

Marine

Für Berufsschifffahrt und Sonderanwendungen

**Webasto**  
Marine Comfort

# *Professionelle Klimälösungen für mehr Wohlbefinden an Bord!*



[www.webasto-marine.de](http://www.webasto-marine.de)

## Qualitativ hochwertige Klimalösungen mit langer Tradition

Das **1901 gegründete Unternehmen** mit Hauptsitz in Stockdorf befindet sich noch immer im Besitz der Gründerfamilie. Mit seiner Erfahrung und dem Know-how aus einer langen Firmengeschichte hat sich Webasto einen Namen als **einer der führenden Lieferanten von Komfortlösungen** für Fahrzeuge aller Art gemacht.

### Sie suchen...

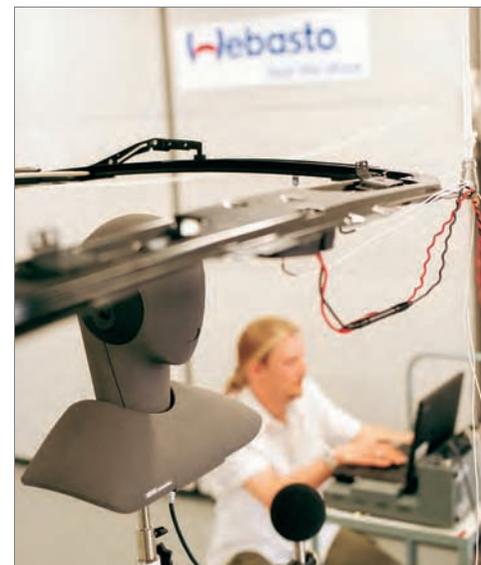
- eine zuverlässige Temperaturkontrolle?
- ein Mehr an Produktivität?
- sichere Betriebsbedingungen?
- sofortige Verfügbarkeit?
- bessere Widerstandsfähigkeit?

### Unsere Mission

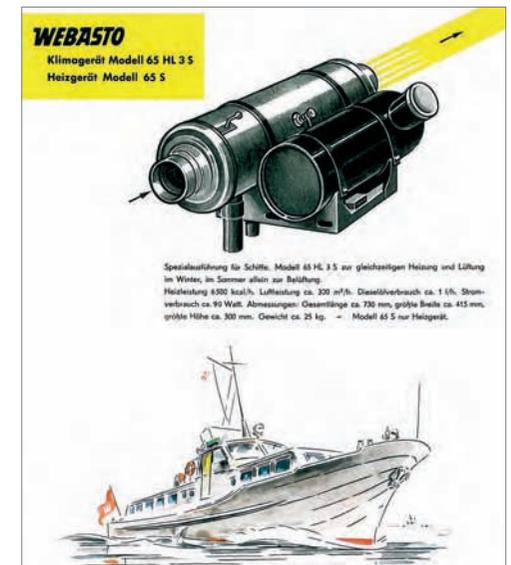
Dank unserer umfassenden Kenntnisse über den weltweiten Markt, gepaart mit den Webasto-eigenen Innovationen, können wir unseren Kunden eine Reihe wertvoller Pluspunkte bieten:

- Auf die Marktanforderungen abgestimmte Merkmale unserer Produkte
- Hochleistungs-Heizsysteme
- Innovative Kühlsysteme
- Einzigartige integrierte Heiz- und Kühlsysteme
- Nach individuellem Kundenwunsch maßgeschneiderte Lösungen

Seit 15 Jahren haben wir uns nunmehr auch auf das Marine Segment spezialisiert. Durch ständige Produkterweiterung befinden wir uns in der einmaligen Position, unseren Kunden **komplette Lösungen für die Klimakontrolle (Heizung, Kühlung, Frischluft)** liefern zu können.



Webasto Akustische Texteinrichtung



Webasto Heizgerät Anzeige in den 50er Jahren



## Weltweite Garantie und Wartungsleistungen

Unsere Produkte für kommerzielle Boote wurden entsprechend den geltenden Standards für den Marine Bereich entwickelt und geprüft. Wir liefern komplette Engineering- und Servicelösungen, die durch Simulationsprogramme optimal in kommerzielle Boote integriert werden können und so für maximalen Komfort und Effizienz sorgen.

## Erstellung von professionellen Angeboten

## Maßgeschneiderte Anwendungsrichtlinien

Auf der Webasto Marine Website ([www.webasto-marine.de](http://www.webasto-marine.de)) finden Sie nützliche Informationen zu unserem gesamten Produkt- und Serviceangebot. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit einen unserer autorisierten Vertragshändler (Händlersuche) direkt zu kontaktieren.

## [www.webasto-marine.de](http://www.webasto-marine.de)

## Innovative Komfortlösungen

BlueHeat  
Heizgeräte



Die beliebten Webasto-Heizgeräte werden bereits für Anwendungen im Marine Bereich verwendet.

BlueCool  
Klimaanlagen



Das Produktangebot wird um Klimaanlagen erweitert.

BlueComfort  
Kombisysteme



Heiz- und Klimaanlage in einem System integriert.

Marine Dächer



Dachsysteme, die hinsichtlich Größe, Krümmung und Design vollständig flexibel an Kundenbedürfnisse anpassbar sind.

BlueComfort  
Bedienelement



Intuitives Touch-Screen zur Kontrolle des Wohlfühlklimas für alle Kabinen zentral steuerbar.

### Innovations-Zeitstrahl

2002

2004

2005

2006

2007/2008

An aerial photograph of a city, likely Berlin, with a blue color overlay. The image shows a dense urban area with a prominent diagonal road or canal cutting through it. The text is overlaid on the left side of the image.

***Webasto BlueCool***

***Klimaanlagen und Frischlufteinheiten***

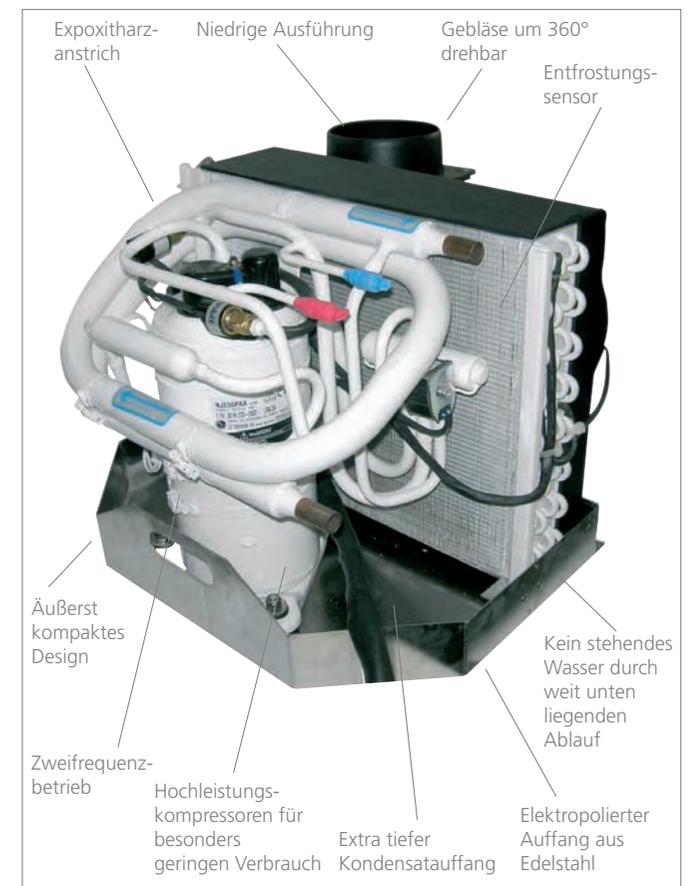
## BlueCool Classic

### Perfekt zum Kühlen von kleinen Raumvolumen

Die Kabine wird mit einer unabhängigen Klimateinheit ausgestattet, die diese mit temperierter Luft versorgt. Die Steuerung erfolgt über ein ebenfalls in der Kabine befindliches Bedienelement. Diese Option eignet sich hervorragend zum Kühlen von Mannschaftskabinen und stark wärmebelasteten Räumen (wie etwa Räumen, in denen sich elektronische Geräte befinden usw.).

Modell*	WBCC5	WBCC7	WBCC9	WBCC12	WBCC16	WBCC20	WBCC24	WBCC30
Leistung in BTU/ kW	5.000 / 1,5	7.000 / 2,0	9.000 / 2,6	12.000 / 3,5	16.000 / 4,7	20.000 / 5,8	24.000 / 7	30.000 / 8,8
Netzspannung	230 V 50 – 60 Hz / 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz / 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz / 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz / 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz	230 V 50 – 60 Hz
Stromaufnahme/ Anlaufstrom	2,1 / 5 A	2,8 / 6 A	3,2 / 7,5 A	4,3 / 9 A	5,5 / 12 A	6,5 / 14 A	8 / 18 A	9,5 / 22 A
Nettogewicht	23 kg	24 kg	25 kg	26 kg	33 kg	34 kg	45 kg	50 kg
Seewasser- pumpe	WB200 / WB250	WB200 / WB250	WB200 / WB250	WB200 / WB350	WB200 / WB350	WB350	WB350	WB1000
Gebälseleistung	275 m <sup>3</sup> /h	275 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	625 m <sup>3</sup> /h	625 m <sup>3</sup> /h	2 x 500 m <sup>3</sup> /h	2 x 550 m <sup>3</sup> /h
Ø Verflüssigerrohr	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Abmessungen (L x B x H) in mm	421 x 285 x 295	421 x 285 x 295	445 x 385 x 310	442 x 455 x 310	442 x 455 x 330	463 x 455 x 385	456 x 510 x 400	456 x 610 x 400
Ø Luftaustritt	100 mm	100 mm	100 mm	125 mm	125 mm	125 mm	2 x 125 mm	2 x 125 mm
Empfohlene Sicherungsgröße	8 A	10 A	12 A	16 A	20 A	20 A	28 A	32 A

\* Verschiedene Anlagen auch in 115 V Version erhältlich..



## BlueCool Premium – Chiller Klimaanlagen

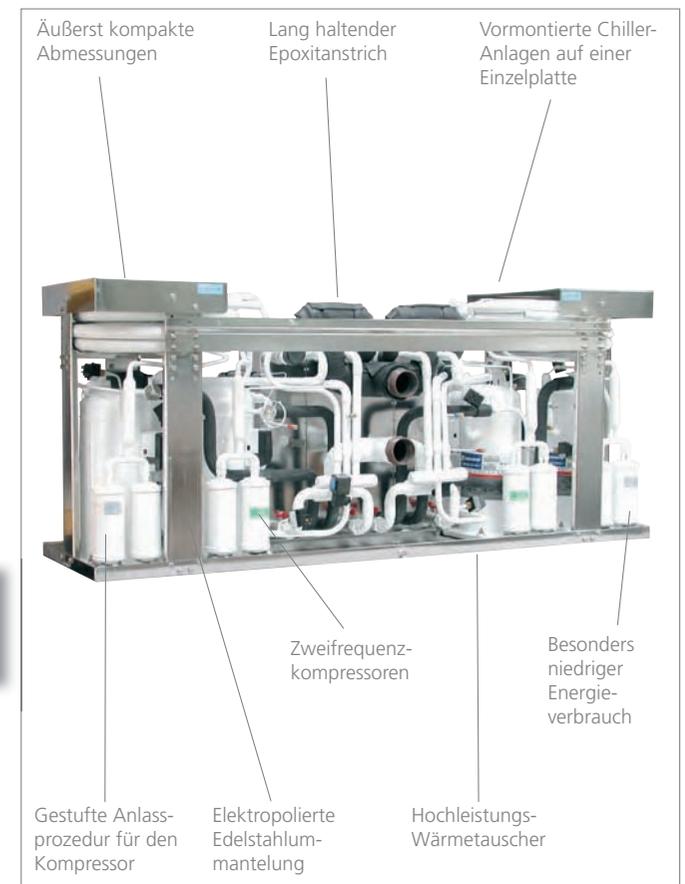
- Kompakte Abmessungen, dank vormontierten epoxidbeschichteten Komponenten, auf einer Grundplatte aus rostfreiem Stahl.
- Zweifrequenz-Kompressoren mit einer extrem niedrigen Leistungsaufnahme.
- Stufenlose Anpassung der Leistung an den individuellen Bedarf.
- 400 V 3 Phasen möglich.
- Für extrem heiße Einsatzgebiete bietet Webasto spezielle Lösungen für eine effektive Klimasteuerung an Bord an.
- Es können auch alle Zubehörteile für vollständig druckbeaufschlagte Systeme geliefert werden.
- Vollständig unabhängige Kühlt Schleifen in mehreren Kompressoreinheiten.
- Die Leistung wird kontinuierlich an den Bedarf angepasst.
- Geringer Anfahrstrom.

### Soft Startup-Option

- Reduziert den Kompressor-Anfahrstrom um bis zu 40 %.
- Ausschluss von Schäden aufgrund von zu hohen Anfahr Drehmomenten.
- Schnelles und zuverlässiges Anfahren – kein Druckausgleich erforderlich.

Alle Chiller-Einheiten können mit Zweifrequenzstrom betrieben werden.

Setzen Sie sich für eine professionelle Beratung bitte direkt mit uns in Verbindung.

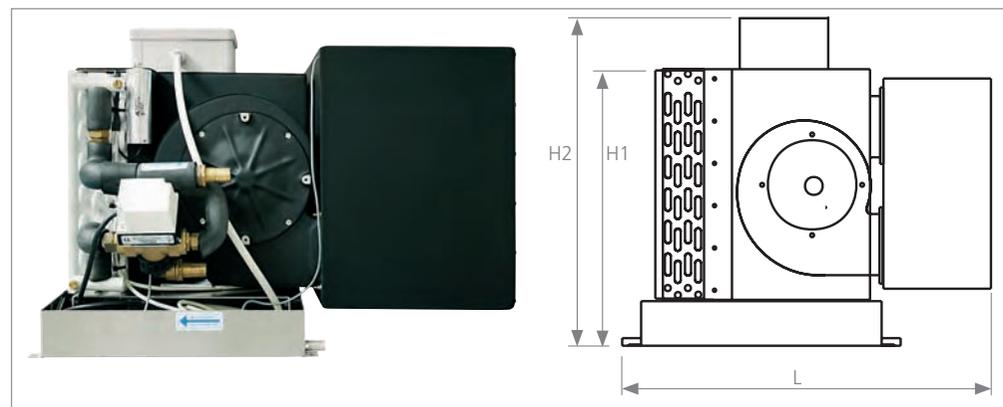


Webasto Chiller-Systeme mit Mehrfachkompressoren	Spannung - Phase	Leistungsaufnahme (W) <small>Betrieb/Anfahren*</small>	Stromaufnahme (A) <small>Betrieb/Anfahren*</small>	Kälteleistung BTU/kW	Nettogewicht	Seewasserpumpe	Ø Seewasserkreislauf	Ø Kühlwasserkreislauf	Abmessungen (L x B x H) in mm
WBCP72 Tw	230; 400 V – 1 / 3	5.300 / 9.650	23,1/42A; 13,3/24,2 A	72.000 / 21,1	100 kg	WB2500	25 mm	25 mm	680 x 415 x 620
WBCP84 Tw	230; 400 V – 1 / 3	6.000 / 11.000	26,1/47,9A; 15/27,5A	84.000 / 24,6	105 kg	WB2500	25 mm	25 mm	680 x 415 x 630
WBCP96 Tw	230; 400 V – 1 / 3	6.900 / 12.850	30/55,9A; 17,3/32,2A	96.000 / 28,2	130 kg	WB2500	25 mm	25 mm	680 x 415 x 630
WBCP72 Tri	230 V – 1	5.175 / 7.550	22,5/32,9A	72.000 / 21,1	130 kg	WB2500	1" F	25 mm	1050 x 510 x 620
WBCP90 Tri	230 V – 1	6.300 / 8.700	27,4/37,9A	90.000 / 26,4	140 kg	WB3000	1" F	25 mm	1050 x 510 x 650
WBCP108 Tri	230; 400 V – 1 / 3	8.000 / 12.300	34,8/53,5A; 20/30,8A	108.000 / 31,6	150 kg	WB3000	1 1/4" F	1 1/2" F	1050 x 510 x 650
WBCP126 Tri	230; 400 V – 1 / 3	9.000 / 14.000	39,2/60,9A; 22,5/35A	126.000 / 37	180 kg	WB3000	1 1/4" F	1 1/2" F	1320 x 510 x 720
WBCP144 Tri	230; 400 V – 1 / 3	10.350 / 16.300	45/70,9A; 25,9/40,8A	144.000 / 42,2	160 kg	WB3000	1 1/4" F	1 1/2" F	1320 x 510 x 720
WBCP180 Tri	400 V – 3	16.500 / 18.600	41,3/46,5A	180.000 / 52,7	175 kg	WB5500	1 1/2" F	1 1/2" F	1320 x 510 x 780
WBCP216 Tri	400 V – 3	16.500 / 25.500	41,3/63,8A	216.000 / 63,3	250 kg	WB5500	1 1/2" F	2" F	1320 x 510 x 780
WBCP252 Tri	400 V – 3	18.900 / 29.100	47,3/72,8A	252.000 / 73,9	260 kg	WB5500	2" F	2" F	1320 x 510 x 780
WBCP100 Qtr	230 V – 1	6.900 / 9.300	30/40,4A	100.000 / 29,3	175 kg	WB3000	1 1/4" F	1 1/2" F	1050 x 510 x 650
WBCP120 Qtr	230 V – 1	8.280 / 11.040	36/48A	120.000 / 35,2	185 kg	WB3000	1 1/4" F	1 1/2" F	1050 x 510 x 650
WBCP240 Qtr	400 V – 3	17.500 / 22.900	43,8/57,3A	240.000 / 70	270 kg	WB5500	1 1/2" F	2" F	1720 x 500 x 720
WBCP288 Qtr	400 V – 3	22.000 / 31.000	55/77,5A	288.000 / 84,4	350 kg	WB5500	2" F	2 1/2" F	1720 x 500 x 780
WBCP336 Qtr	400 V – 3	25.000 / 35.250	62,5/88,1A	336.000 / 98,5	350 kg	WB5500	2" F	2 1/2" F	1720 x 500 x 780
WBCP384 Qtr	400 V – 3	27.200 / 38.400	68/96A	384.000 / 113	450 kg	WB5500	2" F	2 1/2" F	2100 x 600 x 800
WBCP448 Qtr	400 V – 3	30.400 / 42.800	76/107A	448.000 / 132	670 kg	WB7400	2" F	2 1/2" F	2100 x 600 x 850
WBCP504 Qtr	400 V – 3	34.200 / 48.150	85,5/120,4A	504.000 / 150	670 kg	WB7400	2" F	2 1/2" F	2100 x 600 x 900
WBCP572 Qtr	400 V – 3	38.000 / 53.500	95/133,8A	572.000 / 162	725 kg	WB7400	2" F	2 1/2" F	2100 x 600 x 990

\* In unserem Katalog finden Sie auch Mono-Kompressoren und kleinere Einheiten. Anlassstrom für Kompressor für ca. 0,3 Sekunden. F = Innengewinde in Zoll

## BlueCool Premium – Frischlufteinheiten

- Regulierung des Frischluftzustromes entsprechend dem individuell einstellbaren Temperaturunterschied zwischen drinnen und draußen, sowie durch eine damit kombinierte Frischluftansaugung.
- Programmierung von Grenzwerten und Zyklusbegrenzungen.
- Integrierte 2-Stufen-Wiederaufheizoption (elektrisch, Gleichstrom).
- Mit dem elektronischen Bedienelement der Frischlufteinheiten können Sie die Gebläsedrehzahlen nach Ihren Wünschen einstellen.
- Steuerung durch integriertes 3-Wege-Magnetventil.
- Drei Temperaturwerte sind ablesbar:
  - Außenlufttemperatur
  - Temperatur des Kühlwasserkreislaufs
  - Eingangstemperatur der geklärten Luft
- Auf Anfrage sind Inline-Einheiten zur Luftabsaugung für einzelne Kabinen erhältlich.



Frishlufteinheit	Leistung in BTU	Volumen m <sup>3</sup> /h	Länge (L)	Höhe (H1)	Höhe (H2)	Tiefe (D)	Gewicht (Kg)
Fresh Air 24	24.000	900	700	430	540	585	35
Fresh Air 24 SP	24.000	1.800	700	430	540	585	44
Fresh Air 48	48.000	1.800	850	512	565	925	45
Fresh Air 2 x 24	48.000	1.800	940	490	570	620	45

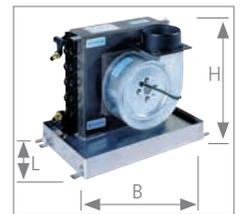
Luftsaug-einheit	Leistung in BTU	Volumen m <sup>3</sup> /h	Länge (L)	Höhe (H1)	Höhe (H2)	Tiefe (D)	Gewicht (Kg)
Extract	–	900	515	435	–	585	16
Extract	–	1.800	515	435	–	615	21

## BlueCool Premium – Gebläsewärmetauscher

Für alle Webasto Chiller-Klimaanlagen bieten wir verschiedene Gebläsewärmetauscher je nach vorhandenen Einbaumöglichkeiten in den einzelnen Kabinen an.

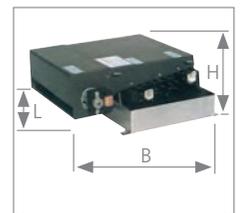
Sie können unter mehreren Leistungsklassen von 4.000 BTU bis zu 48.000 BTU sowie zwischen mehreren Designoptionen wählen. Um die Vibrationen möglichst gering zu halten, sind die Gebläsewärmetauscher von der Montageplatte entkoppelt. Alle Gebläsewärmetauscher lassen sich sowohl mit einem digitalen, als auch analogen Bedienelement steuern.

Modell	Luftstrom in m <sup>3</sup> / h	Betriebsleistung in W	Ø Schlauchanschluss in mm Länge > 2 m	Nettogewicht in kg	Ø Kühlwasserschlauch	Leistung BTU / kW	Abmessungen (H x L x B) in mm
Comp. 4500	275	80	100	5	16	4.500 / 1,3	265 x 340 x 260
Comp. 6000	275	80	100	7,5	16	6.000 / 1,7	265 x 400 x 260
Comp. 9000	430	130	100	9	16	9.000 / 2,6	295 x 430 x 300
Comp. 12000	500	150	125	9,5	16	12.000 / 3,5	345 x 430 x 300
Comp. 16000	625	200	125	12,5	16	16.000 / 4,6	345 x 505 x 300
Comp. 20000	625	200	125	14	20	20.000 / 5,6	405 x 505 x 300
Comp. 24000	2 x 500	300	2 x 125	25	20	24.000 / 7	405 x 550 x 300
Comp. 30000	2 x 550	400	2 x 125	24	20	30.000 / 8,8	405 x 650 x 320
Comp. 48000	2 x 900	620	2 x 150	40	20	48.000 / 14	450 x 960 x 350

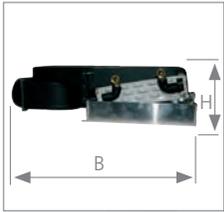


Compact

Modell	Luftstrom in m <sup>3</sup> / h	Betriebsleistung in W	Abmessungen Luftausströmger		Nettogewicht in kg	Ø Kühlwasserschlauch	Leistung BTU / kW	Abmessungen (H x L x B) in mm
			Höhe	Länge				
TAN 4000 / H	150	30	40	180	5	16	4.000 / 1,1	170 x 305 x 405
TAN 6000 / H	190	40	40	240	7	16	6.000 / 1,7	170 x 360 x 405
TAN 9000 / H	250	46	40	302	8	16	9.000 / 2,6	170 x 420 x 440
TAN 12000 / H	250	46	40	302	9	16	12.000 / 3,5	170 x 420 x 495

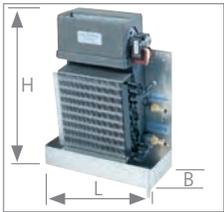


Cross Flow Gebläsewärmetauscher / H



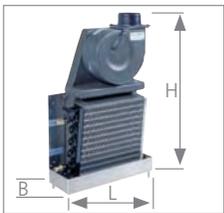
SlimLine / H

Modell	Luftstrom in m <sup>3</sup> / h	Betriebsleistung in W	Ø Schlauchanschlussring in mm Länge > 2 m	Nettogewicht in kg	Ø Kühlwasser-schlauch	Leistung BTU / kW	Abmessungen (H x L x B) in mm
SlimLine 4500 / H	275	80	80	7	16	4.500 / 1,3	170 x 305 x 470
SlimLine 6000 / H	275	80	80	8,5	16	6.000 / 1,7	170 x 360 x 470
SlimLine 9000 / H	430	130	130	10	16	9.000 / 2,6	170 x 410 x 560
SlimLine 12000 / H	500	150	150	11	16	12.000 / 3,5	170 x 410 x 625
SlimLine 16000 / H	625	200	200	15	16	16.000 / 4,6	185 x 470 x 635
SlimLine 20000 / H	625	200	200	16	20	20.000 / 5,6	185 x 470 x 680
SlimLine 24000 / H	2 x 500	300	300	30	20	24.000 / 7	200 x 570 x 730



Cross Flow Gebläsewärmetauscher / V

Modell	Luftstrom in m <sup>3</sup> / h	Betriebsleistung in W	Abmessungen Luftausström-gitter		Nettogewicht in kg	Ø Kühlwasser-schlauch	Leistung BTU / kW	Abmessungen (H x L x B) in mm
			Höhe	Länge				
TAN 4000 / V	150	30	180	40	5	16	4.000 / 1,1	410 x 305 x 150
TAN 6000 / V	190	40	240	40	7,5	16	6.000 / 1,7	410 x 360 x 150
TAN 9000 / V	250	46	302	40	8,5	16	9.000 / 2,6	440 x 410 x 155
TAN 12000 / V	250	46	302	40	9,5	16	12.000 / 3,5	480 x 410 x 155



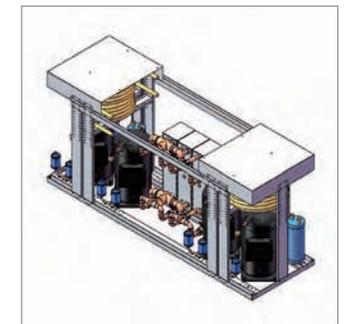
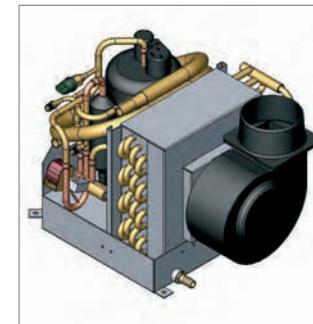
SlimLine / V

Modell	Luftstrom in m <sup>3</sup> / h	Betriebsleistung in W	Ø Schlauchanschlussring in mm Länge > 2 m	Nettogewicht in kg	Ø Kühlwasser-schlauch	Leistung BTU / kW	Abmessungen (H x L x B) in mm
SlimLine 4500 / V	275	80	80	6,5	16	4.500 / 1,3	465 x 300 x 145
SlimLine 6000 / V	275	80	80	8	16	6.000 / 1,7	465 x 355 x 145
SlimLine 9000 / V	430	130	130	10	16	9.000 / 2,6	550 x 410 x 155
SlimLine 12000 / V	500	150	150	11	16	12.000 / 3,5	615 x 410 x 155
SlimLine 16000 / V	625	200	200	15	16	16.000 / 4,6	620 x 470 x 165
SlimLine 20000 / V	625	200	200	16	20	20.000 / 5,6	670 x 470 x 165
SlimLine 24000 / V	2 x 500	300	300	30	20	24.000 / 7	710 x 570 x 215

- Größte Auswahl an verschiedenen Gebläsewärmetauschern auf dem Markt
- Leichte und extrem kompakte Bauweise

### Optional:

- Kit für ferngesteuertes Ablassventil zum leichten Entlüften des Gebläsewärmetauschers
- CAD-Daten für alle Modelle auf Nachfrage erhältlich
- Air silencer Modul



# ***Webasto BlueHeat***

***Hochwertige Lösungen für Wärme und Warmwasser an Bord***

## BlueHeat Luftheizgeräte



**Air Top Evo 3900 – Robust und leistungsstark:** Das besonders leistungsstarke, kompakte und geräuscharme Heizgerät ist für höchste Ansprüche bestens geeignet.



**Air Top Evo 5500 – für extreme Einsatzbedingungen:** Extrem leistungsstark, kompakt und leise sorgt diese Heizung auch bei härtesten Bedingungen für komfortables Klima auf großen Schiffen und wird den höchsten Ansprüchen gerecht. Im Hochleistungsmodus liefert es eine Heizleistung von bis zu 5.500 Watt.



**HL 90 – Das leistungsstärkste Heizgerät:** Mit seiner hohen Leistung und seinen starken Gebläsen eignet sich dieses Heizgerät für die Anwendung in allen Passagierbooten oder kommerziell betriebenen Booten.

### Vorteile der Luftheizgeräte

- + Geringer Strom- und Brennstoffverbrauch
- + Geräuscharmer Betrieb
- + Stufenlos einstellbares Temperatursystem zur Erreichung einer konstanten Temperatur im Innenraum
- + Wasserdichte Steckverbindungen – widerstandsfähig gegenüber den Umweltbedingungen im Marine Bereich
- + Frisch- oder Umluftbetrieb möglich

Typ	Air Top Evo 3900	Air Top Evo 5500	HL 90
EG-Genehmigungszeichen	e1*2007 / 56*2006 / 119*0219*_	e1*2007 / 56*2006 / 119*0220*_	e1*2001 / 56*0017*_
Heizleistung	1,5 - 3,5 (3,9*) kW * Plus-Stufe maximal 30 Min.	1,5 - 5,5 (5,5*) kW - * Plus-Stufe maximal 30 Min.	6,5 - 9,0 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,17 - 0,42 (0,48) l / h	Diesel, 0,17 - 0,60 (0,66) l / h	Diesel, 0,86 - 1,20 l / h
Nennspannung	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Nennleistungsaufnahme	16 - 40 (55) W	15 - 95 (120) W	80 - 120 W
Volumenstrom der Umwälzpumpe (bei 0,5 bar)	140 (155) m <sup>3</sup> / h	200 (220) m <sup>3</sup> / h	195 (310) m <sup>3</sup> / h
Abmessungen (L x B x H)	423 x 148 x 162 mm	423 x 148 x 162 mm	650 x 235 x 260 mm
Gewicht	5,9 kg	5,9 kg	13,3 kg
Durchmesser Luftaustritt	90 mm	90 mm	100 mm
Durchmesser Abgasaustritt	24 mm	24 mm	38 mm

## BlueHeat Wasserheizgeräte

### Vorteile der Wasserheizgeräte

- + Erwärmung des Brauchwassers möglich
- + Platzsparender Einbau im Maschinenraum
- + Automatischer Überhitzungsschutz
- + Gleichmäßige Wärme an Bord über Heizkörper und/oder Gebläsewärmetauscher
- + Erfüllen die aktuellen Anforderungen und Normen für den Marinebereich
- + Geringer Brennstoffverbrauch

**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.

**Thermo 90 ST – modernste Bedienung und äußerst wartungsfreundlich:** Stufenlose Temperaturregelung, hohe Heizleistung, kompakte Abmessungen und ein niedriges Geräuschniveau.

**Wasserheizgerät DBW 2010/2016 – der robuste Klassiker:** Diese leistungsstarke Wasserheizgeräte haben sich seit vielen Jahren am Markt bewährt. Mit ihrer Heizleistung von 11,6/16 kW sind sie auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

**Thermo 230/300/350 – für hohe Heizleistung:** Die Heizung verfügt über genügend Leistung, um jeden Winkel Ihres Schiffes wohlig warm zu halten und ist auch bei extremen Witterungen allen Herausforderungen gewachsen. Falls ein Heizgerät nicht ausreicht, können auch zwei Einheiten miteinander kombiniert werden.



Typ	Thermo Top C Marine	Thermo Top E Marine	Thermo 50 Marine	Thermo 90 ST Marine	DBW 2010	DBW 2016	Thermo 230	Thermo 300	Thermo 350
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001 / 56*0002*_	e1*2001/56*0003*_	e1*2001/56*0004*_	e1*2001/56*0019*_	e1*2001/ 56*2004 / 78*0006_	e1*2001/ 56*2004 / 78*0006_	e1*2001/ 56*0007*_	e1*2001/ 56*0008*_	e1*2001/ 56*0009*_
Heizleistung	5,2 kW	4,2 kW	5,0 kW	9,1 kW	11,6 kW	16,0 kW	23,0 kW	30,0 kW	35,0 kW
Brennstoff, Brennstoffverbr.	Diesel, 0,29 - 0,59 l/h	Diesel, 0,29 - 0,47 l/h	Diesel, 0,28-0,63 l/h	Diesel, 0,19 - 0,9 l/h	Diesel, 1,5 l/h	Diesel, 1,9 l/h	Diesel, 2,5 l/h	Diesel, 3,3 l/h	Diesel, 3,7 l/h
Nennspannung	12 V	12 V	24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	24 V	24 V	24 V
Nennleistungsaufnahme	32 W	26 W	50 W	90 W	60 W	90 W	65 W	110 W	140 W
Volumenstrom der Umwälzpumpe	500 l / h gegen 0,14 bar	500 l / h gegen 0,14 bar	500 l / h gegen 0,14 bar; 900 l / h gegen 0,10 bar	700 l / h gegen 0,3 bar	1.600 l / h gegen 0,15 bar	1.600 l / h gegen 0,15 bar	5.200 l / h gegen 0,15 bar; 6.000 l / h gegen 0,4 bar	5.200 l / h gegen 0,15 bar; 6.000 l / h gegen 0,4 bar	5.200 l / h gegen 0,15 bar; 6.000 l / h gegen 0,4 bar
Abmessungen (L x B x H)	214 x 106 x 168 mm	214 x 106 x 168	237 x 106 x 193	314 (352*) x 133 x 232	584 x 205 x 228	584 x 205 x 228	610 x 246 x 220	610 x 246 x 220	610 x 246 x 220
Gewicht	3,2 kg	2,9 kg	3,2 kg	4,8 kg	14,5 kg	14,5 kg	19,0 kg	19,0 kg	19,0 kg

\* inkl. angebautes Steuergerät

## BlueHeat Wasserstationen



**Thermo 40/50 Wasserstation**



**Thermo 90S Wasserstation**



**DBW 2010 Wasserstation**



**Thermo 230 Wasserstation**

Die Webasto Wasserstationen übernehmen als Zentraleinheit die Aufheizung des Warmwasserheizsystems, welches z.B. aus Radiatoren und Gebläsewärmetauscher bestehen kann. Zusätzlich wird bei Bedarf das Brauchwasser in einem Boiler erhitzt. Hier empfehlen wir den Einbau von Isotemp Boilern. Die Webasto Wasserstationen bestehen aus einem Wasserheizgerät, das komplett in ein Edelstahlgehäuse integriert ist.

### Vorteile des Plug & Heat-Systems

- + Vormontiertes Heizgerät auf einer Montageplatte aus Edelstahl
- + Komplettes System mit vormontiertem Kabelbaum und Bedienelement
- + 30 l-Wasserbehälter im Lieferumfang inbegriffen
- + Brauchwassererhitzung optional
- + Geräuscharme 230 V-Umwälzpumpe



Webasto empfiehlt den Einbau von Isotemp-Boilern. Sehen Sie dazu [www.indelwebastomarine.de](http://www.indelwebastomarine.de)

Typ	Spannung V	Wärmeleistung kW		Brennstoffverbrauch l/h		Brennstoff	Elektrische Leistungsaufnahme in Watt		Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg
		Teillast	Volllast	Teillast	Volllast		Teillast	Volllast		
Typ 50	12 / 24	2,6	5,2	0,29	0,59	Diesel	22 / 34	32 / 50	390 x 235 x 310	15,0
Typ 90	12	1,8 - 7,6 stufenlos 9,1 Boosterstufe		0,19	0,9	Diesel	37	83 90 Boosterstufe	390 x 235 x 310	16,5
	24			1,1 Boosterstufe						
DBW 2010	24	11,6		1,5		Diesel	120		640 x 420 x 310	26,5
Thermo 230	24	23		2		Diesel	125		640 x 420 x 310	33,5

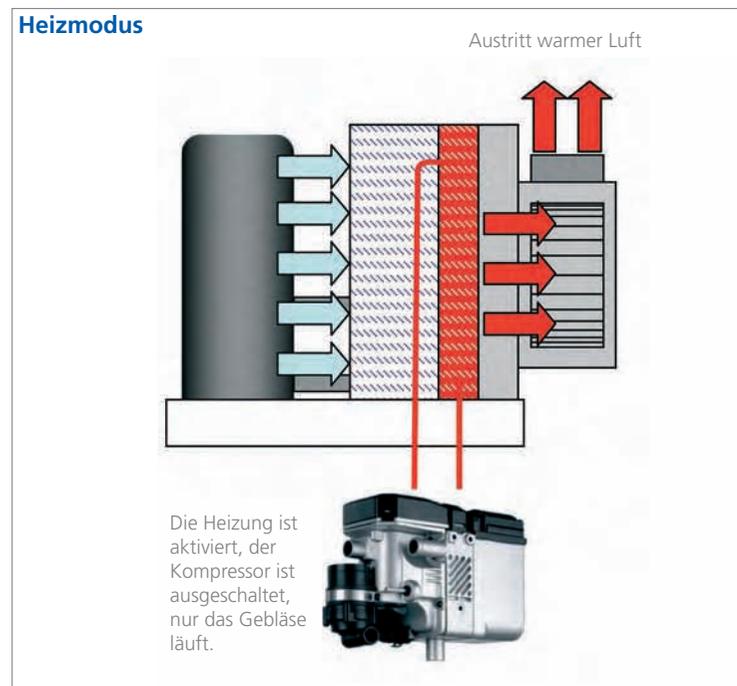
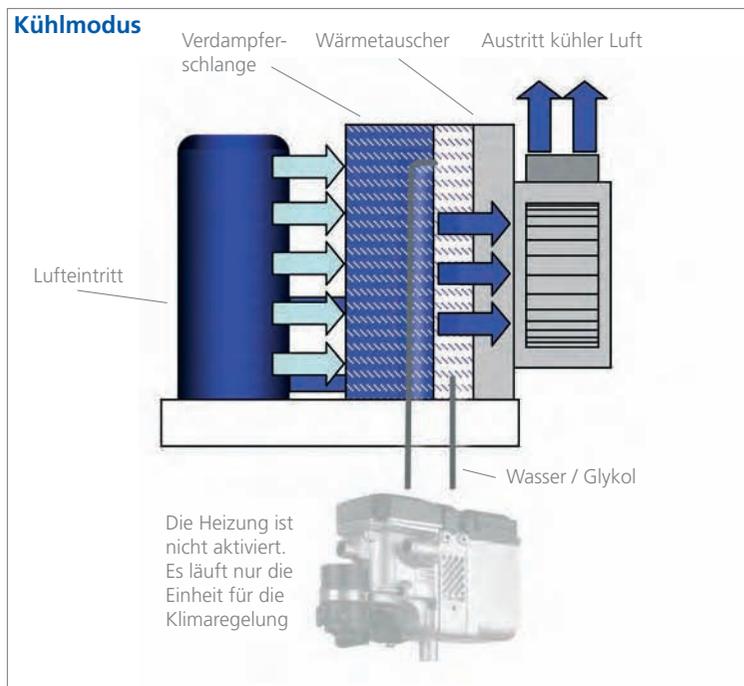
The background of the slide is a photograph of a vast, flat expanse of sea ice. The ice consists of numerous small, irregular floes of varying sizes, creating a textured surface. The color of the ice is a pale, milky blue, which transitions into a darker blue as it recedes towards the horizon. Above the horizon, the sky is a soft, warm gradient of orange and pink, indicating a sunset or sunrise. The overall mood is serene and expansive.

***Webasto BlueComfort***  
***Integrierte Heiz- und Kühllösungen***

## BlueComfort Classic

Bei dieser Kombilösung sind eine Klimaanlage und ein Wasserheizgerät in einem System integriert. Die BlueComfort Classic Einheiten werden mit einem zweiten, an ein Diesel-Heizgerät angeschlossenen Wärmetauscher ausgerüstet.

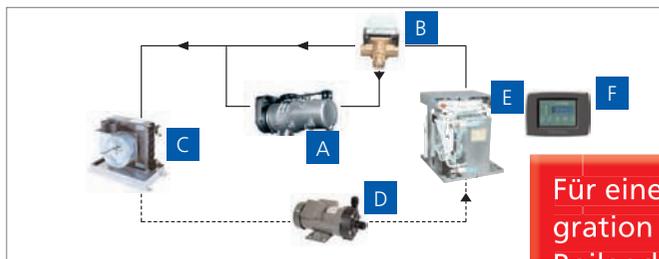
Im Kühlmodus ist die Heizung nicht aktiviert und es läuft nur der Kreislauf für die Klimaanlage. Im Heizmodus ist das Wasserheizgerät in Betrieb; es heizt dann den Wärmetauscher auf und somit die durch diesen strömende Luft. Im Modus „Wiederaufheizen“ wird zuerst die Luft abgekühlt und dann wieder aufgeheizt und somit entfeuchtet.



## BlueComfort Premium

### Basic

In der Basic-Variante wird einfach **ein Wasserheizgerät mit einem 3-Wege-Ventil in einem Kühlwassersystem integriert**. Das Ventil sorgt dafür, 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 das elektronische Bedienteil gesteuert. Um die Wassertemperatur auf 60°C zu beschränken, sind ein Spezialheizer mit einer geringen Temperatureinstellung oder zusätzliche Thermostate notwendig.

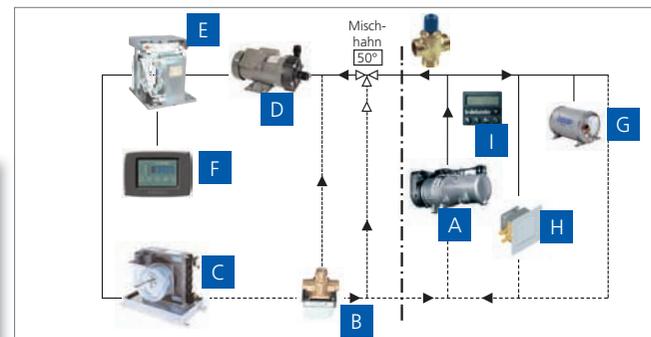


Für eine perfekte Systemintegration empfiehlt Webasto Boiler des Typs Isotemp Marine.  
[www.indelwebastomarine.de](http://www.indelwebastomarine.de)

- A Wasserheizgerät** Erzeugt heißes Wasser (60°C), wenn das System in den Heizmodus wechselt.
- B 3-Wege-Ventil** Schaltet zwischen Kühl- und Heizschleife um.
- C Gebläsewärmetauscher** Wärmt die eintretende Luft auf oder kühlt sie ab.
- D Wasserpumpe** Sorgt für die Wasserzirkulation.
- E Chiller-Einheit der Klimaanlage**. Kühlt das Wasser ab, wenn das System in den Kühlmodus wechselt.

### DeLuxe

Die De Luxe-Variante beinhaltet alle Eigenschaften der **Basic-Variante**, ermöglicht aber **außerdem noch die Integration eines Wasserboilers als auch weiterer Lüftergebläse oder Heizkörper im System**. Sie bietet damit den besten Komfort für Heizung und Brauchwasserversorgung. Ein Sommer-/Winterschalter sorgt dafür, dass im Sommer der Boiler geheizt werden kann, während gleichzeitig die Klimaanlage die Kabinen kühlt.



- F Bedienelement „Chiller Control“** Steuert die komplette Klimaanlage und das Wasserheizgerät: Startet den Kompressor, wenn Kühlung notwendig ist und startet das Heizgerät, wenn es erforderlich ist, zu heizen.
- G Wasserboiler** heizt das Brauchwasser auf.
- H Gebläse oder Heizkörper** können in Bereichen mit besonders hohem Heizbedarf (z.B. gegen beschlagene Windschutzscheiben) optional genutzt werden.
- I Sommer-/Winterschalter** ermöglicht den separaten Betrieb des Boilers im Sommermodus.

## Komfort Bedienelemente

### Air Top Standard

Bedienelement mit Ventilationsschalter für eine hohe Benutzerfreundlichkeit

### Air Top Evo M

Multiple Funktionen für eine Heizleistung, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist

### BlueComfort Control Pad

Ein Bedienelement, von der aus die komplette Webasto Klimaanlage gesteuert werden kann. Durch innovativen Touch-Screen war Bedienung und Wartung noch nie einfacher.

### Thermo Top Vorwahluhr

Programmieren Sie drei Startzeiten sowie Ein- und Ausschaltzeiten oder heizen Sie dauerhaft.

### Komfort Vorwahluhr

Programmieren Sie drei Startzeiten sowie Ein- und Ausschaltzeiten, oder heizen Sie dauerhaft.

### Webasto Air Control

Damit steuern Sie Klimaanlage und Air Handler der Premium Modelle. Stellen Sie die gewünschte Raumtemperatur ein und die Webasto Klimaanlage kühlen automatisch.

### Webasto Chiller Control

Steuern Sie neben Ihrer Klimaanlage auch Ihre Wasserheizung komplett von einem Bedienelement. Einfach nur die gewünschte Temperatur eingeben und der Rest geht automatisch.



Air Top Standard



Air Top Evo M



BlueComfort Control Pad



Thermo Top Vorwahluhr



Komfort Vorwahluhr



Webasto Air Control



Webasto Chiller Control



***Webasto Marine Dächer***  
***Dachsysteme und Engineering Services***

## Marine Dachsysteme

### Die 60er-Serie: Die montagefertige Lösung

Mit der 60er-Serie bieten wir Ihnen eine flexible Plattform an. Sie können eine aufgesetzte oder integrierte Einbauweise, Größe und Krümmung sowie die Scheibe und das Rahmendesign frei wählen. Die Dachlösungen der 60er-Serie werden vollständig vormontiert und geprüft an die Werft geliefert. Aufgrund der montagefertigen Lieferung spart der Schiffsbauer bei seinen Herstellungsprozessen erheblich an Produktionskosten.



60er-Serie mit Option für festes Dach

### Die 80er-Serie: Flexibles, integriertes Dachdesign

Die 80er-Serie hat ein Rahmendesign, das jeweils komplett auf Ihr Scheibendesign abgestimmt ist. Die Rahmenkonstruktion wird für eine leichtere Installation an Bord als Einbaunit geliefert. Dieser innovative Ansatz in der Entwicklung von Dachsystemen erfordert eine enge Zusammenarbeit zwischen der Werft und Webasto.



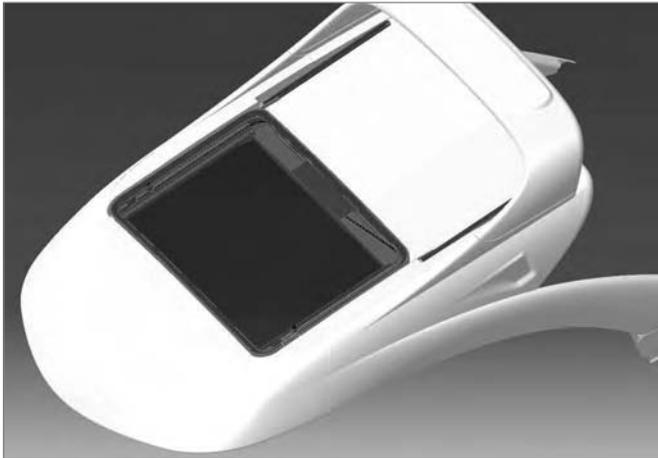
80er-Serie

### Die 150er-Serie: Flexible Dachmodelle mit Doppelkrümmung

Die Dachsysteme der 150er-Serie sind die perfekte Lösung für anspruchsvolle Dachbauprojekte. Das voll integrierte Dach besteht aus einem Schiebedach und optional aus einem festen Dach. Die Doppelkrümmung eröffnet außergewöhnliche Gestaltungsmöglichkeiten. Da diese 150er-Serie als Komplettsystem, mit abgestimmten Rahmendesign, geliefert wird, ist eine enge Zusammenarbeit zwischen der Werft und Webasto erforderlich.



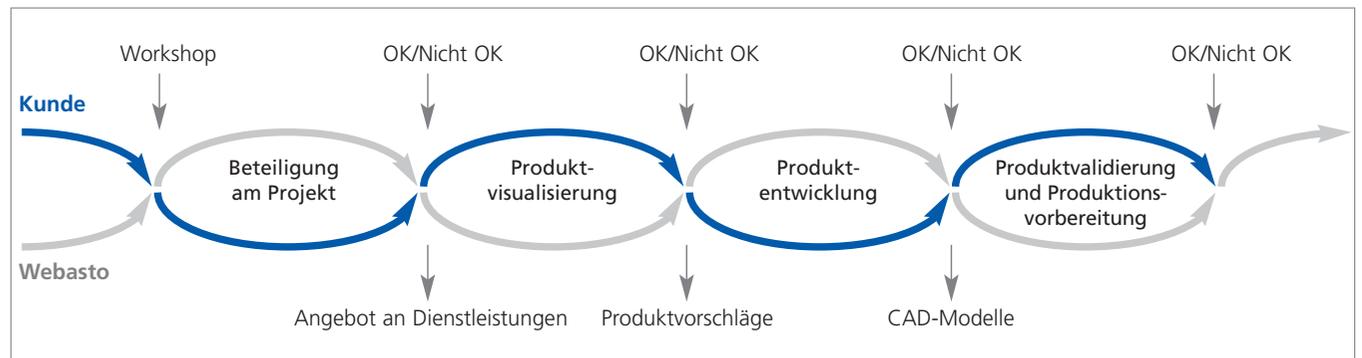
150er-Serie



## Marine Dachsysteme

### Was wir noch für Sie tun können...

- Als weltweit führender Hersteller von Sonnen- und Schiebedächern für Automobile bieten wir Ihnen einzigartige, maßgeschneiderte Dachlösungen für Ihr Boot oder Ihre Yacht.
- Große bewegliche Oberflächen aller Art und jeder Größenordnung – das ist unsere Mission.
- Wir lassen Ihre Ideen Realität werden – mit garantierter Top-Qualität und herausragendem Produktions-Know-how.



# Einige beispielhafte Referenzen von Webasto Marine Comfort Einbauten:



37 m Passagierboot:  
BlueCool Premium  
252.000 BTU chiller

52 m Buoy Layer:  
BlueCool Premium  
572.000 BTU chiller

34 m Eisbrecher:  
BlueComfort Premium  
252.000 BTU chiller + heater

36 m Range Safety Boat:  
BlueCool Premium  
36.000 BTU chiller

34 m Passagierboot:  
BlueComfort Classic  
30.000 BTU self contained + heater

