0 (5,4)
Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (m³/h) Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (cfm)	93 55	max. 132 (140) 77,7 (82)	max. 200 (220) 117,7 (129,4)
Abmessungen (L x B x H) (mm)	311 x 120 x 121	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Abmessungen (L x B x H) (inch)	12,2 x 4,7 x 4,7	16,6 x 5,8 x 6,3	16,6 x 5,8 x 6,3
Gewicht (kg)	2,6	5,9	5,9
Gewicht (lbs)	5,73	13	13
Durchmesser Luftaustritt (mm)	60	90	90
Durchmesser Luftaustritt (inch)	2,36	3,54	3,54
Durchmesser Abgasaustritt (mm)	22	24	24
Durchmesser Abgasaustritt (inch)	0,87	0,94	0,94

^{*} Boost Modus für eine maximale Dauer von 6 Std. (Air Top Evo 40) oder 30 Min. (Air Top Evo 55)

17

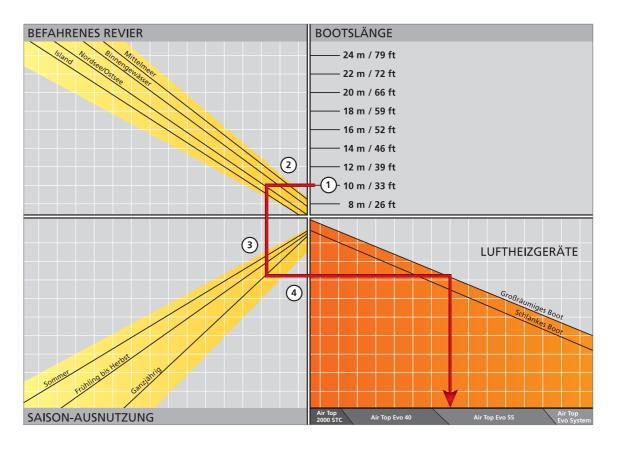
Luftheizgeräte

Applikationskonzept



Luftheizgeräte

Auswahlhilfe



Welches ist das richtige Luftheizsystem für mein Boot?

- 1. Entsprechende Bootslänge wählen.
- 2. Von dort waagrecht nach links bis zu der Linie für das Revier, das Sie befahren möchten.
- 3. Von dort senkrecht nach unten bis zur Linie für die Saison, in der Sie das Boot hauptsächlich nutzen möchten.
- 4. Von dort waagrecht nach rechts: Sie finden die Ihrem Bootstyp entsprechende Linie im oberen Abschnitt. Verlängern Sie die Linie senkrecht nach unten dort finden Sie das empfohlene System.

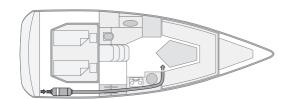
Luftheizgeräte

Air Top 2000 STC

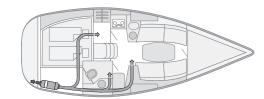


Air Top 2000 STC – leiser Komfort

Dieses geräuscharme Heizgerät – das kleinste Luftheizgerät auf dem Markt – zeichnet sich durch seine hervorragende Heizleistung und optimale Wirtschaftlichkeit aus.



Für kleine Boote mit nur einer Hauptkabine reicht ein einziger, nicht verschließbarer Luftaustritt aus.

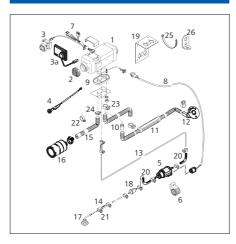


Für dieses Boot mit zwei Kabinen und einem Vorderraum empfehlen wir einen Warmluftaustritt pro Kabine. Die Hauptluftleitung sollte in den Salon führen und darf nicht verschließbar sein.

Die neuen Vorteile der Air Top 2000 STC:

- Dosierpumpe mit geräuscharmem PWM Betrieb
- Neuer externer Temperatursensor mit neuem Design
- Transparenter Brennstoffschlauch zur einfachen Inspektion
- Einfache Kombination mit neuem Multicontrol Bedienteil
- Einfacher Service und Diagnose
- Volle W-Bus-Kompatibilität des Heizgeräts
- Reduzierter Geräuschpegel durch neuen Verbrennungsluftschalldämpfer

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung		
1	1	Heizgerät 12 V		
2	1	Gitter, Clips geöffnet Ø 60		
3	1	Bedienelement für Heizgerät		
4	1	Temperatursensor, extern, 2,5 m		
5	1	Dosierpumpe		
6	1	Ständer für Dosierpumpe EPDM		
7	1	Kabelbaum mit Sicherungsfassung 12 / 24 V		
8	1	Kabelbaum (Dosierpumpe) 7.000 mm		
9	1	Dichtung		
10	1	Abgasreduzierbuchse 22 / 24		
11	1	Abgasschalldämpfer, lecksicher Ø 24; 1.800 mm		
12	1	Bordwanddurchführung für Luftaustritt		
13	1	Transparenter Brennstoffschlauch: 5.000 mm		
14	5	Brennstoffschlauch		
15	1	Schlauch für Verbrennungslufteinlass 300 mm		
16	1	Schalldämpfer für Verbrennungslufteinlass		
17	1	Tankentnehmer		
18	1	Brennstofffilter		
19	1	Halterung für Heizgerät, Edelstahl		
20		Vibrationsdämpfer für Brennstoffschlauch		
	1	Beutel (mit mechanischen Einbauteilen), bestehend aus:		
21	10	Schlauchschelle (Edelstahl) Ø 14		
22	1	Rohrschelle Ø 30		
23	1	Schlauchschelle Ø 26 – 28		
24	1	Schlauchschelle (Edelstahl) Ø 16 – 27		
25	17	Kabelbinder		
26	2	Winkelhalterung		

Bestellnummer

9032164B

Air Top 2000 STC Marine 12 V Diesel mit Standard-Bedienelement

9034777B

Air Top 2000 STC Marine 12 V Diesel mit MultiControl

Die Heizungskits Marine beinhalten hochwertige Edelstahlteile und -zubehör, einen verlängerten Kabelbaum, externe Temperaturfühler und eine geräuschreduzierende Dosierpumpenaufhängung.

Luftverteilung

2

3

4

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Stellen Sie bitte Ihr Luftverteilungssystem individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

Für die Installation des Luftheizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein. Bestellen Sie die erforderlichen Komponenten bitte zusätzlich (Brennstoffleitungen, Brennstoffzufuhrkit, Gummischlauch, Vorrichtung zum Schutz der Brennstoffpumpe).

Abgassystem

Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

Zubehör (optional)

Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

Technische Daten

	Air Top 2000 STC
ECE-Genehmigungsnummer	E1 122R- 00 0216
Heizleistung (kW) Heizleistung (BTU/h)	0,9 - 2,0 3.000 - 7.000
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (I/h) Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (gal/h)	Diesel, 0,12 – 0,24 Diesel, 0,03 – 0,06
Nennspannung (V)	12
Nennleistungsaufnahme (W)	14 – 29
Nennstrom für 12 V (A)	1,2 – 2,4
Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (m³/h) Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (cfm)	93 55
Abmessungen L x B x H (mm) Abmessungen L x B x H (inch)	311 x 120 x 121 12,2 x 4,7 x 4,7
Gewicht (kg) Gewicht (lbs)	2,6 5,73
Durchmesser Luftaustritt (mm) Durchmesser Luftaustritt (inch)	60 2,36
Durchmesser Abgasaustritt (mm) Durchmesser Abgasaustritt (inch)	22 0,87

Luftheizgeräte

Air Top Evo 40



Air Top Evo 40 – leise und leistungsstark

Das besonders leistungsstarke, kompakte und geräuscharme Heizgerät ist für höchste Ansprüche bestens geeignet. Es ist mit dem neuen Multi-Modus-Bedienelement aufrüstbar und bietet dann entsprechend dem jeweiligen Heizbedarf zusätzliche Betriebsmodi.



Jede Kabine sowie die Vorderkabine hat ihren eigenen Luftaustritt. Ein Luftaustritt muss unverschließbar sein. Der Temperatursensor sowie der Hauptluftaustritt befinden sich im Salon. Die Frischluft wird über den achtern befindlichen Stauraum von außen angesaugt.



In Motorbooten ist das Heizgerät normalerweise im Maschinenraum untergebracht. Die Frischluft wird über den Maschinenraum von außen angesaugt. Es ist besonders darauf zu achten, dass das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest ist. Einer der Luftaustritte muss unverschließbar sein.

Technische Daten

	Air Top Evo 40*
ECE-Genehmigungsnummer ECE R122 (Heizung)	E1 000385
ECE-Genehmigungsnummer ECE R10 (EMC)	E1 035529
Heizleistung (kW) Heizleistung (BTU/h)	1,5 - 3,5 (4,0*) 5.100 - 12.000 (13.600*)
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (I/h) Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (gal/h)	Diesel 0,18 – 0,43 (0,49) Diesel 0,04 – 0,11 (0,12)
Nennspannung (V)	12, 24
Nennleistungsaufnahme (W)	15 – 40 (55)
Nennstrom für 12 V (A)	1,3 – 3,3 (4,6)
Nennstrom für 24 V (A)	0,6 – 1,7 (2,3)
Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (m³/h) Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (cfm)	140 82,4
Abmessungen L x B x H (mm) Abmessungen L x B x H (inch)	423 x 148 x 162 16,6 x 5,8 x 6,3
Gewicht (kg) Gewicht (lbs)	5,9 13
Durchmesser Luftaustritt (mm) Durchmesser Luftaustritt (inch)	90 3,54
Durchmesser Abgasaustritt (mm) Durchmesser Abgasaustritt (inch)	24 0,94

Die Vorteile der Air Top Evo 40:

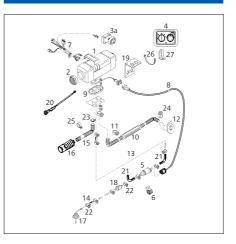
- 4,0 kW Heizleistung
- Sehr geringer Stromverbrauch durch neue intelligente Gebläseregelung
- Neuartige Flammerkennung durch Abgastemperatursensor
- Kaltstartautomatik für schnelles Aufheizen
- Verbesserter Schalldämpfer für Lufteinlass
- Vibrationsdämpfer für Brennstoffleitung
- Kompatibel zu neuem
 MultiControl Bedienelement
- Sehr leiser Betrieb dank niedrigerer Gebläsedrehzahl sowie leiser Dosierpumpe (DP42)

Was ist die Intelligente Gebläseregelung?

Dank der Überwachung mehrerer Sensorsignale kann die Heizleistungsregelung nun ein Stück weit von der Gebläseregelung entkoppelt werden. Dies führt zu:

- Einem niedrigeren
 Stromverbrauch und niedrigerem
 Betriebsgeräusch (niedrigere
 Gebläsedrehzahl bei gleicher
 Heizleistung).
- Höhere Verfügbarkeit der Heizleistung bei Applikationen mit höheren Gegendrücken.

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung
1	1	Heizgerät 12 oder 24 V
2	1	Gitter
3a	1	Standard-Bedienelement
4	1	EVO M Bedienelement
5	1	Dosierpumpe, 12 oder 24 V
6	1	Ständer für Dosierpumpe EPDM
7	1	Kabelbaum (Heizgerät) 9.500 mm
8	1	Kabelbaum (Dosierpumpe) 7.000 mm
9	1	Dichtung
10	1	Abgasschalldämpfer, lecksicher, 1.800 mm
11	1	Schlauchschelle Ø 28 – 35
12	1	Bordwanddurchführung für Luftaustritt
13	1	Transparenter Brennstoffschlauch 12 V: 5.000 mm; 24 V: 8.000 mm
14	5	Brennstoffschlauch
15	1	Schlauch für Verbrennungslufteinlass, 300 mm
16	1	Schalldämpfer für Verbrennungsluft- einlass
17	1	Tankentnehmer
18	1	Brennstofffilter
19	1	Halterung für Heizgerät, Edelstahl
20	1	Temperatursensor, extern, 2,5 m
21	2	Vibrationsdämpfer für Brennstoffschlauch
	1	Beutel (mit mechanischen Einbauteilen), bestehend aus:
22	10	Schlauchschelle (Edelstahl) Ø 14
23	1	Schlauchschelle Ø 16 – 27 (Brennluft)
24	2	Schlauchschelle Ø 26 – 28 (Austritt)
25	1	Rohrschelle (Edelstahl) Ø 30
26	17	Kabelbinder
27	2	Winkelhalterung

Bestellnummer

9029249A

Air Top Evo 40 Marine 12 V Diesel mit Standard-Bedienelement

9029250A

Air Top Evo 40 Marine 24 V Diesel mit Standard-Bedienelement

9029251A

Air Top Evo 40 Marine 12 V Diesel mit Air Top Evo M Bedienelement

9029252A

Air Top Evo 40 Marine 24 V Diesel mit Air Top Evo M Bedienelement

Die Heizungskits Marine beinhalten hochwertige Edelstahl teile und -zubehör, einen verlängerten Kabelbaum, externe Temperaturfühler und effiziente Brennluft- und Abgasschalldämpfer.

Luftverteilung

2

3

4

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Stellen Sie bitte Ihr Luftverteilungssystem individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

Für die Installation des Luftheizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein. Bestellen Sie die erforderlichen Komponenten bitte zusätzlich (Brennstoffleitungen, Brennstoffzufuhrkit, Gummischlauch, Vorrichtung zum Schutz der Brennstoffpumpe).

Abgassystem (optional)

Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

Zubehör (optional)

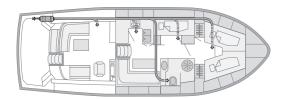
Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

* Boost Modus für eine maximale Dauer von 6 Std.

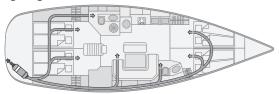


Air Top Evo 55 – für extreme Einsatzbedingungen

Extrem leistungsstark, kompakt und leise sorgt diese Heizung auch bei härtesten Bedingungen für komfortables Klima auf größeren Yachten und wird höchsten Ansprüchen gerecht. Sie ist mit dem neuen Multi-Modus-Bedienelement aufrüstbar und bietet dann entsprechend dem jeweiligen Heizbedarf zusätzliche Betriebsmodi. Für erhöhten Wärmebedarf können bis zu 2 Air Top Heizgeräte zu einem System kombiniert werden (bis zu 11 kW). Das gesamte System kann über eine zentrale Benutzeroberfläche bedient werden.



In dieser Yacht hat jede der 5 Kabinen ihren eigenen Luftaustritt. Um einen zügigen Luftstrom zu gewährleisten, sollten die in den Salon sowie in den vorderen Teil des Bootes führenden Luftleitungen einen Durchmesser von mind. 80 mm haben und einer der Luftaustritte muss unverschließbar sein. Die Frischluft wird über den achtern befindlichen Stauraum von außen angesaugt.



Da das Heizgerät im Maschinenraum untergebracht ist, muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest ausgelegt sein. Der Luftaustritt in den Salon muss unverschließbar sein. In den anderen Kabinen oder im vorderen Raum des Bootes können für eine individuelle Wärmeregulierung verschließbare Ausströmer verwendet werden.

Technische Daten

	Air Top Evo 55*
ECE-Genehmigungsnummer ECE R122 (Heizung)	E1 000385
ECE-Genehmigungsnummer ECE R10 (EMC)	E1 035529
Heizleistung (kW) Heizleistung (BTU/h)	1,5 – 5,0 (5,5*) 5.100 – 17.000 (18.800*)
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (I/h) Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (gal/h)	Diesel 0,18 – 0,61 (0,67) Diesel 0,04 – 0,15 (0,17)
Nennspannung (V)	12, 24
Nennleistungsaufnahme (W)	15 – 95 (130)
Nennstrom für 12 V (A)	1,3 – 7,9 (10,8)
Nennstrom für 24 V (A)	0,6 - 4,0 (5,4)
Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (m³/h) Durchflussmenge des Lüfters bei 0,5 mbar (cfm)	220 129
Abmessungen L x B x H (mm) Abmessungen L x B x H (inch)	423 x 148 x 162 16,6 x 5,8 x 6,3
Gewicht (kg) Gewicht (lbs)	5,9 13
Durchmesser Luftaustritt (mm) Durchmesser Luftaustritt (inch)	90 3,54
Durchmesser Abgasaustritt (mm) Durchmesser Abgasaustritt (inch)	24 0,94

Die Vorteile der Air Top Evo 55:

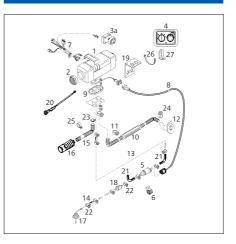
- 5.5 kW Heizleistung
- Sehr geringer Stromverbrauch durch neue intelligente Gebläseregelung
- Neuartige Flammerkennung durch Abgastemperatursensor
- Kaltstartautomatik für schnelles Aufheizen
- Verbesserter Schalldämpfer für Lufteinlass
- Vibrationsdämpfer für Brennstoffleitung
- Kompatibel zu neuemMultiControl Bedienelement
- Sehr leiser Betrieb dank niedrigerer Gebläsedrehzahl sowie leiser Dosierpumpe (DP42)

Was ist die Intelligente Gebläseregelung?

Dank der Überwachung mehrerer Sensorsignale kann die Heizleistungsregelung nun ein Stück weit von der Gebläseregelung entkoppelt werden. Dies führt zu:

- Einem niedrigeren
 Stromverbrauch und niedrigerem
 Betriebsgeräusch (niedrigere
 Gebläsedrehzahl bei gleicher
 Heizleistung).
- Höhere Verfügbarkeit der Heizleistung bei Applikationen mit höheren Gegendrücken.

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung	
1	1	Heizgerät 12 oder 24 V	
2	1	Gitter	
3a	1	Standard-Bedienelement	
4	1	EVO M Bedienelement	
5	1	Dosierpumpe, 12 oder 24 V	
6	1	Ständer für Dosierpumpe EPDM	
7	1	Kabelbaum (Heizgerät) 9.500 mm	
8	1	Kabelbaum (Dosierpumpe) 7.000 mm	
9	1	Dichtung	
10	1	Abgasschalldämpfer, lecksicher, 1.800 mm	
11	1	Schlauchschelle Ø 28 – 35	
12	1	Bordwanddurchführung für Luftaustritt	
13	1	Brennstoffschlauch 12 V: 5.000 mm; 24 V: 8.000 mm	
14	5	Brennstoffschlauch	
15	1	Schlauch für Verbrennungslufteinlass, 300 mm	
16	1	Schalldämpfer für Verbrennungsluft- einlass	
17	1	Tankentnehmer	
18	1	Brennstofffilter	
19	1	Halterung für Heizgerät, Edelstahl	
20	1	Temperatursensor, extern, 2,5 m	
21	2	Vibrationsdämpfer für Brennstoffschlauch	
	1	Beutel (mit mechanischen Einbauteilen), bestehend aus:	
22	10	Schlauchschelle (Edelstahl) Ø 14	
23	1	Schlauchschelle Ø 16 – 27 (Brennluft)	
24	2	Schlauchschelle Ø 26 – 28 (Austritt)	
25	1	Rohrschelle (Edelstahl) Ø 30	
26	17	Kabelbinder	
27	2	Winkelhalterung	

Bestellnummer

9029256A

Air Top Evo 55 Marine 12 V Diesel mit Standard-Bedienelement

9029257A

Air Top Evo 55 Marine 24 V Diesel mit Standard-Bedienelement

9029258A

Air Top Evo 55 Marine 12 V Diesel mit Air Top Evo M Bedienelement

9029259A

Air Top Evo 55 Marine 24 V Diesel mit Air Top Evo M Bedienelement

Die Heizungskits Marine beinhalten hochwertige Edelstahlteile und -zubehör, einen verlängerten Kabelbaum, externe Temperaturfühler und effiziente Brennluft- und Abgasschalldämpfer.

Luftverteilung

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Stellen Sie bitte Ihr Luftverteilungssystem individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

3

Für die Installation des Luftheizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein. Bestellen Sie die erforderlichen Komponenten bitte zusätzlich (Brennstoffleitungen, Brennstoffzufuhrkit, Gummischlauch, Vorrichtung zum Schutz der Brennstoffpumpe).

Abgassystem (optional)

Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

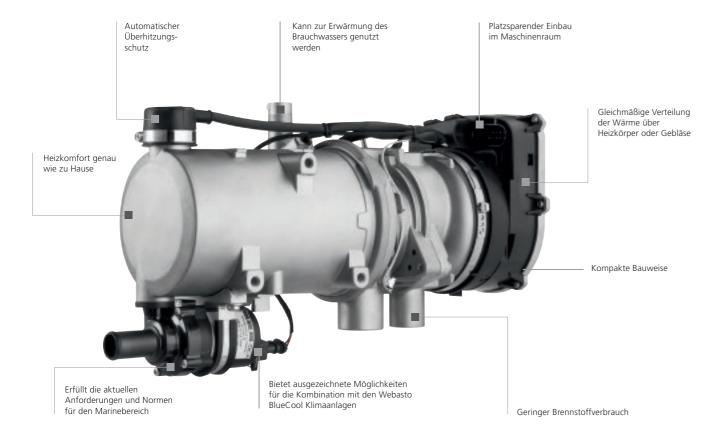
Zubehör (optional)

Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

* Boost Modus für eine maximale Dauer von 30 Min.

Wasserheizgeräte

Thermo Pro 90: Die renommierte Wasserheizung



Mehr Komfort mit unserem Webasto Thermo Call. Steuern Sie Ihr Wasser- oder Luftheizgerät ganz einfach mit einem Smartphone per innovativer App.



Wasserheizgeräte

Produktübersicht



Thermo Top C Thermo Pro 50 Eco

SIEHE SEITE 30



Thermo Pro 90 Thermo Pro 90 Chiller

SIEHE SEITE 32



DBW 2010/2016

SIEHE SEITE 34



Thermo 230/300/350

SIEHE SEITE 36

Wasserheizgeräte

Produktübersicht

	Bestell	nummer	ECE-Genehmigungsnummer	Heizleistung		Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Nenn- spannung	Nennleistur	ngsaufnahme	Volumenstrom der Umwälzpumpe	Abmessungen Heizgerät (L x B x H)	Abmessungen Steuer- einheit mit Montierung (L x B x H)	Gewicht Heizgerät inkl. Brennstoffpumpe
	12 V Diesel	24 V Diesel		Teillast	Volllast			Teillast	Volllast				
Thermo Top C Marine	9009335C	-	e1*2001/56*0002*_	2,5 kW 8.500 BTU/h	5,2 kW 17.700 BTU/h	Diesel, 0,30 – 0,61 l/h Diesel, 0,08 – 0,16 gal/h	12 V	32 W 2,7 A	42 W 3,5 A	500 l/h gegen 0,14 bar 2,2 gal/min.	214 x 106 x 168 mm 8,4 x 4,2 x 6,6 inch	95 x 61 x 61 mm 3,7 x 2,4 x 2,4 inch	3,2 kg 7,1 lbs
Thermo Pro 50 E Marine	_	9028080C	E1 00 0334 (ECE R122) E1 03 6271 (ECE R10)	2,5 kW 8.500 BTU/h	5 kW 17.100 BTU/h	Diesel, 0,30 – 0,60 l/h Diesel, 0,08 – 0,16 gal/h	24 V	28 W 1,2 A	46 W 1,9 A	500 l/h gegen 0,14 bar 2,2 gal/min.	218 x 91 x 144 mm 8,6 x 3,6 x 5,7 inch	-	2,5 kg 5,3 lbs
Thermo Pro 90 Marine	9029940C	9029941C	E1 00 0320 (ECE R122) E1 04 6196 (ECE R10)	1,8 – 7,6 kW 6.100 – 26.000 BTU/h	9,1 kW 31.000 BTU/h	Diesel 0,18 – 1,08/1,3 l/h Diesel 0,05 – 0,24/0,34 gal/h	12 V, 24 V	20 – 83 W 3,0 – 6,9 A bei 12 V 1,5 – 3,5 A bei 24 V	90 W 7,5 A bei 12 V 3,8 A bei 24 V	700 l/h gegen 0,3 bar 3,1 gal/min.	352 x 131 x 232 mm 13,9 x 5,2 x 9,1 inch	134 x 53 x 90 mm	5,3 kg 11,7 lbs
Thermo Pro 90 Chiller	9029942C	9029943C	E1 00 0320 (ECE R122) E1 04 6196 (ECE R10)	1,8 – 7,6 kW 6.100 – 26.000 BTU/h	9,1 kW 31.000 BTU/h	Diesel 0,18 – 1.08/1,3 l/h Diesel 0,05 – 0,24/0,34 gal/h	12 V, 24 V	20 – 83 W 3,0 – 6,9 A bei 12 V 1,5 – 3,5 A bei 24 V	90 W 7,5 A bei 12 V 3,8 A bei 24 V	700 l/h gegen 0,3 bar 3,1 gal/min.	352 x 131 x 188 mm 13,9 x 5,2 x 7,4 inch	134 x 53 x 90 mm	4,9 kg 10,8 lbs
DBW 2010	9023677A	9023679A	e1*2001/56*2004/78*0006_	11,6 kW 40.000 BTU/h		Diesel, 1,5 l/h Diesel, 0,4 gal/h	12 V, 24 V		60 W A bei 12 V A bei 24 V	1.600 l/h gegen 0,15 bar 7 gal/min.	584 x 205 x 228 mm 23 x 8,1 x 9 inch	111 x 117 x 49 mm 4,4 x 4,6 x 2 inch	14,5 kg 33 lbs
DBW 2016	9012936A	9012935A	e1*2001/56*2004/78*0006_	16,0 kW 54.600 BTU/h		Diesel, 1,9 l/h Diesel, 0,5 gal/h	12 V, 24 V		90 W A bei 12 V A bei 24 V	1.600 l/h gegen 0,15 bar 7 gal/min.	584 x 205 x 228 mm 23 x 8,1 x 9 inch	111 x 117 x 49 mm 4,4 x 4,6 x 2 inch	14,5 kg 33 lbs
Thermo 230	-	9810065A	e1*2001/56*0007*_	23,0 kW 80.000 BTU/h		Diesel, 2,5 l/h Diesel, 0,8 gal/h	24 V	2,7	65 W A bei 24 V	5.200 l/h gegen 0,15 bar 6.000 l/h gegen 0,4 bar 23 gal/min. gegen 0,15 bar 26,4 gal/min. gegen 0,4 bar	610 x 246 x 220 mm 24 x 9,7 x 8,7 inch	-	19,0 kg 42 lbs
Thermo 300	_	9810066A	e1*2001/56*0008*_	30,0 kW 104.000 BTU/h		Diesel, 3,3 l/h Diesel, 0,87 gal/h	24 V	4,6	110 W A bei 24 V	5.200 l/h gegen 0,15 bar 6.000 l/h gegen 0,4 bar 23 gal/min. gegen 0,15 bar 26,4 gal/min. gegen 0,4 bar	610 x 246 x 220 mm 24 x 9,7 x 8,7 inch	-	19,0 kg 42 lbs
Thermo 350	-	9810067A	e1*2001/56*0009*_	35,0 kW 119.400 BTU/h		Diesel, 3,7 l/h Diesel, 0,98 gal/h	24 V	5,8	140 W A bei 24 V	5.200 l/h gegen 0,15 bar 6.000 l/h gegen 0,4 bar 23 gal/min. gegen 0,15 bar 26,4 gal/min. gegen 0,4 bar	610 x 246 x 220 mm 24 x 9,7 x 8,7 inch	-	19,0 kg 42 lbs
Wasserstation T50/TP50	77054500	3395246A	e1*2001/56*0002*_	2,6 kW 8.800 BTU/h	5,2 kW 17.700 BTU/h	Diesel, 0,29 – 0,59 l/h Diesel, 0,08 – 0,16 gal/h	12 V, 24 V	22 – 34 W 1,8 – 2,8 A bei 12 V 0,9 – 1,4 A bei 24 V	32 – 50 W 2,6 – 4,2 A bei 12 V 1,3 – 2,1 A bei 24 V	-	390 x 235 x 310 mm 15,4 x 9,3 x 12,2 inch	-	15,0 kg 33,1 lbs
Wasserstation TP90	3392585B	3392955B	e1*2001/56*0019*_	1,8 – 7,6 kW stufen 9,1 kW E 6.100 – 26.000 BTU/h stufen 31.000 BTU/h E	Boosterstufe nlos regelbar	Diesel, 0,19 – 0,9 l/h Diesel, 0,05 – 0,24 gal/h	12 V, 24 V	37 W 3,1 A bei 12 V 1,6 A bei 24 V	83/90 W* * Boosterstufe 7/7,5 A bei 12 V 3,5/3,8 A bei 24 V	-	390 x 235 x 310 mm 15,4 x 9,3 x 12,2 inch	-	16,5 kg 36,4 lbs







Thermo Pro 90 Marine



DBW 2010/2016



Thermo 230/300/350



Wasserstationen T 50/TP 50/TP 90



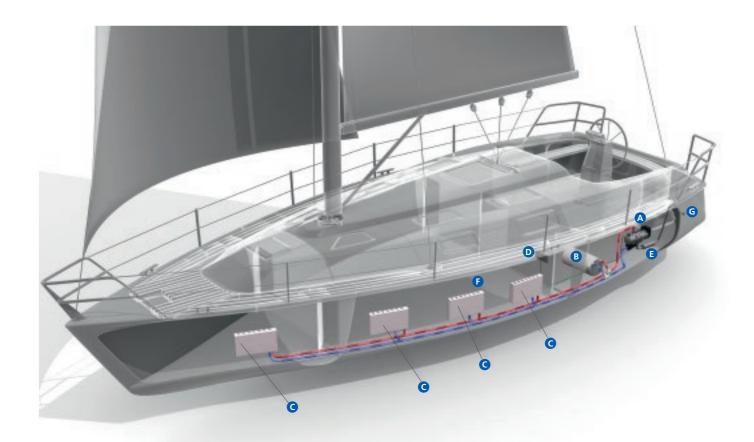
Wasserstationen
DBW 2010/2016
Thermo S 160/230/300/350

Webasto Wasserstationen bestehen aus einer in ein komplettes System integrierten Webasto Wasserheizung zu kontinuierlichen Erzeugung von Warmwasser für verschiedene Verwendungszwecke. Technische Daten zu den Wasserstationen finden Sie auf Seite 39.

29

Wasserheizgeräte

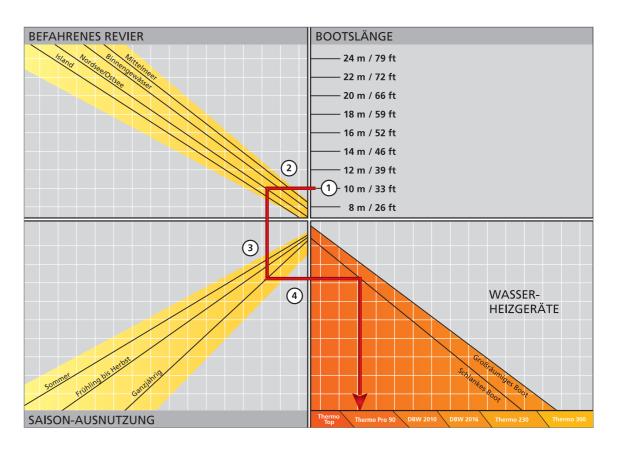
Applikationskonzept



- A Platzsparende und unauffällige Installation im Maschinenraum
- B Boiler zur Erwärmung des Brauchwassers für zusätzlichen Komfort
- © Ein Heizkörper für jede Kabine ermöglicht eine individuelle Temperatureinstellung
- D Bedienelemente einfache und logische Handhabung
- Umwälzpumpe
- Frischwassertank
- G Abgasaustritt aus Edelstahl

Wasserheizgeräte

Auswahlhilfe



Welches ist das richtige Wasserheizsystem für mein Boot?

- 1. Entsprechende Bootslänge wählen.
- 2. Von dort waagrecht nach links bis zu der Linie für das Revier, das Sie befahren möchten.
- 3. Von dort senkrecht nach unten bis zur Linie für die Saison, in der Sie das Boot hauptsächlich nutzen möchten
- 4. Von dort waagrecht nach rechts: Sie finden die Ihrem Bootstyp entsprechende Linie im unteren Abschnitt. Verlängern Sie die Linie senkrecht nach unten dort finden Sie das empfohlene System.

Wasserheizgeräte

Thermo Top C/Thermo Pro 50 Eco

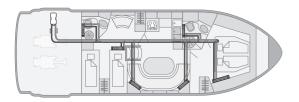


Thermo Top Wasserheizgeräte

Diese kompakte 5-kW-Einheit ist für die meisten Marine-Anwendungen bestens geeignet und zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise, wartungsfreundliche Technologie und geringe Geräuschentwicklung aus.



Die Thermo Top C wird im Stauraum des Bootes untergebracht. Das Boot wird mit Heizkörpern beheizt, da die Unabhängigkeit von der Stromversorgung bei dieser Bootsgröße oft ein sehr wichtiger Punkt ist und die Heizkörper keinen Strom aus der Batterie verbrauchen.

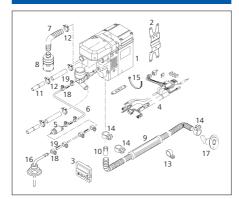


Mit der Thermo Top im Maschinenraum kann das ganze Boot beheizt werden. Jede Kabine hat ihre eigenen, der Größe nach auf den Heizbedarf abgestimmten Konvektoren.

Die Vorteile der Wasserheizgeräte:

- Heizkomfort wie zu Hause
- Gleichmäßige Wärmeverteilung durch Heizkörper
- Warmwasser für Dusche und Bordküche
- Geräuscharmer Betrieb
- Platzsparender Einbau im Maschinenraum
- Ausgezeichnete Kombinationsmöglichkeiten mit Webasto
 BlueCool Klimaanlagen
- Separate Temperaturregelung für jede Kabine
- Niedriger Kraftstoffverbrauch
- Kompakte Bauweise
- Vorheizen des Motors zur Vermeidung von Kaltstarts möglich
- Erfüllt die aktuellen Anforderungen und Normen für Boote
- Robustes Aluminiumgehäuse, widerstandsfähig gegenüber hohen Temperaturen oder Salz

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung
1	1	Heizgerät 12 V (einschließlich Umwälzpumpe und elektronischem Bedienelement)
2	1	Halterung für Heizgerät
3	1	programmierbares Bedienelement (nicht bei 9019718A)
4	1	Kabelbaum
5	1	Dosierpumpe + EPDM-Ständer
6	1	Brennstoffschlauch Øi 1,5 / Øa 5; 6.000 mm
7	1	Luftansaugschlauch HMA Øi 22 / Øa 25; 400 mm
8	1	Ansaugschalldämpfer
9	1	Abgasschalldämpfer, lecksicher Ø 24; 1.800 mm
10	1	Abgasreduzierbuchse
	1	Beutel (Einbauteile), bestehend aus:
11	2	Verbindungsrohr, Kunststoff Ø 18 x 27
12	7	Schlauchschelle (Chrom) Ø 16 – 27
13	2	Rohrschelle Ø 25
14	3	Rohrschelle Ø 24 – 27
15	30	Kabelbinder 178 mm
16	1	Tankentnehmer
17	1	Bordwanddurchführung
	1	Beutel (Zubehör) bestehend aus:
18	8	Schlauchschelle (Stahl) Ø 14
19	4	Brennstoffschlauch 5 x 50

Bestellnummer

9009335C

Thermo Top C Marine 12 V Diesel

9028080C

2

3

4

Thermo Pro 50 Eco Marine 24 V Diesel

Wassersystem

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie möglicherweise noch zusätzlich Schläuche, Ventile, einen Ausgleichsbehälter, Konvektoren, Gebläsewärmetauscher usw. Stellen Sie Ihr Wasserheizsystem bitte individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

Für die Installation des Wasserheizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein. Bestellen Sie die erforderlichen Komponenten bitte zusätzlich (Brennstoffleitungen, Brennstoffzufuhrkit, Gummischlauch, Vorrichtung zum Schutz der Brennstoffpumpe).

Abgassystem

Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

Zubehör (optional)

Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

Technische Daten

	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco
ECE-Genehmigungsnummer	e1*2001/56*002*_	ECE R122 (Heating) E1 00 0334 ECE R10 (EMV) E1 03 6271
Heizleistung (kW)	5,2	5,0
Heizleistung (BTU/h)	17.700	17.100
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (I/h)	Diesel, 0,29 – 0,59	Diesel, 0,3 – 0,6
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch (gal/h)	Diesel, 0,08 – 0,16	Diesel, 0,08 – 0,16
Nennspannung (V)	12	24
Nennleistungsaufnahme (W)	32 – 42	28 – 46
Nennleistungsaufnahme (amps)	2,7 – 3,5	1,2 – 1,9
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.14 bar) (I/h)	500	500
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.14 bar) (gal/min.)	2,2	2,2
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.10 bar) (I/h) Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.10 bar) (gal/min.)	-	900 4
Abmessungen L x W x H (mm)	214 x 106 x 168	218 x 91 x 144
Abmessungen L x W x H (inch)	8,4 x 4,2 x 6,6	8,6 x 3,6 x 5,7
Gewicht (kg)	3,2	2,5
Gewicht (lbs)	7,1	5,3

33

Wasserheizgeräte

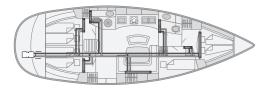
Thermo Pro 90/Thermo Pro 90 Chiller

Thermo Pro 90 – modernste Bedienung und äußerst wartungsfreundlich

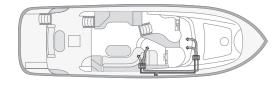
Dieses Gerät ist ideal für den täglichen Gebrauch: stufenlose Temperaturregelung, hohe Heizleistung, kompakte Abmessungen, wartungsfreundliche Technik und ein extrem niedriges Geräuschniveau.

Thermo Pro 90 Chiller – das Heizgerät für den Einbau in ein Klimaanlagensystem

Wenn Sie ein BlueComfort-System mit einem Thermo Pro 90 Heizgerät kombinieren wollen, dann ist das Modell Thermo Pro 90 Chiller genau das Richtige für Sie. Es wird mit einem speziellen elektronischen Bedienelement, aber ohne die Wasserpumpe (die nicht benötigt wird) ausgeliefert.



In dieser 44 Fuß langen Segelyacht werden in allen Kabinen Konvektoren zum Beheizen des Bootes verwendet. Konvektoren arbeiten geräuschlos und ziehen keinen Strom aus der Batterie, das bedeutet eine hohe Unabhängigkeit von der Stromversorgung.





Diese 40 Fuß lange Motoryacht wird mit elektrischen Gebläselüftern beheizt, die aufgrund ihrer kompakten Bauweise leicht auf engem Raum eingebaut werden können und die Luft über Luftleitungen auf die einzelnen Kabinen verteilen. Ein separates Gebläse sorgt bei einer beschlagenen oder zugefrorenen Windschutzscheibe schnell wieder für freie Sicht.

Technische Daten

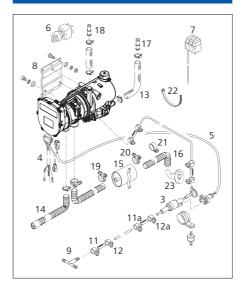
32

	Thermo Pro 90
Heizleistung (kW)	1,8 – 7,6 kW; Boosterstufe 9,1
Heizleistung (BTU/h)	6.100 – 26.000 BTU/h; Boosterstufe 31.000
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch, Teillast/Volllast/Boosterstufe (I/h)	Diesel 0.18 – 1.08/1.3
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch, Teillast/Volllast/Boosterstufe (gal/h)	Diesel 0.05 – 0.24/0.34
Nennspannung (V)	12, 24
Nennleistungsaufnahme (W)	20 – 83 (90 Boosterstufe),), 3,0 – 6,9 A (7,5 Boosterstufe),) at 12 V, 1,5 – 3,5 A (3,8 Boosterstufe),) at 24 V
Volumenstrom der Umwälzpumpe (against 0,3 bar) (I/h)	700
Volumenstrom der Umwälzpumpe (against 0,3 bar) (gal/min.)	3,1
Abmessungen L x B x H (mm)	352 x 131 x 232
Abmessungen L x B x H (inch)	13,9 x 5,2 x 9,1
Gewicht (kg)	5,3
Gewicht (lbs)	11.7

Die Vorteile der Thermo Pro 90:

- Ideal für den täglichen Gebrauch
- Stufenlose Temperaturregelung
- Hohe Heizleistung
- Kompakte Abmessungen
- Wartungsfreundliche Technik
- Extrem niedriges Geräuschniveau

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung
1	1	Heizgerät 12 oder 24 V mit Umwälzpumpe und elektronischem Bedienelement (Thermo Pro 90 Chiller ohne Umwälzpumpe)
2	1	elektronisches Bedienelement
3	1	Dosierpumpe
4	1	Kabelbaum (Heizgerät, 570 mm)
5	1	Kabelbaum (Dosierpumpe, 5.000 mm)
6	1	Schalter mit Lampe 12 oder 24 V (nicht mit 9029942A und 9029943A)
7	1	Sicherungshalter mit Kabelbaum
8	1	Halterung für Heizgerät
9	1	T-Stück mit Brennstoffschläuchen und Schlauchschellen (8 x 5 x 8)
10	1	Schlauch Ø 5 x 1,5; 6.000 mm
11	4	Brennstoffschlauch Øi 4,5 / Øa 10,5; 50 mm
11a	2	Brennstoffschlauch Øi 8 / Øa 12; 70 mm
12	8	Schlauchschelle (Stahl) Ø 10
12a	4	Schlauchschelle (Stahl) Ø 12
13	1	Krümmer Øi 20 / Øa 29; 2.200 mm
14	1	Ansaugschalldämpfer PAK Øi 30,5 / Øa 38; 1.160 mm
15	1	Abgasschalldämpfer Øa 38
16	1	flexibles Rohr (nicht oxidierend) Øi 38 / Øa 42; 1.600 mm (1 x 1.000 mm + 1 x 600 mm)
17	2	Verbindungsrohr Ø 18 x 20
18	2	Verbindungsrohr Ø 20 x 20
19	7	Schlauchschelle Ø 23 35
20	3	Schlauchschelle Ø 39 42
21	2	Rohrschelle Ø 42
22	15	Kabelbinder 178 mm
23	1	Bordwanddurchführung

Bestellnummer

9029940C

Thermo Pro 90 Marine 12 V Diesel

9029941C

Thermo Pro 90 Marine 24 V Diesel

9029942C

Thermo Pro 90 Chiller 12 V Diesel

9029943C

Thermo Pro 90 Chiller 24 V Diesel

2 Wassersystem

3

4

5

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie möglicherweise noch zusätzlich Schläuche, Ventile, einen Ausgleichsbehälter, Konvektoren, Gebläsewärmetauscher usw. Stellen Sie Ihr Wasserheizsystem bitte individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

Für die Installation des Wasserheizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein. Bestellen Sie die erforderlichen Komponenten bitte zusätzlich (Brennstoffleitungen, Brennstoffzufuhrkit, Gummischlauch, Vorrichtung zum Schutz der Brennstoffpumpe).

Abgassystem

Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

Bedienelemente

Bitte bestellen Sie ein entsprechendes Bedienelement. Für das Modell Thermo Pro 90 Chiller ist kein Bedienelement erforderlich, da das Heizgerät über die Steuerung der Klimaanlage mit aktiviert wird.

Zubehör (optional)

Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

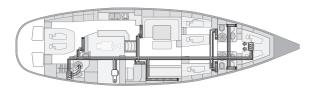


Wasserheizgerät DBW 2010/2016 – der robuster Klassiker

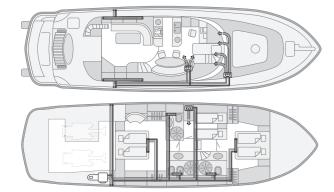
Das robusteste Gerät auf dem Markt hat sich seit vielen Jahren in der Praxis bewährt. Mit seiner hohen Heizleistung von 11,6 kW ist das Wasserheizsystem auch extremen Anforderungen gewachsen.

Expertenempfehlung: Die Wasserstation DBW 2010

Die Webasto Wasserstation wird als Zentraleinheit verwendet, ist zum leichten Einbau auf einer Montageplatte vormontiert und mit einem schalldämmenden Gehäuse sowie mit einer Hochleistungs-Umwälzpumpe ausgestattet. Darüber hinaus wird nach Bedarf Brauchwasser im Webasto Boiler erhitzt.



In dieser 64 Fuß langen Segelyacht ist das Heizgerät im Technikraum untergebracht. Als Wärmeaustauscher werden hauptsächlich Konvektoren verwendet. Gebläselüfter kommen nur in Kabinen mit beschränktem Platz oder dort zum Einsatz, wo eine schnelle Aufheizung erforderlich ist oder die Luft zirkulieren muss.



Das Heizgerät in dieser 50 Fuß langen Motoryacht versorgt beide Decks mit Wärme. Dabei kommen sowohl Konvektoren als auch Gebläselüfter zum Einsatz. Außerdem kann zum Erwärmen des Brauchwassers mit einer Webasto Wasserstation leicht ein Boiler eingebaut werden.

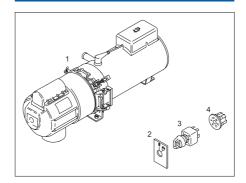
Technische Daten

	DBW 2010	DBW 2016
ECE-Genehmigungsnummer	e1*2001/56*2004/78*0006*_	e1*2001/56*2004/78*0006*_
Heizleistung (kW) Heizleistung (BTU/h)	11,6 45.000	16,0 54.600
Kraftstoff, Fuel consumption (I/h) Kraftstoff, Fuel consumption (gal/h)	Diesel, 1,5 Diesel, 0,4	Diesel, 1,9 Diesel, 0,5
Nennspannung (V)	12, 24	12, 24
Nennleistungsaufnahme (W)	60 5 A bei 12 V 2,5 A bei 24 V	90 7,5 A bei 12 V 3,7 A bei 24 V
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0,15 bar) (I/h) Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0,15 bar) (gal/min.)	1.600 7	1.600 7
Abmessungen L x B x H (mm) Abmessungen L x B x H (inch)	584 x 205 x 228 23 x 8,1 x 9	584 x 205 x 228 23 x 8,1 x 9
Gewicht (kg) Gewicht (lbs)	14,5	14,5

Die Vorteile der DBW 2010/2016:

- Robustestes Gerät auf dem Markt
- Hohe Heizleistung auch für extreme Anforderungen geeignet

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung
1	1	Heizgerät 12 oder 24 V
	4	Schlauchschellen Ø 10
	1	Schlauchschelle Ø 29
	1	Lehre (zur Überprüfung der Zünd- elektrodeneinstellung)
	1	Beutel (mit elektrischen Teilen) bestehend aus:
2	1	Schild (zu Teil 3)
3	1	Schalter mit Lampe 12 oder 24 V
4	1	zentraler Stecker (zu Teil 3)
	4	Steckerverbindung
	1	Steckergehäuse
	2	Flachstecker
	16	Flachsteckhülsen

Bestellnummer

9023677A

DBW 2010 12 V Diesel

9023679A

DBW 2010 24 V Diesel

9012936A

DBW 2016 12 V Diesel

9012935A

DBW 2016 24 V Diesel

2 Wassersystem

Für diese Modelle brauchen Sie zusätzlich die Wasserpumpe U4846 oder U4814.

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie möglicherweise noch zusätzlich Schläuche, Ventile, einen Ausgleichsbehälter, Konvektoren, Gebläsewärmetauscher usw. Stellen Sie Ihr Wasserheizsystem bitte individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

3

4

Stellen Sie die erforderlichen Systemkomponenten für Ihr Boot bitte individuell zusammen. Bei Installation des Heizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein.

Abgassystem

Bestellen Sie den Abgasschlauch, den Abgasschalldämpfer und die Bordwanddurchführung bitte zusätzlich. Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

Zubehör (optional)

Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

Wasserheizgeräte

Thermo 230/300/350

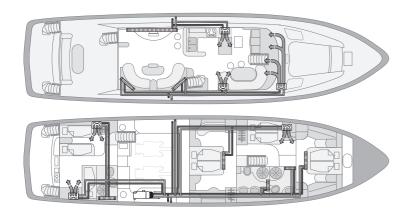


Thermo 230/300/350 – für Anwendungen, die eine starke Heizleistung verlangen

Dieses Gerät ist für sehr große Boote geeignet. Die Heizung verfügt über genügend Leistung, um jeden Winkel Ihres Bootes wohlig warm zu halten und ist auch bei extremen Witterungen allen Herausforderungen gewachsen. Falls ein Heizgerät nicht ausreicht (z. B. in sehr großen Booten), können auch zwei Einheiten miteinander kombiniert werden.

Expertenempfehlung: Die Thermo 230 Wasserstation

Die leistungsstarke und bewährte Thermo 230 Wasserstation eignet sich besonders für das Aufheizen großvolumiger Boote und Yachten. An Bord ist es gemütlich und warm und außerdem steht genügend Warmwasser zum komfortablen Relaxen zur Verfügung.

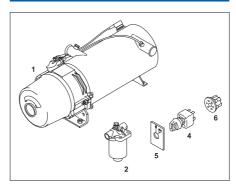


Von dem Thermo 230 Heizgerät im Maschinenraum zweigen fünf separate Wärmekreisläufe ab. So kann der Wasserzufluss zu jedem Teil des Bootes präzise reguliert werden. Dabei kommt eine Kombination aus Konvektoren und Gebläselüftern zum Einsatz. Ein separates Gebläse sorgt bei einer beschlagenen oder zugefrorenen Windschutzscheibe schnell wieder für klare Sicht.

Die Vorteile der Thermo 230/300/350:

- Für sehr große Boote geeignet
- Auch bei extremen Witterungen allen Herausforderungen gewachsen

Lieferumfang



Teil	Menge	Beschreibung
1	1	Heizgerät 24 V
2	1	Brennstofffilter
	1	Beutel (mit mechanischen Verbindungsteilen), bestehend aus:
	2	Doppelrohrmuffe M14 x 1,5
	4	Nippel
	4	Verbindungsmuttern
	2	Dichtungsringe usw.
	1	Beutel (mit elektrischen Teilen) bestehend aus:
4	1	Schalter mit Lampe 24 V
5	1	Schild (zu Teil 4)
6	4	zentraler Stecker (zu Teil 4)
	8	Steckhülsengehäuse 2-polig
	1	Steckhülsengehäuse 6-polig
	1	Steckhülsengehäuse 8-polig
	14	Steckhülsengehäuse 8-polig
	8	Flachstecker

Bestellnummer

9810065A

Thermo 230 24 Volt Diesel

9810066A

Thermo 300 24 Volt Diesel

9810067A

2

3

5

Thermo 350 24 Volt Diesel

Wassersystem

Für diese Modelle brauchen Sie zusätzlich die Wasserpumpe z. B. aus der Aquavent-Baureihe.

Für die Verteilung der Warmluft in Ihrem Boot benötigen Sie möglicherweise noch zusätzlich Schläuche, Ventile, einen Ausgleichsbehälter, Konvektoren, Gebläsewärmetauscher usw. Stellen Sie Ihr Wasserheizsystem bitte individuell zusammen.

Brennstoffzufuhr

Bitte stellen Sie die entsprechenden Systemteile individuell für Ihr Boot zusammen. Bei Installation des Heizgerätes im Maschinenraum muss das Brennstoffzufuhrsystem feuerfest gemäß EN ISO 7840 sein.

Abgassystem

Bestellen Sie den Abgasschlauch, den Abgasschalldämpfer und die Bordwanddurchführung bitte zusätzlich. Je nach Einbauort und Länge der Abgasrohre benötigen Sie möglicherweise einen Kondensatablauf und eine Isolierung für die Abgasrohre.

Zubehör (optional)

Als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem finden Sie im Abschnitt "Zubehör" Bedienelemente zur Steuerung sowie andere Einbau- und Systemelemente.

Technische Daten

	Thermo 230	Thermo 300	Thermo 350
ECE-Genehmigungsnummer	e1*2001/56*0007*_	e1*2001/56*0008*_	e1*2001/56*0009*_
Heizleistung (kW)	23,0	30,0	35,0
Heizleistung (BTU/h)	80.000	104.000	119.400
Kraftstoff, Fuel consumption (I/h)	Diesel, 2,5	Diesel, 3,3	Diesel, 3,7
Kraftstoff, Fuel consumption (gal/h)	Diesel, 0,8	Diesel, 0,87	Diesel, 0,98
Nennspannung (V)	24	24	24
Nennleistungsaufnahme (W)	65	110	140
	2,7 A bei 24 V	4,6 A bei 24 V	5,8 A bei 24 V
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.15 bar) (I/h)	5.200	5.200	5.200
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.15 bar) (gal/min.)	23	23	23
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.4 bar) (I/h)	6.000	6.000	6.000
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0.4 bar) (gal/min.)	26,4	26,4	26,4
Abmessungen L x B x H (mm)	610 x 246 x 220	610 x 246 x 220	610 x 246 x 220
Abmessungen L x B x H (inch)	24 x 9,7 x 8,7	24 x 9,7 x 8,7	24 x 9,7 x 8,7
Gewicht (kg)	19,0	19,0	19,0
Gewicht (lbs)	42	42	42

Marine Wasserstationen

Plug & Heat Zentralheizungen

Mit einer Marine Wasserstation bekommen Sie eine professionelle, robuste Lösung, die für den täglichen Gebrauch in allen Bereichen und unter allen Betriebsbedingungen konzipiert ist. Die Wasserstationen verfügen bei jeder Kapazität (11,6 kW bis 35 kW) über kompakte Abmessungen und werden mit optionalen Befestigungsklammern für die Boden- und Wandmontage ausgeliefert. Die Geräte sind auf einer Edelstahlplatte montiert, in ein modernes Gehäuse eingebaut und sehr geräuscharm im Betrieb.

Vier Versionen in fünf verschiedenen Kapazitäten (von 11,6 kW bis 35 kW):

- Zentralheizung
- Zentralheizung + Brauchwassererhitzung über den Boiler
- Zentralheizung + Brauchwassererhitzung über integrierten Plattenwärmetauscher
- Zentralheizung für Einbau in eine Klimaanlage

Vorteile der Wasserstationen:

- Kompakte Abmessungen, stabile Bauweise
- Leicht und schnell einzubauen
- Betrieb mit 12/24 V Batteriespannung
- Wintermodus mit Frostschutz
- Zentralheizung und Brauchwassererhitzung in einem System
- Umwälzpumpe, Brennstofffilter, spezielle Elektronik usw. bereits



Beispiel für eine Wasserstation



Pufferbehälter



Stabiles, kompaktes Gehäuse

Bedienelemente

Edelstahl-Pufferbehälter, 20 Liter

- Im Lieferumfang enthalten
- Vollisoliert
- 800 W/230 V elektrisches Heizelement für Frostschutz

Bedienelemente

- (1) Standard-Bedienelement im Lieferumfang enthalten
- (2) Programmierbares Thermostatmodul, optional. Passt zum Bticino Abdeckrahmen

Die hohe Wärmeabgabe gewährleistet eine kontinuierliche Versorgung mit großen Mengen Warmwasser (bei 60 °C): 16 kW \Rightarrow 4,5 Liter/min; 23 kW \Rightarrow 6,5 Liter/min; 30 kW => 8,5 Liter/min bei 60 °C.

Technische Daten

Modell Marine Zentralheizung	Funktion	Bestell- nummer	Nenn- spannung	Heiz- leistung	Brennstoff- verbrauch	Elektrische Leistungs- aufnahme	Abmessungen L x B x H	Gewicht
DBW 2010	ZH	3391617A	12 V	11,6 kW 40.000 BTU/h	1,5 l/h 0,4 gal/h	185 W 15,4 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	38 kg 84 lbs
DBW 2010	BZ	3391618A	12 V	11,6 kW 40.000 BTU/h	1,5 l/h 0,4 gal/h	185 W 15,4 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	38 kg 84 lbs
DBW 2010	ZH	3391620A	24 V	11,6 kW 40.000 BTU/h	1,5 l/h 0,4 gal/h	185 W 7,7 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	38 kg 84 lbs
DBW 2010	BZ	3391621A	24 V	11,6 kW 40.000 BTU/h	1,5 l/h 0,4 gal/h	185 W 7,7 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	38 kg 84 lbs
Thermo S 160	ZH	3391626B	24 V	16,0 kW 54.000 BTU/h	1,6 l/h 0,42 gal/h	175 W 7,3 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	42 kg 92 lbs
Thermo S 160	BZ	3391627B	24 V	16,0 kW 54.000 BTU/h	1,6 l/h 0,42 gal/h	175 W 7,3 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	42 kg 92 lbs
Thermo S 160	BZ + K	3395546A	12 V	16,0 kW 54.000 BTU/h	1,6 l/h 0,42 gal/h	175 W 7,3 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	38 kg 84 lbs
Thermo S 160	E	3391824B	24 V	16,0 kW 54.000 BTU/h	1,6 l/h 0,42 gal/h	175 W 7,3 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	44 kg 97 lbs
Thermo 230	ZH	3391629A	24 V	23,0 kW 80.000 BTU/h	2,5 l/h 0,8 gal/h	190 W 7,9 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	44 kg 97 lbs
Thermo 230	E	3391630A	24 V	23,0 kW 80.000 BTU/h	2,5 l/h 0,8 gal/h	190 W 7,9 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	48 kg 106 lbs
Thermo 230	K	3391631A	24 V	23,0 kW 80.000 BTU/h	2,5 l/h 0,8 gal/h	190 W 7,9 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	44 kg 97 lbs
Thermo 300	ZH	3391633A	24 V	30,0 kW 104.000 BTU/h	3,3 l/h 0,87 gal/h	235 W 9,8 A	800 x 520 x 270 mm 31,5 x 20,5 x 10,6 inch	44 kg 97 lbs

Brennstoff = Diesel; ZH = Zentralheizung; BZ = Zentralheizung + Boiler; E = Zentralheizung + Plattenwärmetauscher; K = Zentralheizung + Klimaanlagenintegration

Marine Wasserstationen

Kompakte Lösung für schnelle Warmwassererzeugung

Die Webasto Wasserstation übernimmt als Zentraleinheit die Aufheizung des Warmwassersystems, welches zum Beispiel aus Radiatoren und Gebläsewärmetauschern bestehen kann. Zusätzlich wird bei Bedarf das Brauchwasser im Webasto Boiler erhitzt. Die Umschaltung von der Zentralheizungsfunktion auf die Brauchwassererwärmung erfolgt automatisch.

Der Webasto Boiler erwärmt das Brauchwasser schnell und effektiv durch jeweils eine Heizschlange für den Motorheizungs- und Brauchwasserkreislauf. Der zusätzliche 230-V-Elektroheizstab sorgt dafür, dass auch bei Landanschluss genügend erwärmtes Wasser zur Verfügung steht.

Die Webasto Wasserstationen bestehen aus einem Webasto Wasserheizgerät (z.B. Thermo Top C/Thermo Pro 90), das komplett in ein Edelstahlgehäuse integriert ist. Das ermöglicht eine schnelle und einfache Montage des Systems (plug & heat).

Vorteile des Webasto Plug & Heat Systems:

- Vormontiertes Heizgerät in einem Edelstahlgehäuse
- Direkter Anschluss zum Webasto Boiler
- Lieferumfang mit komplett vormontiertem Kabelbaum, Abgasaustritt und Einbaukit
- Einfacher Einbau
- Geräuscharmer Betrieb
- Kompakte Bauweise
- Edelstahlboiler mit hochwertiger Isolierung
- Horizontal oder vertikal montierbar



Thermo Pro 90 Wasserstation

Diese robuste Einheit hat sich über Jahre hinweg in der praktischen Anwendung bewährt. Dank seiner starken Heizleistung von 9,1 kW ist dieses Wasserheizsystem auch besonders für extreme Betriebsanforderungen geeignet.

Lieferumang
Thermo Pro 50/90 Wasserstationen
In Edelstahlgehäuse eingebautes Heizgerät
Bedienfeld
Bedienfeld für Betriebsart "nur Heizen"
Steuerkabel, Länge = 10 m
Abgasschalldämpfer
Flexibles Abgasrohr, Edelstahl, Länge = 1,8 m
Abgasaustrittsisolierung, Länge = 1 m
Bordwanddurchführung
Komplettes Brennstoffsystem (Mecanyl)

Typ Bestell-		Span-	Heizleistung		Kraftstoff	verbrauch	Kraft-	Elektr. Leistu	ingsaufnahme	Abmessungen	Gewicht
	nummer	nung	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast	stoff	Teillast	Volllast	LxBxH	
Thermo 50	77054500	24 V	2,6 kW 8.900 BTU/h	5,2 kW 17.700 BTU/h	0,29 l/h 0,08 gal/h	0,59 l/h 0,16 gal/h	Diesel	22 W 1,9 A (12 V)	32 W 2,7 amps (12 V)	390 x 235 x 310 mm 15,4 x 9,3 x 12,3 inch	, ,
Thermo Pro 50	3395246A	24 V	2,5 kW 8.500 BTU/h	5,0 kW 17.000 BTU/h	0,30 l/h 0,079 gal/h	0,65 l/h 0,17 gal/h	Diesel	28 W 1,2 A (24 V)	46 W 1,9 A (24 V)	390 x 235 x 310 mm 15,4 x 9,3 x 12,3 inch	,,,,
Thermo Pro 90	3392585B	12 V	1,8 – 7,6 kW stufenlos regelbar 6.100 – 26.000 BTU/h	9,1 kW Boosterstufe 31.000 BTU/h	0,18 l/h 0,05 gal/h 1,08 l/h 0,24 gal/h	1,3 l/h 0,34 gal/h Boosterstufe	Diesel	20 – 83 W 3,0 – 6,9 A	90 W 7,5 A	390 x 235 x 310 mm 15,4 x 9,3 x 12,3 inch	, ,
Thermo Pro 90	3392955B	24 V	1,8 – 7,6 kW stufenlos regelbar 6,100 – 26.000 BTU/h	9,1 kW Boosterstufe 31.000 BTU/h	0,18 l/h 0,05 gal/h 1,08 l/h 0,24 gal/h	1,3 l/h 0,34 gal/h Boosterstufe	Diesel	20 – 83 W 1,5 – 3,5 A	90 W 3,8 A	390 x 235 x 310 mm 15,4 x 9,3 x 12,3 inch	, ,

Isotemp Warmwasserboiler

Isotemp Warmwasserboiler haben dank einer starken Isolierung und eines intelligenten Designs einen hohen Wassererwärmungsgrad. Der Motorwärmetauscher sowie das elektrische Heizelement sind im untersten Teil des Tanks positioniert, wo das Wasser am kältesten ist. Damit wird eine gleichmäßige Erwärmung des gesamten Wassers im Tank sichergestellt. Die Wassereinlässe und -auslässe sind speziell auf die Minimierung der Vermischung von kaltem und heißem Wasser ausgelegt. Isotemp Warmwasserboiler sind nur für Hersteller erhältlich und für Endkunden in Deutschland nur über Bukh Bremen verfügbar.

Produkt-Spezifikationen:

- Großes Sortiment von 15 Liter bis 75 Liter
- 4 Produktreihen: Basic, Slim, Square, Spa
- Extra lange, gerippte Spiralen zwecks hoher Wärmeaustausch-Effizienz
- Spezielles Sicherheitsventil mit 6,0 oder 7,0 bar; einfache Winter-Dränage
- Äußerst dicke Isolierung zwecks geringstmöglicher Temperaturverluste
- Elektrisches Plug & Play
- Tauchheizkörper, der speziell auf die zusätzliche Erwärmung des Wassers an der Unterseite des Tanks ausgelegt ist
- Thermostatgeregeltes Mischventil standardmäßig bei Basic und Slim; optional bei Square und Spa
- Tauchheizkörper optional erhältlich mit 750, 1.200, 2.000 W Der Heizkörper mit 2.000 W ist nur kompatibel mit 230-V-Versionen.

Isotemp-Boiler mit doppelter Heizspirale sind die perfekte Option zur Einbindung in Webasto Warmwasserheizungen. Treffen Sie Ihre Auswahl unter 3 Modellen:

- Basic 24 mit doppelter Heizspirale
- Basic 40 mit doppelter Heizspirale
- Basic 75 mit doppelter Heizspirale



- · · · <u> · · · · · · · · · · · · ·</u>													
			D (mm)	(kg)	Druck (bar)	Standard Sicherheit ohne Misch- ventil	LK Sicher- heit ohne Misch- ventil	LK Sicher- heit mit Misch- ventil	230 V 750 W	230 V 1200 W	230 V 2000 W	115 V 750 W	115 V 1200 W
Basic													
Basic 24	602431B000003	24	470 x 395	12,5	7	_	_		-	_	_		_
Basic 30	603031B000003	30	535 x 395	13,5	7	_	-			-	-		_
Basic 40	604031B000003	40	640 x 395	15,5	7	-	-				-		
Basic 50	605031B000003	50	760 x 395	17	7	-	-						
Basic 75	607531B000003	75	1.050 x 395	24,5	7	_	-						
Doppelheizspirale													
Basic 24 Double Coil	602431BD00003	24	470 x 395	13	7	_	_			-	-		-
Basic 40 Double Coil	604031BD00003	40	640 x 395	16	7	-	-				-		
Basic 75 Double Coil	607531BD00003	75	1.050 x 395	25	7	-	_						
Slim													
Slim 15	601531S000003	15	520 x 295	9	7	_	-			-	-		-
Slim 20	602031S000003	20	645 x 295	10,5	7	-	-				-		
Slim 25	602531S000003	25	765 x 295	12	7	-	-						
Spa													
SPA 15	6P1531SPA0100	15	450 x 310	7,5	6	-	-	-		-	-		-
SPA 15 LK MV	6P1531SPA0003	15	450 x 310	8	6	_	_	•	-	-	-		_
SPA 20	6P2031SPA0100	20	550 x 310	9	6		_	_		-	-		_
SPA 20 LK MV	6P2031SPA0003	20	550 x 310	9,5	6	_	_			-	_		_
SPA 25	6P2531SPA0100	25	650 x 310	10	6		-				-		
SPA 25 LK MV	6P2531SPA0003	25	650 x 310	10,5	6	_	_				-		
SPA 30	6P3031SPA0100	30	535 x 390	12	6		_	_		-	-		_
SPA 30 LK MV	6P3031SPA0003	30	535 x 390	12	6	_	_			-	_		_
SPA 40	6P4031SPA0100	40	640 x 390	14	6		-	-			-		
SPA 40 LK MV	6P4031SPA0003	40	640 x 390	14	6	-	_				-		
Square			Abmessung L x H x B (mm)										
Square 16 LK	601631QX00000	16	400 x 180 x 560	15	5	_				-	_	_	
Square 16 LK MV	601631QX00003	16	400 x 180 x 560	15,5	5	_	-			-	-	_	_

■ Standard □ Optional – Nicht verfügbar





Zubehör für Heizsysteme

Jmwälzpumpen	44
Bedienelemente	45
Brennluftsystem	47
Abgassystem	48
Brennstoffsystem	51
Heizluftsystem	53
Gebläsewärmetauscher	59
Wassersystem	61
Vlontageteile	68
Elektrische Zubehörteile	72
Service und Diagnose	73

Umwälzpumpen

Technische Daten

Diese Umwälzpumpen sind für einen Warmwasserkreislauf ausgelegt. Sie sind nicht für den Betrieb mit Seewasser geeignet.

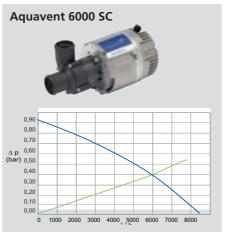












Volumenstrom mit Wasser-Glykol-Gemisch (50∶50) 20°C

Durchflusswiderstand bei stillstehender Pumpe

Nennleistungsaufnahme

Technische Daten

Modellübersicht	U4846	U4847	U4840	Aquavent							
		Econ		5000	5000 S	6000 S/6000 SC					
Nennspannung (V)		12/24		12/24	24	24					
Max. Nennleistungsaufnahme (W)	28		29	1	04	210					
Volumenstrom (I/h)	700 (gegen 0,3 bar)	500 (gegen 0,14 bar)	700 (gegen 0,34 bar)	5.000 (gegen 0,2 bar)							
Abmessungen L x B x H (mm)	180 x 74 x 112	95 x 65 x 85 (130° Stutzen)	134 x 53 x 90	249 x 1	229 x 110 x 115						
Anschluss Wasser Ø (mm)		20			38						
Gewicht(kg)	0,8	0,3	0,4	2,1	2,2	2,4					
Pumpen Modell	U4846-Kit einschließlich Befestigungsmittel	U4847 Econ	U4840	U4814 (AMP) U4854 (AMP 6.2)		U4856.01 (AMP 6.3) mit Ständer					
Bestellnummer 12 V	1322465A	9002514B	1321930A	9810032A	nicht zutreffend	nicht zutreffend					
Bestellnummer 24 V	1322413A	98237B	1321932A	9810033A	1311280B						

Bedienelemente

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Air Top Evo M Bedienelement 12 / 24 V-Version für den Marinebereich Nur in Kombination mit Webasto Air Top Evo Heizgeräten verwendbar - Multi-Modus-Betrieb zur Anpassung an Ihren individuellen Heizleistungsbedarf ECO-Modus für verringerten Verbrauch an elektrischer Leistung Power-Modus PLUS für maximale Heizleistung Belüftungsmodus für die Zufuhr von frischer und kühler Luft im Innenraum an heißen Tagen - Einfacher Anschluss von Webasto Telestart und ThermoCall möglich		-						1322720A
S Prince of the	Drehwähler Standard 12 / 24 V Mit Schalterfunktion und Beleuchtung Blenden-0 49 mm Einbautiefe inklusive Stecker: 55 mm	•	•						1322581A
S N	Einbaublende mit Umschalter für Heiz- u. Lüftungsbetrieb – Für Drehwähler 1322581A – Kunststoff schwarz		•						92240A
	Air Top Standard Bedienelement Nur in Verbindung mit Evo Heizgeräten		•						1320829A
								Ш	
NEU Phinale	Kit MultiControl Mar RV ATE Für Dauerheizbetrieb geeignet	•	•						9030910C
- State Land	Kit MultiControl Mar RV TT Für Dauerheizbetrieb geeignet			•					9030911C
, , 11	MultiControl Halter - Befestigung mit zwei Schrauben am Montageort - MultiControl wird in den Halter eingeklickt	•	•	•					9030077A

Bedienelemente

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
I-bitismto	Vorwahluhr Standard								002044
	 12 V Integrierte Weckfunktion. 3 vorwählbare Einschaltzeiten pro Tag. 7 Tage im Voraus programmierbar Dauerheizen möglich 				•	•			88204A
1000	24 V				•	•			1322636A
	Betrieb bei DBW 2010/2016 und Thermo 230/300/350 nur in Verbindung mit Relais Blendenmaße (L x B): 89 x 42 mm Einbautiefe inklusive Stecker: 51 mm Produkt wegen auslaufender Produktion nur noch begrenzt verfügbar!								
a de la companya del companya de la companya del companya de la co	Kit Kleinteile Standard / Kombiuhr								004048
" Angling	Zum Anschluss der Vorwahluhren Standard und Kombi	•	•						881918
	Raumthermostat 3-Punkt-Regler								
5 1 0 kg	- Schaltet Fahrzeuggebläse 10 bis 30 V - Betrieb bei DBW 2010/2016 und Thermo 230/300/350 nur in Verbindung mit Relais - Blendenmaße (L x B): 89 x 42 mm - Einbautiefe inklusive Stecker: 51 mm - Wegen auslaufender Produktion nur noch begrenzt verfügbar				•	•	•	•	34875A
-01	Funkfernbedienung Telestart T91 Holiday mit Dauerheizfunktion								
-9 8°	12 V – Mit Rückmeldesignal. Inkl. 1 Handsender mit Batterie, Empfänger, Scheibenklebeantenne und Y-Adapter	•	•	•	•	•	•	•	9018150B
000	Funkfernbedienung Telestart T100 HTM								
10,80	Inkl. 1 Handsender mit Batterie, Empfänger, Scheibenklebeantenne, ESV-Adapter und Temperatursensor HTM Automatische Heizzeitberechnung	•	•	•	•	•	•	•	1314637A
	Telefonfernbedienung ThermoCall TC4								
Photosis II	Kit ThermoCall TC4 Entry 12 V Inkl. GSM-Modul, Kabelbaum und Taster Bedienung via App für iOS und Android	•	•	•	•	٠			9032129A
man di 1 manua di 1 manua di 1	Kit ThermoCall TC4 Advanced Inkl. GSM-Modul, Kabelbaum, GSM-Antenne und Taster Mit HTM-Management Bedienung via App für iOS und Android	•	•	•	•	•			9032141A
	Drehschalter mit Funktionsanzeige								
	12 V					٠	٠	٠	109995
200	24 V							П	109999
-	Schaltstrom 15 Ampere Funktionsanzeige grün Mit Schalterstellungschild und Anschlusssteckern								
	EIN/AUS-Kippschalter								
THE STATE OF THE S	12/24 V Maße: 23 x 23 mm (Bohrung 20 mm) LED zur Anzeige des Heizgerätebetriebs Inkl. Kabelbaum und Informationsblatt mit Installationshinweisen			•	•	•	•	•	9032550A

Brennluftsystem

	Flexrohr	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Di = 18, L = 1.000, APGA-A				•					1319593A
Di Commissione di Com	Di = 22, L = 20.000, PAK	•								1321565A
	Di = 25, L = 5.000, PAK		•							1321587A
5. <	Di = 30, L = 5.000, PAK									1321557A
	Ansaugschalldämpfer									
45 Di	Di = 22, L = 410, mit Montagezubehör									1313514A
200										
	Ansaugschalldämpferrohr									42224554
	Di = 22, L = 800, PAK, ohne Eindringschutzkappe	•								1322455A
E. Cillille L	Di = 25, L = 650, AK/PAKL, mit Eindringschutzkappe Di = 30, L = 1,160, PAK/PAKL, ohne Eindringschutzkappe									1319924A 1319607A
DI V	DI = 30, E = 1,100, FARTI ARE, Office Enformingschutzkappe					•				1319007A
	Ansaugschalldämpfer									
D1a t L L L D2a	D1a = 24, D2a = 52, L = 138, Kunststoff, Anschlussschlauchlänge 300 mm, Anschlussdurchmesser 24,5 mm		•							9025956A
→ ^{Di} ←	Brennluftkrümmer									
	Di = 22	•								1320144A
	Di = 25									1320278A
	Kunststoff									
^	Schlauchschelle									
	Di = 16 27, Inhalt 10 Stück	•		-						9015918A
	Di = 23 35, Inhalt 20 Stück									1320271A
Di	W = 9, SW = 7, Edelstahl, Schraubenkopf mit Sechskant und Schlitz									
	Schlauchschelle									
	Di = 40 47						•		-	1320158A
< (\ \ \\ \)	Di = 48 55									1320159A
Di	Di = 70 90							•		1320223A
	SW = 8, W = 14,3, Edelstahl, Schraubenkopf mit Sechskant und Schlitz									
$\overline{}$	Rohrschelle									
	Di = 25, W = 15, Edelstahl	-			•					1320045A
Di	Di = 29, W = 15, Stahl verzinkt/Gummi, gummierte Rohr- schelle, Befestigungsbohrung 6,4 mm, Inhalt 5 Stück		•							1320235A
	Di = 33, W = 15, Edelstahl, Befestigungsbohrung 6,5 mm									1320064A

Abgassystem

Da	Abgasflexrohr, zweilagig Di = 22, Da = 26, L = 1.000 mit Endkappe	■ Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	■ Thermo Top C	■ Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer 1322414A
	Di = 24, Da = 28, L = 10.000		-							1321523A
Di Di Da	Di = 38, Da = 41, L = 5.000					•	•			1321540A
Di ,	Di = 41, Da = 38, L = 10.000					-	-			1321541A
	Di = 38, Da = 41, L = 20.000					•	-			1321539A
	Di = 70, Da = 73.6, L = 5.000							П		1321568A
	Di = 70, Da = 73.6, L = 10.000							•	•	1321567A
	Edelstahl									
	Wärmeschutzschlauch									
≯≯Da	Di = 70, L = 1.250									1319909A
Di	Di = 72, L = 1.700									1319910A
	Di = 70, L = 1.850		•	•	•	•	•			1320830A
	Da = 120, Glasfaser									
	1.0									
Da	Wärmeschutzflexrohr Di = 28, Da = 32,5, GA-A (Alu-Folie und Alu-kaschiertes Glasgewebe)	·		•	•					1321601A
	Di = 45, Da = 48,5,									1321602C
Di	GA2-A (Alu und Alu-kaschiertes Glasgewebe)									
*	L = 10.000									
	Flexibles Wärmeschutzrohr									
Da Di Di Da	Di = 28, Da = 38, L = 324, mit Abdeckung, nicht brennbar, Innenseite temperaturbeständig bis 500°C	•		•	•					1319670A
The state of the s	Abgasschalldämpfer									
Di	Di = 24, L = 1,800	•	-	-	•					1322001A
Į į	Di = 38, L = 1,000					-	-			1321823A
↑ Da	Außenseite partiell mit Glasfiber-Isolierung									
	Abgasrohrreduzierhülse									
Da	Di = 22, Da = 24, L = 40, Edelstahl	-								1320382A
	Abgasschalldämpfer									
198 180 Da 224	Da = 38, L = 270, B = 130, Edelstahl					•	•			1321397A

Abgassystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Isolierhülse für Abgasschalldämpfer Hitzeschutz aus Glasfaser, 550 x 440 mm, mit Schnappverschluss, für Teil 1319937A					•	•			9028104A
Di- 97	Abgaskrümmer Di = 24, L = 110, Edelstahl, mit Kondensatablauf		•							1320378A
Di ————————————————————————————————————	Abgaskrümmer Di = 24, L = 110, Edelstahl, ohne Kondensatablauf		•							1320383A
	Abgasverbindungsrohr Da = 24, L = 50, M6, Edelstahl,									1319937A
	ohne Kondensatablauf Da = 24, L = 65, Stahl,		H							1319935A
Da M10x1	korrosionsgeschützt, mit Kondensatablauf Da = 38, L = 65, Edelstahl, für Abgasschalldämpfer 1320841A und 1320895A, mit Kondensatablauf		•							1320959A
Di Da C	Abgasrohr Di = 38, Da = 38, Edelstahl					•	•			1319380A
	Kondensatablauf									
	L = 128, M10 x 1 Anschlussgewinde M10 x 1, Kupfer, für Abgasverbindungsrohr 1319935A, mit Montageteilen		•							92621A
	Bordwanddurchführung, doppelwandig, gerade									422-2
	Da = 24 Da = 38	•	•		_	-	-			1320363A 1320983A
	Da = 70				•	•				3393270A
(0)	Edelstahl								•	3393270A
	Bordwanddurchführung, doppelwandig, gebogen									42202644
	Da = 24 Da = 38	•	•	•	_	_	_			1320364A 1320365A
	Edelstahl					•	•			1320303A

Abgassystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Rohrklemme Di = 39 42, W = 13,5, Gewinde M8, Stahl korrosionsgeschützt,					_				1320194A
	für Abgasflexrohr, mit Schraube					•	•			1320194A
Di	Di = 68 71, Stahl verzinkt								•	1320081A
	Rohrklemme									
	Di = 24 26, mit Schlossschraube	•		•	•					1320165A
pi (Di = 26 28, Mutter verschweißt									1320220A
	W = 16, Gewinde M6, Edelstahl, für Abgasflexrohr									
\sim	Schlauchschelle									
Di	Di = 70 90, SW = 8, Stahl korrosionsgeschützt, Schraubenkopf mit Sechskant und Schlitz							•	•	1320223A
	Isolierbinde									
B	L = 50,000, W = 60, E-glass, weiß, Anwendungstemperatur 450°C, kurzzeitig 550°C, 2 mm dick	-	•	•	•	•	•	-	•	1320357A

Brennstoffsystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
60	Tankentnehmer Steigrohr									
) a/l Da	Di = 2.6, Da = 5				•	•	•			1320399A
	Da = 8						•	П		1319372A
25 650	L = 650, Stahl verzinkt, Entnahmestutzen 90° abgewinkelt, nur zum Einbau in Metalltank									
1-11	Tankentnehmer Steigrohr									
6,5 458	Di = 2.5, Da = 5, L = 409, Gewinde M6, Edelstahl, Entnahmestutzen 90° abgewinkelt, zur Montage in Tankarmatur, für Kunststofftank und Metalltank geeignet	•	•	•	•		•			1322632A
6	Tankentnehmer Steigrohr									
26 49 6,1 630	Da = 6, L = 630, Stahl verzinkt, mit Rücklauf						•	•	•	1322830B
L	Brennstoffentnehmer T-Stück									
) H	L = 50, H = 26, 6 x 5 x 6	•	•	•	•	٠				1319300A
	L = 50, H = 28, 8 x 5 x 8	•	•	-	•	•				1319301A
	L = 50, H = 28, 8 x 6 x 8						-			1320531A
	Kupfer									
M14 x 1,5 80	Halter mit Gehäuse für Wechselfilter L = 135, H = 80, Anschlussgewinde M14 x 1,5, Leichtmetall									1319291A
135 M14 x 1,5	E = 133, 11 = 60, Alschlussgewinde M14 X 1,3, Eechtmetali						•	•	•	1313231A
	Wechselfilter									
	Für Halter 1319291A						•	•	•	1320031A

Brennstoffsystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Kit Schraubfittinge Stahl verzinkt, für Lötverbindungen, Inhalt: Doppelstutzen, Überwurfmuttern, Dichtringe und Kegel						•	•	•	1320539A
Da = 5 60	Brennstofffilter Da = 5, Kunststoff, transparent	•	•	•	•	•				1319466A
Di Da	Wärmeschutzflexrohr L = 20.000 L = 5.000 Di = 14,5, Da = 16,5, GA-A (Alu-Folie und Alu-kaschiertes Glasgewebe)		•	•	•	•	•		•	1321584B 1321585B
	Dosierpumpenaufnahme Sehr leise Befestigung, Beutel mit 1 Stück	•	•	•	•	•				1320193A
Di Tuma 90° man	Entkoppelungskit Brennstoffleitung Di = 4.5, Da = 10,5, Beutel mit zwei 90°-Krümmern	-	-							9026570B

Brennstoffzufuhrsysteme, die im Maschinenraum eines Bootes installiert sind, müssen feuerfest gemäß ISO 7840 sein. Bitte wählen Sie aus der untenstehenden Liste die entsprechenden Teile aus.

	Brennstoffpumpenschutz Mini Jacket							
	Schutzvorrichtung für Brennstoffpumpen mit Dämpfer, nach ISO 7840 erforderlich bei Installation des Brennstoffsystems in Maschinenräumen	•				•		1319522A
	Kit Metallbrennstoffleitung Boot							
407 8	Di = 1,5, Da = 5, L = 5.000, EN ISO 7840, mit Verschraubungen, Schläuchen und Schellen	•	•	•	•	•		66958B
	Brennstoffleitung Boot					ĺ		
	Di = 1,5, Da = 5, L = 5.000, Edelstahl	•	•	•	•	•		1320860A
DUSTER WORK CAR	Brennstoffschlauch Boot							
	Di = 5, Da = 15, L = 50	•	•	•	•	•		1320857A

Heizluftsystem

Lufteinströmgitter		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Bestellnummer
. 1 190	Luftzufuhrgitter			
170	L = 190, H = 170, Aluminium	•		1319269A
	Gitter			
	Di = 60, Kunststoff, schwarz, für Ansaug- und Austrittsöffnungen Heizgerät	•		1320163A
	Di = 90			1310581A

Leitungsrohre



Flexrohr			
Di = 60, L = 25.000 APK, schwarz	•	•	1311892C
Di = 60, L = 10.000 APK, schwarz	•	•	1322083C
Di = 60, L = 2.000 APK, schwarz	•	•	1321574B
Di = 60, L = 5.000 APK, schwarz	•	•	1321575C
Di = 80, L = 25.000 APK, schwarz		•	1311893C
Di = 80, L = 10.000 APK, schwarz		•	1321718C
Di = 80, L = 2.000 APK, schwarz		•	1321576C
Di = 80, L = 5.000 APK, schwarz		•	1321577B
Di = 90, L = 25.000 APK, schwarz		•	1311894C
Di = 90, L = 10.000 APK, schwarz			1321719C
Di = 90, L = 2.000 APK, schwarz		•	1321578C
Di = 90, L = 5.000 APK, schwarz			1321579C
Di = 60, L = 3.000 PAHK, schwarz	•	•	1321511A
Di = 60, L = 25.000, PAPK, grau	•		1311898C
Di = 60, L = 10.000, PAPK, grau	•	•	1321727C
Di = 60, L = 2.000, PAPK, grau	•		1321504A
Di = 60, L = 5.000, PAPK, grau	•	•	1321505A
Di = 80, L = 25.000, PAPK, grau			1311900C
Di = 80, L = 10.000, PAPK, grau		•	1321729B
Di = 80, L = 2.000, PAPK, grau			1321582B
Di = 80, L = 5.000, PAPK, grau		•	1321583B
Di = 80, L = 10.000, PAK, schwarz			1322147B
Di = 90, L = 25.000, PAPK, grau		•	1311902C
Di = 90, L = 10.000, PAPK, grau			1321731C
Di = 90, L = 2.000, PAPK, grau		•	1321506B
Di = 90, L = 5.000, PAPK, grau			1321508A
Isolierschlauch			
Di = 80		•	1321515A
Di = 90			1321517A
L = 12.000 , PAK			

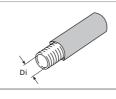
Schlauch-Spezifikationen

APK: Aluminium, Papier, Kunststoff – schwarz, mit weißem Webasto Logo

PAHK: Papier, Aluminium, Hochfestes Aluminium, Kunststoff – schwarz

mit weißem Webasto Logo **PAK:** Papier, Aluminium, Kunststoff – schwarz, mit weißem Webasto Logo

PAPK: Papier, Aluminium, Papier, Kunststoff – grau, mit rot-blauem Webasto Logo, extra starkes 4-Lagen-Design



Heizluftsystem

Leitungsrohre		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Bestellnummer
	Befestigungskonsole			
6,5 57	Zur Montage von Flexrohren mit entsprechender Schlauchschelle	-	•	1321044A

Verteiler

Verteiler				
Da ←	Verteiler Y-Stück			
Da -	Da = 55	•		1319416A
	Da = 80			1319212A
Da	Kunststoff, schwarz			
D2a < →	Verteiler Y-Stück			
D2a D1a	D1a = 80, D2a = 55, nur für den Nebenstrom verwenden		•	1320753A
	D1a = 60, D2a = 60			1320814A
	D1a = 90, D2a = 80		•	1320375A
D2a	D1a = 90, D2a = 90			1320470A
	D1a = 80, D2a = 60		•	1320471A
	Kunststoff, schwarz			
Da 🕶	T-Stück			
Da	Da = 60	•	•	1320474A
	Da = 90			1320473A
Da	L = 110, 90°, Kunststoff, schwarz			
	T-Stück			
500	Di = 60, Da = 60, 90°, mit Gewinde	•	•	1320476A
	Di = 60, Da = 90, 90°, mit Gewinde			1320475A
Di	Kunststoff, schwarz			
	Endverschlussdeckel			
<u> </u>	Da = 60			1320477A
Da	Da = 90			1319870A
	Kunststoff, schwarz			13130767
	Kuisston, schwalz			
	Abzweigstück			
D2a D1a	D1a = 60, L = 145	•	•	1320472A
D1a	D1a = 90, L = 146			1320707A
	D2a = 60, 45°, Kunststoff, schwarz			

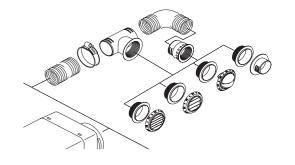
Heizluftsystem

45 D2a 60 D3a	Abzweigstück D1a = 80, D2a = 60, D3a = 60, L = 350, nur für den Nebenstrom verwenden! D1a = 80, D2a = 80, D3a = 60, L = 350	Air Top 2000 STC	■ ■ Air Top Evo 40/55	Bestellnummer 1319314A 1320645A
172 + 60 D1a	D1a = 80, D2a = 80, D3a = 80, L = 370, 45°, Stahl korrosionsgeschützt		•	1319315A
Da	Verteiler Da = 55, L = 95 Da = 80, L = 124 Kunststoff, schwarz, mit Regelklappe	•	•	1319224A 1319214A
	Bowdenzugbetätigung L = 850 L = 1.500 Für Verteiler 1319224A und 1319214A, mit Griff und Außenhülle	-	•	1320785A 1320786A
	Widerlagerbügel Für Bowdenzugbetätigung 1320785A und 1320786A	•	•	1319688A

Webasto Warmluftverteilung (HADS):

- Hohe Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +140°C
- Glasfaserverstärkter Kunststoff PA6.6 GF30
- Sehr leicht einzubauen, es werden keine Werkzeuge oder Schrauben benötigt
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, für alle Anwendungsbereiche geeignet

Webasto liefert perfekt passende, hochwertige Komponenten, die leicht und flexibel installierbar sind.



Heizluftsystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Bestellnummer
Di _	Verteiler			
	Di = 60	•	•	1320352A
	Di = 90			1320926A
Di	Kunststoff, schwarz, mit Regelklappe			
	Bowdenzugbetätigung			
R	L = 2.000, für Verteiler 1320352A und 1320926A	•	•	1319868A

Adapter

\	Reduzierstück			
D1a	D1a = 60, D2a = 55, L = 35		•	1320127A
	D1a = 90, D2a = 80, L = 45			1320185A
D2a	D1a = 80, D2a = 55, L = 82		•	1319477A
DZa L	Kunststoff, schwarz, für Flexrohr			
,				
	Doppelstutzen			
	Da = 55, L = 55	•	•	1319473A
Da	Da = 60, L = 50	•	•	1320469A
	Da = 80, L = 75		•	1319476A
\ 4 L	Da = 90, L = 50			1319869A
	Kunststoff			
~	Reduzieradapter			
	Da = 60		•	1320760A
8 (1 W	Da = 80	•	•	1320925A
	Di = 90, Kunststoff, schwarz			
	Rohrbogen			
	Da = 90, 90°, Kunststoff, schwarz		•	1320706A
0-0				
L1 _d	Rohrbogen			
r Da1	Di2 = 80,5, Da1 = 79, L1 = 115, L2 = 120, 90°, Stahl korrosionsgeschützt		•	1319272A
L2 \				
Di ₂ T				

Heizluftsystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Bestellnummer
<i></i>	Wanddurchführung			
Da2	Da = 60	-	-	1320923A
	Da = 90		•	1320924A
	Kunststoff, schwarz			
Di 🚓	Adapterring			
	Di = 55, Da = 60, für Ausströmer 1320812A	-	•	1320224A
Da	Di = 70, Da = 80, für Ausströmer 1319946A			1320040A
	W = 17, Kunststoff, schwarz			

usströmer

Ausströmer			
	Ausströmer, verschließbar		
	Da = 60, schwarz		1320206A
	Da = 60, weiß		1320207A
	Da = 60, grau		1320937A
	Da = 90, schwarz		1320355A
	Da = 90, weiß		1320713A
	Da = 90, grau		1320714A
	L = 30, Kunststoff, verschließbar, mit Wanddurchführung		
	Ausströmer		
	Da = 60, schwarz		1320934A
	Da = 60, weiß		1320935A
	Da = 60, grau		1320936A
	Da = 90, schwarz		1320932A
	Da = 90, weiß	•	1320712A
	Da = 90, grau	•	1320711A
	L = 30, Kunststoff, axiale Durchströmung, mit Wanddurchführung		
	Ausströmer, 45°		
	Da = 60, schwarz		1320204A
	Da = 60, weiß		1320205A
	Da = 60, grau		1320933A
	Da = 90, schwarz		1320709A
	Da = 90, weiß		1320710A
	Da = 90, grau		1320354A
	L = 30, Kunststoff, 45°-Durchströmung, mit Wanddurchführung		
	Überwurfmutter für Ausströmer		
Da1	Da = 60		1320922A
	Da = 90		1320468A
	L = 60, Kunststoff, schwarz		
E Company			

Heizluftsystem

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Bestellnummer
	Ausströmer			
D1a	D1a = 55	•		1320812A
	D1a = 70, nur für den Nebenstrom verwenden			1319946A
D2a	D2a = 100, L = 65, Kunststoff, schwarz, verschließbar, mit Wanddurchführung			
D1a 🗸	Ausströmer			
D2a	D1a = 60, D2a = 92	•		1322405A
98 49	D1a = 80, D2a = 120			1319327A
	Kunststoff, schwarz, verdrehbar, mit Wanddurchführung, mit Kugelblende			

Schalldämpfer



Gebläsewärmetauscher

Die Gebläsemodule sind das ideale Kombinationsgerät für Webasto Wasserheizungen. Dank ihrer leistungsstarken Gebläse heizen sie die Kabinen von Booten und Yachten im Nu auf. Bei den meisten Modellen ist die Gebläsedrehzahl einstellbar und ermöglicht so eine Feinabstimmung des Luftstromes auf den individuellen Bedarf. Die kompakte Bauweise sorgt darüber hinaus für einen kinderleichten Einbau.

Das Produktsortiment



Florida 3 – extra geräuscharmes 3-kW-Modell mit einer Drehzahlstufe und sehr geringem Stromverbrauch



Florida 5 – kompaktes 5-kW-Modell mit 3 Drehzahlstufen sowie Regelung von Drehzahl und Wärmeabgabe



Florida 5 – kompaktes 5-kW-Modell mit 3 Drehzahlstufen ohne Steuerung



Whisperer – sehr kompaktes und geräuscharmes 1,8-kW-Modell mit einstufigem Axialgebläse



Madeira 4 – leichtes und variables 4-kW-Modell mit 3 Drehzahlstufen und Wahl der Luftauslässe



Madeira 8 – leichtes und variables 7,3-kW-Modell mit 3 Drehzahlstufen und Wahl der Luftauslässe



BB4 – kompaktes 2,5-kW-Modell mit dreistufiger Regelung der Gebläsedrehzahl und Metallgehäuse



BB8 – leistungsstarkes 8-kW-Modell mit dreistufiger Regelung der Gebläsedrehzahl und stabilem Metallgehäuse

Steuereinheit für die Gebläsedrehzahl

Die neue Steuereinheit für die Gebläsedrehzahl passt perfekt zu allen Gebläsewärmetauscher. Dieses Bedienelement ermöglicht sowohl eine temperaturgesteuerte automatische als auch eine 5-stufige manuelle Steuerung der Gebläsedrehzahl. Mit einer variablen Temperatureinstellung findet sich für jeden das perfekte Komfortklima.



Steuereinheit für die Gebläsedrehzahl – temperaturgeregelte Gebläsedrehzahlsteuerung für alle Module Florida 5 ohne Bedienelement, BB4, BB8. Bei separater Montage auch für Madeira 4 und Madeira 8 geeignet

Lieferumfang	
Bedienelement	
Elektronisches PWM-Modul	
Temperaturfühler (5 Meter)	

Gebläsewärmetauscher

Modell	Bestellnummer	Farbe	Spannung (V)	Heizleistung bei Q100 (kW)	Luftstrom bei freiem Austritt (m³/h)	Durchmesser Wasser- anschluss (mm)	Stromver- brauch (W)	Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
Florida 3 geräuscharm	3200740A	hellgrau	12	3	120	16	12	269 x 198 x 141	1,4
	3200741A	hellgrau	24	3	120	16	12	269 x 198 x 141	1,4
Florida 5	3200679A	hellgrau	12	5,2	285	16	120	269 x 198 x 218	2
mit Bedienelementen	3200680A	hellgrau	24	5,2	285	16	120	269 x 198 x 218	2
Florida 5	3200681A	hellgrau	12	5,2	285	16	120	269 x 198 x 218	2
ohne Bedienelemente	3200682A	hellgrau	24	5,2	285	16	120	269 x 198 x 218	2
Whisperer	3200673A	Inox (Vorderseite)	12	1,8	120	16	8,4	210 x 210 x 125	1,2
	3200674A	Inox (Vorderseite)	24	1,8	120	16	8,4	210 x 210 x 125	1,2
BB4	71174000	blau	12	2,5	190	16	38	310 x 150 x 150	3,5
	71174500	blau	24	2,5	190	16	38	310 x 150 x 150	3,5
BB8	71172000	blau	12	8	525	16	65	480 x 170 x 305	12
	3395978A	blau	24	8	525	16	65	480 x 170 x 305	12
Madeira 4	71174550	hellgrau und dunkelgrau	12	4,6	200	16	70	275 x 115 x 203	1,8
	71174552	hellgrau und dunkelgrau	24	4,6	200	16	70	275 x 115 x 203	1,8
Madeira 8	71174554	hellgrau und dunkelgrau	12	7,3	300	16	150	376 x 115 x 250	3,1
	71174556	hellgrau und dunkelgrau	24	7,3	300	16	150	376 x 115 x 250	3,1
Auslassversionen									
Luftgitter 90 x 90 mm*	3396524A	schwarz							
Luftschlauchadapter Durchmesser 55 mm*	3396525A	schwarz							

^{*} Bei der Bestellung von Madeira 4 oder Madeira 8 sind Modell und die Anzahl der gewünschten Luftauslässe anzugeben. Madeira 4 benötigt 2 und Madeira 8 benötigt 4 Auslässe.

Bedienelemente						
Steuereinheit für die Gebläsedrehzähler	3391288B	12/24			123 x 80 x 40	0.4

^{*} Siehe die Abbildungen von Madeira 4 und Madeira 8 auf der vorherigen Seite als Beispiele für Luftgitter und Schlauchadapter.

Wassersystem



Zubehör: Wassersystem

Webasto bietet eine große Bandbreite an hochwertigen Hep₂O Produkten

- Verkabelung Hep,O bietet eine schnellere, sichere und kostengünstigere Installation
- Weniger Verbindungen Hep₂O flexibles Polybutylen-Rohrsystem erfordert weniger Verbindungen und spart somit Zeit und Materialien
- Verbindungssicherheit das Hep₂O Steckverbindungsrohrsystem bietet zuverlässige Verbindungen sowie eine sichere Montage
- Hoher Widerstand gegen Belastung durch Stöße und Erschütterung lötfrei. Des Weiteren ist das Hep₂O System extrem stark und widerstandsfähig gegen Verbeulen und versehentlichen Schaden durch Stöße oder Erschütterung
- Rostfrei Hep₂O verhindert vollständig die elektrolytische Korrosion und ist sehr widerstandsfähig gegen aggressives Salzwasser sowie sonstige Korrosionsmittel

Einen umfassenden Überblick über die Hep₂O-Teile erhalten Sie im Abschnitt Wassersystem für BlueCool Zubehör in diesem Katalog.

Wassersystem

		Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
4	Rückschlagventil						
	Da = 15, L = 104	-	•	•	•		1320240A
	Da = 15, L = 104			-	-		1320239A
	Da = 18, L = 90	-	•	-	•		1319250A
	Da = 18, L = 100				-		1319484A
Da 🛝	Kunststoff, schwarz, ohne Leckbohrung						
	Rückschlagventil						
L Da1	D1a = 18, D2a = 18, L = 146, Kunststoff, schwarz, mit Leckbohrung	•	•	•	•	•	1319486A
	D1a = 20, D2a = 20, L = 162, Messing, mit Leckbohrung						1319595A
Da1 Da2 Da2	D1a = 18, D2a = 18, L = 146, Kunststoff, schwarz, ohne Leckbohrung H = 42	•	•	•	•	•	1319485A
22 \	Formschlauch						
Di 18 Da	Di = 18, Da = 25, 90°	•	•		•		1319418A
11.4	Formschlauch						
	Di = 18, Da = 25, r = 25, L1 = 18, L2 = 18	•	٠	•	•		1319401A
Da Di L2	Di = 20, Da = 27, r = 23.5, L1 = 88, L2 = 64 180°	•	•	•	•		1319623A
Di H	Formschlauch						
	Di = 15, Da = 25, L1 = 580, L2 = 17, H = 75, 180°	-	•	-	-		1320790A
	Di = 18, Da = 25, L1 = 580, 180°			•	•		1319421A
	Di = 18, Da = 25, L1 = 1,100, L2 = 17, H = 75	-	•	-	-		1322496A
Da L1	Di = 20, Da = 29, L1 = 89, L2 = 20, H = 98	•	•	•	•		1319761A

Wassersystem

		Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
Da → <	Formschlauch						
90°	Di = 15, Da = 22, L1 = 1,020, L2 = 50	•	•	•	•		1320789A
90 /	Di = 18, Da = 25, L1 = 125, L2 = 90	•	П	•			1320907A
103	Di = 18, Da = 25, L1 = 500, L2 = 48	•	•	•	•		1319953A
DI T	Di = 18, Da = 27, L1 = 1,020, L2 = 50	•					1320794A
1- 21	Di = 20, Da = 27, L1 = 70, L2 = 57	•	•	•	•		1319839A
	Di = 20, Da = 27, L1 = 130, L2 = 57	•					1320147A
	Di = 20, Da = 27, L1 = 187, L2 = 47	•	•	•	•		1319952A
	Di = 20, Da = 27, L1 = 360, L2 = 47	•					1320961A
	Di = 20, Da = 27, L1 = 615, L2 = 57	•	•	•	•		1320197A
	Di = 22, Da = 29, L1 = 225, L2 = 57	•		•			1320911A
	Di = 22, Da = 29, L1 = 1,020, L2 = 50	•	•	•	•		1320842A
	90°						
•	Schlauch						
Da	Di = 15, Da = 22, L = 2.400	•		•			1320300A
	Di = 18, Da = 25, L = 58	•					1321789A
Di	Di = 18, Da = 27, L = 2.000	-	•		•		1319379A
	Di = 20, Da = 27, L = 380	-		•			1320960A
	Di = 38, Da = 50, L = 82					•	1319591A
	Di = 38, Da = 50, L = 130						1319756A
-	Formschlauch						
20 F	Di = 18, Da = 25, L = 110	•	•		•		1322493A
	Di = 20, Da = 27, L = 70						1321031A
	Di = 20, Da = 27, L = 190						1322473A
Da							
* *	Schlauch						
L Da	Di = 38, Da = 47, L = 65					•	1319789A
	Di = 38, Da = 47, L = 82						1319970A
Di	Di = 38, Da = 47, L = 110					•	1319676A
	Silikon						
	Formschlauch						
Di L2	L1 = 70, L2 = 105					-	1319934A
	Di = 38, Da = 47, 90°, Silikon						
=							

Wassersystem

		Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Verbindungsrohr						
	D = 15, L = 75	٠	•	•	•	•	1319279A
D	Messing						
	Verbindungsrohr						
D2a	D1a = 15, D2a = 20	-		-			1321000A
	D1a = 17, D2a = 20, L = 63	-		-			1320143A
D1a 63	D1a = 18, D2a = 18	•	•		•		9006211A
D1a 63	D1a = 18, D2a = 20	-	-	•	•		9005819C
	D1a = 18, D2a = 22, L = 63	-	•		•		1320155A
	D1a = 20, D2a = 20	П	П				1320342A
	D1a = 20, D2a = 22, L = 63	-	-	-			1319594A
	Kunststoff, schwarz						
D2a	T-Stück						
	D1a = 15, D2a = 15, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•	•	1319289A
D1a	D1a = 18, D2a = 15, Stahl korrosionsgeschützt	П					1320532A
D1a	D1a = 18, D2a = 18, Kunststoff, schwarz	•	•	•	•	•	1321001A
75	D1a = 20, D2a = 10, Stahl korrosionsgeschützt						1319846A
	D1a = 20, D2a = 15, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•	•	1319290A
	D1a = 20, D2a = 20, Messing						1319602A
	L = 75						
Da Da Da	T-Stück mit Durchflussbegrenzer Da = 20	•	•	•	•		1319817A
Da Da Da Da Da	T-Stück Da = 18, L = 75, Stahl korrosionsgeschützt, mit Drossel, Drosseldurchmesser 4 mm	•	•	•	•		1319800A

Wassersystem

		Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
Da Da Da	Verbindungsstück Da = 18, L = 75, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•		1319266A
M22 x 1,5	Verbindungsstück Da = 19 Da = 38 L = 100, Gewindeanschluss M22 x 1,5, Stahl korrosionsgeschützt, für Thermostat				-		1320792A 1319286A
Da L1	Handschieber Da = 38, L1 = 165, L2 = 85, Messing, Gehäuse verchromt					•	1320027A
Da H	Absperrhahn Da = 38, L = 200, B = 85,5, H = 131, Kunststoff PA66, Betriebsdruck -0,5 bis 4 bar, Mediumtemperatur -30 bis 110°C, Gewicht 0,5 kg, mit Filter					•	1319931A
Da	Filtereinsatz Da = 38, für Absperrhahn mit Filter 1319931A					•	1319710A
Da B6 3 2	Elektroventil Da = 18, L = 84, W = 55, H = 101, 12 V, Metall/Kunststoff, Kunststoffgehäuse, 3/2-Wege, stromlos geöffnet, mit Anschlussstecker, Beutel mit elektrischen Montageteilen	•	•	•	•		9014606A

Wassersystem

		Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Verbindungsrohr						
	Da = 15	•			•		1319221A
	Da = 18 Da = 20		•				1319219A 1320989A
	Stahl korrosionsgeschützt, mit Entlüftungsventil	_		_	•		1320969A
Da75	Stan korrosionsgeschutzt, mit Enturtungsvertui						
75 🔨 🦫 D1a	T-Stück mit Entlüftungsventil						
D1a D1a D2a 37,5	D1a = 18, D2a = 15	•	•		•		1320600A
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	Rückschlagventil						
L	Da = 18, L = 90, Stahl/Messing	-	•		•		1319429A
	Da = 20, L = 120, Kunststoff, schwarz	-		-			1319554A
Da	Ohne Leckbohrung						
260	Warmwasserbereiter mit Isolierschale						
3/4" 390	Ohne Rohrverbindungen, Kupfer, max. 10 bar, 2 kg, max. 23,3 kW	•	•	•	•	•	1321592A
	Gummiring (Scheuerschutz)						
	Di = 25.5, Da = 45, EPDM-50, rot, nicht für Abgassysteme zugelassen	•	•	٠	٠		1312780A
Da\ Di	Di = 22, Da =46, nicht für Abgassystem, Abriebschutz	•		•	•		1320191A
	Di = 20.5, Da = 40, Elastomer, schwarz, nicht für Abgassysteme zugelassen	•	•	•	•		1312785A
~₁ Ľ.	L = 20						

Wassersystem

		Thermo Top C	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
STATE OF THE PARTY	Flechtschutzschlauch Di = 26 30, L = 1.500, Polyester, Scheuerschutz für Wasserschläuche aus						1322409A
Di Comme	Polyester	_	•	•	_		
	Ausgleichsbehälter 8 l, Vordruck 0,5 bar, Gesamtsystemkapazität: max. 157 l						1320545A
290	and the second s	•	•	•	•	•	
230							
0- 6	Ausgleichsbehälter						00040004
and the same	L = 252, H = 343, senkrecht L = 343, H = 252, waagrecht	•					9024038A 9024039A
	W = 120, 51. Nettoinhalt 3 Liter, hergestellt aus Polypropylen für hohe Hitzebeständigkeit, Kit enthält 3 Befestigungsklammern aus Edelstahl, Schlauchanschluss Ø 20 mm	_	_	_			302403371
	Druckausdehnungsgefäß						
	D = 120, 10 l	•	•	•	•		79289500
	D = 230, 12 l					•	79289000
	H = 300						
	Puffertank						
	L 630, D = 295, 20 I						3391438A

Montageteile

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C/E	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
156	Halter Luftheizgeräte Edelstahl					•				1320921A
	Halter Luftheizgeräte Edelstahl, ermöglicht verschiedene Einbauvarianten	•	•							1319936A
25 46 D 7 26	Montagewinkel Edelstahl Stahl verzinkt, Inhalt 10 Stück L = 46, W = 25, D = 26		•	•	•	•	•	•	•	1320264A 1320232A
100 25 7 8,5	Edelstahl Stahl verzinkt, Inhalt 10 Stück L = 100, W = 25		•	•	•	•	•	-	•	1319818A 9007918A
	Schlauchbinder L = 178, B = 5,3, Beutel mit 30 Stück		•	•	•	•	•	•	•	1322447A
B	Schlauchbinder 1 Stück 10 Stück L = 400, B = 7,6		•	•		•	•	•		1320222A 9007917A
53 M6	Schwingmetallpuffer L = 53, Gewinde M6, nicht zur Befestigung von Heizgeräten geeignet, Inhalt 5 Stück					•				1320270A

Montageteile

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C/E	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
34\	Schwingmetallpuffer									00220204
	Da = Gewinde M6	•	•	•						9023020A
Da	Da = Gewinde M8 L = 34, nicht zur Befestigung von Heizgeräten geeignet,					•				1319553A
10	Inhalt 5 Stück									
	Distanzmutter									
<u>SW1</u> 7	L = 15	-	•	•	•	•	•	-	•	1320256A
	L = 20	•	•	•	•	•	•	-	•	1320241A
M6	L = 30	-	•	•	•	•	•	-	•	1320083A
· · · L	L = 40	•	•	•	•	•	•	-	•	1319517A
	SW = 17, Gewinde M6 durchgehend, Stahl korrosionsgeschützt									
	Distanzbuchse									
Di	L = 5	•	•	•	•	•	•	-	•	1320498A
	L = 8	•	•	•	•	•	•	-	•	1320499A
	L = 10	-	•	•	•	•	•	-	•	1320496A
	L = 15	-	•	•	•	•	•	-	•	1320090A
	L = 20	-	•	•	•	•	•	-	•	1320088A
	L = 30	-	•	•	•	•	•	•	•	1320089A
	L = 40	•	•	•	•	•	•	-	•	1319533A
	Di = 8, Da = 20, Aluminium									
	Montage-/Befestigungsschelle									
Di	Di = 86, L = 111, B = 25	•	•	•			•	-	•	1319317A
\sim	Schlauchschelle									
	Di = 32 39, stainless steel	•	•	•	•	٠	•		•	1321732A
(Di = 40 47, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•	•	•		•	1320158A
Di	Di = 48 55, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	٠	•	٠	•		•	1320159A
Y	Di = 60 80, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•	•	•		•	9026066A
	Di = 70 90, Stahl korrosionsgeschützt	٠	•	٠	•	٠	•		•	1320223A
	Di = 72 79, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•	•	•		•	1320160A
	Di = 80 87, Stahl korrosionsgeschützt	٠	•	٠	•	٠	•		•	1320162A
	Di = 90 100, Stahl korrosionsgeschützt	•	•	•	•	•	•		•	1320085A
	Di = 98 120, Stahl korrosionsgeschützt W = 14,3, SW = 8, Schraubenkopf mit Sechskant und Schlitz	•	•	•	•	•	•		•	1320161A

Montageteile

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C/E	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Schlauchschelle									
	Di = 16 24	•	•	•	•	٠	•		•	1320502A
* (\ \ \)	Di = 40 60	•	-			•				1320746A
Di	Di = 70 90	•	-	-	-	•	•		•	1320086A
	Di = 80 95	•	-	-	-	•	-			9023950A
	Di = 100 120	•	•	•	•		•		•	1310876A
	Stahl									
	Rohrklemme									
	Di = 39 42, W = 13,5, Gewinde M8, Stahl korrosionsgeschützt, für Abgasflexrohr, mit Schraube					•				1320194A
	Di = 68 71, Stahl verzinkt									1320081A
Di										
<u></u>	Schlauchklemme									
	Di = 16 – 27, Edelstahl	-	-	-	-	•	-		-	9015918A
	Di = 28 – 35, Edelstahl	-				П	П			1320271A
Di	Di = 16 – 24, Chromstahl	•	-	-	-	-	-		•	1320248A
1	Di = 40 – 50, Chromstahl									1321064A
	Rohrschelle Rohrschelle									
	Di = 25, W = 15, Edelstahl	-	•	•	•		•		•	1320045A
Di	Di = 33, W = 15, Edelstahl, Befestigungsbohrung 6,5 mm	-	•	•	•	٠	•		•	1320064A
	Di = 38, W = 20, Edelstahl		•	-	•		-			1320129A
	Di = 42, W = 12, Edelstahl, Befestigungsbohrung 5,2 mm	•	•	•	•	٠	•		•	1319693A
	Di = 42, W = 15, Edelstahl, Befestigungsbohrung 6,5 mm, Inhalt 5 Stück	٠	٠	•	٠	٠	•		•	1320276A
	Di = 52, W = 15, Stahl verzinkt, Befestigungsbohrung 6,5 mm, Inhalt 5 Stück	•	•	•	•	•	•		•	1320265A

Montageteile

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C/E	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	DBW 2020/300/350	Thermo 230/300/350	Bestellnummer
	Rohrschelle									
	Di = 5, Edelstahl / Gummi gummierte Rohrschelle, Befestigungsbohrung 5,2 mm				•		r		•	1320195A
Di	Di = 29, W = 15 gummiert	•	•	-	•	•	•		•	1320235A
	Di = 34, W = 20 gummiert	•	•	•	•	•	-		•	1320236A
	Di = 38, W = 15 gummiert	•	•	•	•	•	•		•	1320402A
~ 🗸	Schlauchschelle									
	Di = 8, Stahl korrosionsgeschützt, Inhalt 20 Stück	-	-	-	•	-	-		•	1320244A
	Di = 9, Stahl korrosionsgeschützt	-	-	-	•	-	-		•	1320492A
Di	Di = 14, Stahl korrosionsgeschützt, Inhalt 20 Stück			-	•	П	П		•	1320245A
	Di = 12, Stahl korrosionsgeschützt, Inhalt 20 Stück	-	-	-	•	-	-		•	1320246A
	Di = 14, Edelstahl, Inhalt 10 Stück		•		•				•	1320249A
	W = 9, SW = 7, Schraubenkopf mit Sechskant und Kreuzschlitz									

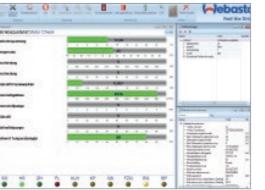
Elektrische Zubehörteile

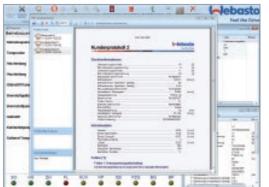
	Kit Einbaurahmen kurz – Für Vorwahluhr Standard-Kombi und Raumthermostat – 3-Punkt-Regler – Mit Montagematerial	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C/E	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Bestellnummer 474630
	Temperatursensor extern								
	L = 2,5 m	•	•						9030881A
	L = 5,0 m	•	•						9030883A
۲ (۱۸——	Kontrollthermostat								
- 5	35 − 42 °C, öffnet, L = 38						•	٠	1319409A
	50 − 55 °C, öffnet, L = 38								3396532A
	62 – 70°C, öffnet, L = 39,5						•	٠	1319326A
M22 x 1,5	71 – 76°C, öffnet, L = 39,6								1319656A
	73 – 78°C, öffnet, L = 39,6			•	•				1319657A
	Thermostat								
	40 °C, Schließer			•	•	•	•		1322511A

Service und Diagnose

Heizgerät-Diagnosemodul

Webasto bietet ein umfangreiches Sortiment an Diagnose-Tools zur Wartung und Reparatur der Heizgeräte. Zum Diagnose Adapter gehören neben dem Gerät, das an den PC angeschlossen wird, diverse Adapter für die unterschiedlichen Heizgerätmodelle. Für weitere Informationen und die neuesten Softwareversionen besuchen Sie bitte unsere Technische Webseite http://dealers.webasto.com







Bildschirmansichten von der Webasto Diagnosesoftware

	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Thermo Top C/E	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Top Evo	Thermo Pro 90	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Thermo S 230/300/350/400	Bestellnummer
PC Diagnose-Kit für Betriebssystem Windows USB und serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	•	•	•	-	1320920A





Klimasysteme

Welche ist die richtige Klimaanlage für Ihr Boot?					
Wie wähle ich die richtige Klimaanlage?	78				
Die richtige Kühlleistung	79				
BlueCool Kompakt-Klimaanlagen	80				
Produktübersicht	81				
Installationsbeispiel	82				
Anwendungsempfehlungen	83				
BlueCool Classic & S-Serie Produktübersicht	84				
BlueCool Chiller-Klimaanlagen	86				
Produktübersicht	87				
Installationsbeispiel	88				
Anwendungsempfehlungen	89				
BlueCool V-Serie	90				
BlueCool C-Serie	92				
BlueCool P-Serie	94				
BlueCool Q-Serie	102				
BlueCool A-Serie	106				

/4

Welche ist die richtige Klimaanlage für Ihr Boot?



Unsere umfassende Produktpalette von Kompakt-Klimaanlagen bis zu großen Chiller-Systemen lässt keine Wünsche offen. Mit unserem großen Leistungsspektrum liefern wir Kühlleistungen von 5.000 BTU/h bis 1.500.000 BTU/h.

BlueCool Kompakt-Klimaanlagen



- Die perfekte Lösung für Schiffe mit einer bis drei Kabinen
- Sehr kompakt
- Lässt sich leicht nachrüsten
- Extrem effizient

BlueCool Chiller-Systeme



- Ein großes Leistungsspektrum für Schiffe und Yachten jeglicher Größe
- Das Beste bei Marine Klimaanlagen: Sorgen genau dort für Klimatisierung, wo es notwendig ist
- Eine ideale Grundlage für unsere integrierten

BlueCool Gebläsewärmetauscher



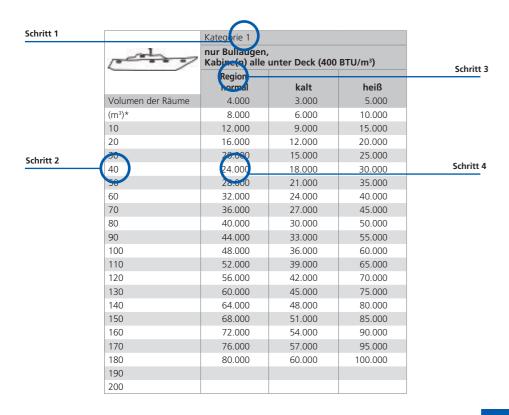
- Modulares Konzept für maximale Flexibilität
- Geringer Platzbedarf in den Kabinen, da Gebläsewärmetauscher kleiner sind als Kompakt-Klimaanlagen
- Drei Konstruktionsformen
 Compact, Slimline und
 LowProfile bieten ein besonders kompakte, schlankes und flaches Design der A-Serie

BlueComfort-Systeme kompakte, schlankes und flaches Design der A-Serie

Wie wähle ich die richtige Klimaanlage?

Beispiel: Sie besitzen eine Yacht und möchten einen Raum von 5 m (Länge) x 5 m (Breite) x 2 m (Höhe) klimatisieren.

Schritt 1: Kategorie der Kabine bestimmen Bestimmen Sie die Kategorie der Kabine. In unserem Beispiel verwenden wir eine Kabine nur mit Bullaugen, mit allen Kabinen unter Deck.	Kategorie 1
Schritt 2: Nettovolumen bestimmen Bestimmen Sie das Nettovolumen des Raumes (5 m x 5 m x 2 m = 50 m³). Ziehen Sie 20 % für im Raum befindlichen Möbel ab: $50 \text{ m}^3 - 10 \text{ m}^3 = 40 \text{ m}^3$. Wenn Sie Ihr gesamtes Boot klimatisieren wollen, müssen Sie das Gesamtvolumen für alle Räume berechnen.	40 m³
Schritt 3: Klimaregion bestimmen Bestimmen Sie die Klimaregion, in der Sie sich die meiste Zeit mit dem Boot aufhalten. Nach unserer Einteilung der Klimaregionen fällt das Mittelmeer in die Klimakategorie "normale Region".	Normale Region
Schritt 4: Benötigte Kühlleistung Ergebnis: Sie brauchen eine Klimaanlage mit einer Kühlleistung von 24.000 BTU/h .	24.000 BTU/h
Schritt 5: Zwischen den Typen Kompakt-Klimaanlage oder Chiller-Klimaanlage entscheiden Je nach Ihrem individuellen Bedarf können Sie sich für eine Kompakt-Klimaanlage oder eine Chiller-Klimaanlage mit einer Kühlleistung von 24.000 BTU/h entscheiden.	BlueCool S27 oder BlueCool C27



Für eine detaillierte BTU-Kalkulation nutzen Sie den BTU-Rechner im Händlerportal: http://dealers.webasto.com

Die richtige Kühlleistung

	Kategorie 1						
-	nur Bullaugen, Kabine(n) alle unt	nur Bullaugen, Kabine(n) alle unter Deck (400 BTU/m³)					
	Region: normal	kalt	heiß				
Volumen der Räume							
L x B x H (m ³)							
10	4.000	3.000	5.000				
20	8.000	6.000	10.000				
30	12.000	9.000	15.000				
40	16.000	12.000	20.000				
50	20.000	15.000	25.000				
60	24.000	18.000	30.000				
70	28.000	21.000	35.000				
80	32.000	24.000	40.000				
90	36.000	27.000	45.000				
100	40.000	30.000	50.000				
110	44.000	33.000	55.000				
120	48.000	36.000	60.000				
130	52.000	39.000	65.000				
140	56.000	42.000	70.000				
150	60.000	45.000	75.000				
160	64.000	48.000	80.000				
170	68.000	51.000	85.000				
180	72.000	54.000	90.000				
190	76.000	57.000	95.000				
200	80.000	60.000	100.000				

	Kategorie 2						
	durchschnittlich g Kabinen teilweise	roße Glasfläche, unter Deck (500 BT	ˈU/m³)				
	Region: normal	kalt	heiß				
Volumen der Räume							
L x B x H (m ³)							
10	5.000	3.750	6.250				
20	10.000	7.500	12.500				
30	15.000	11.250	18.750				
40	20.000	15.000	25.000				
50	25.000	18.750	31.250				
60	30.000	22.500	37.500				
70	35.000	26.250	43.750				
80	40.000	30.000	50.000				
90	45.000	33.750	56.250				
100	50.000	37.500	62.500				
110	55.000	41.250	68.750				
120	60.000	45.000	75.000				
130	65.000	48.750	81.250				
140	70.000	52.500	87.500				
150	75.000	56.250	93.750				
160	80.000	60.000	100.000				
170	85.000	63.750	106.250				
180	90.000	67.500	112.500				
190	95.000	71.250	118.750				
200	100.000	75.000	125.000				

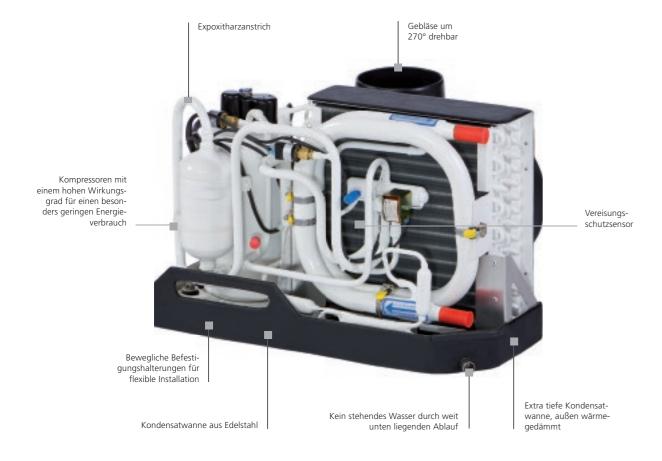
	Kategorie 3					
	überdurchschnittli Salon über Deck (ich große Glasfläche 600 BTU/m³)	e,			
	Region: normal	kalt	heiß			
Volumen der Räume						
L x B x H (m ³)						
10	6.000	4.500	7.500			
20	12.000	9.000	15.000			
30	18.000	13.500	22.500			
40	24.000	18.000	30.000			
50	30.000	22.500	37.500			
60	36.000	27.000	45.000			
70	42.000	31.500	52.500			
80	48.000	36.000	60.000			
90	54.000	40.500	67.500			
100	60.000	45.000	75.000			
110	66.000	49.500	82.500			
120	72.000	54.000	90.000			
130	78.000	58.500	97.500			
140	84.000	63.000	105.000			
150	90.000	67.500	112.500			
160	96.000	72.000	120.000			
170	102.000	76.500	127.500			
180	108.000	81.000	135.000			
190	114.000	85.500	142.500			
200	120,000	90.000	150,000			

Δ.	Kategorie 4		
	sehr große Glasflä über Deck (750 BT	chen Salon und Ste U/m³)	euerhaus
	Region: normal	kalt	heiß
Volumen der Räume			
L x B x H (m ³)			
10	7.500	5.625	9.375
20	15.000	11.250	18.750
30	22.500	16.875	28.125
40	30.000	22.500	37.500
50	37.500	28.125	46.875
60	45.000	33.750	56.250
70	52.500	39.375	65.625
80	60.000	45.000	75.000
90	67.500	50.625	84.375
100	75.000	56.250	93.750
110	82.500	61.875	103.125
120	90.000	67.500	112.500
130	97.500	73.125	121.875
140	105.000	78.750	131.250
150	112.500	84.375	140.625
160	120.000	90.000	150.000
170	127.500	95.625	159.375
180	135.000	101.250	168.750
190	142.500	106.875	178.125
200	150.000	112.500	187.500

Für extreme Klimabedingungen wie etwa im Persischen Golf mit Seewassertemperaturen von 32 °C und Außenlufttemperaturen von 40 °C müssen Sie auf die errechnete Zahl der Kühlleistung 25 – 30 % aufschlagen. Bei BlueCool P-Serie Klimaanlagen empfehlen wir außerdem einen größeren Kondensator.

BlueCool Kompakt-Klimaanlagen

BlueCool S-Serie



BlueCool Kompakt-Klimaanlagen

Produktübersicht



■ BlueCool Classic SC5

SIEHE SEITE 84



■ BlueCool S-Serie S8 – S27 SIEHE SEITE 84

NEU

Die BlueCool S-Serie:

- Die S-Serie wurde technisch auf die volle 50/60 Hz Kompatibilität erweitert
- Weltweit einsetzbar
- Hoher Wirkungsgrad mit Kältemittel R410a
- Dauerbetrieb auch unter tropischen Bedingungen
- USB Diagnoseanschluss für einfache Wartung und Parametereinstellung
- Leiser Betrieb
- Robustes Design
- Sanftanlaufmodule optional erhältlich
- Vibrationsabsorber-Kits optional erhältlich

Die S-Serie ist jetzt kompatibel mit dem neuen MyTouch Display.

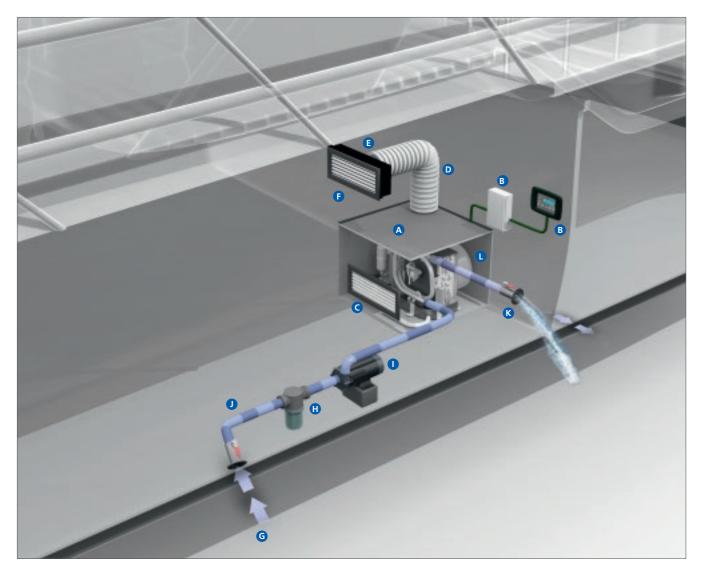
BlueCool MyTouch

Kompakt-Klimaanlagen:

- Als eigenständiges Gerät
- Heizen im Wärmepumpenbetrieb möglich
- Extrem kompakt
- Alle Bauteile auf einer Kondensatwanne
- Sieben Größen erhältlich
- Geringster Stromverbrauch
- Einschließlich Elektronik, Gebläse und Bedienelemente
- Anzeige der Verdampfertemperatur in Echtzeit

BlueCool Kompakt-Klimaanlagen

Installationsbeispiel



Die Installation einer Kompakt-Klimaanlage vom Typ BlueCool ist durchaus einfach: Jede Kabine hat ihre eigene unabhängige Anlage (A), die diese Kabine mit kühler Luft versorgt. Sie wird von einer sich in der Kabine befindlichen Air Control-Anlage (B) überwacht. Die durch den Kompressor entstehende Abwärme wird durch den Seewasserkreislauf (G) bis (L) ins Meer abgeführt.

Webasto BlueCool Kompakt-Klimaanlagen

Bei den Webasto BlueCool Kompakt-Klimaanlagen handelt es sich um Systeme mit einem hermetisch abgeschlossenen Kompressor. Zum Kühlkreislauf gehören nicht nur der Kompressor, sondern auch ein Kondensator, ein Drosselelement (Kapillarrohr) sowie ein Verdampfer. Die Kompakt-Klimaanlagen zeichnen sich durch eine extrem kompakte Bauweise aus. Alle Komponenten (Kompressor, Kondensator, Verdampfer und Gebläse), die für die Kühlung einer Kabine, eines Salons, einer Lounge oder eines anderen Raums an Bord benötigt werden, sind auf einer Kondensatwanne aus Edelstahl vormontiert. Die Klimaanlagen sind in mehreren Nennleistungen erhältlich. Sie werden also problemlos das ideale System für Ihren speziellen Bedarf und für alle zu kühlenden Räume auf Ihrer Yacht finden.

BlueCool Kompakt-Klimaanlagen

Anwendungsempfehlungen

Für eine komplette Kompakt-Klimaanlage wählen Sie bitte Folgendes:

Hauptanlage Bitte wählen Sie die Hauptanlage nach Kühlleistung aus. A Klimaanlage SIEHE SEITE 84 **B** Bedienelement und Elektronik SIEHE SEITE 116 Im Lieferumfang sind sowohl die Posten A und B als auch die folgenden Komponenten enthalten: ■ Elektrokabel & Steuerung ■ Installationsanleitung ■ Externer Temperaturfühler, 3 m ■ Bedienelementekabelbaum 5,0 m Betriebsanleitung Zubehör Bitte bestellen Sie das Zubehör für die Anlage separat. Dieses umfasst Folgendes: SIEHE SEITE 112 SIEHE SEITE 112 ■ Soft Start ■ Vibrationsdämpfer

Luftsystem Für die Anwendung eines Luftführungssystems bestellen Sie bitte folgendes separat: SIEHE SEITE 125 SIEHE SEITE 123 Luftausströmgitter • Luftleitungsrohre SIEHE SEITE 124 • Lufteintrittsgitter SIEHE SEITE 123 **©** Übergangskasten

Seewasserkreisl Bestellen Sie die folgene	auf den Komponenten für den Seev	wasserkreislauf bitte separat:	
G Bordwand-Einlass	SIEHE SEITE 132	Seewasserfilter	SIEHE SEITE 132
Seewasserpumpe	SIEHE SEITE 118	Absperrventil	SIEHE SEITE 130

Wasserschlauch

SIEHE SEITE 131

® Bordwand-Auslass

SIEHE SEITE 132

BlueCool Classic & S-Serie

Produktübersicht

Technische Daten	BlueCool Classic	BlueCool S-Serie								
Тур	SC5	S8	S10	S13	S16	S20	S27			
Bestellnummern	WBCL005101G	WBCL120001D	WBCL120002D	WBCL120003D	WBCL120004D	WBCL120005D	WBCL120006D			
Kühlleistung** (BTU/h)	5.000	8.000	10.000	13.000	16.000	20.000	27.000			
Kühlleistung** (kW)	1,5	2,4	2,9	3,8	4,7	5,9	7,9			
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230			
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60			
Stromaufnahme Betrieb** (A) 50 Hz	2,1	2,4 – 3,5	2,6 – 4,0	3,6 – 6,3	4,9 – 7,1	5,9 – 8,9	7,0 – 10,5			
Startstrom max. (A) 50 Hz	19	28	27	37	54	60	87			
Startstrom RMS40**** (A) 50 Hz	11	17	17	22	35	39	58			
Startstrom RMS300*** (A) 50 Hz	6	9	9	11	19	20	37			
Startstrom max. mit Soft Start (A) 50 Hz	12	12	11	13	22	23	36			
Startstrom RMS40**** mit Soft Start (A) 50 Hz	7	7	7	7	12	14	20			
Startstrom RMS300*** mit Soft Start (A) 50 Hz	5	5	5	5	9	10	18			
LRA (A)	-	19	19	24	37	43	62			
Leitungsabsicherung max. (A)	8	16	16	16	16	16	20 (nur Comp.)			
Gebläseleistung (freiblasend) (m³/h) Gebläseleistung (freiblasend) (cfm)	275 162	275 162	400 235	500 294	625 368	625 368	2 x 550 2 x 324			
Seewasseranschluss (mm) Seewasseranschluss (inch)	16 5/8"	19 3/4"	19 3/4"	19 3/4"	19 3/4"	19 3/4"	19 3/4"			
Minimaler Seewasserfluss bei 50 Hz (I/min.)	5	8	10	12	14	17	21			
Minimaler Seewasserfluss bei 60 Hz (I/min.)	6	10	12	14	17	20	25			
Empf. Seewasserpumpe +	WB250	WB350	WB350	WB350/ WB500G	WB500/ WB500G	WB500/ WB500G	WB1000/ WB1000G			
Abmessungen L x B x H (mm) Abmessungen L x B x H (inch)	424 x 285 x 278 16,7 x 11,2 x 10,9	400 x 320 x 305 15,7 x 12,6 x 12,0	475 x 310 x 310 18,7 x 12,2 x 12,2	500 x 350 x 320 19,7 x 13,8 x 12,6	540 x 350 x 370 21,3 x 13,8 x 14,6	590 x 340 x 370 23,2 x 13,4 x 14,6	570 x 510 x 410 22,4 x 20,1 x 16,1			
Gebläseanschluss (mm) Gebläseanschluss (inch)	100 4	100 4	100 4	125 5	125 5	125 5	2 x 125 2 x 5			
Gewicht (kg)	21	20	22	27	31	34	46			

Allgemeiner Hinweis: Daten gelten für 50-Hz-Betrieb. Daten für 60-Hz-Betrieb auf Anfrage erhältlich.

- * BTU/h basiert auf einer Verdampfungstemperatur von 7 °C und eine Kondensationstemperatur von 38 °C
- ** Durchschnittswerte für die Hauptanlage hängen von der Kompressorlast ab. Maximalwerte bei tropischen Bedingungen bei 230 V/50 Hz
- *** Startstrom RMS (Root Mean Square) der Hauptanlage für die ersten 300 ms
- **** Startstrom RMS (Root Mean Square) der Hauptanlage für die ersten 40 ms
- + Nur eine Empfehlung. Pumpengröße muss der Applikation angepasst werden, um immer den minimalen Seewasserfluss zu gewährleisten.



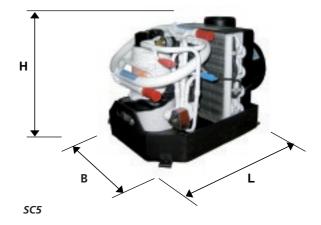


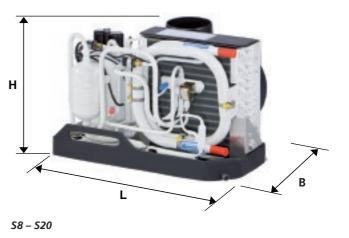
Sensor-, Display- und PC-Diagnosezugang von außen

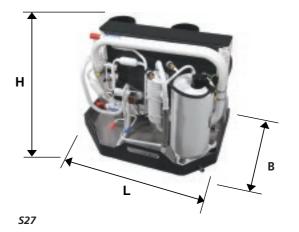
BlueCool Classic & S-Serie

Produktübersicht









BlueCool Chiller-Systeme

BlueCool V-Serie

Die V-Serie bietet Kompressor-Technologie mit variabler Drehzahlregelung auch für den Marinemarkt. Diese innovative Technologie mit inverterbetriebenen BLDC-Kompressoren ermöglicht es, die Kühlleistung an den Bedarf anzupassen und reduziert die Stromspitzenbelastung, wodurch der Stromgenerator kleiner ausgelegt werden kann. Zusätzlich hat die V-Serie ein weiterentwickeltes Steuerungssystem mit neuen Komfort-Merkmalen. Sie kompensiert automatisch 50/60 Hz und passt sich an tropische Seewasserbedingungen an.

BlueCool C-Serie

Die C-Serie steht für standardisierte Chiller-Einheiten für kleine und mittlere Boote. Die Angebotspalette reicht von 16.000 BTU/h bis 108.000 BTU/h. Diese Chiller sind die ideale Lösung für diejenigen, die ein qualitativ hochwertiges Produkt bei kurzen Lieferzeiten haben möchten. C-Serie Chiller sind für die Spannung von 230 V 50/60 Hz konfiguriert. Optional sind Zubehöre wie Soft Starts und Vibrationsdämpfer erhältlich.

BlueCool P-Serie

Die P-Serie ist die professionelle Chiller-Serie von Webasto und für mittlere Yachten bis Super-Yachten und kommerzielle Boote ausgelegt. Sie deckt eine breite Palette von Kühlleistungen von 30.000 bis zu 572.000 BTU/h ab. Alle Geräte sind mit 50/60-Hz-kompatiblen Scroll-Kompressoren ausgestattet und bis zu vier Kompressoren sind auf einer einzelnen Kondensatwanne montiert. Die P-Serie ist in hohem Maße anpassbar und umfasst viele Optionen wie z. B. Soft Starts, Vibrationsdämpfungselemente, CAN-Bus-Steuerung, große Verflüssiger zum Betrieb unter tropischen Bedingungen und einphasige oder dreiphasige Kompressoren. Webasto stellt Ihnen gerne Ihr Chiller-System nach Ihren Wünschen maßgeschneidert zusammen.

BlueCool Q-Serie

Die Q-Serie ist die Chiller-Serie von Webasto mit einer Kühlleistung von über 500.000 BTU/h. Diese Geräte werden individuell anhand der Kundenanforderungen hergestellt. Sie verfügen über wartbare Kompressoren und Verflüssiger sowie je nach Kundenanforderungen noch über weitere Optionen.

Chiller-Systeme sind jetzt kompatibel mit dem neuen MyTouch Display.



BlueCool MyTouch

BlueCool Chiller-Systeme

Produktübersicht



BlueCool V-SerieV50 M

SIEHE SEITE 90



■ BlueCool C-Serie C16 M to C108 Q SIEHE SEITE 92



■ BlueCool P-Serie P30 M to P572 Q SIEHE SEITE 94



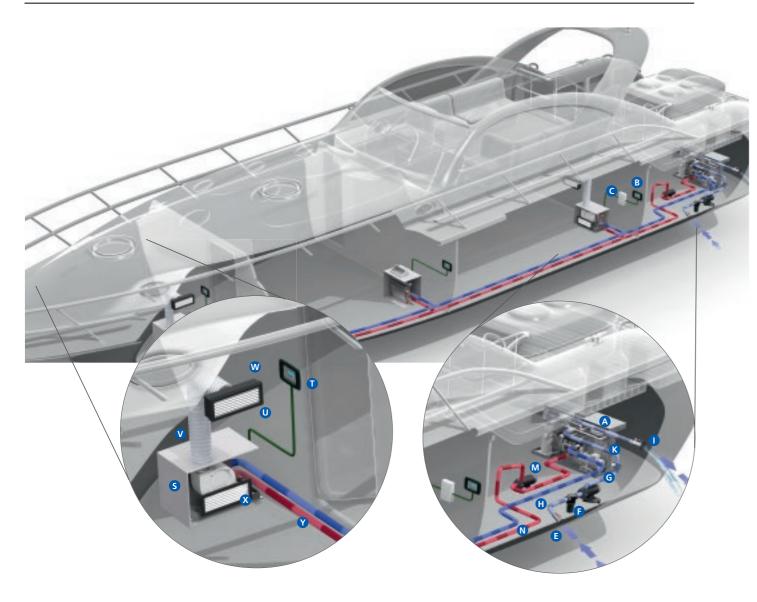
BlueCool Q-Serie

SIEHE SEITE 102

NEU

BlueCool Chiller-Systeme

Installationsbeispiel



Für größere Boote mit vielen Kabinen ist eine Chiller-Klimaanlage die beste Wahl. Die Chiller-Klimaanlage A wird in der Regel im Maschinenraum untergebracht und versorgt alle Kabinen über den Kühlwasserkreislauf mit gekühltem Wasser/Glykol. In jeder Kabine sind je nach Kühlleistung und den räumlichen Anforderungen ein oder mehrere Gebläsewärmetauscher S eingebaut. Mit dem digitalen Bedienelement B wird das Klimaanlagensystem selbst kontrolliert. Für jede Kabine benötigt man ein Bedienelement 🕡 zur individuellen Kontrolle der Gebläsewärmetauscher in dieser Kabine. Als Ergebnis erhalten Sie die volle Temperaturkontrolle in ieder Kabine und maximalen Komfort an Bord.

Chiller-Klimaanlagen

Immer, wenn eine Klimakontrolle für drei oder mehr voneinander unabhängige Räumlichkeiten auf einer Yacht benötigt wird, lohnt sich die Anschaffung eines zentralen Chiller-Systems. Zur Verteilung der Kühlleistung auf mehrere unabhängig voneinander operierende Gebläsewärmetauscher von einer einzigen Kühleinheit aus, ist die Installation eines Kühlwasser-Kreislaufsystems zwischen der zentralen Betriebseinheit und den Gebläsewärmetauschern die flexibelste Option.

Der Wasser/Glykol-Kreislauf wird auf einer Temperatur von etwa +4 °C gehalten. Alle Webasto Chiller-Einheiten sind mit hocheffizienten Plattenwärmetauschern ausgestattet.

BlueCool Chiller-Systeme

Anwendungsempfehlungen

Für eine komplette Chiller-Klimaanlage wählen Sie bitte Folgendes:

Hauptanlage

Bitte wählen Sie die Klimaanlage nach Kühlleistung, der verfügbaren Spannung und ob nur gekühlt oder über die Kreislaufumkehr auch geheizt werden soll, aus.

A Klimaanlage

SIEHE SEITE 90-103

Im Lieferumfang ist sowohl der Posten **A** als auch die folgenden Komponenten enthalten:

■ Elektrokabel & Steuerung

■ Installationsanleitung

fühler

■ Betriebsanleitung

Bedienelemente für die Klimaanlage

Bestellen Sie die Bedienelemente für die Klimaanlage bitte separat:

B MyTouch Display

SIEHE SEITE 116

© Bedienelementekabelbaum

Externer Temperatur-

SIEHE SEITE 116 SIEHE SEITE 116

Zubehör für V- und C-Serie:

Bitte bestellen Sie das Zubehör für die Zentraleinheit der V- und C-Serie separat:

■ Soft Starts ■ Silentblock-Kits SIEHE SEITE 112 SIEHE SEITE 112

■ Vibrationsdämpfer-Kits

SIEHE SEITE 112

Seewasserkreislauf

Bestellen Sie die folgenden Komponenten für den Seewasserkreislauf bitte separat:

- **Bordwand-Einlass G** Seewasserpumpe
- SIEHE SEITE 132 SIEHE SEITE 118
- Seewasserfilter Absperrventil
- SIEHE SEITE 132 SIEHE SEITE 132

- Bordwand-Auslass
- SIEHE SEITE 132
- **K** Wasserschlauch

SIEHE SEITE 126

Kühlwasserkreislauf

Bitte fügen Sie die folgenden Komponenten für den Kühlwasserkreislauf hinzu:

- **™** Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil (optional)
- Drehkugelventi
- T-Stücke
- SIEHE SEITE 118 SIEHE SEITE 141
- SIEHE SEITE 132 SIEHE SEITE 131
- mit Isolierung ■ Ausdehnungsgefäß

N Rohr- oder Schlauchsystem

SIEHE SEITE 126

SIEHE SEITE 130

Kabinenzubehör, notwendig für jede einzelne Kabine

Bitte fügen Sie für jede einzelne Kabine folgende Komponenten und Zubehörteile hinzu:

- **S** Gebläsewärmetauscher
- U Luftaustrittsgitter
- V Luftleitungsrohre
- **W** Übergangskasten
- Wasserschläuche für Kondensatauslass
- SIEHE SEITE 104 SIEHE SEITE 123
- SIEHE SEITE 125
- SIEHE SEITE 124 SIEHE SEITE 131
- SIEHE SEITE 116 (Bedienelement, Kabelbaum, Temperatur-
- X Lufteinströmgitter

sensor und Steuergerät)

Cabin Control

SIEHE SEITE 123





V50 M mit Elektronikbox (horizontal)



V50 M ohne Elektronikbox

BlueCool V-Serie

Produktübersicht



Technische Daten	BlueCool V-Serie
Тур	V50 M
Bestellnummer	V50M-R-230V-REV-R410a WBCL1203001B
Kühlleistung* (BTU/h)	8.500 – 50.000
Kühlleistung* (kW)	2,5 – 14,6
Spannung (V)	230
Frequenz ++ (Hz)	50/60
Stromaufnahme Betrieb** (A)	2,5 – 15* (max. 17)
Stromaufnahme – Eco-1-Betriebsart	2,5 – 8* (max. 12)
Stromaufnahme – Eco-2-Betriebsart	2,5 – 5* (max. 8)
Startstrom (A)	2.5
Kühlwasseranschluss (mm) Kühlwasseranschluss (inch)	25 1"
Minimaler Kühlwasserfluss (I/min.)	35
Seewasseranschluss (inch)	1" M BST
Minimaler Seewasserfluss (I/min.)	38
Abmessungen des Geräts L x T x H (mm) Abmessungen des Geräts L x T x H (inch)	567 x 340 x 510 22,3 x 13,4 x 20,0
Abmessungen des Geräts inkl. Silentblöcke L x T x H (mm) Abmessungen des Geräts inkl. Silentblöcke L x T x H (inch)	591 x 378 x 548 23,3 x 14,9 x 21,6
Abmessungen der Elektronikbox L x T x H (mm) Abmessungen der Elektronikbox L x T x H (inch)	560 x 192 x 435 22,0 x 7,6 x 17,1
Abmessungen des Geräts inkl. Box L x T x H (mm) Abmessungen des Geräts inkl. Box L x T x H (inch)	607 x 530 x 510 23,9 x 20,8 x 20,0
Abmessungen des Geräts inkl. Silentblöcke und Box L x T x H (mm) Abmessungen des Geräts inkl. Silentblöcke und Box L x T x H (inch)	620 x 570 x 548 24,4 x 22,4 x 21,6
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	60
Geräte-Schallpegel (dB/A)	49
Kältemittelfüllung R410A (g)	892
Gewicht des Geräts (kg)	47
Gewicht der Elektronikbox (kg)	15
Minimale Seewassertemperatur für Heizbetrieb (°C)	6
Maximale Seewassertemperatur für Kühlbetrieb (°C)	35

- * BTU/h basiert auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Kondensationstemperatur von 38°C
- ** Durchschnittswerte für die Hauptanlage hängen von der Kompressorlast ab. Maximalwerte bei tropischen Bedingungen bei 230 V/50 Hz
- ++ BlueCool V-Serie Anlagen sind von Webasto für den Betrieb bei 50 Hz und 60 Hz freigegeben.



Die BlueCool V-Serie V50 M:

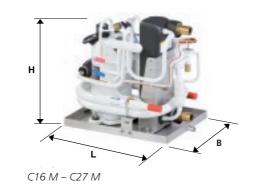
- Großer Leistungsmodulationsbereich: 8.500 – 50.000 BTU/h
- Durch Inverter-Technologie gesteuerte
 BLDC-Kompressoren mit variabler
 Drehzahlregelung
- Keine Anlaufstromspitzen beim Start
- Extrem geräuscharmer Betrieb
- Hohe Systemverfügbarkeit durch dynamische Kontrolle der HP/LP-Randbedingungen
- Manuell einstellbare StromaufnahmeÜberwachungs-
- Überwachungssystem zur vorbeugenden Wartung
- Kondensatfreier Betrieb
- Einfache Installation und Wartung
- Niedrige Service- und Betriebskosten
- Leicht und kompakt
- Beinhaltet das Diagnose- und Konfigurationstool "BlueCool Expert" von Webasto

Produktübersicht

Technische Daten	BlueCool C-Serie									
Тур	C16 M	C20 M	C27 M	C32 T	C40 T	C55 T	C81 R	C108 Q		
Bestellnummern	WBCL1205001C	WBCL1205002C	WBCL1205003C	WBCL1207001C	WBCL1207002C	WBCL1207003C	WBCL1207004C	WBCL1207005C		
Kühlleistung* (BTU/h)	16.000	20.000	27.000	32.000	40.000	55.000	81.000	108.000		
Kühlleistung* (kW)	4,7	5,9	7,9	9,4	11,7	16,1	23,7	31,7		
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230	230		
Frequenz ++ (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60		
Stromaufnahme Betrieb** (A)	4,4 – 6,0	6,9 – 8,0	8,6 – 9,2	8,8 – 12,0	13,8 – 16,0	17,2 – 18,4	25,8 – 27,6	34,4 – 36,8		
Startstrom max. (A) 50 Hz	54	60	87	60	68	96	105	115		
Startstrom RMS40**** (A) 50 Hz	35	39	58	41	47	67	76	86		
Startstrom RMS300*** (A) 50 Hz	19	20	37	25	28	46	55	65		
Startstrom max. mit Soft Start (A) 50 Hz	22	22	36	28	30	48	54	67		
Startstrom RMS40**** mit Soft Start (A) 50 Hz	12	14	20	18	22	29	38	48		
Startstrom RMS300 mit Soft Start (A) 50 Hz	9	10	18	15	18	29	36	48		
LRA (A) (nur Kompr.)	37	43	62	37	43	62	62	62		
Leitungsabsicherung max. (A)	16	16	20	2 x 16	2 x 16	2 x 20	3 x 20	4 x 20		
Kühlwasseranschluss (mm) Kühlwasseranschluss (inch)	25 1	25 1	25 1	25 1	25 1	25 1	32 1 1/4	1 1/4 F BST		
Minimaler Kühlwasserfluss (I/min.)	13	16	19	26	32	38	57	76		
Empf. Kühlwasserpumpe	WB500	WB500	WB1000	WB1000	WB1500	WB1500	WB2000	WB3500		
Seewasseranschluss (mm) Seewasseranschluss (inch)	19 3/4	19 3/4	19 3/4	19 3/4	25 1	25 1	32 1 1/4	1 1/4 F BST		
Minimaler Seewasserfluss 50 Hz (I/min.)	14	17	21	28	34	42	63	84		
Minimaler Seewasserfluss 60 Hz (I/min.)	17	20	25	34	41	50	75	100		
Empf. Seewasserpumpe	WB500/ WB500G	WB500/ WB500G	WB1000	WB1000	WB1500/ WB1000G	WB1500/ WB2000	WB2000/ WB2500G	WB3000G		
Abmessung L x B x H (mm) Abmessung L x B x H (inch)	390 x 290 x 355 15,4 x 11,4 x 14,0	440 x 330 x 360 17,3 x 13,0 x 14,0	440 x 330 x 395 17,3 x 13,0 x 15,6	590 x 410 x 500 23,2 x 16,1 x 19,7	590 x 410 x 500 23,2 x 16,1 x 19,7	590 x 410 x 550 23,2 x 16,1 x 21,7	870 x 430 x 550 33,5 x 16,9 x 21,7	860 x 640 x 600 33,9 x 22,4 x 23,6		
Gewicht (kg)	34	37	45	65	70	86	119	173		
Minimale Seewassertemperatur für Heizbetrieb (°C)	6	6	6	6	6	6	6	6		
Maximale Seewassertemperatur für Kühlbetrieb (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35		

Allgemeiner Hinweis: Die Werte in der Tabelle beziehen sich nur auf die Modelle mit 50 Hz. Daten für 60 Hz auf Anfrage erhältlich.

- * BTU/h basiert auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Kondensationstemperatur von 38°C
- ** Stromwerte für die Anlage hängen von der Kompressorlast ab. Maximalwerte bei tropischen Bedingungen bei 230 V/50 Hz
- *** Startstrom RMS (Root Mean Square) der Hauptanlage für die ersten 300 ms
- **** Startstrom RMS (Root Mean Square) der Hauptanlage für die ersten 40 ms
- + Nur eine Empfehlung. Pumpengröße sollte der Applikation angepasst werden, um immer den minimalen Seewasserfluss zu gewährleisten.
- ++ BlueCool C-Serie Klimaanlagen sind von Webasto für den Betrieb mit 50/60 Hz getestet und zugelassen.



BlueCool C-Serie





Lange haltbarer Epoxylack

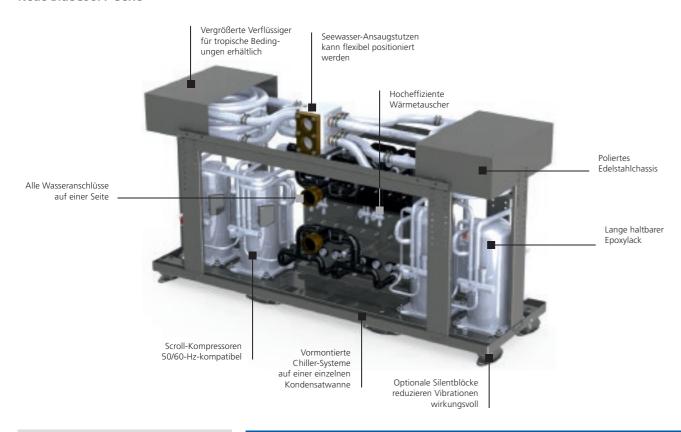
Jetzt kompatibel mit dem NEU neuen MyTouch Display BlueCool MyTouch

Die BlueCool C-Serie:

- Leistungsstärker und bis zu 15 % effizienter
- Kontinuierliche Kühlleistung auch unter tropischen Bedingungen
- Noch kompaktere Bauweise
- Neue optimierte Elektronik für leichte Installation und Diagnose über USB-Kabel
- Optionaler CAN-Bus zur optimierten Anpassung an die Bootsysteme
- Kompressorgeräusch um bis zu 25 % gesenkt
- Seewasser- und Kühlwasseranschlüsse optimal auf einer Seite angeordnet
- Stabile Edelstahlwanne und Kondensatablauf
- Lang haltender Epoxylack
- Vibrationsdämpfer und Silentblocks optional verfügbar
- Soft-Start-Option

Professionelle Chiller-Serie

Neue BlueCool P-Serie





Jetzt kompatibel mit dem neuen MyTouch Display



BlueCool MyTouch

Die professionelle BlueCool P-Serie:

- Professionelles Chiller-System für mittlere bis große Boote und Superyachten
- Hochgradig anpassbare Chiller-Serie mit einer großen Leistungsbandbreite von 30.000 572.000 BTU/h zur Anpassung an den Kühlbedarf
- Nachfolger unserer Scroll-Kompressor-Reihe mit hoher Zuverlässigkeit
- Mehrfach-Kompressor-Anlagen mit unabhängigen Kühlkreisläufen für hohe Verfügbarkeit
- Erweiterung der Produktpalette um acht neue Modelle
- Weiterentwickelte Elektronik neue Elektronikbox mit leichterem Zugang zu Komponenten neue Leiterplatte mit verbesserter Absicherung, wobei jetzt auch die höchsten EMC-Normen EN 60945 eingehalten werden die Elektronikbox wurde leicht vergrößert, so dass Soft Starts einfach in diese Box eingebunden werden können.
- Das BlueCool Expert Tool für Service, Konfiguration, Anwendungsoptimierung, Diagnose- und Systemkonfiguration wird als kostenfreier Standard angeboten
- Einzigartige thermostatische Kompressorabstufung zur ständigen Anpassung der Ausgangsleistung an den Kühlbedarf
- Neu gestaltete Kondensatwannen zur einfacheren Montage der Silentblöcke für eine Körperschallreduzierung
- Schaltkästen können als eine PRO-Box an Kundenbedürfnisse angepasst werden und können sogar MCA-Anforderungen erfüllen

BlueCool P-Serie

Konfigurationsoptionen

Konfigurieren Sie Ihr Chiller-System in 6 Hauptschritten:

Produkt-Optionen zur BlueCool P-Serie

Die neue BlueCool P-Serie ist hochgradig anpassbar an die Anforderungen der Werften und die nationale Gesetzgebung. Zusätzlich zu einem breiten Spektrum von Kühlleistungen können viele Optionen ausgewählt werden, um die Chiller-Anlage an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Treten Sie zwecks weiterer Optionen mit dem Kundendienst-Team bei Webasto in Verbindung.

Option 1: Spannung

Alle Chiller der P-Serie sind als 3-phasige Ausführung mit 400 V erhältlich. Bei den meisten Modellen ist auch die 3-phasige Ausführung mit 208 V oder die einphasige Ausführung mit 230 V erhältlich.

Option 2: Ausschließliche Kühlausführung

In Regionen, in denen kein Heizbedarf besteht, sind einige Anlagen als ausschließliche Kühlausführung erhältlich.

Option 3: Tropische Ausführung

Für hohe Seewassertemperaturen > 32 °C kann eine tropische Chiller-Ausführung mit vergrößerten Veflüssigern ausgewählt werden, um Hochdruck-Abschaltungen zu vermeiden. Diese Option ist dann besonders empfehlenswert, wenn das Boot Gewässer befährt, in denen Seewassertemperaturen über 32 °C liegen können.

Option 4: Soft Starts

Um Startstrom beim Kompressor-Start zu reduzieren, kann ein Soft Start (Sanftanlaufgerät) als Option gewählt werden.

- \blacksquare Soft Starts reduzieren den Startstrom beim Kompressor-Start um bis zu 53 %
- Soft Starts sind als 3-phasige Ausführung mit 400 V sowie als einphasige Ausführung mit 230 V erhältlich
- Die Reduzierung der Stromspitzen ermöglicht eine bessere Nutzung des Stromgenerators, dadurch werden Kapazitäten für andere elektrische Verbraucher frei
- Lichtflackern wird reduziert
- Trennschalter und Kabelquerschnitte müssen nicht überdimensioniert sein
- Die Soft Starts passen in die Standard Elektronikbox, wenn kein weiteres Elektro-Zubehör gewählt wird
- Wenn die Soft Starts während des Konfigurationsprozesses der Chiller-Anlage ausgewählt werden, sind sie bei Lieferung der Anlage bereits in der Elektronikbox installiert und getestet



Konfigurationsoptionen

Option 5: Elektrische Nachrüstung

Bei der Standard-Konfiguration wird die Chiller-Anlage mit einer Standard Elektronikbox ausgeliefert, die den Betrieb der Chiller-Anlage ermöglicht. Webasto bietet eine Vielfalt von elektrischen Optionen an, die den Betrieb und Service-Komfort verbessern oder die Elektroinstallation erleichtern. Es kann sein, dass einige Optionen den nationalen Normen oder Vorgaben entsprechen müssen, die von der Klassifizierungsgesellschaft des Bootes stammen. Je nach Anzahl der ausgewählten Optionen wird die größere PRO-Box oder auch eine den MCA-Normen entsprechende Box verwendet. Jede Box wird individuell nach Ihren Bedürfnissen zusammengestellt.

	0.0.0		0000
	Standard-Box	Pro-Box	MCA-Box
Gehäuse			
Material	Verzinkter Stahl, Epoxy-lackiert	Baustahl, pulverbeschichtet	Baustahl, pulverbeschichtet
IP-Schutzart	IP21	IP66 / NEMA 4, 12, 13 / IK 10	IP66 / NEMA 4, 12, 13 / IK 10
Farbe	Weiß	RAL 7035	RAL 7035
Öffnen/Verschließen	Schrauben	Verschlussmechanismus	Arretierungen mit abnehmbarem Griff
Enthaltene Komponenten			
Chiller-Elektronikkarte		•	•
Relais für Kompressoren, Kühlwasser- und Seewasserpumpe	•	•	•
Anschluss Klemmleiste	•	•	-
Kompressor Soft Starts			
Motorschutzschalter für Kompressoren und Pumpen	-	•	
Sicherungsautomat für Chiller-Elektronikkarte	_	•	•
Nur eine Stromzuleitung für gesamte Anlage erforderlich	-	•	
Halogenfreie Kabel	_		
Kabelbaum-Länge: 2 m	•		
Vergrößerte Kabelbaum-Länge: 5 m / 10 m / 15 m			
Kühlwasser-Pumpe: Redundanz-Auswahlschalter für zwei Pumpen	_		
Seewasserpumpe: Redundanz-Auswahlschalter für zwei Pumpen	_		
Kontrolllampe Netzspannung	-		•
Kontrolllampen für Pumpen und/oder Kompressoren	_		•
Bedienelement in Türe integriert	-	0	0
Betriebsstundenzähler	_		
Hauptschalter	-	-	•
Not-Aus	_	_	-
Taster zum Testen der Kontrolllampen	-	-	
Türverriegelung in geöffneter Position	_		-
Betriebsstrom-Anzeige	-	-	0

■ Standard □ Optional – Nicht verfügbar

Option 6: Silentblöcke

Silentblöcke können zwischen der Chiller-Einheit und dem Rumpf des Bootes montiert werden, um Körperschall zu reduzieren, der von der Chiller-Einheit auf das Boot übertragen wird.

- Die Silentblöcke reduzieren sehr effektiv Vibrationen auf den Rumpf des Bootes um bis zu 50 %
- Silentblöcke werden unter der Bodenplatte der Klimaanlage montiert
- Dämpfungselemente mit hohem Wirkungsgrad sind speziell nach der Vibrationsfrequenz und dem Gewicht jeder Anlage ausgelegt
- Marineausführung mit korrosionsbeständigen Materialien
- Integrierte Abreißsicherung
- Wenn die Silentblöcke während des Chiller-Konfigurationsprozesses ausgewählt werden, sind sie bei Lieferung bereits an der Klimaanlage vormontiert
- Bitte fragen Sie nach der spezifischen Höhenzunahme Ihrer Anlage, da der Silentblock-Typ mit der Größe der Anlagen variiert



BlueCool P-Serie

Projektunterstützung

Eine Chiller-Anlage muss stets für jedes einzelne Boot angepasst werden, um den Anforderungen der Werften, Eigentümer, Klassifizierungsgesellschaften und nationalen Rechtsvorschriften zu entsprechen. Wir unterstützen Sie in diesem Prozess mit unserer Kompetenz und den Tools, die wir dafür entwickelt haben.

Spezifikations- und Kalkulationstool

Dieses Tool sollte für alle Klimaanlagen-Projekte eingesetzt werden, um

- den Heiz- und Kühlbedarf für jede einzelne Kabine je nach den Eigenschaften, Leistungsanforderungen und Nutzungsbedingungen eines Bootes präzise zu kalkulieren
- den Frischluftbedarf von größeren Booten zu bestimmen
- Ihre Stückliste aus dem gesamten Produktportfolio auszuwählen
- technische Daten der gewählten Schlüsselkomponenten zusammenzufassen

Als Ergebnis davon wird die richtige Größe von Chiller und Gebläsewärmetauschern nach den individuellen Vorgaben jedes einzelnen Bootes festgelegt.

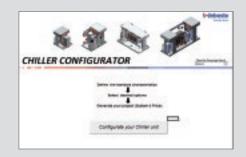


Chiller-Konfigurator-Tool

Dieses Tool wird von Webasto eingesetzt, um

- die erhältlichen Optionen für eine Chiller-Anlage auszuwählen, siehe Optionen 1, 2, 3, 6 auf den vorherigen Seiten
- die erhältlichen elektrischen Optionen auszuwählen, siehe Optionen
 4 und 5 auf den vorherigen Seiten

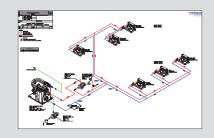
Als Ergebnis davon erhalten Ihr Chiller und die Elektronikbox eine individuelle Teilenummer, die einzig und allein für Ihr Projekt zugewiesen wird.



Technische Unterstützung

Unsere Projektingenieure unterstützen Sie in verschiedenen Phasen eines Projekts und geben Ihnen

- Klimaanlagen-Konzepte
- Rohrleitungspläne
- Elektrische Stromlaufpläne
- Vor-Ort-Unterstützung zur Klärung und zur Festlegung der optimalen Klimaanlagen-Konfiguration



Unterstützung bei der Installation und Inbetriebnahme

Unsere Projektingenieure können Sie auf Anfrage während der Installation und Inbetriebnahme Ihres Projekts wie folgt unterstützen:

- Technischer Support zur Beantwortung Ihrer Fragen
- Vor-Ort-Unterstützung und Prüfung
- Überprüfung der Installation
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme der Anlage



Produktübersicht

				Blue	Cool P-Sei	rie Mono	chiller				
Тур	P30 M	P36 M	P42 M	P48 M	P60 M	P72 M	P84 M	P96 M	P112 M	P126 M	P143 M
Kühlleistung* (BTU/h)	30.000	36.000	42.000	48.000	60.000	72.000	84.000	96.000	112.000	126.000	143.000
Kühlleistung* (kW)	8,7	10,5	12,3	14	17,6	21,1	24,6	28,1	32,8	36,9	41,8
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 230 V 1-phasig	6,8	8	9,4	12	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 400 V 3-phasig	2,9	3,5	4,1	5,1	5,9	6,5	8,4	10	11	12	13
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 208 V 3-phasig	5,0	6,1	6,9	8,5	-	13	24	-	-	-	-
Stromaufnahme beim Betrieb FLA**** (A) für 230 V 1-phasig	15	17	23	24	_	_	_	_	_	_	_
Stromaufnahme beim Betrieb FLA**** (A) für 400 V 3-phasig	5,1	5,6	7	10	11	12	15	16	17	20	22
Stromaufnahme beim Betrieb FLA**** (A) für 208 V 3-phasig	10	11	14	19	25	27	25	_	_	-	_
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 230 V 1-phasig	61	76	100	114	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 400 V 3-phasig	32	40	46	50	59	74	101	95	111	118	118
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 208 V 3-phasig	70	83	95	98	139	172	179	-	-	-	-
Minimaler Kühlwasserfluss (I/min.)	25	30	33	38	50	60	66	76	88	104	117
Minimaler Seewasserfluss (I/min.)	19	22	27	30	38	46	56	64	68	82	93
Empfohlene Seewasserpumpe+	WB1000	WB1000	WB1000 WB1500	WB1000 WB1500	WB1500	WB2500G WB3000G	WB2500G WB3000G	WB2500G WB3000G	WB3000G WB3500	WB3000G WB3500	WB3000G WB3500
Abmessungen (L x B x H) (inch)	425 x 506 x 547	560 x 610 x 602	560 x 610 x 727	560 x 610 x 727	560 x 615 x 727	560 x 811 x 727	560 x 811 x 827	560 x 845 x 827			
Abmessungen (L x B x H) (inch)	16,7 x 19,9 x 21,5	16,7 x 19,9 x 21.5	16,7 x 19,9 x 21,5	16,7 x 19,9 x 21,5	22 x 24 x 23,7	22 x 24 x 28,6	22 x 24 x 28,6	22 x 24.2 x 28,6	22 x 31.9 x 28,6	22 x 31,9 x 32,6	22 x 33,3 x 32,6
Abmessungen (L x B x H) (mm) tropical	425 x 506 x 547	560 x 610 x 602	560 x 610 x 727	560 x 610 x 727	560 x 615 x 727	560 x 811 x 727	560 x 811 x 827	560 x 845 x 827			
Abmessungen (L x B x H) (inch) tropical	16,7 x 19,9 x 21,5	22 x 24 x 23,7	22 x 24 x 28,6	22 x 24 x 28,6	22 x 24.2 x 28,6	22 x 31.9 x 28,6	22 x 31,9 x 32,6	22 x 33,3 x 32,6			
Gewicht (kg)	55	66	68	70	75	80	85	90	100	110	125
Erhältliche Optionen											
230 V / 1-phasig					-	-	-	-	-	-	-
208 V / 3-phasig								_	_	_	_
Umkehrkreislauf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ausschließliche Kühlausführung	_	_	-	_	-	_	-	-	_	_	_
Tropenfeste Ausführung		-		-		-	_			-	
Softs Starts 400 V / 230 V / 208 V	o/o/-	o/o/-	o/o/-	□/-/-	□/-/-	□/-/-	□/-/-	□/-/-	□/ − / −	_/-/-	□/-/-
Upgrade-Box / MCA-Box											
Silentblock											

Allgemeiner Hinweis: Die Werte in der Tabelle beziehen sich nur auf die Modelle mit 50 Hz. Daten für 60 Hz auf Anfrage erhältlich.

- * BTU/h basiert auf einer Verdampfungstemperatur von 7°C und einer Kondensationstemperatur von 38°C
- ** Stromwerte für die Anlage hängen von der Kompressorlast ab. Maximalwerte bei tropischen Bedingungen bei 50 Hz
- **** FLA (Full Load Amperage) entspricht dem maximal möglichem Betriebsstrom
- + Nur eine Empfehlung. Pumpengröße sollte der Applikation angepasst werden, um immer den minimalen Seewasserfluss zu gewährleisten.
- ++ BlueCool Premium Klimaanlage sind von Webasto für den Betrieb mit 50/60 Hz getestet und zugelassen.
- Standard □ Option
- Nicht verfügbar

BlueCool P-Serie

Produktübersicht



		Blue	eCool P-Serie Twin cl	niller	
Тур	P60 T	P72 T	P84 T	P96 T	P120 T
Kühlleistung* (BTU/h)	60.000	72.000	84.000	96.000	120.000
Kühlleistung* (kW)	17,6	21,1	24,6	28,1	35,2
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 230 V 1-phasig	14	16	19	25	-
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 400 V 3-phasig	5.8	7.1	8.1	10	12
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 208 V 3-phasig	10	12	14	17	33
Stromaufnahme beim Betrieb FLA**** (A) für 230 V 1-phasig	30	35	46	47	-
Stromaufnahme beim Betrieb FLA**** (A) für 400 V 3-phasig	10	11	14	20	22
Stromaufnahme beim Betrieb FLA**** (A) für 208 V 3-phasig	20	22	27	37	50
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 230 V 1-phasig	61	76	100	114	-
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 400 V 3-phasig	32	40	46	50	59
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 208 V 3-phasig	70	83	95	98	139
Minimaler Kühlwasserfluss (I/min.)	50	60	66	76	100
Minimaler Seewasserfluss (I/min.)	38	46	56	64	80
Empfohlene Seewasserpumpe+	WB1500 WB2000	WB2500G WB3000G	WB2500G WB3000G	WB2500G WB3000G	WB3000G WB3500
Abmessungen (L x W x H) (mm)	560 x 660 x 600	560 x 694 x 625	560 x 694 x 625	560 x 683 x 675	560 x 790 x 675
Abmessungen (L x W x H) (inch)	22 x 26 x 23,6	22 x 27,3 x 24,6	22 x 27,3 x 24,6	22 x 26,9 x 26,6	22 x 31,1 x 26,6
Abmessungen (L x W x H) (mm) tropical	560 x 660 x 625	560 x 694 x 625	560 x 694 x 625	560 x 683 x 675	560 x 790 x 725
Abmessungen (L x W x H) (inch) tropical	22 x 26 x 24,6	22 x 27,3 x 24,6	22 x 27,3 x 24,6	22 x 26,9 x 26,6	22 x 31,1 x 28,5
Gewicht (kg)	90	95	100	130	160
Erhältliche Optionen					
230 V / 1-phasig	0	_	_	_	-
208 V / 3-phasig					
Umkehrkreislauf	•	•	•	•	•
Ausschließliche Kühlausführung	-	-	-	_	-
Tropenfeste Ausführung		•		•	
Soft Starts 400 V / 230 V / 208 V	_/_/_	o/o/-	_/ _/ _	_/-/-	_/-/-
Upgrade-Box / MCA-Box					
Silentblock					

Allgemeiner Hinweis: Die Werte in der Tabelle beziehen sich nur auf die Modelle mit 50 Hz. Daten für 60 Hz auf Anfrage erhältlich.

- * BTU/h basiert auf einer Verdampfungstemperatur von 7°C und einer Kondensationstemperatur von 38°C
- ** Stromwerte für die Anlage hängen von der Kompressorlast ab. Maximalwerte bei tropischen Bedingungen bei 50 Hz
- **** FLA (Full Load Amperage) entspricht dem maximal möglichem Betriebsstrom
- + Nur eine Empfehlung. Pumpengröße sollte der Applikation angepasst werden, um immer den minimalen Seewasserfluss zu gewährleisten.
- ++ BlueCool Premium Klimaanlage sind von Webasto für den Betrieb mit 50/60 Hz getestet und zugelassen.
- Standard □ Option Nicht verfügbar

Die BlueCool P-Serie:

- Breite Produktpalette für mittlere und große Boote
- Scroll-Kompressoren für anspruchsvolle Einsatzbereiche
- Niedrige Anlaufströme durch stufenweise Kompressor-Starts
- Systeme mit 208 V, 230 V und 400 V erhältlich
- Viele Anpassungsmöglichkeiten mit verschiedenen Elektronik-Ausführungen, tropischen Ausführungen, Vibrationsdämpfungen und vielen anderen Funktionalitäten
- Vollständig unabhängige Kühlkreisläufe bei Multi-Kompressor-Einheiten bieten eine hohe Systemverfügbarkeit
- Ausgangsleistung kontinuierlich dem Kühlbedarf angepasst
- Sehr robuste Edelstahl-Ausführung für höchste Beanspruchungen

Produktübersicht

Тур	P126 R	P144 R	P180 R	P216 R	P252 R
Kühlleistung* (BTU/h)	126.000	144.000	180.000	216.000	252.000
Kühlleistung* (kW)	37	42,2	52,8	63,3	73,8
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 230 V 1-phasig	28	37	-	-	-
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 400 V 3-phasig	12	15	18	20	25
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 208 V 3-phasig	21	26	50	38	72
Stromaufnahme beim Betrieb FLA **** (A) für 230 V 1-phasig	69	71	-	_	-
Stromaufnahme beim Betrieb FLA **** (A) für 400 V 3-phasig	21	30	33	36.3	45
Stromaufnahme beim Betrieb FLA **** (A) für 208 V 3-phasig	40	56	75	81	76
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 230 V 1-phasig	100	114	-	-	-
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 400 V 3-phasig	46	50	59	74	101
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 208 V 3-phasig	95	98	139	172	179
Minimaler Kühlwasserfluss (l/min.)	104	115	138	158	180
Minimaler Seewasserfluss (I/min.)	82	92	106	125	145
Empfohlene Seewasserpumpe+	WB3000G WB3500	WB3000G WB3500	WB5500	WB5500	WB5500
Abmessungen (L x B x H) (inch)	640 x 1.250 x 765	640 x 1.250 x 765	640 x 1.250 x 765	640 x 1.250 x 840	640 x 1.250 x 840
Abmessungen (L x B x H) (inch)	25,2 x 49,2 x 30,1	25,2 x 49,2 x 30,1	25,2 x 49,2 x 30,1	25,2 x 49,2 x 33,1	25,2 x 49.2 x 33,1
Abmessungen (L x B x H) (mm) tropical	640 x 1.250 x 765	640 x 1.250 x 765	640 x 1.250 x 840	640 x 1.250 x 840	640 x 1.250 x 840
Abmessungen (L x B x H) (inch) tropical	25,2 x 49,2 x 30,1	25,2 x 49,2 x 30,1	25,2 x 49,2 x 33,1	25,2 x 49,2 x 33,1	25,2 x 49,2 x 33,1
Gewicht (kg)	180	190	210	250	260
Erhältliche Optionen					
230 V/1-phasig	_		-	-	-
208 V/3-phasig					
Umkehrkreislauf	•	•	•	•	•
Ausschließliche Kühlausführung		_			
Tropenfeste Ausführung	0	•		•	
Soft Starts 400 V/230 V/208 V	0/0/-	n/-/-	_/-/-	n/-/-	_/-/-
Upgrade-Box/MCA-Box	0				
Silentblock			0	0	0

Allgemeiner Hinweis: Die Werte in der Tabelle beziehen sich nur auf die Modelle mit 50 Hz. Daten für 60 Hz auf Anfrage erhältlich.

- * BTU/h basiert auf einer Verdampfungstemperatur von 7 °C und einer Kondensationstemperatur von 38 °C
- ${}^{\star\star}\,{\rm Stromwerte}\,{\rm f}\ddot{\rm u}{\rm r}\,{\rm die}\,{\rm Anlage}\,{\rm h}\ddot{\rm angen}\,{\rm von}\,{\rm der}\,{\rm Kompressorlast}\,{\rm ab}.\,{\rm Maximalwerte}\,{\rm bei}\,{\rm tropischen}\,{\rm Bedingungen}\,{\rm bei}\,{\rm 50}\,{\rm Hz}$
- **** FLA (Full Load Amperage) entspricht dem maximal möglichem Betriebsstrom
- + Nur eine Empfehlung. Pumpengröße sollte der Applikation angepasst werden, um immer den minimalen Seewasserfluss zu gewährleisten.
- ++ BlueCool Premium Klimaanlage sind von Webasto für den Betrieb mit 50/60 Hz getestet und zugelassen.
- Standard
- □ Option
- nicht verfügbar

BlueCool P-Serie

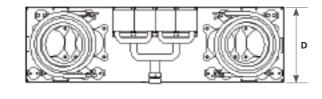
Produktübersicht

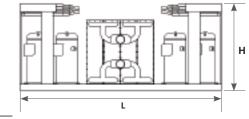
Unterstützung durch Webasto Ingenieure und nach Kostenvoranschlag gefertigte Chiller-Systeme auf Anfrage. Für Ihre individuellen Bedürfnisse und maßgeschneiderten Lösungen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Туре	P120 Q	P144 Q	P168 Q	P192 Q	P240 Q	P288 Q	P336 Q	P384 Q	P448 Q	P504 Q	P572 Q
Kühlleistung* (BTU/h)	120,000	144,000	168,000	192,000	240,000	288,000	336,000	384,000	448,000	504,000	572,000
Kühlleistung* (kW)	35	42.2	49.2	56.2	70	85	99	112	132	148	168
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 230 V 1-phasig	27	32	38	49	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 400 V 3-phasig	12	14	16	21	23	26	34	40	43	49	53
Stromaufnahme beim Betrieb** (A) für 208 V 3-phasig	20	24	28	34	66	51	95	-	-	-	-
Stromaufnahme beim Betrieb FLA **** (A) für 230 V 1-phasig	59	69	92	94	_	-	_	-	_	_	_
Stromaufnahme beim Betrieb FLA **** (A) für 400 V 3-phasig	20	22	28	40	44	48	60	64	67	78	89
Stromaufnahme beim Betrieb FLA **** (A) für 208 V 3-phasig	41	44	54	74	100	108	100	-	_	_	_
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 230 V 1-phasig	61	76	100	114	-	-	-	-	-	-	_
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 400 V 3-phasig	32	40	46	50	59	74	101	95	111	118	118
Stromaufnahme bei blockiertem Rotor LRA (A) für einzelnen Kompressor 208 V 3-phasig	70	83	95	98	139	172	179	-	-	-	-
Minimaler Kühlwasserfluss (I/min.)	100	115	132	161	175	220	245	275	310	360	420
Minimaler Seewasserfluss (I/min.)	80	92	100	115	140	162	180	200	240	270	325
Empfohlene Seewasserpumpe+	WB3000G WB3500	WB5500	WB55500	WB5501	WB5500	WB5500 WB7400	WB5500 WB7400	WB7400	WB7400 WB9800	WB7400 WB9800	WB7400 WB9800
Abmessungen (L x B x H) (mm)	1,390 x 560 x 640	1,390 x 560 x 665	1,390 x 560 x 665	1,390 x 560 x 715	1,390 x 560 x 715	1,715 x 560 x 850	1,715 x 560 x 850	2,030 x 635 x 843	2,030 x 635 x 918	2,030 x 635 x 1,067	2,030 x 635 x 1,068
Abmessungen (L x B x H) (mm)	54.7 x 22 x 25.2	54.7 x 22 x 26.2	54.7 x 22 x 26.2	54.7 x 22 x 28.1	54.7 x 22 x 28.1	67.5 x 22 x 33.5	67.5 x 22 x 33.5	79.9 x 25 x 33.2	79.9 x 25 x 36.1	79.9 x 25 x 42	79.9 x 25 x 42
Abmessungen (L x B x H) (mm) tropical	1,390 x 560 x 665	1,390 x 560 x 665	1,390 x 560 x 665	1,390 x 560 x 715	1,390 x 560 x 765	1,715 x 560 x 850	1,715 x 560 x 850	2,030 x 635 x 843	2,030 x 635 x 1,068	2,030 x 635 x 1,068	2,030 x 635 x 1,068
Abmessungen (L x B x H) (mm) tropical	54.7 x 22 x 26.2	54.7 x 22 x 26.2	54.7 x 22 x 26.2	54.7 x 22 x 28.1	54.7 x 22 x 30.1	67.5 x 22 x 33.5	67.5 x 22 x 33.5	79.9 x 25 x 33.2	79.9 x 25 x 42	79.9 x 25 x 42	79.9 x 25 x 42
Gewicht (kg)	190	210	230	255	270	350	350	450	670	670	725
Ausschließliche Kühlausführung											
230 V / 1-phasig					_	_	_	_	_	_	_
208 V / 3-phasig								_	_	_	_
Umkehrkreislauf		-		•			•		-	•	
Ausschließliche Kühlausführung				_							
Tropenfeste Ausführung		•									
Soft Starts 400 V / 230 V / 208 V	_/_/_	o/o/-	o/o/-	_/-/-	_/-/-	_/-/-	_/-/-	_/ - <i>/</i> -	_/-/-	_/-/-	_/-/-
Upgrade-Box / MCA-Box									-	•	
Silentblock											

Allgemeiner Hinweis: Die Werte in der Tabelle beziehen sich nur auf die Modelle mit 50 Hz. Daten für 60 Hz auf Anfrage erhältlich.

- * BTU/h basiert auf einer Verdampfungstemperatur von 7°C und einer Kondensationstemperatur von 38°C.
- ** Stromwerte für die Anlage hängen von der Kompressorlast ab. Maximalwerte bei tropischen Bedingungen bei 50 Hz.
- + Nur eine Empfehlung. Pumpengröße sollte der Applikation angepasst werden, um immer den minimalen Seewasserfluss zu gewährleisten.
- ++ BlueCool Premium Klimaanlage sind von Webasto für den Betrieb mit 50/60 Hz getestet und zugelassen.
- Standard □ Option Nicht verfügbar





Professionelle Chiller-Hochleistungseinheiten

Große Chiller-Systeme müssen an das jeweilige Boot angepasst werden, da sie nur so den Anforderungen von Werften, Eigentümern, Klassifikationsgesellschaften und nationalen Gesetzgebungen genügen. Für Kühlleistungen zwischen 500.000 und 1.500.000 BTU/h bietet Webasto die BlueCool Q-Serie an.

Die BlueCool Q-Serie wird auf Kundenanfrage für Superyachten und kommerzielle Boote konstruiert. Mit ihrem modularen Konzept, dem seewasserbeständigen Design, dem robusten Stahlrahmen, der Wartungsfreundlichkeit sowie vielen weiteren Optionen, wie etwa Tropen-Varianten oder MCA-Elektronikboxen, ist die Q-Serie das perfekte Produkt für Ihre Anforderungen. Wenn Sie individuell entwickelte Chiller-Systeme benötigen, dann wenden Sie sich an Webasto.





Beispiele für 2-stufige Chiller-Hochleistungseinheiten der Q-Serie

- Abmessungen der Einheit können für eine optimale
 Nutzung des verfügbaren Raums an Bord an
 Kundenanforderungen angepasst werden
- Solider Metallrahmen ermöglicht Transport per Gabelstapler und Kran
- Silentblöcke unter dem Rahmen verringern bei Bedarf wirksam Schwingungen
- Gesamtes Kühlsystem kann redundant ausgeführt werden, um die Verfügbarkeit sicherzustellen
- Bis zu sechs Kompressoren können mit einem Gesamtkontrollsystem gesteuert werden
- Verschiedene Kompressorspannungen erhältlich
- Webasto bietet auch einen Inbetriebnahmeservice an, damit das System ordnungsgemäß installiert wird und reibungslos läuft

BlueCool Q-Serie

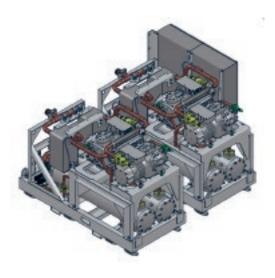
Professionelle Chiller-Hochleistungseinheiten

Technische Daten	BlueCool Q-Series
Kühlleistung (BTU/h)	500 – 1500 kBTU/h
Kühlleistung (kW)	147 – 440
Spannung (V)	360 – 690
Frequenz (Hz)	50/60
Kältemitteltypen	R134a, R407c,F1234yf
Minimale Seewassertemperatur für Heizbetrieb (°C)	6
Maximale Seewassertemperatur für Kühlbetrieb (°C)*	35

Höhere Temperaturen auf Anfrage



737T-RP-460 V-R407c



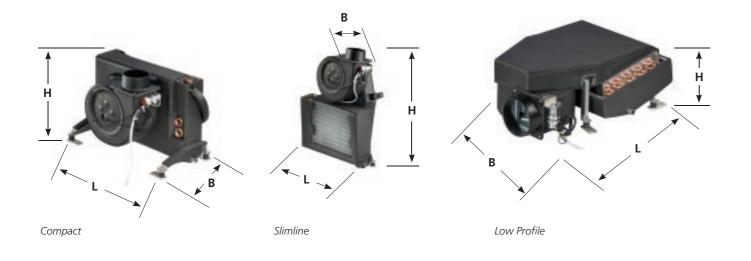
Projektbasierte Entwicklung

- Hochleistungs-Chiller als projektbasierte Entwicklung
- Modulares Konzept ermöglicht Kombination mehrerer
 Einheiten in einem integrierten System
- Einfach zu wartender halbhermetischer Kompressor
- Wärmetauscherrohre mit hocheffizienter Rohrgeometrie und Antifoulingprofil auf Kältemittelseite
- Abnehmbare Endabdeckung des Zylinderverflüssigers zur mechanischen Reinigung der Rohre
- Mehrere kundenspezifische Optionen verfügbar, wie etwa Messgeräte, redundante Bedienelemente, CAN-Bus-Schnittstellen usw.
- Optional Pump-Down-Funktion für Kreislaufreparaturen ohne Absaugen des Kältemittels

Produktübersicht

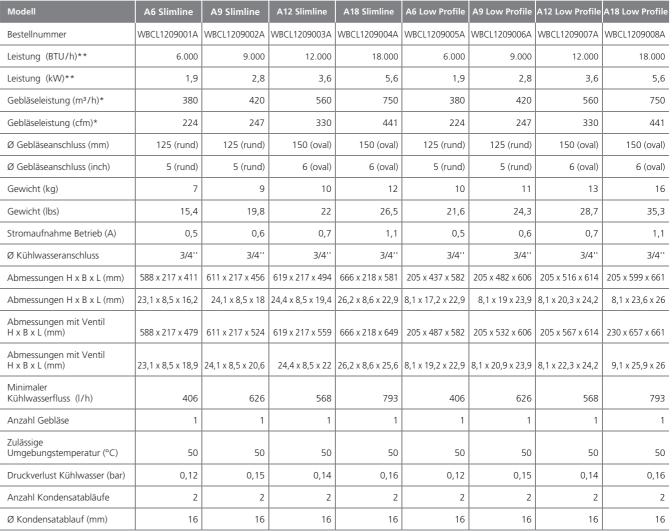


Modell	A4 Compact	A6 Compact	A9 Compact	A12 Compact	A18 Compact	A24 Compact	A36 Compact
Bestellnummer	WBCL1209009A	WBCL1209010A	WBCL1209011A	WBCL1209012A	WBCL1209013A	WBCL1209013A	WBCL1209015A
Leistung (BTU/h)**	4.000	6.000	9.000	12.000	18.000	24.000	36.000
Leistung (kW)**	1,2	1,9	2,8	3,6	5,6	7,2	10,7
Gebläseleistung (m³/h)*	230	380	420	560	750	1120	1550
Gebläseleistung (cfm)*	135	224	247	330	441	659	912
Ø Gebläseanschluss (mm)	100 (rund)	125 (rund)	125 (rund)	150 (oval)	150 (oval)	2 x 150 (oval)	2 x 150 (oval)
Ø Gebläseanschluss (inch)	4 (rund)	5 (rund)	5 (rund)	6 (oval)	6 (oval)	2 x 6 (oval)	2 x 6 (oval)
Gewicht (kg)	6	7	9	10	12	16	21
Gewicht (lbs)	13,2	15,4	18,7	22	26,5	35,3	46,3
Stromaufnahme Betrieb (A)	0,6	0,5	0,6	0,7	1	1,3	2,1
Ø Kühlwasseranschluss	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''
Abmessungen H x B x L (mm)	287 x 249 x 381	287 x 280 x 411	312 x 291 x 456	312 x 279 x 491	362 x 281 x 581	362 x 301 x 636	487 x 302 x 701
Abmessungen H x B x L (mm)	11,3 x 9,8 x 15	11,3 x 11 x 16,2	12,3 x 11,5 x 18	12,3 x 11 x 19,3	14,3 x 11,1 x 22,9	14,3 x 11,9 x 25	19,2 x 11,9 x 27,6
Abmessungen mit Ventil H x B x L (mm)	287 x 249 x 381	287 x 280 x 411	312 x 291 x 456	312 x 279 x 491	362 x 281 x 581	362 x 301 x 636	487 x 302 x 701
Abmessungen mit Ventil H x B x L (mm)	11,3 x 9,8 x 15	11,3 x 11 x 16,2	12,3 x 11,5 x 18	12,3 x 11 x 19,3	14,3 x 11,1 x 22,9	14,3 x 11,9 x 25	19,2 x 11,9 x 27,6
Minimaler Kühlwasserfluss (I/h)	228	406	626	568	793	1257	1883
Anzahl Gebläse	1	1	1	1	1	2	2
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	50	50	50	50	50	50	50
Druckverlust Kühlwasser (bar)	0,07	0,12	0,15	0,14	0,16	0,13	0,34
Anzahl Kondensatabläufe	2	2	2	2	2	2	2
Ø Kondensatablauf (mm)	16	16	16	16	16	16	16



BlueCool A-Serie

Produktübersicht





- Drei Bauformen für jeden Installationsbedarf: Compact, Slimline und Low Profile
- Neues modulares System mit mehreren Optionen
- Innovatives Instant Drain System für ein intelligentes Kondensatmanagement
- Hochwertige Edelstahlkonstruktion
- Hochleistung mit hoher Kühlleistung und hohem Luftdurchsatz
- Extrem geräuscharm dank
- flexibler Vibrationsdämpfer
- größerer Leitungen zur Vermeidung hoher Luftgeschwindigkeiten
- Überdimensionierter, unter tropischen Bedingungen getesteter Wärmetauscher

NEU

BlueCool A-Series

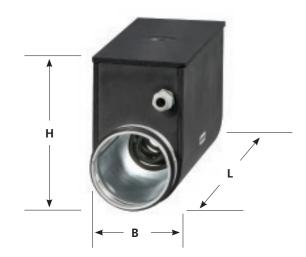
EHM - Elektrisches Heizmodul

Тур	EHM600W -100 mm -230 V -50/60 Hz	EHM900W -125 mm -230 V -50/60 Hz	EHM1200W -150 mm -230 V -50/60 Hz	EHM1800W -150 mm -230 V -50/60 Hz
Bestellnummer	WBCL1209100A	WBCL1209101A	WBCL1209102A	WBCL1209103A
Leistung (W)	600	900	1200	1800
Abmessungen (L x B x H) (mm)	370 x 100 x 170	370 x 125 x 195	370 x 150 x 220	370 x 150 x 220
Abmessungen (L x B x H) (inch)	14,6 x 3,9 x 6,7	14,6 x 4,9 x 7,7	14,6 x 5,9 x 8,7	14,6 x 5,9 x 8,7
Ø Schlauchanschluss (mm)	100	125	150	150
Ø Schlauchanschluss (inch)	4	5	6	6
Spannung/Frequenz	230 V/50 – 60 Hz	230 V/50 – 60 Hz	230 V/50 – 60 Hz	230 V/50 – 60 Hz
Stromaufnahme Betrieb (A)	3	4	5	8
Max. Zulufttemperatur (°C)	40	40	40	40
Sicherheits-Temperaturabschalter (°C)	60	60	60	60
Druckverlust Luft (Pa)	60	60	60	60
Min. Gebläseleistung (m³/h) für volle Heizleistung	60	80	120	180
Gewicht (kg)	2,2	2,6	2,8	3

Kompatibilität	A4 Compact	A6 Compact, Slimline, Low Profile	A9 Compact, Slimline, Low Profile	A12 Compact, Slimline, Low Profile	A18 Compact, Slimline, Low Profile	A24 Compact	A36 Compact
EHM600W							
EHM900W	-			_		-	
EHM1200W	_	_	-				
EHM1800W	-	-	-	-		-	

- Standardanwendung, minimale Gebläseleistung in technischen Daten prüfen.
- ☐ Nur für Nebenleitungen mit kleinerem Durchmesser, minimale Gebläseleistung in technischen Daten prüfen.

NEU



EHM – Elektrisches Heizmodul

- Elektrische Heizmodule sorgen für eine vom Chiller-Betrieb unabhängige Kabinenheizung
- Einfache Installation in der Luftleitung von Gebläsewärmetauschern der A-Serie
- EHM wird direkt an die Elektronik der A-Serie angeschlossen, sodass keine separaten
 Bedienelemente erforderlich sind EHM steigert den Komfort an Bord zusätzlich durch:
- Heizen einzelner Kabinen, während der Chiller kühlt
- Heizen bei ausgeschaltetem Chiller
- Steigern der Heizleistung der Gebläsewärmetauscher, wenn zusätzlicher Heizbedarf besteht
- Bestehende Anlagen der A-Serie können leicht mit EHM nachgerüstet werden
- EHM ist gegen Kondensation auf der Außenseite vorisoliert; wird mit 2 Edelstahlhalterungen für die Wandmontage ausgeliefert
- Bei Verwendung eines EHM ist auch die Montage eines Durchflussregelventils erforderlich

BlueCool A-Series

Durchflussregelventil



Тур	Kit Ventil Slimline/Low Profile A-Serie mit 90°-Krümmung	Kit Ventil Compact A-Serie
Bestellnummer	WBCL151004A	WBCL151003A



Durchflussregelventil für Slimline und Low Profile



Durchflussregelventil für Compact

- Das Durchflussregelventil dient als 3/2-Wege-Ventil, mit dem das Kühlwasser den Wärmetauscher der A-Serie bei Bedarf umgehen kann
- Einfache Schraubverbindung mit allen Geräten der A-Serie, kein Schweißen erforderlich
- Einfacher elektrischer Anschluss an die Elektronik der A-Serie
- 90°-Krümmung im Slimeline/Low Profile Kit für eine extraflache Installation
- Das Durchflussregelventil steigert den Komfort an Bord zusätzlich durch:
- Führen des Kühlwassers nur zu den Kabinen mit Kühl-/Heizbedarf
- Vorbeugen unbeabsichtigter Heizung bei ausgeschaltetem Wärmetauscher – kein Kamineffekt
- Vorbeugen von Kondensatansammlung und in der Folge
 Schimmelbildung an den Rohren abgeschalteter Gebläsewärmetauscher
- Ermöglichen eines kontinuierlichen Gebläsebetriebs und dadurch Senkung der Lärmänderungen in den Kabinen
- Ventil muss installiert werden, um bei installiertem EHM gleichzeitiges Heizen und Kühlen zu verhindern





Zubehör für Klimasysteme

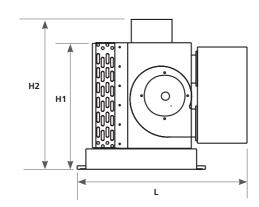
Frischlufteinneit und Luftabsaugeinneiten	110
Gebläse und Volumenstromregler	111
Zubehör für S-, V- und C-Serie	112
BlueCool Expert Tool	113
Bedienelemente Klimaanlagen	114
Elektronische Bedienelemente	116
Selbstansaugende Pumpen	118
Pumpen	119
Luftsystem	122
Wassersystem	127

Frischlufteinheit und Luftabsaugeinheiten

Merkmale und Funktionsprinzipien

- Regulierung des Frischluftzustromes in das Schiff entsprechend dem Temperaturunterschied zwischen drinnen und draußen durch eine gemeinsame Ansteuerung
- Basisregulierung durch individuell einstellbaren Wert für den Temperaturunterschied zwischen drinnen und draußen mit Möglichkeit der Programmierung von Grenzwerten und Zyklusbegrenzungen
- Integrierte 2-Stufen-Wiederaufheizoption (elektrisch, Wechselstrom)
- Mit der Elektronik können zwei Gebläse angesteuert werden: eins für das Einströmen von Frischluft und eins für das Absaugen der Abluft. Für beide Gebläse können unterschiedliche Drehzahlen eingestellt werden. Alle Einstellungen für die Drehzahl, einschließlich des Höchstwertes, können angepasst werden. Eine manuelle Drehzahlregelung ist ebenfalls möglich
- Spezielle Luftvolumenstromregler ermöglichen ein leichtes und präzises Ausbalancieren der Luftströme
- Steuerung durch integriertes 3-Wege-Magnetventil
- Spezielle Anfahrprozedur zur Beseitigung von Restfeuchtigkeit im System
- Drei Temperaturwerte ablesbar:
- Außenlufttemperatur
- Temperatur des Kühlwasserkreislaufs
- Austrittstemperatur der vorgekühlten Luft
- Luftvolumenstromregler müssen auf den Anwendungsfall abgestimmt werden





Frischlufteinheit

Modell	Leistung	Luftstrom	Elektronische Heizleistung	Länge L	Höhe H1	Höhe H2	Tiefe D	Gewicht	Bestellnummer
Fresh Air 24	24.000 BTU/h 7 kW	900 m³/h 530 cfm	2 x 1.000 W	700 mm 27,6 inch	430 mm 16,9 inch	540 mm 21,3 inch	585 mm 23 inch	35 kg 77 lbs	WBCL005241B
Fresh Air 24 SP	24.000 BTU/h 7 kW	1.800 m³/h 1.060 cfm	2 x 1.000 W	700 mm 27,6 inch	430 mm 16,9 inch	540 mm 21,3 inch	585 mm 23 inch	35 kg 77 lbs	WBCL005242B
Fresh Air 48	48.000 BTU/h 14 kW	1.800 m³/h 1.060 cfm	4 x 1.000 W	850 mm 33,5 inch	512 mm 20,2 inch	565 mm 22,2 inch	925 mm 36,41 inch	45 kg 100 lbs	WBCL005240B
Fresh Air 2 x 24	48.000 BTU/h 14 kW	1.800 m³/h 1.060 cfm	2 x 1.000 W	940 mm 37 inch	490 mm 19,3 inch	570 mm 22,4 inch	620 mm 24,4 inch	48 kg 106 lbs	WBCL000218B

Luftabsaugeinheit

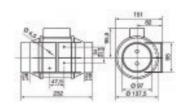
Modell	Leistung	Luftstrom	Elektronische Heizleistung	Länge L	Höhe H1	Höhe H2	Tiefe D	Gewicht	Bestellnummer
Extract 900	_	900 m³/h 530 cfm	=	515 mm 20,3 inch	435 mm 17,1 inch		585 mm 23 inch	18 kg 40 lbs	WBCL000216
Extract 1800	_	1.800 m³/h 1.060 cfm	-	515 mm 20,3 inch	435 mm 17,1 inch	_ _	615 mm 24,2 inch	21 kg 46 lbs	WBCL000219

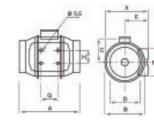
Gebläse und Volumenstromregler

Rohrleitungsgebläse

- Be- und Entlüftung der Kabinen
- Spezielles Ventilatordesign ermöglicht hohe Luftzufuhr bei niedrigem Geräuschpegel
- Geringer Stromverbrauch
- Entfernbares Motorgehäuse ermöglicht einfache Wartung
- Drehzahlgeregelter Motor, zwei Geschwindigkeitsstufen, Klasse B, IP44







Modell	Х	Α	ØВ	С	ØD	E		G	Н
250	188	303	176	115	97	100	90	80	60
350	188	258	176	115	123	100	90	80	60

Modell 160

Modell 250 & 350

Modell	Geschwin- digkeits- stufe	Drehzahl (U/min.)	Leistungs- aufnahme (W)	Luftstrom bei freiem Auslass	Maximale Betriebs- temperatur	Schalldruck- pegel* (dB(A))	Strom- versorgung	Ø Schacht	Gewicht	Bestellnummer
Rohrleitungs-	II	2.500	20	180 m³/h, 106 cfm	40	24	~230 V	100 mm	1,4 kg	WBCL010152A
gebläse 160	I	2.200	12	140 m³/h, 82 cfm	40	21	50 Hz	4 inch	3,1 lbs	
Rohrleitungs-	II	2.200	24	240 m³/h, 141 cfm	40	31	~230 V	100 mm	2,0 kg	WBCL010157A
gebläse 250	I	1.850	18	180 m³/h, 106 cfm	40	26	50 Hz	4 inch	4,4 lbs	
Rohrleitungs-	II	2.250	30	360 m³/h, 212 cfm	40	33	~230 V	125 mm	2,0 kg	WBCL010158A
gebläse 350	I	1.900	22	280 m³/h, 165 cfm	40	28	50 Hz	5 inch	4,4 lbs	
Rohrleitungs-	II	2.500	50	580 m³/h, 341 cfm	60	33	~230 V	150 mm	2,7 kg	WBCL010229A
gebläse 500	I	1.900	44	430 m³/h, 253 cfm	60	29	50 Hz	6 inch	5,9 lbs	

^{*} Schalldruckpegel bei 3 Metern ausgestrahlt bei freien Klimaanlagen mit starren Rohren am Einlass und Auslass

Volumenstromregler

- Unabhängige Regelung des gewünschten Frischluft-/Abluftstroms
- Verhindert den Einfluss von wechselndem Gegendruck, verursacht z.B. durch blockierte Luftfilter
- Kontinuierlicher Luftstrom stellt hohen Komfort in der Kabine sicher
- Keine elektrische oder pneumatische Verkabelung
- Direkten Einbau in den Luftschacht, wodurch eine einfache Anwendung gewährleistet ist



Modell	Ø Schacht	Luftstromlimit	Bestellnummer
Luftverteilungsregler 15	80 mm, 3,1 inch	15 m³/h, 8,5 cfm	WBCL005243
Luftverteilungsregler 30	80 mm, 3,1 inch	30 m³/h, 17,5 cfm	WBCL005244
Luftverteilungsregler 45	80 mm, 3,1 inch	45 m³/h, 26.5 cfm	WBCL005245
Luftverteilungsregler 60	80 mm, 3,1 inch	60 m³/h, 35 cfm	WBCL005246
Luftverteilungsregler 90	100 mm, 4 inch	90 m³/h, 53 cfm	WBCL005247
Luftverteilungsregler 120	125 mm, 5 inch	120 m³/h, 70,5 cfm	WBCL005248
Luftverteilungsregler 160	125 mm, 5 inch	160 m³/h, 94 cfm	WBCL005249

Zubehör für S-, V- und C- Serie



- Reduktion der Anlaufströme bis zu 70 %
- Für alle einphasigen BlueCool Kompressoren
- Vollständig 50/60-Hz-kompatibel für den weltweiten Einsatz
- Selbstjustierende Software passt sich an den Kompressor-Typ und die Versorgungsfrequenz an
- Überwacht Versorgungsspannung und schützt vor Unterspannung und blockiertem Rotor
- Einfach zu installieren und in BlueCool Elektronikboxen nachzurüsten

BlueCool Soft Start

Beschreibung	Bestellnummer
BlueCool Soft Start 5.000 – 13.000 BTU/h, 230 V, einphasig, 50 – 60 Hz	WBCL050931B
BlueCool Soft Start 16.000 – 20.000 BTU/h, 230 V, einphasig, 50 – 60 Hz	WBCL050932B
BlueCool Soft Start 24.000 – 42.000 BTU/h, 230 V, einphasig, 50 – 60 Hz	WBCL050933B



Soft Start 3-phasig, 400 V



- Reduktion der Anlaufströme bis zu 53 %
- Vollständig 50/60-Hz-kompatibel für den weltweiten Einsatz
- Zwei Soft-Start-Modelle für 3-phasige Scroll-Kompressoren von 21 143 kBTU/h
- Selbstjustierende Software passt sich an den Kompressor-Typ und die Versorgungsfrequenz an
- Überwacht Versorgungsspannung und schützt vor Unterspannung und blockiertem Rotor
- Betriebsspannung: 340 440 VACrms, 50/60 Hz

Beschreibung	Bestellnummer
Soft Start 21 – 96 kBTU, 400 V, 3-phasig, 50 – 60 Hz	WBCL050945A
Soft Start 112 – 143 kBTU, 400 V, 3-phasig, 50 – 60 Hz	WBCL050946A



- Reduktion der auf den Rumpf übertragenen Vibrationen um 50 %
- Leistungsstarke Dämpfungselemente speziell auf die Vibrationsfrequenz und das Gewicht jeder einzelnen Anlage ausgelegt
- Alle Dämpfer können problemlos nachgerüstet und unter die Kondensat-Auffangwanne montiert werden. Es wird ein kompletter Satz mit allen erforderlichen Teilen geliefert
- Die Höhe der Anlage wird nur um 14 mm heraufgesetzt

BlueCool Vibrationsdämpfersätze

Beschreibung	Bestellnummer
Vibrationsdämpfersatz S-Serie; S8, S10	WBCL120075A
Vibrationsdämpfersatz S-Serie; S13 – S27	WBCL120076A
Vibrationsdämpfersatz C-Serie; C16 M – C27 M	WBCL120078A



- Lösung für die C-Serie mit Doppel-, Dreifach- und Vierfach-Kompressoren sowie für die V50 M
- Es wird ein kompletter Satz mit allen erforderlichen Teilen geliefert

BlueCool Silentblocksätze

Beschreibung	Bestellnummer
Silentblöcke für C32 T, C40 T, C55 T und V50 M	WBCL1207041A
Silentblöcke für C81 R und C108 Q	WBCL1207042A

BlueCool Expert Tool

Kostenfreie Webasto Diagnosesoftware eignet sich für alle neuen Klimaanlagen der S-\C-\V-\P-Serie. Ihr bester Begleiter zur einfachen Parametrierung und Wartung der Klimaanlage.

- USB-Anschluss mit Plug-and-Play an die Klimaanlage
- Standard-USB-Anschluss
- Fernwartung
- Fernzugriff über Internet
- Einfache Parametereinstellungen
- Alle Parameter auf einen Blick
- Erstellen von Sicherungskopien und Hochladen der applikationsspezifischen Voreinstellungen
- Speichern einzelner Voreinstellungen oder Laden von Standard-Voreinstellungen
- Echtzeit-Systemüberwachung
- Prüfung aller Systemdaten beim Betrieb
- Zugriff auf Datenprotokolle
- Alle relevanten Daten werden zur einfachen Überprüfung gespeichert
- Aktivierung/Test der Klimaanlagen-Komponenten
- Prüffunktion für alle Komponenten und für das angeschlossene Zubehör



BlueCool Expert Tool

Bedienelemente Klimaanlagen

BlueCool MyTouch







Drei verschiedene Softwaredesigns und Webasto Vorderrahmen

Das BlueCool MyTouch Display ist das neue Standarddisplay für alle neuen BlueCool Klimaanlagenserien und fügt sich in ein umfassendes elektronisches Kontrollsystem, inklusive Klimaanlagen-Steuerplatine und Anschlusskabel/Sensoren, ein.

- Standard-Display für alle BlueCool Klimaanlagen
- Hochauflösendes, interaktives Farb-Touchdisplay
- Individuell anpassbares Multidesign-Touchdisplay mit drei verschiedenen Benutzerdesigns
- Intuitive Symbole und Menüs
- Drei verschiedene Menüebenen mit mit drei verschiedenen Benutzerdesigns
- Einfache intuitive Bedienung für den Endkunden
- Erweiterte Einstellungen für Besatzungsmitglieder
- Kompletter Parameterzugriff für Techniker mit Klartextmeldungen

Anpassbar an viele Vorderrahmensysteme, wie etwa

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



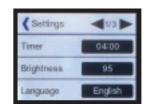
Bedienelemente Klimaanlagen

BlueCool MyTouch





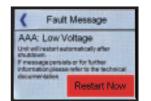
Einfache Temperaturauswahl mit aktueller Kabinentemperatur (links) und verstellbarer Zieltemperatur (rechts)



Einfache Navigation durch das Einstellungsmenü des Displays mit Klartext in 10 Sprachen



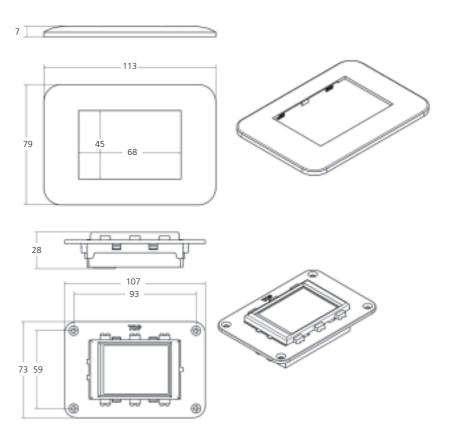
Individuelles Bild kann zur Verwendung im Stand-by-Bild hochgeladen werden



Fehlercodes erscheinen in Klartext



Systemeinstellungsmenü ist codegeschützt, um unerwünschte Änderungen zu vermeiden



Bedienelemente MyTouch Controls

		BlueCool S-Serie	BlueCool C-, V-, P-Serie	BlueCool A-Serie	Bestellnummer
<u> </u>	MyTouch Display	√	•		WBCL151002A
50	Kabinenkontroll-Kit A-Serie Inkl. Elektronikbox mit Steuerplatine, MyTouch Display mit Webasto Vorderrahmen, Displaykabel 5 m, externer Lufttemperaturfühler 3 m			■ *	WBCL151000A
	Displaykabel MyTouch 5 m	1	•		WBCL151001A
	Displaykabel MyTouch 10 m		•		WBCL151005A
The state of the s	Kupplung für Displaykabel MyTouch Kann zur Verlängerung von MyTouch Displaykabeln verwendet werden				WBCL151006A
	Externer Temperaturfühler mit 3 m Kabel	✓	■ **		WBCL000813B
	Externer Temperaturfühler mit 6 m Kabel		■ **		WBCL000810B
	Externer Temperaturfühler mit 12 m Kabel		Sestellnummer		
	BlueCool CAN-Bus Modul				WBCL1203091A
	Elektronischer Schalldämpfer: zur nachträglichen Montage für deutliche Verringerung des Brummgeräuschs bei geringen Gebläsedrehzahlen, geeignet für 4,5 bis 6.000 BTU/h				WBCL010160C
TOTAL PARTY	Elektronischer Schalldämpfer: zur nachträglichen Montage für deutliche Verringerung des Brummgeräuschs bei geringen Gebläsedrehzahlen, geeignet für 9 bis 12.000 BTU/h				WBCL010161C
6 6	Elektronischer Schalldämpfer: zur nachträglichen Montage für deutliche Verringerung des Brummgeräuschs bei geringen Gebläsedrehzahlen, geeignet für 16 bis 24.000 BTU/h				
	Relaisbox für 2 Einheiten – eine Pumpe – 230 V				WBCL001127C
	Relaisbox für 3 Einheiten – eine Pumpe – 230 V				WBCL001128C
	Relaisbox für 4 Einheiten – eine Pumpe – 230 V				WBCL001129C
48	Relaisbox für 2 Einheiten – eine Pumpe – 115 V				WBCL001182B
	Relaisbox für 3 Einheiten – eine Pumpe – 115 V				WBCL151005A WBCL151005A WBCL151006A WBCL000813B WBCL000810B WBCL000812B WBCL010160C WBCL010160C WBCL010161C WBCL010162C WBCL001128C WBCL001182B

[✓] Bereits im Lieferumfang enthalten

Bedienelemente Digitale Bedienelemente

		BlueCool Classic	BlueCool FreshAir	Bestellnummer
00000	Digitales Bedienelement mit Vorderrahmen	✓		WBCL000833D
	Frischluftsteuerung V3 230 V, 4,5 m Displaykabel, für 24.000 BTU/h		•	WBCL000217G
	Frischluftsteuerung V3 230 V, 4,5 m Displaykabel, für 48.000 BTU/h		П	WBCL000221G
80				
	Displaykabel zwischen TCC-Steuerung und digitalem Bedienelement – 4,5 m	✓		WBCL000815B
	Displaykabel zwischen TCC-Steuerung und digitalem Bedienelement – 6 m			WBCL000808B
	Displaykabel zwischen TCC-Steuerung und digitalem Bedienelement – 12 m			WBCL000809B
	Displaykabel zwischen TCC-Steuerung und digitalem Bedienelement – 20 m			WBCL000805
	Externer Temperaturfühler mit 3 m Kabel	~		WBCL000813B
	Externer Temperaturfühler mit 6 m Kabel			WBCL000810B
	Externer Temperaturfühler mit 12 m Kabel			WBCL000812B
	CAN-Bus-Schnittstelle			WBCL010127A
	Relaisbox für 2 Einheiten – eine Pumpe – 230 V			WBCL001127C
200	Relaisbox für 3 Einheiten – eine Pumpe – 230 V			WBCL001128C
	Relaisbox für 4 Einheiten – eine Pumpe – 230 V			WBCL001129C
100	Relaisbox für 2 Einheiten – eine Pumpe – 115 V			WBCL001182B
	Relaisbox für 3 Einheiten – eine Pumpe – 115 V			WBCL001183B
(D) () () () () ()				

[✓] Bereits im Lieferumfang enthalten ■ Pflichtzubehör □ Optionales Zubehör

[■] Pflichtzubehör □ Optionales Zubehör

^{*} Gebläsewärmetauscher der A-Serie kann auch direkt an die Chiller-Steuerung angeschlossen werden. In diesem Fall ist kein Kabinenkontroll-Kit erforderlich.

^{**} Erforderlich, wenn Chiller im Automatikmodus laufen soll bzw. wenn Gebläsewärmetauscher an die Chiller-Elektronik angeschlossen sind.

^{*} Inklusive: Elektronikbox mit Steuerplatine, digitales Bedienelement mit Vorderrahmen, Displaykabel.

Selbstansaugende Pumpen

Modell	Abmessungen L x B x H	Leistung	Stromaufnahme	Durchmesser innen, außen	Gewicht	Bestellnummer 115 V	Bestellnummer 230 V	Bestellnummer 400 V
WB200 • *	195 x 130 x 130 mm 7,7 x 5,2 x 5,2 inch	12/3,2 (I/min.) 3,2/0,9 (gpm)	25 W 0,2 A (230 V)	5/8", 16 mm	1,2 kg 2,7 lbs	-	WBCL001103B	-
WB500G	254 x 120 x 185 mm 10,0 x 4,7 x 7,3 inch	18 (I/min.) 4,7 (gpm)	250 W 1,2 A (230 V)	G 1/2" F G 1/2" F	6,2 kg	WBCL001306A	WBCL001305A	-
WB1000G	260 x 120 x 143 mm 10,3 x 4,8 x 5,7 inch	60 (I/min.) 15,8 (gpm)	370 W 1,7 A (230 V)	G 3/4" F G 3/4" F	6,5 kg 14,4 lbs	WBCL001307A	WBCL001092A	-
WB3800G	410 x 215 x 230 mm 16,1 x 8,5 x 9,1 inch	120 (I/min.)	1.200 W 5,8 A (230 V)	G 1 1/4" F	21 kg	-	WBCL001094A	-
WB8000*	592 x 215 x 302 mm 23,4 x 8,5 x 11,9 inch	500 (I/min.) 132 (gpm)	1.600 W 2,9 A (400 V)	G 2" F G 2" F	19 kg 41,9 lbs	-	-	WBCL001164A
WB10500*	592 x 215 x 302 mm 23,4 x 8,5 x 11,9 inch	667 (I/min.) 176 (gpm)	3.000 W 5,3 A (400 V)	G 2" F G 2" F	21 kg 46,3 lbs	-	-	WBCL001165A

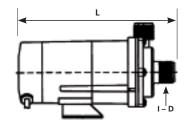
[•] Enthält geraden Schlauchnippel 5/8", 16 mm- und 90°-Adapter für Schlauchnippel

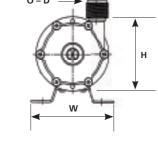
Für einen stabilen Betrieb der Klimaanlagen ist ein kräftiger Seewasserstrom erforderlich, um den Verflüssiger zu kühlen und Hochdruckunterbrechungen der Klimaanlage zu verhindern. Die Seewasserpumpe muss diesen Wasserstrom durch die Klimaanlage fördern.

Wenn eine beträchtliche Luftmenge in den Seewasserkreislauf gesaugt wurde, verfügen die meisten Standard-Umwälzpumpen nicht über die technischen Fähigkeiten, diese Luftblasen herauszupumpen, wenn sie einmal in den Pumpenkopf gelangt sind. Als Folge davon stoppt der Seewasserstrom und die Klimaanlage schaltet sich ab. Selbstansaugende Pumpen verfügen über die Fähigkeit, diese Luftblasen aus dem Pumpenkopf herauszufördern und stellen somit einen kontinuierlichen Betrieb der Klimaanlage sicher. Somit sind diese die beste Wahl für Boote und Anwendungen, bei denen ein gewisses Risiko besteht, dass Luftblasen über die Bordwanddurchführung in den Kreislauf gelangen.

Bitte beachten Sie, dass, obwohl der Seewasseransaugstutzen unter der Seewasserlinie montiert ist, bei Seitenneigung, hoher Geschwindigkeit oder beim Rückwärtsfahren Luft angesaugt werden kann. Bei solchen Anwendungen wird dringend empfohlen, eine selbstansaugende Wasserpumpe statt einer Standard-Umwälzpumpe zu verwenden.

Die Pumpenmodelle WB500G, WB1000G und WB2800G müssen vor der ersten Inbetriebnahme und nach langen Stillstandzeiten befüllt werden.









Modell WB500G/1000G/2800G



Modell WB8000/10500

Pumpen

Modell	Abmessungen L x B x H	Leistung***	Stromaufnahme	Durchmesser innen, außen	Gewicht	Bestellnummer 115 V	Bestellnummer 230 V	Bestellnummer 400 V
Magnetbet	riebene Pumpen 50/60 H	z						
WB250	180 x 95 x 109 mm 7,1 x 3,7 x 4,3 inch	16 (I/min.) 4,2 (gpm)	26 W, 0.36 A (115 V) 0,18 A (230 V)	Ø 14 mm Ø 14 mm	1,6 kg 3,3 lbs	WBCL001301	WBCL001104A	_
	179 x 95 x 114 mm 7,1 x 3,7 x 4,3 inch	16 (I/min.) 4,2 (gpm)	26 W 0,2 A (230 V)	G 3/4" M G 3/4" M	1,6 kg 3,3 lbs	-	WBCL010799B*	_
WB350	209 x 106 x 105 mm 8,2 x 4,2 x 4,2 inch	27 (I/min.) 7,1 (gpm)	40 W, 0,48 A (115 V) 0,24 A (230 V)	Ø 18 mm Ø 17 mm	2 kg 4,4 lbs	WBCL001302A	WBCL001105A	-
	203 x 106 x 107 mm 8,1 x 4,2 x 4,2 inch	27 (I/min.) 7,1 (gpm)	45 W 0,24 A (230 V)	G 3/4" M G 3/4" M	2 kg 4,4 lbs	-	WBCL0010800A*	-
WB500	248 x 120 x 130 mm 9,8 x 4,8 x 5,2 inch	32 (I/min.) 8,4 (gpm)	60 W 0,4 A (230 V)	G 3/4" M G 3/4" M	3,5 kg 7,8 lbs	-	WBCL001101A	-
	248 x 120 x 130 mm 9,8 x 4,8 x 5,2 inch	32 (I/min.) 8,4 (gpm)	60 W 0,4 A (230 V)	G 3/4" M G 3/4" M	3,5 kg 7,8 lbs	-	WBCL0010810A*	-
WB1000	250 x 120 x 130 mm 9,9 x 4,8 x 5,2 inch	45 (I/min.) 11,8 (gpm)	90 W, 1 A (115 V) 0,52 A (230 V)	G 3/4" M G 3/4" M	3,9 kg 8,6 lbs	WBCL001303A	WBCL001106A	_
	250 x 120 x 130 mm 9,9 x 4,8 x 5,2 inch	45 (I/min.) 11,8 (gpm)	90 W, 1 A (115 V) 0,52 A (230 V)	G 3/4" M G 3/4" M	3,9 kg 8,6 lbs	-	WBCL0010820B*	-
WB1500	258 x 130 x 155 mm 10,2 x 5,2 x 6,1 inch	86 (I/min.) 22,7 (gpm)	235 W 1,21 A (230 V)	G1" M G1" M	6 kg 13,2 lbs		WBCL001107A	_
WB2000	322 x 156 x 175 mm 12,7 x 6,2 x 6,9 inch	115 (l/min.) 30,3 (gpm)	345 W 1,93 A (230 V)	G 1" M G 1" M	8,5 kg 18,8 lbs	-	WBCL001108A	-
Magnetbet	riebene Pumpen 50 Hz			,				
WB3500	423,5 x 149 x 210 mm 16,7 x 5,9 x 8,3 inch	280 (I/min.) 74 (gpm)	370 W, 2,4 A (230 V) 1,1 A (400 V)	G 1 1/2" M 1 1/2" M	14 kg 30,9 lbs	-	WBCL001109A	WBCL001111B
WB5500	473 x 160 x 249 mm 18,9 x 6,3 x 9,8 inch	320 (I/min.) 84,6 (gpm)	750 W, 4 A (230 V) 1,8 A (400 V)	G 1 1/2" M 1 1/2" M	22 kg 48,5 lbs	-	WBCL001110A	WBCL001112A
WB7400	478.5 x 260 x 274 mm 20,1 x 10,3 x 10,8 inch	450 (I/min.) 118,8 (gpm)	1.500 W, 7,1 A (230 V) 3,1 A (400 V)	G 2" M G 1 1/2" M	25 kg 55,2 lbs	-	WBCL010121A	WBCL001138
WB9800	478.5 x 260 x 274 mm 22,1 x 10,3 x 10,8 inch	520 (I/min.) 137,4 (gpm)	2.200 W 4,5 A (400 V)	G 2" M G 1 1/2" M	32 kg 70,5 lbs	-	-	WBCL001139A
Bronze Pun	npe 50 Hz							
WB7500**	382 x 190 x 250 mm 15,1 x 7,5 x 9,9 inch	400 (I/min.) 105,7 (gpm)	2.000 W 4,5 A (400 V)	G 2" F G 1 1/4" F	23 kg 50,7 lbs	-	_	WBCL001136
Bronze Pun	npe 60 Hz							
WB7500**	382 x 190 x 250 mm 15,1 x 7,5 x 9,9 inch	400 (l/min.) 105,7 (gpm)	2.000 W 4,5 A (400 V)	G 2" F G 1 1/4" F	23 kg 50,7 lbs	-		WBCL001137A
Bronze Pun	npe 50/60 Hz							
WB2500G	303 x 154 x 161 mm 11,9 x 6,1 x 6,4 inch	80 (I/min.) 21,1 (gpm)	550 W 2,5 Amps (230 V)	G 1" F G 1" F	9 kg 19,9 lbs	-	WBCL001170A	_
WB3000G	303 x 174 x 181 mm 11,9 x 6,9 x 7,2 inch	125 (I/min.) 33 (gpm)	1.100 W, 4,9 Amps (230 V) 2,8 Amps (400 V)	G 1" F G 1" F	10 kg 22,1 lbs	-	WBCL001171A	WBCL001172A
WB5500G	380 x 193 x 240 mm 15 x 7,6 x 9,5 inch	250 (I/min.) 66 (gpm)	1.500 W, 6,7 Amps (230 V) 4,5 Amps (400 V)	G 1 1/2" F G 1 1/2" F	17 kg 37,5 lbs	-	WBCL001173A	WBCL001174A

^{*} Weiß lackierte Version mit Gewinde-Schlauchanschlüssen

Hinweis: F = Innengewinde in Zoll M = Außengewinde in Zoll









WB250 bis WB1000

WB1500 bis WB2000

WB3500 bis 9800

WB2500G bis 5500G

118

Modell WB200

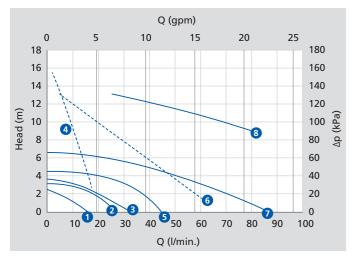
^{*} Nur verwendbar im Seewasserkreislauf und nicht für den Kühlwasserkreislauf

^{**} Kann nur für den Kaltwasserkreislauf und nicht für die Seewasserkühlung verwendet werden

^{***} Die effektive Förderleistung hängt vom Druckunterschied ab. Bitte berücksichtigen Sie die Pumpenkurven auf den nächsten Seiten, um einen minimal erforderlichen Wasserstrom für Ihre Anwendungen sicherzustellen.

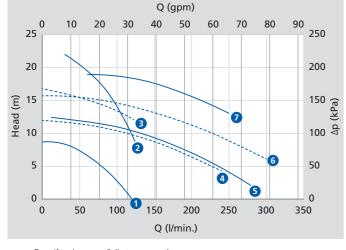
Pumpen

50 Hz Wasserpumpen-Kurven



Grafik 1	50 Hz bis zu 100 l/min.
1	WB250
2	WB350
3	WB500
4	WB500G
5	WB1000
6	WB1000G
7	WB1500
8	WB2500G

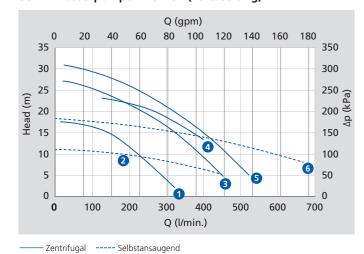
----- Zentrifugal ----- Selbstansaugend



Grafik 2	50 Hz bis zu 300 l/min.
1	WB2000
2	WB3000G
3	WB3800G
4	WB4000
5	WB3500
6	WB5600
7	WB5500G

----- Zentrifugal ----- Selbstansaugend

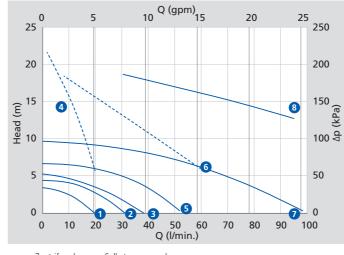
50 Hz Wasserpumpen-Kurven (Fortsetzung)



Grafik 3	50 Hz bis zu 700 l/min.
1	WB5500
2	WB8000
3	WB7400
4	WB7500
5	WB9800
6	WB10500

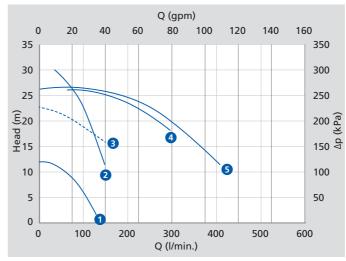
Pumpen

60 Hz Wasserpumpen-Kurven



Grafik 4	60 Hz bis zu 100 l/min.
1	WB250
2	WB350
3	WB500
4	WB500G
5	WB1000
6	WB1000G
7	WB1500
8	WB2500G

----- Zentrifugal ----- Selbstansaugend



Grafik 5	60 Hz. bis zu 700 l/min.				
1	WB2000				
2	WB3000G				
3	WB3800G				
4	WB5500G				
5	WB7500				

----- Zentrifugal ----- Selbstansaugend

- Der Head (m) bzw. die Wassersäule repräsentiert in den Pumpenkennlinien (Grafiken 1 5) die Messung des Druckabfalls zwischen Pumpeneinlass und -auslass. Dieser Druckabfall entspricht dem gesamten Druckunterschied des Seewassersystems vom Seewassereinlass bis zum Bordwand-Auslass. Bitte verwechseln Sie dies nicht mit der Position der Pumpe unter der Wasserlinie.
- Abhängig vom Druckabfall ändert sich der effektive Wasserstrom durch die Pumpe und somit durch das Seewassersystem beträchtlich.
- Der minimale Seewasserstrom durch die Klimaanlage muss immer eingehalten werden. Dieser sollte während jeder Inbetriebnahme des Systems gemessen werden.
- Das Betreiben der Pumpen außerhalb der Grenzen der Pumpenkennlinie kann zu einer Motorüberlastung oder Kavitation führen. Diese sind von der Webasto Gewährleistung ausgeschlossen.

123

Luftsystem

Funktionsweisen

Mindestmaße für Luftgitterquerschnitte

Um die Geräuschemissionen auf einem angenehmen Niveau zu halten, sollten die für die Luftgitter und die Luftleitungen angegebenen Mindestanforderungen hinsichtlich der Gebläsegeschwindigkeit eingehalten werden. Die Größe des Übergangskastens hinter dem Lufteintrittsgitter ist auch wichtig.

Kapazität BlueCool A/C Komponente (BTU/h)	Luftkanaldurch- messer Gebläse S-Serie (mm)	Luftkanaldurch- messer Gebläse A-Serie (mm)	Luftausströmgitter Mindestquerschnitt (cm²)	Vorschlag Luftausström- gittertyp (inch)	Lufteintrittsgitter Mindestquerschnitt (cm²)	Vorschlag Lufteinlass- gittertyp (inch)
4.000	_	100	150	8 x 4	325	12 x 5
6.000	_	125	190	10 x 4	490	11 x 8
8.000 – 10.000	100 – 125	125	235	12 x 4	490	11 x 8
12.000 – 13.000	125 – 150	150	250	10 x 5	550	14 x 7
16.000 – 20.000	125 – 150	150	390	12 x 6	800	14 x 10
24.000	_	2 x 150	2 x 250	2 x 10 x 5	1000	14 x 12
27.000	2 x 150	_	650	2 x 12 x 6	1600	2 x 14 x 10
36.000	_	2 x 150	2 x 380	2 x 12 x 6	1600	2 x 14 x 10

Gebläseaustrittsöffnungen

Direkt von den Gebläseaustrittsöffnungen abgehende 90°-Winkel aus flexiblen Rohren sollten auf jeden Fall vermieden werden, da sie den Luftstrom erheblich behindern. Alle WB-Gebläse (mit Ausnahme der 24.000-BTU/h-Modelle) können in Schritten von 45° gedreht werden, um so einen geradlinigen Leitungsausgang aus dem Gebläse zu ermöglichen. Diese Möglichkeit sollte wo immer möglich genutzt werden.

Versetzte Anbringung der Luftausströmgitter

Luftausströmgitter sollten nicht direkt gegenüber der gerippten Wärmetauscheinheit eines Gebläsewärmetauschers angebracht werden, da sich die Gebläsegeräusche so ungehindert durch das Gitter ausbreiten können. Das Luftgitter sollte versetzt angebracht werden, um die eintretende Luft zum Eingang des Wärmetauschers umzuleiten. Dadurch werden Störgeräusche erheblich vermindert.

Art der Luftleitung

Um versehentliche Quetschungen zu vermeiden, sollten flexible Luftleitungen aus hochwertigem Material mit einer ausreichenden Verstärkung durch eine Metallspirale bestehen. Gerippte Rohre sollten auf ihre maximale Länge hin ausgezogen werden, um eine möglichst glatte Innenfläche zu bieten. Für sehr lange Leitungsabschnitte sollten Leitungen mit glatter Innenfläche (beispielsweise aus PVC) verwendet werden, die die Reibung im Innern der Leitung erheblich reduziert. Für sehr kurze Leitungsabschnitte können Rohre ohne Isolierung verwendet werden. Für größere Längen empfiehlt sich die Verwendung isolierter Leitungen, um die Bildung von Kondenswasser an der Außenseite der Leitungen zu vermeiden.

Große Luxusyachten

Die Anforderungen für sehr große Yachten und Luxusschiffe sind im Allgemeinen noch strenger gefasst als in der obigen Tabelle angegeben. Webasto teilt Ihnen diese Spezialanforderungen auf Anfrage gern mit.

Luftsystem

Luftausströmgitter*	Modell	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Bestellnummer
	8 x 4 TS (Ausströmer)	202	230	100	128	WBCL004000XA
L2	10 x 4 TS	252	281	100	128	WBCL004001XA
- L1	12 x 4 TS	304	332	100	128	WBCL004002XA
B2 B1	10 x 5 TS	252	281	125	152	WBCL004018XA
	12 x 5 TS	304	332	125	152	WBCL004004XA
	12 x 6 TS	304	332	152	179	WBCL0040240A
Luftausströmgitter, abgewinkelt*	Modell	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Bestellnummer
	10 x 5 WGT (Ausströmer)	_	280	_	150	WBCL004023XA
Luftausströmgitter, verschließbar*	Modell	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Bestellnummer
	8 x 4 TSC (Ausströmer)	202	230	100	128	WBCL004005XA
L2	10 x 4 TSC	252	281	100	128	WBCL004019XA
	12 x 4 TSC	304	332	100	128	WBCL004006XA
B2	10 x 5 TSC	252	281	125	152	WBCL004022XA
ш <u>в по</u>	12 x 5 TSC	304	332	125	152	WBCL004025XA
Lufteintrittsgitter mit Filter*	Modell	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Bestellnummer
2	12 x 5 TR (Eintrittsgitter)	304	332	125	152	WBCL004020XA
	11 x 8 TR	280	306	204	230	WBCL004017XA
	14 x 7 TR	177	205	355	381	WBCL004007XA
	12 x 10 TR	304	332	254	281	WBCL004021XA
- B1	14 x 10 TR	354	382	254	281	WBCL004008XA
	14 x 12 TR	354	382	304	332	WBCL004009XA
Luftausströmgitter (ABS)	Modell	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Bestellnummer
l2	10 x 4 PS (ABS, Ausströmer)	242	280	92	128	WBCL004030A
[12 x 4 PS	292	332	92	128	WBCL004031A
T	10 x 5 PS	242	280	115	152	WBCL004032A
T 8 8	10 x 6 PS	242	280	138	174	WBCL004033A
Luftausströmgitter (ABS) mit Filter	Modell	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Bestellnummer
	10 x 8 PR (ABS, Eintrittsgitter)	242	281	190	232	WBCL004076A
11-1	10 x 10 PR	242	281	242	281	WBCL004077A
	12 x 12 PR	292	332	292	332	WBCL004078A
B 1 8 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	14 x 10 PR	342	382	242	281	WBCL004080A
	14 x 12 PR	342	382	292	332	WBCL004081A
Einstellbares, rundes Kunststoffgitter	Modell					Bestellnummer
Emsternates, rundes kunststorigittei	schwarz, 100 mm			_		WBCL004090A
	walnussbraun, 100 mm			_		WBCL004091A
	weiß, 100 mm			_		WBCL004091A
	cremeweiß, 100 mm			_		WBCL004093A
	weiß, 75 mm			_		WBCL004093A WBCL004094A
	weiß, 75 mm mit Dichtring			_		WBCL004094A WBCL004095A
	schwarz, 75 mm mit Dichtring			_		WBCL004095A WBCL004096A
	schwarz, 75 mm			_		WBCL004090A WBCL004097
	SCHTTUIL, 13 HIIII					VVDC2004037

^{*} Hinweis: Alle Teakholzgitter sind auf Wunsch auch in anderen Holzqualitäten erhältlich. Siehe dazu die Auflistung mit den speziellen Endungen für die gewählten Bestellnummern für die Luftgitter, die dem jeweiligen Holztyp entsprechen.

Wählen Sie zur Anpassung der hölzernen Luftausströmgitter bitte eine der folgenden Optionen für den Holztyp:

Beispiel: WBCL0040040 = Teak Luftausströmgitter 12 x 5 WBCL0040042 = Mahagoni Luftausströmgitter 12 x 5

·		5
Endung	Holztyp	Beschreibung
0	Teak	Asian Teak
1	Kirsche	American Cherry
2	Mahagoni	Honduran Mahogany
4	Eiche	American white Eiche

Anmerkung: Teak-Ausführungen auf Lager. Andere Holzmaterialarten können längere Lieferzeiten haben oder zusätzliche Versandkosten verursachen.

Luftsystem

	Modell	D1/D2/D3 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
1-1-1	100/100 F/100	100/100 F/100	220 x 185	-	WBCL001549A
To la la	100/125 F/100	125/100 F/100	220 x 185	-	WBCL001560A
04	125/125 F/100	125/125 F/100	220 x 185	-	WBCL001550A
	125/125 F/125	125/125 F/125	220 x 185	_	WBCL001555A
T-Stück (Außengewinde)	Modell	D1/D2/D3 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
	100/100 M/100	100/100 M/100	220 x 185	_	WBCL001551A
	100/125 M/100	100/125 M/100	220 x 185	_	WBCL001552A
and the same	100/123 W// 100	100/123 W// 100	220 X 103		WBCLOOTSSZA
Y-Stück (Innen, D2 direkt zum Klimagerät)	Modell	D1/D2/D3 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
10 L 20	100/125 F/100	100/125 F/100	269 x 213	-	WBCL001576A
NEU	100/125 F/125	100/125 F/125	269 x 213	-	WBCL001577A
Y-Stück (Außen, D2 Schlauchverbindung)	Modell	D1/D2/D3 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
	100/100 M/100	100/110 M/100	250 x 200	-	WBCL001578A
NEU MA 5M	100/125 M/100	100/125 M/100	269 x 213	-	WBCL001574A
	100/125 M/125	100/125 M/125	269 x 213	-	WBCL001575A
Y	125/150 M/125	125/150 M/125	280 x 220	-	WBCL001580A
	150/150 M/150	150/150 M/150	280 x 220	_	WBCL001581A
Schlauch Adapter	Modell	D1/D2/D3 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
Jemaden Adapter	3" x 4"	106 x 70	106 x 70	_	WBCL001579A
	3 14	100 x 70	100 X 70		WBCLOUISTSA
90° Bogen, D2 Verbindung zum Klimagerät	Modell	D1/D2 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
1000	100 M/100 F	100 M/100 F	173 x 172	-	WBCL001572A
NEU	125 M/125 F	125 M/125 F	194 x 198	-	WBCL001573A
90° Bogen, D2 Schlauchverbindung	Modell	D1/D2 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
THE DAY	100 14/100 14	400 14/400 14	170 170		WBCL001570A
	100 M/100 M	100 M/100 M	170 x 170	_	WBCLUUTS/UA
NEU	125 M/125 M	100 M/100 M 125 M/125 M	195 x 195	-	WBCL001570A WBCL001571A
NEU Standard-Übergangskasten					
	125 M/125 M		195 x 195	-	WBCL001571A
	125 M/125 M Modell	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm)	- B (mm)	WBCL001571A Bestellnummer
Ċ.	125 M/125 M Modell 8 x 4"	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130	B (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A
	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4"	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130	- B (mm) 150 150	Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A
	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4"	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130	- B (mm) 150 150 150	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A
	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5"	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 352 x 130 304 x 130	- B (mm) 150 150 150 180	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A WBCL001505A WBCL001506A
	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6"	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 304 x 130 352 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A WBCL001505A WBCL001506A WBCL001507A
Standard-Übergangskasten	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6" 10 x 6"	125 M/125 M	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A WBCL001505A WBCL001506A WBCL001507A WBCL001508A
	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6" 10 x 6" Modell	125 M/125 M D (mm)	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 304 x 130 352 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001506A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer
Standard-Übergangskasten	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6" 10 x 6" Modell HR4 – 100	125 M/125 M 100	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502
Standard-Übergangskasten	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6" 10 x 6" Modell HR4 - 100 HR5 - 125	125 M/125 M D (mm) 100 125	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A WBCL001505A WBCL001506A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002503
Standard-Übergangskasten	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6" 10 x 6" Modell HR4 - 100 HR5 - 125 HR6 - 150	125 M/125 M 100 125 150	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170	Bestellnummer WBCL001501A WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001506A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002503
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 5" 12 x 6" Modell HR4 – 100 HR5 – 125 HR6 – 150 HR7 – 178	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200	Bestellnummer WBCL001501A WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002503 WBCL002504A WBCL002509A
Standard-Übergangskasten	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 – 100 HR5 – 125 HR6 – 150 HR7 – 178 Modell	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm)	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm)	Bestellnummer WBCL001501A WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002503 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 – 100 HR5 – 125 HR6 – 150 HR7 – 178 Modell HO4 – 100*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 L x H (mm) 170	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001506A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002503 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 – 100 HR5 – 125 HR6 – 150 HR7 – 178 Modell HO4 – 100* HO5 – 125*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001507A WBCL002502 WBCL002503 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002505A WBCL002505A
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 - 100 HR5 - 125 HR6 - 150 HR7 - 178 Modell HO4 - 100* HO5 - 125* HO6 - 150*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65 180 x 72	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm) 100 110	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001507A WBCL002502 WBCL002503 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002505A WBCL002506A WBCL002506A
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe B Ovale Anschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 - 100 HR5 - 125 HR6 - 150 HR7 - 178 Modell HO4 - 100* HO5 - 125* HO6 - 150* HO7 - 175*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65 180 x 72 200 x 84	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 L x H (mm) 170 195 228 255	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm) 100 110 120	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002505A WBCL002506A WBCL002507A
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 - 100 HR5 - 125 HR6 - 150 HR7 - 178 Modell HO4 - 100* HO5 - 125* HO6 - 150*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65 180 x 72	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm) 100 110	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002505A WBCL002505A WBCL002506A WBCL002507A
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe B Ovale Anschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 - 100 HR5 - 125 HR6 - 150 HR7 - 178 Modell HO4 - 100* HO5 - 125* HO6 - 150* HO7 - 175*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65 180 x 72 200 x 84	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 L x H (mm) 170 195 228 255	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm) 100 110 120	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002505A WBCL002506A WBCL002507A
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe B Ovale Anschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 – 100 HR5 – 125 HR6 – 150 HR7 – 178 Modell HO4 – 100* HO5 – 125* HO6 – 150* HO7 – 175* Modell	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65 180 x 72 200 x 84 D (mm)	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 L x H (mm) 170 195 228 255 L x H (mm)	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm) 100 110 120 140 B (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001503A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002503 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002505A WBCL002506A WBCL002507A WBCL002508A Bestellnummer
Standard-Übergangskasten Standard-Abschlussringe B Ovale Anschlussringe	125 M/125 M Modell 8 x 4" 10 x 4" 12 x 4" 12 x 5" 10 x 6" Modell HR4 – 100 HR5 – 125 HR6 – 150 HR7 – 178 Modell HO4 – 100* HO5 – 125* HO6 – 150* HO7 – 175* Modell 8 x 4LN/100*	125 M/125 M D (mm) 100 125 150 175 D x B2 (mm) 120 x 55 150 x 65 180 x 72 200 x 84 D (mm) 100	195 x 195 L x H (mm) 252 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 352 x 130 304 x 130 L x H (mm) 170 195 228 255 L x H (mm) 250 x 130	B (mm) 150 150 150 180 180 200 200 B (mm) 134 150 170 200 B1 (mm) 100 110 120 140 B (mm)	WBCL001571A Bestellnummer WBCL001501A WBCL001502A WBCL001505A WBCL001505A WBCL001507A WBCL001508A Bestellnummer WBCL002502 WBCL002504A WBCL002509A Bestellnummer WBCL002505A WBCL002506A WBCL002507A WBCL002508A Bestellnummer WBCL002508A WBCL002508A WBCL002508A Bestellnummer WBCL002508A

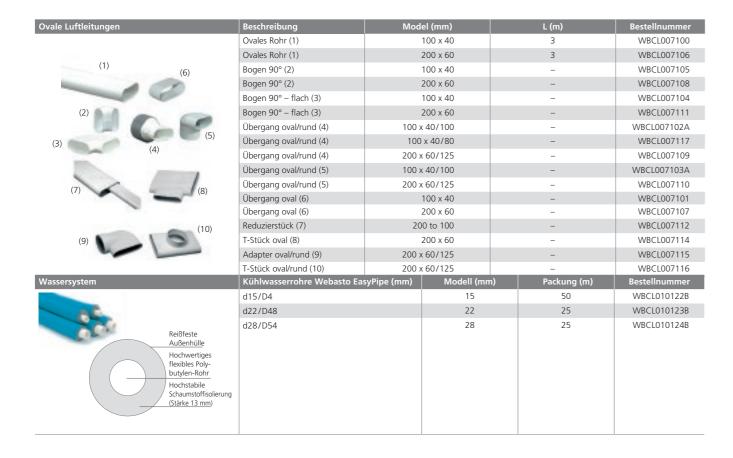
Luftsystem

Übergangskasten, seitlicher ovaler Abschlussring	Modell	D x B2 (mm)	L x H (mm)	B (mm)	Bestellnummer
Sargangshasten, serarcher ovaler Abseniussining	8 x 4LT/OV100*	120 x 55	250 x 130	155	WBCL001510A
	10 x 4LT/OV100*	120 x 55	305 x 130	155	WBCL001530A
D	10 x 4LT/OV125*	150 x 65	305 x 130	155	WBCL001529A
B2	12 x 4LT/OV125*	150 x 65	305 x 130	180	WBCL001528A
	12 % 1217 0 7 123	150 % 05	303 X 130		112000132071
Übergangskasten, direkt, ovaler Abschlussring	Modell	D x B2 (mm)	L x H (mm)	B (mm)	Bestellnummer
	8 x 4AR/OV100*	120 x 55	250 x 180	155	WBCL001524A
D	10 x 4AR/OV100*	120 x 55	305 x 180	155	WBCL001525A
B2	10 x 4AR/OV125*	150 x 65	305 x 180	155	WBCL001531A
	10 x 5AR/OV125*	150 x 65	305 x 180	180	WBCL001526A
В	10 x 6AR/OV125*	150 x 65	305 x 180	205	WBCL001533A
Y-Stück	Modell	D/D1/D2 (mm)	L x H (mm)		Bestellnummer
	YAS100	100/100/100	320 x 255	-	WBCL001562A
←→ D1	YAS125	125/125/125	360 x 300	-	WBCL001563A
→ D2	YAS100/80/80	100/80/80	380 x 300	-	WBCL001548A
Isolierter Luftschlauch für Select	Modell (mm)	D (mm)	L (m)		Bestellnummer
	80	IN = 80; A = 105	L = 6	-	WBCL007460B
	104	IN = 104; A = 128	L = 6	-	WBCL007461C
	130	IN = 130; A = 145	L = 6		WBCL007462C
Standard-Luftschläuche	Modell (mm)	D (mm)	L (m)		Bestellnummer
	Cflex 102	102	10	_	WBCL001804
	Cflex 127	127	10	-	WBCL001805
	Cflex 150	152	10		WBCL001806
Isolierte Luftschläuche	Modell	D (mm)	L (m)		Bestellnummer
	Cflexiso 102	102	10	-	WBCL001807
164 6-30	CflexIso 127	127	10	-	WBCL001808
D	Cflexiso 152	152	10		WBCL001809
Schlauchisolierung	Modell	D (mm)	L (m)		Bestellnummer
	Isosleeve 102	102	10	-	WBCL001810
	Isosleeve 127	127	10	-	WBCL001811
	Isosleeve 152	152	10	-	WBCL001812
D	Isosleeve 180	180	10	-	WBCL001813
Extra geräuscharme, isolierte Luftleitungsrohre		D (mm)	L (m)		Bestellnummer
Hohe Temperatur-	-	102	10	-	WBCL010155A
beständigkeit bis zu 80° C	-	127	10	-	WBCL010156A
Schalldämmende Spezial- Innenschicht Innere Spiralverstärkung		160	10		WBCL010206A

^{*} Äquivalenter Durchmesser der Luftleitungsrohre in mm.

F = Weiblich (Innengewinde) M = Männlich (Außengewinde) * Äquivalenter Durchmesser der Luftleitungsrohre in mm.

Luftsystem



Webasto EasyPipe

Die Zeit und Kosten sparende Lösung!

Vorteile

- Leichter Zusammenbau und zuverlässige Anwendung
- Vormontierte Isolierung für erhebliche Zeitersparnis der Bootsbauer bei der Installation
- Sehr breites Angebot an kompatiblen Komponenten mit Schnellkupplung

Spezifikationen

- Rohre bestehen aus hochwertigem Polybutylen mit einer Temperaturbeständigkeit zwischen -30°C bis 90°C bei 6 bar
- Rohrisolierung besteht aus hochwertigem Polyethylen-Schaumstoff (PE-LD) mit einer Temperaturbeständigkeit zwischen -30 °C bis 95 °C und einem Lambda-Wert von 0,0334 W/(m·K)
- Mit O-Ring abgedichtete Schiebeverbindungen mit Edelstahl-Verschlussring
- Wird in Rollen geliefert und kann auf die passende Länge zugeschnitten werden

Wassersystem	Beschreibung	Modell (mm)	Packung (m)	Bestellnummer
	Hep ₂ O®-Sperrrohr	15	L = 50	WBCL010300B
	Hep₂O®-Sperrrohr	22	L = 50	WBCL010301B
The same of the sa	Hep ₂ O®-Sperrrohr	28	L = 25	WBCL010302B

Wassersystem

	Beschreibung	Modell (mm)	Packung (Stück)	Bestellnummer
	Hep,O Geradverschraubung 15	15	10	WBCL010307B
	Hep ₂ O Geradverschraubung 22	22	10	WBCL010308B
6 2	Hep ₂ O Geradverschraubung 28	28	10	WBCL010309B
	Hep,O PB Bogen 90° GY 15	15	10	WBCL010325B
	Hep,O PB Bogen 90° GY 22	22	10	WBCL010326B
	Hep ₂ O PB Bogen 90° GY 28	28	10	WBCL010327B
1=1	Hep,O PB T-Stück 90° GY 15	15 x 15 x 15	10	WBCL010337B
	Hep ₂ O PB T-Stück 90° GY 22	22 x 22 x 22	10	WBCL010338B
0	Hep ₂ O PB T-Stück 90° GY 28	28 x 28 x 28	10	WBCL010342B
	Hep ₃ O PB T-Stück 90° GY 22 x 22 x 15	22 x 22 x 15	5	WBCL010339B
460	Hep ₂ O PB T-Stück 90° GY 22 x 15 x 22	22 x 15 x 22	5	WBCL010340B
	Hep ₂ O PB T-Stück 90° GY 22 x 15 x 15	22 x 15 x 15	5	WBCL010341B
a	Hep ₂ O PB T-Stück 90° GY 28 x 15	28 x 15 x 28	5	WBCL010343B
	Hep _z O PB T-Stück 90° GY 28 x 28 x 22	28 x 28 x 22	5	WBCL010344B
	Hep ₂ O PB T-Stück 90° GY 28 x 22 x 28	28 x 22 x 28	5	WBCL010345B
	Hep ₂ O Pb T-Reduzierstück (an beiden Enden)	W 22 x 15	_	WBCL010700A
	Hep ₂ O Pb T-Reduzierstück (an beiden Enden)	W 28 x 15	-	WBCL010701A
	Hep ₂ O Hepkey Plus 15	-	-	WBCL010702A
	Hep ₂ O Hepkey Plus 22	-	-	WBCL010703A
	Hep ₂ O Hepkey Plus 28	-	-	WBCL010704A
	Hep ₂ O Silikonfett-Spray 400-ml-Sprühdose Can Hep ₂ O-Armaturen	-	-	WBCL010705A

Wassersystem

	Beschreibung	Modell (mm)	Packung (Stück)	Bestellnummer
	Hep ₂ O Übergangsstück 22 x 15 S/SP	22 x 15	10	WBCL010379B
	Hep ₂ O Übergangsstück 28 x 22 S/SP	28 x 22	10	WBCL010380B
	Hep ₂ O Wasserhahn-Längsanschluss 15 x 1/2"	15 x 1/2"	10	WBCL010316B
	Hep ₂ O Wasserhahn-Längsanschluss 15 x 3/4''	15 x 3/4"	5	WBCL010317B
O	Hep ₂ O Wasserhahn-Längsanschluss 22 x 3/4"	22 x 3/4"	5	WBCL010318B
	Hep ₂ O abgewinkelter Wasserhahn-Anschluss 15 x 1/2"	15 x 1/2"	10	WBCL010328B
	Hep ₂ O Zwischenstück mit Innengewinde aus Messing 15 x 1/2"	15 x 1/2"	10	WBCL010310B
	Hep ₂ O Zwischenstück mit Innengewinde aus Messing 22 x 3/4''	22 x 3/4"	10	WBCL010312B
	Hep ₂ O Zwischenstück mit Innengewinde aus Messing 28 x 1"	28 x 1"	10	WBCL010314B
	Hep ₂ O Zwischenstück mit Außengewinde aus Messing 15 x 1/2''	15 x 1/2"	10	WBCL010311B
	Hep ₂ O Zwischenstück mit Außengewinde aus Messing 22 x 3/4''	22 x 3/4"	10	WBCL010313B
	Hep ₂ O Zwischenstück mit Außengewinde aus Messing 28 x 1''	28 x 1″	10	WBCL010315B
	Hep ₂ O Spgt-Zwischenstück mit Innengewinde aus Messing 15 x 1/2"	15 x 1/2"	10	WBCL010319B
1	Hep ₂ O Spgt-Zwischenstück mit Innengewinde aus Messing 22 x 3/4"	22 x 3/4"	10	WBCL010321B
	Hep ₂ O Spgt-Zwischenstück mit Innengewinde aus Messing 28 x 1"	28 x 1"	10	WBCL010323B
	Hep ₂ O Spgt-Zwischenstück mit Außengewinde aus Messing 15 x 1/2"	15 x 1/2"	10	WBCL010320B
	Hep ₂ O Spgt-Zwischenstück mit Außengewinde aus Messing 22 x 3/4"	22 x 3/4"	10	WBCL010322B
	Hep ₂ O Spgt-Zwischenstück mit Außengewinde aus Messing 28 x 1"	28 x 1"	10	WBCL010324B
	Hep ₂ O Kugelventil aus Messing 15	15	2	WBCL010353B
	Hep ₂ O Kugelventil aus Messing 22	22	2	WBCL010354B
	Hep ₂ O Absperrventil Heiß/Kalt 15	15	5	WBCL010375B

Wassersystem

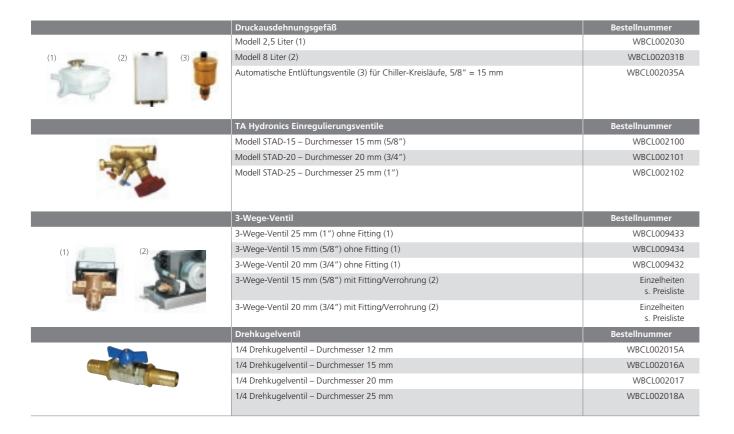
	Beschreibung	Modell (mm)	Packung (Stück)	Bestellnummer
	Hep ₂ O Kaltumgeformte Biegehalterung 15	15	5	WBCL010335B
	Hep ₂ O Kaltumgeformte Biegehalterung 22	22	5	WBCL010336B
	Hep ₂ O Rohrstützhülse 15	15	10	WBCL010362B
	Hep ₂ O Rohrstützhülse 22	22	10	WBCL010364B
	Hep ₂ O Rohrstützhülse 28	28	5	WBCL010366B
2 2	Hep ₂ O Rohrschneider 10 - 28 Standard	-	1	WBCL010373B
	Hep ₂ O Rohrschneider 10 - 28 Professionell	-	1	WBCL010374B

Wichtiger Hinweis:

Alle Hep₂O Fittings sind vorgefettet – es ist kein zusätzliches Einfetten erforderlich.

Wenn das Zubehörteil abmontiert und erneut angebracht wird, wird die Verwendung von Hep₂O Silikon-Schmiermittelspray (HX200) empfohlen. HX200 ist das einzige Schmiermittel, das für die Verwendung mit Hep₂O empfohlen ist.

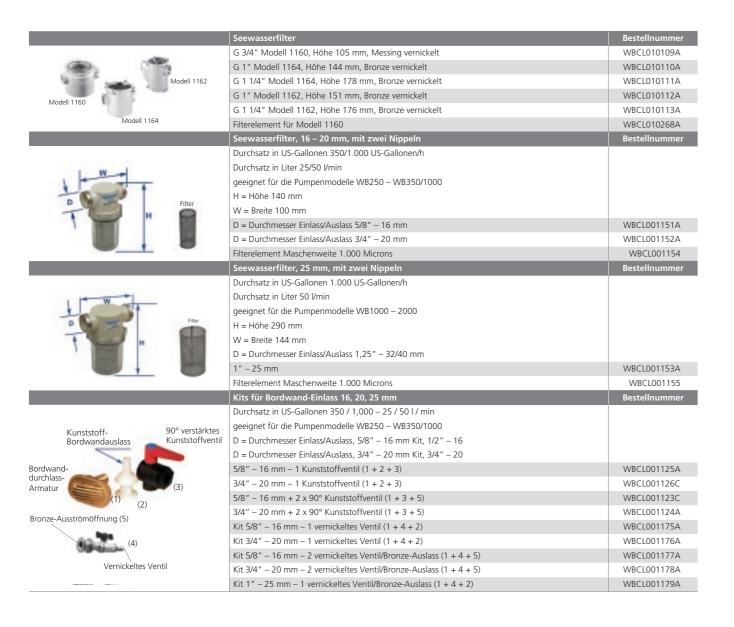
Wassersystem



Wassersystem

	Kühlwasserscl	nläuche und Zuk	ehör				Bestellnummer
	Schlauch D12 n	nit Isolierung 9 x	18 mm – 25 m (1)			WBCL002001A
(1) (3) (4)	Schlauch D15 n	nit Isolierung 9 x 2	22 mm – 25 m (1)			WBCL002002A
	Schlauch D20 n	WBCL002003A					
	Schlauch D25 n	WBCL001999A					
(2)	Schlauch D15 o	WBCL002005A					
(=)	Schlauch D20 c	WBCL002006A					
	Schlauch D25 o	hne Isolierung – 2	25 m (2)				WBCL002000A
	Isolierrohr für D	WBCL002007					
(5)	Isolierrohr für D	15; 9 x 22 mm –	2 m (4)				WBCL002008A
	Isolierrohr für D20; 9 x 28 mm – 2 m (4)						WBCL002009A
Isolierrohr für D25; 9 x 35 mm – 2 m (4)						WBCL002829A	
	Isolierschaumband, 50 mm breit – 15-m-Rolle (5)						WBCL002010A
	T-Stück 19-19-	19 für Schlauch D	20 (3)				WBCL002011A
	T-Stück 19-15-	19 für Reduzierun	g D20 – D15 (3)				WBCL002012A
	T-Stück 19-12-	19 für Reduzierun	g D20 – D12 (3)				WBCL002013A
	T-Stück 15-12-	15 für Reduzierun	g D15 – D12 (3)				WBCL002014A
	T-Stück 15-15-	15 für Schlauch D	15 (3)				WBCL002019A
	T-Stück 19-16-	16 (3)					WBCL002023
Rohrisolierung geschlossen, Schaumstoff	d (mm)	D (mm)	Länge (m)	Stk./Box	Für ABS:	Mindest- bestellmenge	Bestellnummer
	28	54	2	78	DN25	10	WBCL002830
	35	60	2	58	DN32	10	WBCL002831
	42	68	2	48	DN40	10	WBCL002832
Stärke: 13 mm	54	80	2	34	DN50	10	WBCL002833
Starke. 15 mm	76	102	2	22	DN75	5	WBCL002835

Wassersystem



Wassersystem

	Entlüftungsventil für Kühlwassersystem	Bestellnummer
- A	Modell 1000S (für Pumpe WB1000): T-Stück 3/4", Durchmesser Auslass Absperrventil 1/2" – 16 mm	WBCL001121A
	Modell 2000S (für Pumpen AB1500-2500): T-Stück 1", Durchmesser Auslass Absperrventil 3/4" – 20 mm	WBCL001122A
	Durchlauferhitzer für Kühlwasserkreislauf	Bestellnummer
A21	mit Sicherheitsthermostat	
	Modell 15 kW; 400 V; L = 1.015 mm; H = 200 mm; Gewicht = 11 kg	WBCL002121
	Modell 30 kW; 400 V; L = 1.590 mm; H = 200 mm; Gewicht = 19 kg	WBCL002123
	Entlüfter für Seewasserpumpen	Bestellnummer
	Modell 350R (für Pumpen WB250 und WB350): T-Stück 3/4", Durchmesser Zustrom und Auslass 1/2" – 16 mm	WBCL001118A
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Modell 1000R (für Pumpe WB1000): T-Stück 3/4", Durchmesser Zustrom und Auslass 3/4" – 20 mm	WBCL001119A
	Modell 2000R (für Pumpen WB1500 – 2500): T-Stück 1", Durchmesser Zustrom und Auslass 3/4" – 20 mm	WBCL001120A

Webasto kann Ihnen alle Zubehörteile für druckbeaufschlagte Systeme liefern. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um weitere Informationen zu erhalten.



Integrierte Lösungen

Integrierte Lösungen	136
BlueComfort Premium	138
Einbaubeispiel	138
Anwendungsempfehlungen	139
Basis-Variante	140

Integrierte Lösungen

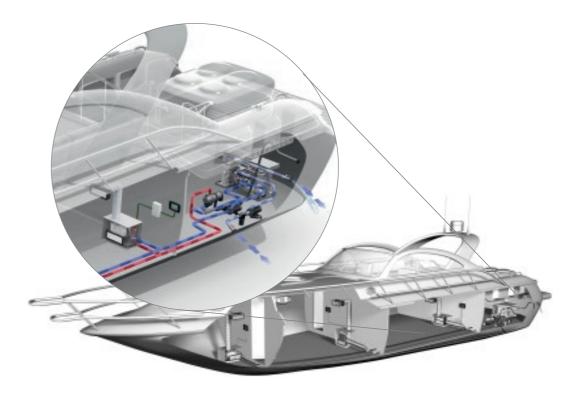


Bei den Webasto BlueComfort-Lösungen wird eine Klimaanlage mit einem Wasserheizgerät kombiniert und so ein integriertes System geschaffen. Dadurch wird es Yacht-Besitzern und Seglern gestattet, die Bootssaison zu verlängern, da man per Knopfdruck zwischen Heizen und Kühlen wählen kann.

Die meisten Klimaanlagen haben einen Umkehrkreislauf, um ein Heizen mit der Klimaanlage zu ermöglichen. Dies erfordert jedoch milde Seewasser-Temperaturen zum wirksamen Heizen. Unter 6°C Seewasser-Temperatur ist der Wärmekreislauf wirkungslos. Um von Umweltbedingungen vollständig unabhängig zu sein, ist ein integriertes Wasserheizgerät die perfekte Lösung.

BlueComfort Premium

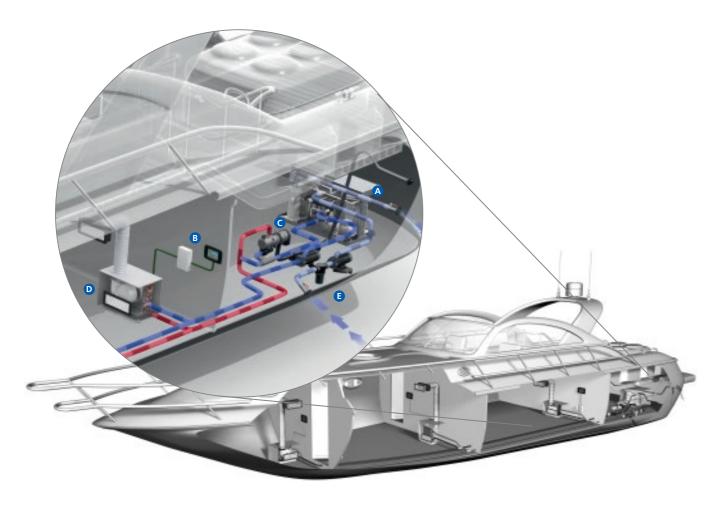
- Integration einer Chiller-Klimaanlage und eines dieselbetriebenen Wasserheizgeräts in ein System
- Komfort wie zu Hause bei jedem Wetter
- Modulares Konzept ermöglicht mehrere Konfigurationen
- Umfassendes Angebot an Lösungen für beliebige Bootsgrößen



Branchenführende Lösung in Verbindung mit vollständigem Klimakomfort: Chiller-Klimaanlage und ein leistungsstarkes Wasserheizgerät.

BlueComfort Premium

Einbaubeispiel



- A Chiller-Anlage
- B Cabin Control-Bedienelement
- G Heizgerät
- D Gebläsewärmetauscher
- E Seewasserpumpe

BlueComfort Premium

Anwendungsempfehlungen

Für ein komplettes BlueComfort Premium-System wählen Sie bitte Folgendes:

1. Chiller Klimaanlage

Hauptanlage

Bitte wählen Sie die Hauptanlage nach Kühlleistung, der verfügbaren Spannung und ob nur gekühlt oder über den Kreislaufumkehr auch geheizt werden soll, aus.

Klimaanlage

SIEHE SEITE 90–103

Im Lieferumfang ist sowohl Posten **A** als auch die folgenden Komponenten enthalten:

- Elektrokabel & Steuerung
- Betriebsanleitung
- Installationsanleitung

Bedienelemente für die Hauptanlage

Bitte die Bedienelemente für die Hauptanlage separat auswählen:

■ MyTouch Display

SIEHE SEITE 116

- Bedienelementekabelbaum
- Externer Temperaturfühler

SIEHE SEITE 116
SIEHE SEITE 116

Seewasserkreislauf

Bestellen Sie die folgenden Komponenten für den Seewasserkreislauf bitte separat:

Bordwand-EinlassSeewasserpumpe

■ Bordwand-Auslass

- SIEHE SEITE 132
 SIEHE SEITE 118
- Seewasserfilter
- AbsperrventilWasserschlauch
- SIEHE SEITE 132
 SIEHE SEITE 132
 SIEHE SEITE 126

Kühlwasserkreislauf

■ 3-Wege-Ventil (optional)

Bitte fügen Sie die folgenden Komponenten für den Kühlwasserkreislauf hinzu:

■ Umwälzpumpe

■ Drehkugelventil

- SIEHE SEITE 118
- SIEHE SEITE 141 SIEHE SEITE 132

SIEHE SEITE 104

SIEHE SEITE 123

SIEHE SEITE 131

SIEHE SEITE 132

- Rohr- oder Schlauchsystem mit Isolierung
- Ausdehnungsgefäß
- SIEHE SEITE 126
- SIEHE SEITE 130

Kabinenzubehör, notwendig für jede einzelne Kabine

Bitte fügen Sie für jede einzelne Kabine folgende Komponenten und Zubehörteile hinzu:

- Gebläsewärmetauscher
- Lufteintrittsgitter
- Luftleitungsrohre
- Übergangskasten
- Wasserschläuche für Kondensatauslass
- SIEHE SEITE 125
 SIEHE SEITE 124
- Cabin Control (Bedienelement,
- Kabelbaum, Temperatursensor und Steuergerät)
- Luftausströmgitter
- SIEHE SEITE 123

SIEHE SEITE 116

2. Heizgerät

Wählen Sie anhand der unten stehenden Tabelle das richtige Heizgerät aus

	Thermo Ec	o 50		D	BW 2010	D	BW 2020		Therm	o 3000
kW Heizgerät	3,5	7,0	9,3	11,7	14,0	17,6	23,0	26,5	31,7	37,0
BTU/h	12.000	24.000	32.000	40.000	48.000	60.000	78.000	90.000	108.000	126.000

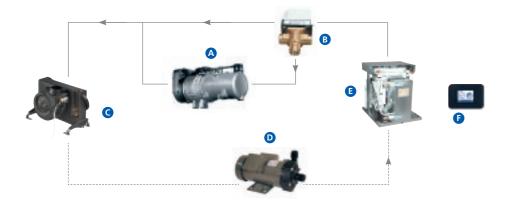
BlueComfort Premium

Basis-Variante

In einem BlueComfort Premium System sind eine Klimatisierungseinheit und ein dieselbeheiztes Wasserheizgerät gemeinsam in einem System integriert. Der Einsatz eines Wasserheizgerätes gewährleistet die volle Heizleistung selbst bei niedrigen Temperaturen des Seewassers, wenn der Betrieb im Kreislaufumkehrmodus an seine Grenzen stößt. In diesem integrierten System werden dieselben Wasserleitungen, Gebläsewärmetauscher, Luftleitungen und Module zur Kabinensteuerung sowohl für den Heizbetrieb als auch für den Betrieb der Klimatisierungseinheit genutzt. Um das System benutzerfreundlich zu gestalten, wird das Hauptsystem über ein Bedienelement gesteuert, wobei für jede Kabine individuell ein Bedienelement für die Temperaturregelung und die Gebläsegeschwindigkeit zur Verfügung steht. Beim BlueComfort Premium System haben Sie zwei Varianten für die Systemintegration zur Auswahl: in Abhängigkeit von den Komfortanforderungen werden die "Basis"- und die "DeLuxe"-Variante angeboten.

Basis-Variante

In der Basis-Variante wird ein Wasserheizgerät mit einem 3-Wege-Ventil in ein Kühlwassersystem integriert. Die Ventile gewährleisten, dass kein kaltes Wasser durch das Heizgerät fließt, was die Bildung von Kondenswasser verursachen könnte. Sowohl das Heizgerät als auch das 3-Wege-Motorventil werden über die elektronische Klimaanlagensteuerung geregelt. Um die Wassertemperatur auf 60°C zu beschränken, sind ein Spezialheizer mit einer geringen Temperatureinstellung oder zusätzliche Thermostate notwendig.



- A Wasserheizgerät
- **B** 3-Wege-Ventil
- Gebläsewärmetauscher
- Wasserpumpe
- Chiller-Einheit der Klimaanlage
- Bedienelement "Chiller Control"

Erzeugt heißes Wasser (60 °C), wenn das System in den Heizmodus wechselt

Schaltet zwischen Kühl- und Heizschleife um

Wärmt die eintretende Luft auf oder kühlt sie ab

Sorgt für die Wasserzirkulation

Kühlt das Wasser ab, wenn das System in den Kühlmodus wechselt

Steuert die komplette Klimaanlage und das Wasserheizgerät

Startet den Kompressor, wenn Kühlung notwendig ist Startet das Heizgerät, wenn es erforderlich ist, zu heizen

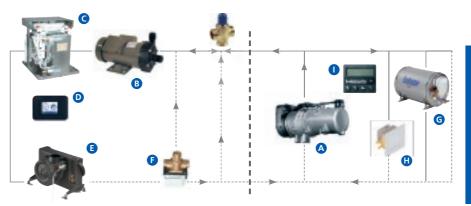
BlueComfort Premium

DeLuxe-Variante

DeLuxe-Variante

Die DeLuxe-Variante beinhaltet alle Eigenschaften der Basis-Variante, ermöglicht aber außerdem noch die Integration eines Wasserboilers und auch weiterer Lüftergebläse oder Heizkörper im System.

Sie bietet damit den besten Komfort für Heizung und Brauchwasserversorgung. Durch das Mischventil wird die Wassertemperatur in der Klimaschleife auf 60 °C beschränkt. Ein Sommer-Winterschalter sorgt dafür, dass im Sommer der Boiler geheizt werden kann, während gleichzeitig die Klimaanlage die Kabinen kühlt.



Für eine optimale Systemintegration empfiehlt Webasto einen Isotemp Warmwasserbereiter mit doppelter Heizspirale. Nähere Informationen

www.indelwebastomarine.com

A Wasserheizgerät Erzeugt heißes Wasser (80 °C), wenn das System in den Heizmodus wechselt

Sorgt für die Wasserzirkulation B Wasserpumpe

© Chiller-Einheit der Klimaanlage Kühlt das Wasser ab, wenn das System in den Kühlmodus wechselt

D Bedienelement "Chiller Control" Steuert die komplette Klimaanlage und das Wasserheizgerät

Startet den Kompressor, wenn Kühlung notwendig ist

Startet das Heizgerät, wenn es erforderlich ist, zu heizen

Wärmt die eintretende Luft auf oder kühlt sie ab

Gebläsewärmetauscher 3-Wege-Ventil Schaltet zwischen Kühl- und Heizschleife um

G Wasserboiler Heizt das Brauchwasser auf

Gebläse oder Heizkörper Können in Bereichen mit besonders hohem Heizbedarf optional genutzt werden

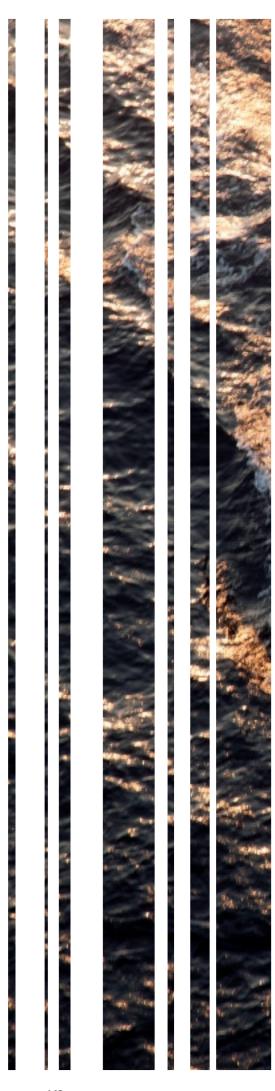
(z. B. zur Entfeuchtung der Windschutzscheibe)

Sommer-/ Winterschalter Ermöglicht den separaten Betrieb des Boilers im Sommermodus

BlueComfort Zubehör

Für das Kühlwassersystem sind die folgenden wichtigen Bestandteile ebenfalls notwendig:

3-Wege-Motorventil	Basis-Variante	DeLuxe-Variante	
	Thermo Pro 90 Chiller & DBW 2010/2016/2020 3/4" Motorventil WBCL000776 verwenden	Thermo Pro 90 Chiller & DBW 2010/2016/2020 3/4" Motorventil WBCL000776 verwenden	
45	Thermo 230/300/350 1 1/2" oder 2" Motorventil verwenden, z. B. Belimo R340BL/R350BL + SR230A Motor	Thermo 230/300/350 1 1/2" oder 2" Motorventil verwenden, z. B. Belimo R340BL/R350BL + SR230A Motor	
	3-Wege-Motorventil 1", 230 V, speziell für BlueComfort-Anwendungen WBCL000777A		
Thermostatisches Mischver	itil Basis-Variante	DeLuxe-Variante	
		Thermo Pro 90 3/4" Mischventil verwenden	
all a		DBW 2010/2016/2020 3/4" Mischventil verwenden	
48		Thermo 230/300/350 1 1/2" Mischventil verwenden	





Dachsysteme

Vebasto Marine Dächer	144
Service für Konstruktion und Technik	145
ine Dachlösung für jedes Boot	146
20-Serie Spezifikationen	148
10-Serie Spezifikationen	149
60-Serie Anpassungsmöglichkeiten	150
80-/100-Serie Anpassungsmöglichkeiten	151
50-Serie Anpassungsmöglichkeiten	152
BlueSky Hatch	154
Maßgeschneiderte Jalousien	156
Hercules-Blenden	157





Webasto bietet eine breite Palette von Dachlösungen an, ganz gleich, ob Sie an einem Standarddach mit einfacher Montage oder einer maßgeschneiderten Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse interessiert sind. Als unser Kunde werden Sie von unserem Technologievorsprung und unserem Wissen aus dem Schiebedachbereich der Automobilindustrie profitieren.

Unsere Standard-Lösung

Komfortable Plug-and-Play-Dächer.

Sehr wirtschaftliche Lösungen für mehr Licht und Frischluft an Bord mit einer robusten und bewährten Konstruktion. Unsere vormontierte Lösung umfasst alle notwendigen Bestandteile, so dass eine sehr schnelle und einfache Montage möglich ist.

Vervollständigen Sie Ihr Dach mit unseren eleganten Jalousien.

Zusammen mit Oceanair hat Webasto elegante Jalousien zur Ergänzung ihres Angebots für große Dachanlagen entwickelt. Diese einzigartige Kombination aus Blendenund Fliegengitter-Lösung ist UV-beständig und wurde speziell für Marineanforderungen entwickelt.

Webasto Ingenieurdienstleistungen

Schaffen Sie zusätzliche Werte für Ihre Boote und Ihr Markenimage, indem Sie Ihre eigene Dachanlage zusammen mit uns entwickeln.

Wir schaffen einzigartige, exklusive Dachanlagen, die Ihren exakten Angaben entsprechen. Unser stufenweiser Projektansatz garantiert Ihnen begrenzte Risiken, ein mögliches Aussteigen in jeder Phase und natürlich gemeinsame Teams und Know-how-Transfer. Sie können sich ganz sicher sein, dass Sie an jeder Phase beteiligt sind und die Möglichkeit haben, unsere technischen Fähigkeiten und Fertigungskapazitäten zwecks hoher Qualitätsergebnisse einzusetzen.

Service für Konstruktion und Technik

Webasto hat 30 Jahre Erfahrung in moderner Produktion kompletter Dachsysteme. Diese Erfahrung haben wir auf den Marinemarkt ausgeweitet: in Kinematik, Hochleistungswerkstoffen, Wassermanagement und Dichtungssystemen. Wir setzen Ihre Ideen in die Realität um und garantieren Ihnen hohe Qualität und herausragende Produktkenntnisse. Ein phasenweiser Projektansatz und gemeinsame Teams ermöglichen den Know-how-Transfer zu Ihren Ingenieuren.

Schaffen Sie zusätzliche Werte für Ihr Boot und Markenimage

- Einzigartige, exklusive Dächer exakt nach Ihren Vorgaben
- Phasenweiser Projektansatz: begrenztes Risiko, mögliches Aussteigen in jeder Phase
- Gemeinsame Teams und Know-how-Transfer
- Beteiligung der Kunden in jeder Phase
- Hohe Qualitätsergebnisse durch die technischen Fähigkeiten und Fertigungskapazitäten von Webasto

Der Erfolg unserer Projekte beruht auf drei grundlegenden Elementen:

- **Produktvisualisierung:** Umsetzen von Ideen in visuelle Konzepte. Der phasenweise Projektansatz ermöglicht eine häufige Bewertung und begrenzt die Risiken der Kunden.
- **Produktentwicklung:** Umsetzen von visuellen Konzepten in technische Konzepte. Gemeinsame Teams erfordern eine starke Einbindung der Kunden (Marketing, R & D, Produktion).
- **Produktvalidierung:** Maßzeichnungspaket für Lieferanten und Montage. Ein sehr wertvoller Know-how-Transfer gewährleistet in jeder Phase optimale Ergebnisse der Projektinvestitionen.

Service

- Wir gewährleisten ein globales Netzwerk mit über 50 Standorten in der ganzen Welt durch unsere Tochtergesellschaften, Vertretungen und unser autorisiertes Service-Netzwerk
- Wir sichern eine internationale Garantie und Kunden-Support zu
- Wir bieten weltweite Schulungen und technische Richtlinien an
- Wir garantieren eine schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Wir sind bei Ihnen vor Ort mit unserem engagierten Marine-Serviceteam

Qualität

- Wir profitieren von den anspruchsvollen Normen der Automobilindustrie und den damit verbundenen zukunftsweisenden Technologien
- Wir liefern maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Kundenbedürfnisse
- Wir bieten vollständig getestete, vormontierte und montagefertige Lösungen an
- Wir liefern wertschöpfende Zubehörteile
- Unsere Lösungen sind hoch technisiert

Kompetenz

- Unsere Teams setzen sich aus Marine-Spezialisten und technischen Experten zusammen
- Wir können unsere Kunden bei jeder Art von Inbetriebnahme unterstützen
- Unsere Innovationen sind das Ergebnis einer offenen Kommunikation und engen Partnerschaft mit unseren Kunden

Nicht alle dargestellten Dächer sind zur Nachrüstung verfügbar. Nähere Informationen erhalten Sie vom Webasto Marineteam.

achsysteme

Eine Dachlösung für jedes Boot

Referenzen

Die 20-Serie



Wirtschaftliches und robustes Dach für mehr Licht an Bord

Ein sehr wirtschaftliches, manuelles Dach für mehr Licht und Frischluft an Bord. Das Dach ist komplett getestet und vormontiert, einschließlich aller erforderlichen Materialbestandteile, so dass eine schnelle und einfache Montage ermöglicht wird.

- Standardmäßiges Dach mit großer Öffnung
- Wasserdichte Abdichtung
- Robuste und bewährte Konstruktion
- Manueller Betrieb
- Stufenloses Schließsystem

Die 40-Serie



Standardmäßig elektrisch betriebenes Dach

Dieses Dach bietet eine schlanke, flache Bauweise und ist somit für kleinere Boote geeignet. Das Dach wird elektrisch betrieben, ist äußerst geräuscharm und wird komplett montiert geliefert, geprüft und ist sofort einbaubereit.

- Attraktives Design mit Sicherheitsglas
- Wasserdichte Versiegelung
- Schnelle und einfache Montage
- Stabiles und qualitätsgeprüftes Design
- Als Option feste Glasscheibe für den Panoramablick

Die 60-Serie



Die einfache, montagebereite Lösung

Diese Serie bietet mehrere Anpassungsmöglichkeiten für eine perfekte Passform. Das Dach wird komplett getestet, vormontiert und einbaubereit bei der Werft ausgeliefert, was den Bootsherstellern erhebliche Kostenersparnisse bringt.

- Anpassbares Dachsystem
- Wasserdichte Abdichtung
- Robuste und bewährte Konstruktion
- Elektrische Betätigung
- Leichtgängiger Mechanismus wie beim Automobil

Die 80- & 100-Serie



Dachkonstruktion für extra große Glas- und Verbundplatten

Eine komplette Dachspeziallösung, bei der eine enge Zusammenarbeit mit der Werft erforderlich ist. Das Dach wird komplett getestet, vormontiert und montagebereit

- Voll integriertes Dachdesign
- Wasserdichte Abdichtung
- Sehr große Abmessungen und Öffnung
- Auswahl von verschiedenen Plattenmaterialien
- Doppelte gekrümmte Lösung ist möglich

Die 150-Serie



Exklusive Dachmodelle mit Doppelkrümmung

Eine perfekte Lösung für anspruchsvolle Dachprojekte. Das voll integrierte Dach setzt sich aus beweglichen und festen Modulen zusammen. Die Platten sind völlig bündig, und die Doppelkrümmung ermöglicht außergewöhnliche Gestaltungsmöglichkeiten.

- Voll integriertes Dachdesign
- Wasserdichte Abdichtung
- Auswahl von unterschiedlichen Plattenmaterialien
- Extra große Abmessungen und Öffnung
- Das Schütz ist auf der Vorder- und Rückseite kippbar

BlueSky



Innovatives elektrisches Schiebedach

Dieses elektrische Schiebedach ist für kleinere Boote konzipiert und verfügt über eine moderne Vollacrylscheibe. Diese besteht aus zwei Schichten, die für eine bessere Isolierung und ein extrem geringes Gewicht sorgen. Die Aluminiumabdeckung des Motors bietet nach innen eine perfekte Optik und ermöglicht eine einfache und schnelle Installation.

- Elektrische Betätigung
- Moderne und leichte Scheibe
- Attraktive Innenoptik
- Wasserdichte Abdichtung
- Robuste und bewährte Konstruktion

Optionen auswählen

- Sonnenblende/Fliegengitter
- Auch in der Elektro-Ausführung erhältlich



Technische Daten

	20-Serie
Rahmenmaterial	Aluminum
Scheibenmaterial	8 mm gehärtetes Sicherheitsglas/grau getönt
Material der Gleitschienen	Aluminum
Gesamtabmessungen	1.995 x 1.010 mm
Cut-out Länge (L1)	1.010 mm
Cut-out Breite (B1)	955 mm
Eckenradius (FRC, RCR)	80 mm
Betriebsmodus	Manuell, stufenlose Verriegelung
Öffnungsmaß	800 x 800 mm
Gewicht	ca. 45 kg

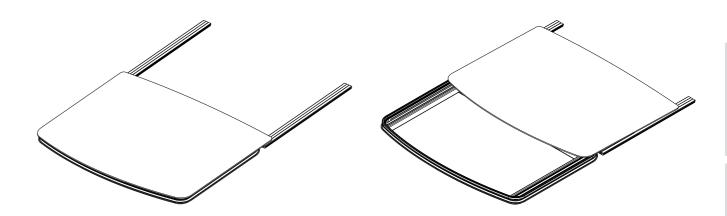
Technische Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung

40-Serie Spezifikationen

Eine perfekte Passform

Optionen auswählen

- Feste Scheibe
- Sonnenblende/Fliegengitter
- Motorabdeckung



Technische Daten

	40-Serie
Rahmenmaterial	Aluminum
Scheibenmaterial	8 mm gehärtetes Sicherheitsglas/grau getönt
Material der Gleitschienen	Aluminum
Gesamtabmessungen	1,665 x 1,379 mm (1,865 x 1,379 mit festen Scheiben)
Cut-out Länge (L1)	915 mm
Cut-out Breite (B1)	1.320 mm
Eckenradius (FRC, RCR)	80 mm
Querradius (R2)	7.620 mm
Frontradius (R3)	2.032 mm
Betriebsmodus	Elektrisch 12 V DC
Öffnungsmaß	624 x 1.172 mm
Gewicht	ca. 65 kg

Technische Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung

60-Serie Anpassungsmöglichkeiten

5 Schritte zu Ihrem individuell angepassten Dach

- 1 Dachtyp wählen:
 - An der Oberseite montiert
 - Flächenbündig eingebaut
- 2 Festlegung der Abmessungen:
 - Länge
 - Breite
 - Krümmung
- 3 Wahl des Scheibendesigns:
 - Acryl
 - Glas
 - Verbundstoff
- 4 Wahl des Rahmendesigns:
 - Eloxiert
 - Pulverbeschichtet
- 5 Optionen:
 - Motorabdeckung
 - Feste Scheibe
 - Sonnenblende/Fliegengitter
 - 24 V DC (12 V DC ist Standard)





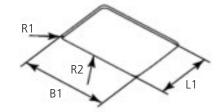


Abbildung 1

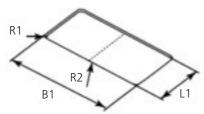


Abbildung 2

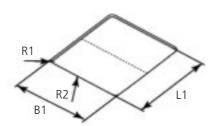


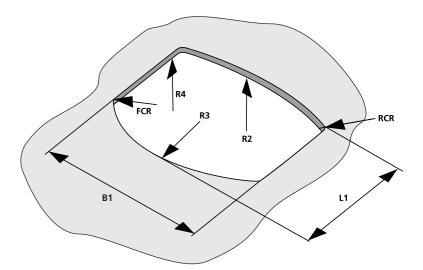
Abbildung 3

Technische Daten

	Ausschnittsgrößen für neiderte Dächer	max. Länge L1 (mm)	max. Breite B1 (mm)	Eckenkrümmung R1 (mm)	min. Querkrümmung R2 (mm)
Abbildung 1	Dach ohne Querbalken	1.100	1.100	80	7.500
Abbildung 2	Dach mit Querbalken in Schieberichtung	1.100	1.800	80	7.500
Abbildung 3	Dach mit Querbalken senkrecht zur Schieberichtung	1.500	1.100	80	7.500

80-/100-Serie Anpassungsmöglichkeiten

- 1 Wahl des Scheibendesigns:
 - Glas
 - GRP
 - Verbundstoff
- 2 Dachform wählen:
 - Rechteckig
 - D-Form
- 3 Festlegung der Abmessungen:
 - Länge
 - Breite
 - Krümmung
- 4 Wahl des Designs:
 - Glasfarbe
 - Rahmenfarbe
- 5 Optionen:
 - Feste Scheibe
 - Sonnenblende/Fliegengitter
 - 24 V DC (12 V DC ist Standard)



Technische Daten

Abmessungscode	Beschreibung	Glas	GFK	Verbundstoff
B1	Maximale Breite	2.750	2.750	2.750
L1	Maximale Länge	1.900	2.400	1.900
R2	Minimale Querkrümmung	7.500	7.500	7.500
R3	Minimale Frontkrümmung	2.500	2.500	2.500
R4	Minimum Längenkrümmung	k.A.	5.000	k.A.
FCR	Vordere Eckenrundung	gegehrt oder R = 80	gegehrt oder R = 80	gegehrt oder R = 80
RCR	Hintere Eckenrundung	gegehrt oder R = 80	gegehrt oder R = 80	gegehrt oder R = 80

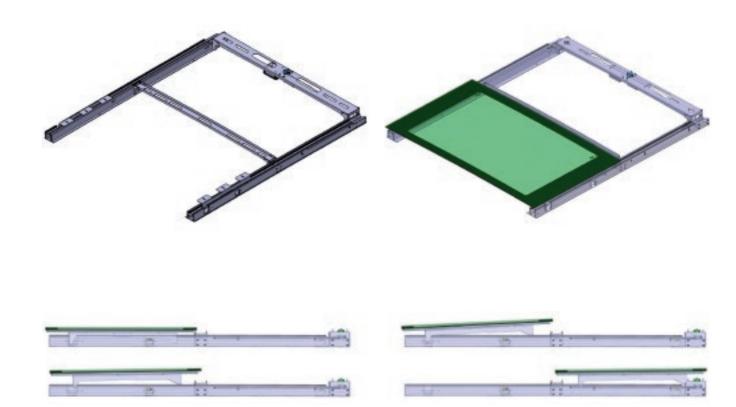
Anmerkung: Alle Abmessungen sind in mm.

Die maximalen Abmessungen der Glas- und GFK-Scheibe definieren sich durch das Maximalgewicht von 80/100 kg Glasscheibe und Verbundstoffscheibe verfügen nur über eine Querkrümmung (einfache Krümmung) Glasscheibe und Verbundstoffscheibe haben eine feste Krümmung von: 7.500; 10.000; 15.000; 30.000 mm

150-Serie II Anpassungsmöglichkeiten

Komplett bündige & extra große Lösung

- 1 Wahl des Scheibendesigns:
 - Glas
 - GRP
 - Verbundstoff
- 2 Festlegung der Abmessungen:
 - Länge (Gesamtsystem ca. 4.000 mm)
 - Breite (Gesamtsystem ca. 2.500 mm)
 - Krümmung
- 3 Technische Daten:
 - Rahmen Edelstahlkonstruktion. Lasergeschnitten und -geschweißt
 Dichtung Innendichtung am GFK-Hardtop sorgt für 100 % Wasserdichtheit
 Rahmen- Schiebe- und Kippmechanismus an Rahmenteilen befestigt mechanismus
 Mechanismus einschließlich Befestigungshalterung für Scheibe
 - Antriebssystem 24 V DC Motor auf Rahmenteil befestigt und mit dem Mechanismus verbunden
 - Scheibe Vordere oder hintere Scheibe
 - Abdeckung 2 Seitenabdeckungen zum Schutz des Mechanismus



Das elektrische Schiebedach wurde für den Einbau im Brückendeck oder in der Kabinenhaube entwickelt. Die Neuentwicklung besteht aus zwei Acrylschalen. Dadurch ist das Dach sehr leicht und verhindert durch die thermische Isolierung Kondensatbildung nismus in Kombination mit der Dichtung ist das BlueSky auf der Innenseite. Dies ist einzigartig im Marinebereich.

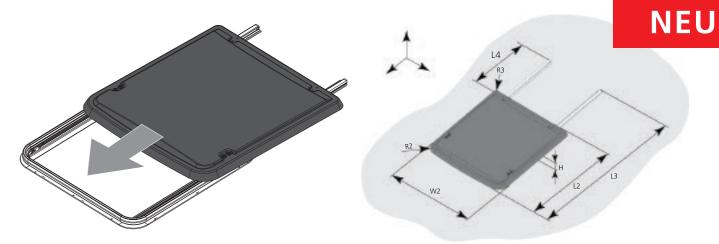
Durch den elektrischen Betrieb ist das Schiebedach einfach zu bedienen und lässt sich beim Öffnen komfortabel in jeder beliebigen Position anhalten. Mit dem Kipp- und Gleitmecha-Schiebedach absolut wasserdicht.





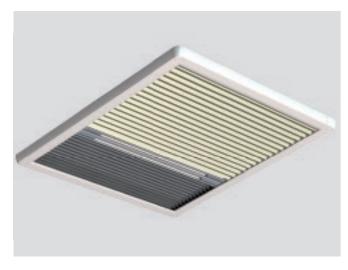
Webasto BlueSky Hatch

- Elektrisch: Sanfter Betrieb für mehr Komfort
- Einfach: Plug and Play Installation für kurze Installationszeit
- Komfortabel: isolierte Acrylschalen für weniger Hitze im Boot
- Modern: attraktives Design des Dachs
- Variabel: Kipp- und Gleitmechanismus
- Kompakt: Die Abmessungen ermöglichen einen optimalen Einbau im Brückendeck oder in der Kabinenhaube



	Beschreibung	BlueSky				
	Allgemein					
	Betrieb	Elektrisch mit Kippschalter				
	Betriebsspannung (DC) (V)	12				
	Installationsart	Rahmen und Schienen verschraubt mit Deck, Dach, Oberfläche				
	Material Rahmen	Aluminium eloxiert				
	Material Dach	Acryl mit Druck. Doppellagig, 2 x 3 mm				
	Material Motorschutzgehäuse	Aluminium eloxiert				
	Max. zulässige Umgebungstemperatur (°C)	-10 bis +75				
	Verwendung als Notausstieg	Nein				
	Design-Kategorie gemäß ISO 12216	Kategorie B				
	Anwendungsbereich gemäß ISO 12216	Area III				
	Abmessungen Dachausschnitt					
L1	Länge (mm)	770 +0 / +4				
W1	Breite (mm)	720 +0 / +4				
	Längskrümmung (mm)	Nicht gekrümmt				
R1	Eckradius (mm)	65 ±2				
	Querkrümmung (mm)	Nicht gekrümmt				
	Abmessungen	·				
L2	Länge (mm)	922				
L3	Gesamtlänge (mm)	1490				
L4	Länge Schiene (mm)	630				
W2	Breite (mm)	810				
Н	Höhe (mm)	60				
	Längskrümmung (mm)	Nicht gekrümmt				
R2	Vorderer Eckradius (mm)	100				
R3	Hinterer Eckradius (mm)	45				
	Querkrümmung (mm)	Nicht gekrümmt				
	Dachverschiebung					
	Kippen (Z-direction) (mm)	38				
	Gleiten (X-direction) (mm)	545				
	Gewicht					
	(kg)	14				
	Optik					
	Farbe Acrylschale	Dunkel grau getönt				
	Interior	Schwarz eloxiert				

Maßgeschneiderte Jalousien





Skyscreen-Plissee für die 20-Serie

- Perfekte Passform: Spezielle Abmessungen für die 20-Serie und in 2 Farben erhältlich.
- Integriertes Fliegengitter: ermöglicht eine Kabinenbelüftung bei gleichzeitigem Fernhalten der Insekten.
- UV-Schutz: unerlässliche Abschattung bei direkter Sonneneinstrahlung von oben, mit energieeffizienter Lichtund Temperaturregelung.
- Schnell und einfach zu installieren: vormontiert, oberflächenmontiert, stabiler Aluminium-Rahmen mit verdeckten Montagebohrungen.

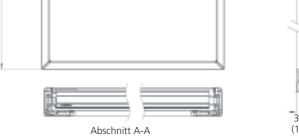
Hercules-Blende

- Robust: Der Einsatz von Zwischenstegen sorgt für eine schnurlose und sichere Öffnung der Blende.
- Große Abmessungen: Konzipiert zur Ergänzung von Webastos breitem Spektrum an Marinedächern.
- Integriertes Fliegengitter: ermöglicht eine Kabinenbelüftung bei gleichzeitigem Fernhalten der Insekten.
- UV-Schutz: unerlässliche Abschattung bei direkter Sonneneinstrahlung von oben, mit energieeffizienter Lichtund Temperaturregelung.
- Vollständig anpassbar: Die Jalousie wird in verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten und Farben angeboten.
- Schnell und einfach zu installieren: Komplettes Rahmensystem, vormontiert vor der Installation.

Hercules-Blenden Anpassungsmöglichkeiten

Drei Schritte zur Anpassung Ihrer Blende

- Rahmenkonstruktion auswählen:
 - Blende & Fliegengitter doppelseitig
 - Blende & Fliegengitter einseitig
 - Nur Blende einseitig
 - Nur Fliegengitter einseitig
- Stoff-Farbe auswählen:
 - Weiß
 - Elfenbeinfarben
 - Strohgelb
 - Beige
- Abmessungen festlegen:
 - Verstellmaß (max. 2.800 mm)
 - Breite (max. 2.400 mm)
 - Krümmung (min. 7.500 mm)



D-Form-Lösungen

■ Falls eine rechteckige Form bei der Innenraumgestaltung nicht durchführbar ist, kann eine spezifische D-Form-Lösung

<u>*</u>...

- Die Stoffarten und Farben einer D-Form-Lösung sind dieselben wie bei einer rechteckigen Ausführung.
- Genaue Form und exakte Abmessungen einer D-Form-Lösung werden bei der Anwendungsentwicklung festgelegt.
- Für eine D-Form-Lösung ist eine viel frühere Berücksichtigung der Abstellfläche beim Design des Bootes erforderlich.

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Webasto und



Elegance: Engineered

Bezeichnungen

Um technische Abkürzungen für unsere Klimaanlagen und unsere Gebläsewärmetauscher zu definieren, hat Webasto eine spezielle Nomenklatur für die Preisliste eingeführt.

Abkürzungen für die Modelle der Klimaanlagen:

S = unabhängige (self-contained) Kompakt-Klimaanlagen (BlueCool S-Serie) C = Kaltwassersätze (Chiller) (BlueCool C-Serie)

Beispiel: C55T-R-230V-REV-R410A = Chiller – 55.000 – Zwillingsverdichter – 230 V – Umkehrlauf – Kältemittel R410A						
C	55	T	-R	-230 V	-REV	-R410A
Chiller	55.000 BTU/h	Twin	Verdichter	Spannung	REV = Umkehrkreislauf	Kältemittel

SC = unabhängige (self-contained) Kompakt-Klimaanlagen

Beispiel: SC5EU-REV = unabhängig – 5.000 – 230 V – Umkehrlauf						
SC	5	EU	-REV			
unabhängig	5.000 BTU/h	US = 115 V	REV = Umkehrkreislauf			

P= Professional Chiller (BlueCool P-Serie)

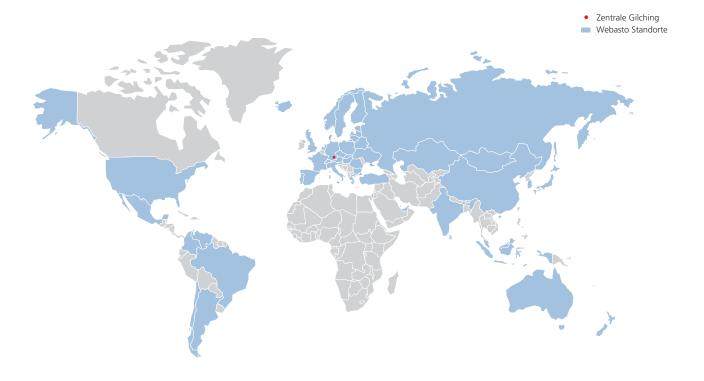
Beispiel: P60M-S-400V-REV-R407C = P-Serie Chiller – 60.000 – Mono-Scroll-Kompensator – 400 V – Umkehrlauf – Kältemittel R407C						
Р	60	M	-S	-400 V	-REV	-R407C
P-Serie	60.000 BTU/h	Mono	S = Scroll-Kompressor	Spannung	REV = Umkehrkreislauf COOL = nur Kühlung	Kältemittel

A = Gebläsewärmetauscher (BlueCool A-Serie)

Beispiel: A1	2 Compact -230V	-50/60 Hz = A-Serie Air hand	ller Compact type	e 12,000 kBTU/h 230 V; 50 Hz und 60 Hz
Α	12	Compact	-230 V	-50/60 Hz
A-Serie	12.000 BTU/h	Compact type	Spannung	Frequenz







Die Webasto Gruppe setzt seit ihrer Gründung 1901 immer wieder technologische Standards in der Erstausstattung und Nachrüstung. Heute sind wir einer der 100 größten Automobilzulieferer weltweit. Wir entwickeln und produzieren Dach-, Cabriodach- sowie Heiz-, Kühl- und Lüftungssysteme. Unsere Produkte sorgen für ein besseres Fahrgefühl, mehr Komfort, Sicherheit oder Effizienzsteigerungen bei Pkw, Nutz- und Spezialfahrzeugen, Reisemobilen und Booten. Ein hervorragend ausgebautes Produktions- und Händlernetz gewährleistet weltweit qualitativ hochwertige Produkte, Einbau- und Serviceleistungen.

Webasto Thermo & Comfort Deutschland ein Unternehmensbereich der Webasto Thermo & Comfort SE Friedrichshafener Straße 9

Friedrichshafener Straße 9 D-82205 Gilching

Hotline: +49 (0)395 5592 229 E-Mail: kundencenter@webasto.com