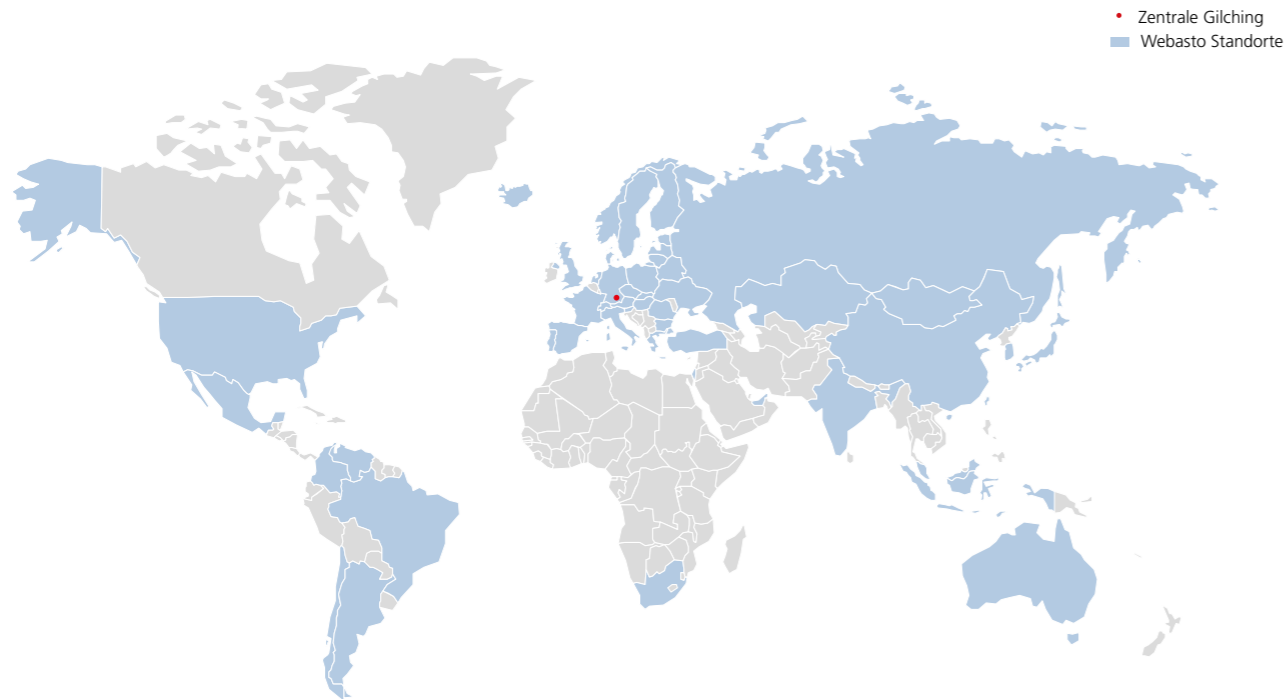
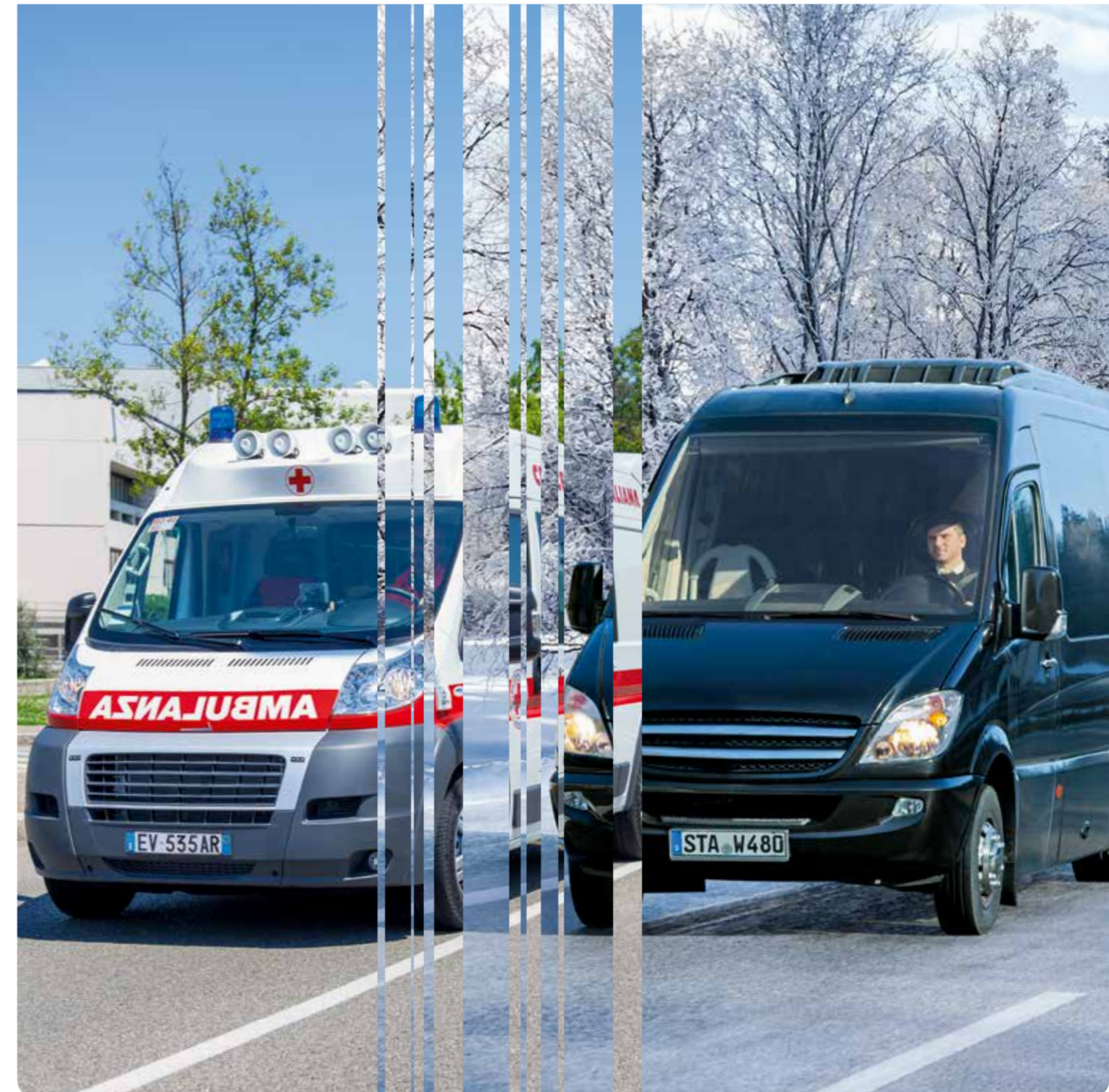


Mehr Komfort und Sicherheit im Einsatz

Heiz- und Klimasysteme für Spezialfahrzeuge, Mini- und Midibusse



Die Webasto Gruppe setzt seit mehr als 75 Jahren technologische Standards – in der Erstausrüstung und in der Nachrüstung. Als einer der 100 größten Automobilzulieferer weltweit entwickeln und produzieren wir 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.

Ident.-Nr. MK11460 • 10/2015 • Änderungen und Irrtümer vorbehalten • Gedruckt in Deutschland • © Webasto Thermo & Comfort SE, 2015

Wenn Komfort und Sicherheit in jeder Situation mitfahren.



Ob eiliger Krankentransport, nächtliche Streife oder ein Reisebus im Hochsommer: So unterschiedlich wie Ihre Einsatzgebiete sind, so zuverlässig liefern unsere Heiz- und Klimatisierungsprodukte ein komfortables Innenraumklima. Und das auf allen Plätzen.

Ein warmer Motor. Und freie Sicht.

Bei jedem Einsatz, auf jeder Fahrt gilt es, von Anfang an voll da zu sein. Unsere Standheizungen machen da keine Ausnahme: Sie sorgen schon vor Fahrtbeginn für eis- und beschlagfreie Scheiben bei kleinen wie großen Fahrzeugen. Dank vorgewärmtem Motor reduzieren sich zudem Verschleiß und Kraftstoffkosten. So erleben Sie mit Webasto Kilometer für Kilometer mehr Sicherheit, Komfort und ein angenehmeres Fahrerlebnis.

Ein kühler Innenraum. Mit System.

Und auch auf unsere Klimakompetenz können Sie sich verlassen. So haben wir garantiert die perfekte Lösung für Ihre Anwendung parat. Mit unserem Produktprogramm rüsten wir neben Mini- und Midibussen auch Ambulanzen und große Einsatzfahrzeuge wie Feuerwehren aus. In jedem Fall erhalten Sie eine maßgeschneiderte Klimalösung – schnell und unkompliziert.

Mit Webasto fahren Sie sicher besser

Was uns auszeichnet? Dass wir unsere ganze Leidenschaft dafür verwenden, Mobilität immer noch effizienter, angenehmer und umweltfreundlicher zu gestalten. Wir begreifen unsere Erfolge

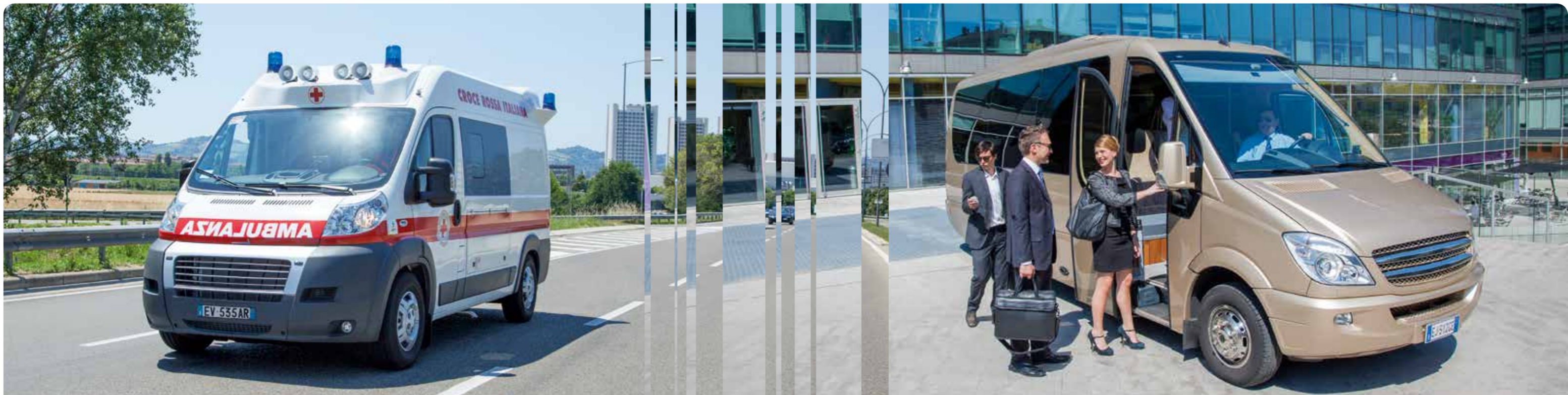
als Ansporn, immer noch weiterzudenken, weiterzuentwickeln und weiterzuarbeiten. Das hat uns schon seit über 100 Jahren einen Ruf als Innovationsführer gesichert. Damals wie heute gilt Webasto als Qualitätsmarke, der Sie vertrauen können.

Know-how für Märkte – Lösungen für Menschen

Jahrzehntelange Erfahrung, Entwicklungs- und Fertigungskompetenz aus dem Automobilbereich und stets ein offenes Ohr für die Bedürfnisse unserer Kunden: All das ist uns wichtig. Denn nur so können wir auch für spezielle Anwendungen praxistaugliche und hochwertige Produkte bereitstellen. Ob für die Erstausrüstung oder die Nachrüstung: Als einer der führenden Systemanbieter stellen wir Ihnen Heiz- und Klimatisierungslösungen aus einer Hand zur Verfügung. Das ist unser Anspruch. Dafür steht Feel the Drive.

Ihre Vorteile:

- **Komfort für Fahrer und Passagiere – das ganze Jahr über**
- **Standheizungen für sicheres, angenehmes und effizientes Fahren vom ersten Meter an**
- **Effiziente Innenraumklimatisierung für jede Einbau- und Anwendungssituation**
- **Markenqualität für jede Anwendung**



Wenn es unser Maßstab ist, Ihre Erwartungen zu übertreffen.

Vorausdenken als Tradition

Im Laufe unserer über 100-jährigen Unternehmensgeschichte haben sich Technologien und Marktanforderungen gewandelt. Was jedoch geblieben ist: Für jeden Webasto Mitarbeiter sind Ihre Ansprüche und Ihre Zufriedenheit der Mittelpunkt der Arbeit. Deshalb bieten wir nicht nur die modernste Technologie, sondern stellen durch ausgefeiltes Qualitätsmanagement sicher, dass vom ersten Modell an die Zuverlässigkeit stimmt. So können Sie vom individuell angefertigten Klimatisierungssystem bis hin zur Nachrüstlösung in Serienqualität ein breites und flexibles Produktprogramm erwarten. Dabei gilt für uns bei jedem Projekt und bei jedem Kunden: Nur die perfekte Lösung ist uns gut genug. Und die erfüllt die Automobilstandards genauso wie spezielle Branchen-Anforderungen, die zum Beispiel an Ambulanzfahrzeuge gestellt werden. Das ist der Anspruch, dem wir uns Tag für Tag stellen – in der Zusammenarbeit mit internationalen Automobil- oder Nutzfahrzeugherstellern genauso wie mit Ihrem individuellen Auftrag.

Für Sie entwickelt – gerne auch gemeinsam mit Ihnen!

Systemanbieter – das heißt für uns vor allem auch, auf jede Applikation vorbereitet zu sein. Ob Sie Ihre Flotte nachträglich mit Heiz- oder Klimatisierungstechnologie aufrüsten wollen oder ob es um die Ausstattung einer Kleinserie geht: Wir sind auf Sie vorbereitet. Und in jedem Fall haben Ihre individuellen Anforderungen und Qualität oberste Priorität. In unseren Entwicklungsabteilungen arbeiten wir von der Konzeption über Testing und Validierung bis hin zu Produktion und Montage mit unserer gesamten Erfahrung an Ihrer Heiz- und Klimälösung.

Weltweit vor Ort

Als regional verwurzelt Familienunternehmen haben wir zu unserer Herkunft ein besonderes Verhältnis. Wir produzieren unsere Heizungen ausschließlich in Deutschland. Doch die Nähe zum Kunden ist uns ebenso wichtig: Unsere Spezialisten in über 50 Ländern sowie ein weltweites Service- und Händlernetzwerk garantieren kurze Wege, kompetente Ansprechpartner und schnelle Abstimmungszeiten.

Schritt für Schritt zu Ihrer passenden Lösung.



Phase 1: Definition der Kundenanforderungen
Im ersten Schritt definieren wir Ihre speziellen Anforderungen und ermitteln gemeinsam mit Ihnen, welche Lösung die richtige für Sie ist.



Phase 3: Design
Steht die Lösung fest, entwickeln wir sowohl das mechanische als auch das thermodynamische Design.



Phase 5: Dokumentation
Allgemeine, zulassungsrelevante oder kundenspezifische Dokumente werden erstellt.



Phase 7: Im Einsatz
Nun geht es für die Webasto Lösung erst richtig los. Auch nach Projektabschluss betreuen wir Sie weiter mit unserem weltweiten Service.



Phase 2: Konzeptentwicklung und Simulation
Die Erarbeitung diverser Konzepte hilft uns bei der Entwicklung. So simulieren wir zum Beispiel die Auslegung von Luftkanälen oder die Temperaturverteilung im Fahrzeug.



Phase 4: Analysen und Tests
Von der Analyse über EMV-Tests bis zu Vibrationstests: Wir testen das System auf Herz und Nieren. Unsere Produkte müssen sich laufend in der in der Webasto eigenen Klimakammer beweisen.



Phase 6: Produktion/ Montage
Nachdem alle Anweisungen verfasst wurden, kann das entwickelte System in der Praxis eingesetzt werden. Sowohl bei der Installation als auch bei der Inbetriebnahme erhalten Sie die Unterstützung unserer Experten.

Wenn unsere Luftheizung schnell für Wärme und Durchblick sorgt.

Mit einer Air Top Luftheizung bringen Sie Ihr Fahrzeug auf angenehme Temperatur, die Wärme steht kurze Zeit nach dem Einschalten zur Verfügung. Ob bei besonders kalter Witterung oder in Hochgebirgslagen: Ihre Luftheizung sorgt für schnelle und kontinuierliche Wärme.

- Ihre Vorteile:**
- Geringe Anschaffungs- und Installationskosten
 - Kurze Aufheizzeiten
 - Individuelle Gestaltung der Luftverteilung
 - Umluft- oder Frischluftbetrieb

Maximale Leistung – minimaler Verbrauch

Unsere Luftheizungen sind nicht nur günstig in der Anschaffung, sondern können dank des flexiblen und modularen Konzepts auch perfekt in nahezu jeden Innenraum integriert werden. Das ist ideal für lange Heizzeiten bei stehenden Fahrzeugen ohne Motorlauf. Und: Es gibt für jedes Fahrzeug und jede Anwendung die passende, wirtschaftliche Lösung. Mit dem Air Top Evo System, einem Zusammenschluss von zwei Heizgeräten, steht eine Heizleistung bis zu 11 kW zur Verfügung.



Luftheizungen: Beispielintegration und Luftverteilung

Luftheizungen:

	Air Top 2000 STC	
	Diesel	Benzin
Heizleistung, Regelbereich (kW)	0,9 – 2,0	1,0 – 2,0
	Air Top Evo 40	
	Diesel	Benzin
Heizleistung, Regelbereich/Boost (kW)	1,5 – 3,5/4,0*	1,7 – 3,5/4,0*
	Air Top Evo 55	
	Diesel	Benzin
Heizleistung, Regelbereich/Boost (kW)	1,5 – 5,0/5,5**	1,7 – 5,0/5,5**

*Erhöhte Heizleistung „Boost“ möglich mit Bedienelement Multi Comfort MC 04 (max. 6 Std.)
 ** Erhöhte Heizleistung „Boost“ möglich mit Bedienelement Multi Comfort MC 04 (max. 30 min.)
 Air Top Evo System: bis zu 11 kW Heizleistung durch Zusammenschalten von zwei Air Top Evo Geräten



Wenn eine Wasserheizung nicht nur Komfort bringt, sondern auch den Motor schont.

Einsätze im Winter bei Eis, Schnee und frostigen Temperaturen sind immer Belastungsproben. Mit einer Wasserheizung von Webasto haben Sie einige davon schon gelöst. Denn dank einer Standheizfunktion ist der Motor selbst bei Tiefsttemperaturen vorgewärmt und sofort einsatzbereit. Kaltstarts werden vermieden und Verbrauch, Verschleiß sowie Emissionswerte sinken. So fahren Sie mit gutem Gewissen – und freier Sicht. Das System aus Motor, Wärmetauscher und Gebläse bringt den Innenraum auf eine angenehme Temperatur. Die Scheibe ist eisfrei – schon bevor die Fahrt beginnt. Und auch das Leistungsspektrum kann sich sehen lassen: Von 4 bis 40 kW findet sich garantiert auch das passende Produkt für Ihre Anwendung.

Ihre Vorteile:

- Motorvorwärmung und/oder Kabinenbeheizung
- Höhere Lebensdauer des Motors durch Vermeidung von Kaltstarts
- Nutzung bereits vorhandener Fahrzeugkomponenten
- Nutzung der Motorwärme zum Überbrücken kurzer Standzeiten ohne Abgasausstoß



Wasserheizungen: Beispielintegration

Smart auf Start

Schon beim Einschalten sorgt die Webasto Standheizung für Komfort. So kann sie nicht nur über Zeitschaltuhr, Fernbedienung und Telefon bedient und vorprogrammiert werden. Smartphone-Nutzern bieten wir darüber hinaus die Möglichkeit, Temperatur und Einsatzzeit mit dem ThermoCall jederzeit und von jedem Ort einzustellen, entweder per Anruf / SMS oder mit der App. Sie brauchen nur ein Telefon und das Bedienmodul ThermoCall, das mit der Standheizung im Fahrzeug verbaut wird.



Das Bedienmodul ThermoCall steht Ihnen in zwei neuen Varianten zur Verfügung.

ThermoCall Entry

Mit der Einstiegsvariante steuern Sie Ihre Standheizung einfach über die On / Off Funktion.

ThermoCall Advanced

Mit dem Komfortmodell bedienen Sie Ihre Standheizung ganz individuell über eine Vielzahl an Steuerfunktionen:

- Vorprogrammieren für sieben Tage im Voraus
- Wahl zwischen Heizen, Lüften und Automatik
- Wetteralarm bei ungemütlichem Wetter
- Anzeige Restguthaben auf der ThermoCall SIM-Karte*
- Ansteuern mehrerer Fahrzeuge
- Suche des nächsten Webasto Partners

Für die Kommunikation zwischen App und Standheizung benötigen Sie das Bedienmodul ThermoCall. Es wird zusammen mit der Standheizung in das Fahrzeug eingebaut.

* Der ThermoCall benötigt für den Betrieb eine SIM-Karte mit ausreichendem Guthaben. Die zuschaltbare Rückmeldefunktion verursacht je nach Vertragstyp SMS-Kosten.

Wasserheizungen:

	Thermo Top C/E		Thermo Top Evo 4		Thermo Top Evo 5		Thermo Top Evo 5+*	
	Diesel	Benzin	Diesel	Benzin	Diesel	Benzin	Diesel	Benzin
Heizleistung, Teillast/Vollast (kW)	4,2/5,2		2,5/4,0	2,8/4,0	2,5/5,0	2,8/5,0	2,5/5,0	2,8/5,0
Thermo Pro 50 Eco								
	Diesel							
Heizleistung, Teillast/Vollast (kW)	2,5/5							
Thermo Pro 90								
	Diesel							
Heizleistung, Teillast/Vollast/Boost (kW)	1,8/7,6/9,1							
DBW 2010/2016								
	Diesel							
Heizleistung (kW)	11,6 – 16,0							
Spheros, Thermo 230/300/350								
	Diesel							
Heizleistung (kW)	23,0 – 35,0							
Spheros, Thermo S 230/300/350/400								
	Diesel							
Heizleistung (kW)	23,0 – 40,0							

* Das Gerät Thermo Top Evo 5+ verfügt über eine innovative Regelungstechnik des Kühlmittelkreislaufs.





Einbau mit System

Auch in der Montage steckt System. Abhängig von der Einbausituation kann die Klimaanlage entweder mit Ausströmplatte oder modularem Luftkanalsystem installiert werden. Für eine perfekte Installation sorgt zudem unser umfangreiches Zubehörangebot. Dieses beinhaltet unter anderem Bedienelemente, fahrzeugspezifische Kompressoren und Einbausätze sowie Kondensatoren.

Top-Qualität

Ganz gleich, welche Klimälösung für Sie die richtige ist: Gemeinsam ist allen Systemen die hohe Effizienz, maximale Zuverlässigkeit und optimale Integration ins Fahrzeug. Auch für spezielle Anforderungen bieten wir Ihnen passende Produkte in jeder Leistungsklasse und Einbauvariante. Und das in Top-Qualität mit hochwertigen Komponenten aus der automobilen Serienproduktion. Auf Wunsch sind die Aufdachsysteme auch in Fahrzeugfarbe lackierbar.

Wenn unsere Klimatechnik Ihre Arbeit erleichtert.

Heiße Innenraumtemperaturen und schlechte Luft senken die Konzentrationsfähigkeit und erhöhen das Risiko von Sekundenschlaf. Eine Klimaanlage sorgt für mehr als nur Wohlgefühl im Fahrzeug. Neben dem Komfort erhöht sie auch die Arbeits- und Verkehrssicherheit. Und zwar das ganze Jahr über.

Kompakt, vielfältig, leistungsstark

Ihr System – Ihre Regeln. Das ist der Grundsatz unseres Klimaprogramms. Ob Sie Mini- oder Midibusse mit Klimatechnik

ausstatten wollen, das ideale System für Ambulanzen, Mannschaftswagen oder Feuerwehrfahrzeuge suchen: Mit unserer Vielfalt an Klimasystemen können wir Ihnen die für Sie passende Lösung zusammenstellen. Dabei bieten wir Ihnen die ganze Palette von Einbauvarianten, Größen und Leistungsklassen an. So erhalten Sie Ihr System von 4 kW bis leistungsstarken 18 kW, optional auch mit Heizfunktion.

Ihre Vorteile:

- Angenehme Innenraumtemperaturen auch bei hohen Außentemperaturen
- Optionale Heizfunktion
- Flexibel kombinierbare Komponenten für alle Anwendungsgebiete
- Effiziente Konstruktion und Leichtbauweise
- Geringer Wartungsaufwand und hohe Zuverlässigkeit
- Hochwertige Komponenten aus Serienfertigung

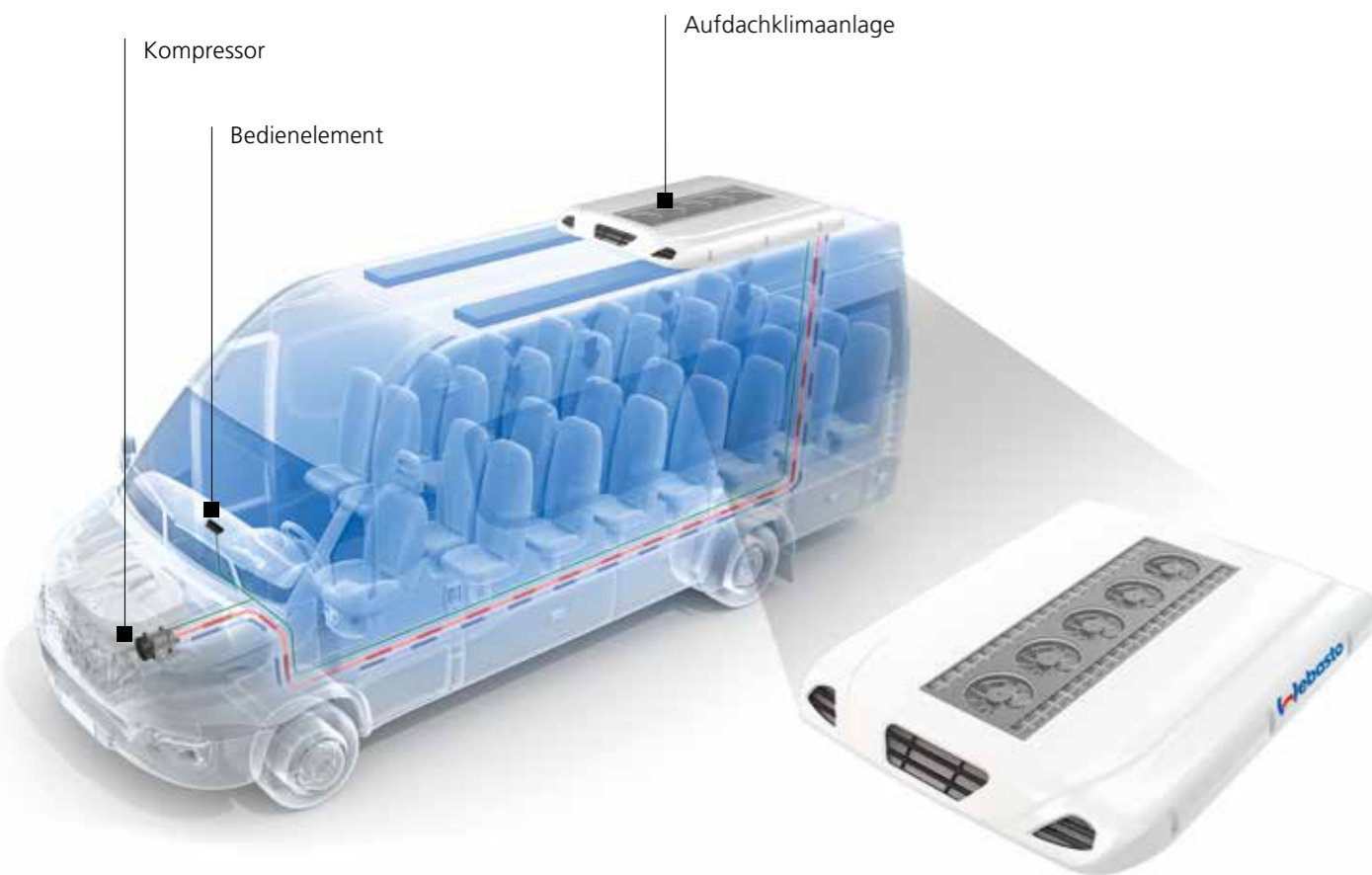


Aufdachklimaanlage: flexibel und nachrüstbar

Wenn wir für jede Herausforderung die passende Lösung parat haben.

Das flexible Baukastensystem

Die passende Klimalösung für Ihre Anwendung haben wir schon parat. Denn ganz gleich ob Erstausrüstung oder Nachrüstung: Unsere Systeme bringen mehr Komfort für die Passagiere und machen Ihren mobilen Arbeitsplatz angenehmer. Für jedes Fahrzeug lässt sich eine, maßgeschneiderte Klimatisierungslösung zusammenstellen. Und das mit allen technischen Vorzügen und Innovationen, die Sie von Webasto erwarten dürfen.



Wenn Sie alle Systeme schnell und einfach bedienen können.

Klimasysteme:

Aufdachklimasysteme	Compact Cooler 4 E	Portofino	Minsk	Compact Cooler 5	Rimini	Turin	Compact Cooler 8
Kälteleistung nominal (kW)	3,5	4,0	5,0		6,2	8,4	8,5
Heizleistung (optional) (kW)	-	5,0		-			7,5

Aufdachklimasysteme	Panama	Smirne	Madrid	Santana L/XL	Cool Top RTC 250	Cool Top RTC 300	Cool Top RTC 360
Kälteleistung nominal (kW)	10,5	11,7	15,5	18,0	25,0	30,0	36,0
Heizleistung (optional) (kW)	12,0	-	20,0	20,0	30,0	30,0	35,0

Integrierte Klimasysteme	Baltimore	Oakland	Osaka	Quebec	Montreal	Michigan
Kälteleistung nominal (kW)	4,0		4,6	5,0		5,5
Heizleistung nominal (kW)	2,0	-	-	6,7	-	6,3

Integrierte Klimasysteme	Wyoming	Milano	Glasgow	Oslo	Norway	Paris
Kälteleistung nominal (kW)	5,5		6,2		6,3	7,7
Heizleistung nominal (kW)	-	11,0	-	8,5	10,2	6,3

Integrierte Klimasysteme	Monaco	Marbella	Ibiza	London	Oxford	Vancouver
Kälteleistung nominal (kW)	7,7	9,0			9,5	
Heizleistung nominal (kW)	-	-	12,0		13,0	-

Integrierte Klimasysteme	Riga	Kiev	Moscow	Monterrey	Newport
Kälteleistung nominal (kW)	12,0	14,0	13,4	14,0	16,0
Heizleistung nominal (kW)	-	11,5	-	14,6	-

Für eine Lösung, die genau Ihren Anforderungen entspricht, stellt Ihnen Ihr Webasto Partner das passende System aus Klimaanlage (Aufdach oder integriert), Kompressor, Kompressor-Montagesatz, Luftkanälen, Bedienelement und Montagezubehör wie Kälteleitungen und Kabelbaum individuell zusammen.



Wenn Nutzfahrzeuge aller Art dank innovativer Klimatechnik noch nützlicher werden. Das bedeutet Feel the Drive.

Fahrzeuge verändern die Welt. Webasto wiederum verändert Fahrzeuge – und deren Welt. So sind Lkw mit uns wirtschaftlicher unterwegs. Busse und Züge werden komfortabler für ihre Fahrgäste. Und Sonder- sowie Nutzfahrzeuge aller Art fahren noch effizienter. Ob in der Erstausrüstung oder als Nachrüstlösung: Unsere Produkte arbeiten nachhaltig – sowohl für die Umwelt als auch für die Unternehmen.

Dabei sind unsere Mitarbeiter rund um den Globus für Sie da. Überall dort, wo Nutzfahrzeuge geplant, produziert, umgebaut und repariert werden, können Sie uns treffen. Kompetent, engagiert und freundlich sorgen wir dafür, dass Sie wirtschaftlich und komfortabel ans Ziel kommen. Das ist unser Antrieb. Nach dieser Philosophie arbeiten wir.

Und wir nennen sie Feel the Drive.



Für diese Märkte entwickelt Webasto innovative Heiz- und Klimalösungen:



Lkw
Effiziente Heiz- und kompakte Klimasysteme sorgen für die richtige Temperatur in Fahrer- kabine, Motor und Laderaum.



Transporter
Wir bieten die passende Heiz- und Klimalösung für Ihre individuellen Anforderungen.



Busse
Unsere Klimalösungen machen das Fahren angenehmer und die Fahrt sicherer.



Schienerfahrzeuge
Heiz- und Klimasysteme sorgen vom Start weg für mehr Effizienz und Komfort.



Bau-/Landmaschinen
Wir bieten robuste und effiziente Heiz- und Klima- lösungen für ein jederzeit perfektes Arbeitsklima.



Verteidigung
Wir garantieren mit speziellen Heiz- und Klimalösungen globale Einsatzbereitschaft.



Spezialfahrzeuge
Unser Einsatz macht Ihren Job komfortabler, sicherer und wirtschaftlicher.