

STANDHEIZUNGEN | BUSSE, BAHNEN, TRANSPORTER, NUTZ- UND SPEZIALFAHRZEUGE

FÜR JEDE ANFORDERUNG DAS PASSENDE KLIMA



SPEZIALFAHRZEUGE



**UNSERE
NEUEN
SCHMUCKSTÜCKE**



A WORLD OF COMFORT



Eberspächer





EBERSPÄCHER – DAS PLUS AM ARBEITSPLATZ

Sie suchen nach einem Heizsystem, das den Komfort optimiert? Das für Sicherheit durch Wärme an mobilen Arbeitsplätzen sorgt? Das aktiven Umweltschutz und Verbrauchsreduzierung durch vorgewärmte Motoren betreibt? Das problemlos einzubauen und kostengünstig in der Wartung ist? Sie suchen nach einem kompetenten Partner, der nicht nur für Wärme, sondern auch für das optimale Klima bei jeder Art von Herausforderung sorgt? Dann sind Sie bei Eberspächer genau richtig.

Eberspächer Kraftstoffheizungen „Made in Germany“ haben sich durch ihre Robustheit, Leistungsstärke und ausgereifte Technologie weltweit einen Namen gemacht. Unsere innovative Heiztechnik sorgt in jedem Anwendungsbereich für hohen Wärmekomfort schon beim Einsteigen, für angenehme Temperaturen an mobilen Arbeitsplätzen und für eine optimale Temperierung von Laderäumen. Aber auch der Sicherheitsaspekt und die Zeitersparnis durch vorgewärmte Fahrzeuge ist nicht zu unterschätzen. So entfällt z. B. bei Lieferfahrzeugen das lästige Freikratzen der Scheiben – der Fahrer spart Zeit und hat sofort freie Sicht. Darüber hinaus sind unsere kraftstoffbetriebenen Heizsysteme – im Vergleich zu elektrischen Varianten – unabhängig von Netzanschlüssen und lassen sich bequem per Zeitschaltuhr oder Funkfernbedienung zum gewünschten Zeitpunkt aktivieren.

Sie sorgen nicht nur für Wärme, sondern schützen auch ganz aktiv die Umwelt. So kann z. B. bei den meisten Systemen geheizt werden, ohne dass der Motor läuft – was in vielen Ländern übrigens sowieso verboten ist. Das spart Kraftstoff, Kosten und Emissionen.

Um allen Anforderungen optimal gerecht zu werden, bietet Eberspächer zwei unterschiedliche Heizsysteme an: Unsere **Wasserheizungen Hydronic** werden in den Kühlwasserkreislauf integriert. Sie wärmen so den Motor und das Fahrzeug vor. Die **Luftheizungen Airtronic** arbeiten völlig unabhängig vom bestehenden Wasserkreislauf. Sie sorgen besonders schnell für die gewünschte Wärme. Auch eine Kombination beider Systeme ist möglich.

Zu einer umfassenden **Klimatisierung** gehört jedoch nicht nur Wärme-, sondern auch Kältere regulierung. Als Ergänzung zu unserem Fahrzeugheizungsprogramm bieten wir Ihnen ein umfassendes Portfolio an Klimaprodukten an (siehe ab Seite 23).





HEIZSYSTEME STADTBUSSE

DAS PLUS AN LEISTUNG FÜR DEN LINIENVERKEHR

Wärmekomfort für Ihre Fahrgäste – auch im harten Alltag des Linienverkehrs! Die hohe Leistungsfähigkeit unserer Heizsysteme sorgt selbst bei sich ständig öffnenden Türen im Stadtverkehr für angenehme Wärme. Die Scheiben bleiben auch bei einer Vielzahl von Fahrgästen und der damit eindringenden Feuchtigkeit und Nässe eisfrei und klar. Der vorgewärmte Motor spart Kraftstoff, startet leichter und schont so die Umwelt. Aber auch im Stau oder beim „Stop-and-go“ ist für optimale Wärme gesorgt.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN DURCH HOHE EFFIZIENZ:

Ein exzellenter Wirkungsgrad minimiert die Betriebskosten – und reduziert die Umweltbelastung.

EINBAUFREUNDLICH DURCH KOMPAKTE ABMESSUNGEN:

Klein, leicht, kompakt und schnittstellenkompatibel – für die einfache Nachrüstung oder den problemlosen Ersatz einer vorhandenen Anlage.

SERVICEFREUNDLICHKEIT UND SICHERHEIT:

Umfangreiche Diagnoseoptionen für leichteren Service – Modulu Bauweise und weniger Bauteile für minimale Ersatzteilhaltung. Das intelligente elektronische Regelungs- und Sicherheitskonzept arbeitet mit zwei Fühlerelementen: kein mechanischer Überhitzungsschalter, keine Schmelzsicherung.

VIER LEISTUNGSTUFEN – EINE BAUGRÖSSE:

16, 24, 30 oder 35 kW (bei gleichen Schnittstellen).

ZUVERLÄSSIGES STARTVERHALTEN:

Auch bei Extremtemperaturen – dank serienmäßiger Düsenstockvorwärmung.

GERÄUSCHOPTIMIERUNG:

Hohe Akzeptanz durch Geräuschoptimierung – z. B. bei Anwohnern an Endhaltestellen.

HYDRONIC – DETAILS, DIE ÜBERZEUGEN:

- Geringe Anzahl an Bauteilen: langlebig, wartungsfrei und servicefreundlich
- Der Flammwächter sichert eine besonders zuverlässige Flammerkennung
- Frühzeitige Erkennung von zu geringen Wasserdurchsätzen durch intelligente Temperaturdifferenzbewertung der beiden Fühler
- Der Unterspannungsschutz verhindert ein zu hohes Entladen der Batterie
- Beide Temperaturfühler sind in wasserdichten Hüllen platziert und sitzen somit nicht direkt im Wasserkreislauf
- Über eine drehbare Hutze kann Verbrennungsluft auch extern angesaugt werden, was eine bestmögliche Anpassung an die Einbausituation ermöglicht

Technische Daten ab Seite 16

Eberspächer Klimaprojekte finden Sie ab Seite 23





HEIZSYSTEME ÜBERLANDBUSSE

DAS PLUS AN KOMFORT FÜR IHRE FAHRGÄSTE

Wärmekomfort von Anfang an: ein schlagendes Argument im harten Wettbewerb! Fahrgäste und Fahrer steigen in einen vorgeheizten Bus. Die Scheiben sind eisfrei und klar. Der vorgewärmte Motor spart Kraftstoff, startet leichter und schont die Umwelt. Aber auch beim Warten und Rasten, im Stau oder beim „Stop-and-go“ ist für optimale Wärme gesorgt. Also, setzen Sie auf die Vorteile innovativer Technik!

GERINGE BETRIEBSKOSTEN DURCH HOHE EFFIZIENZ:

Ein exzellenter Wirkungsgrad minimiert die Betriebskosten – und reduziert die Umweltbelastung. Der Bus kann schnell auf Wohlfühltemperatur gebracht werden. Während der Fahrt ist die Heizung inaktiv und kann bei Bedarf zugeschaltet werden.

EINBAUFREUNDLICH DURCH KOMPAKTE ABMESSUNGEN:

Klein, leicht, kompakt und schnittstellenkompatibel – für die einfache Nachrüstung oder den problemlosen Ersatz einer vorhandenen Anlage.

SERVICEFREUNDLICHKEIT UND SICHERHEIT:

Umfangreiche Diagnoseoptionen für leichteren Service – Modulbauweise und weniger Bauteile für minimale Ersatzteilkhaltung. Das intelligente elektronische Regelungs- und Sicherheitskonzept arbeitet mit zwei Fühlerelementen: Das macht einen mechanischen Überhitzungsschalter oder eine Schmelzsicherung überflüssig.

VIER LEISTUNGSSTUFEN – EINE BAUGRÖSSE:

16, 24, 30 oder 35 kW (bei gleichen Schnittstellen).

ZUVERLÄSSIGES STARTVERHALTEN:

Hohe Zuverlässigkeit, auch bei Extremtemperaturen – dank serienmäßiger Düsenstockvorwärmung.

GERÄUSCHOPTIMIERUNG:

Hohe Akzeptanz durch Geräuschoptimierung – z. B. beim Warten auf Fahrgäste im Skigebiet.

HYDRONIC – DETAILS, DIE ÜBERZEUGEN:

- Geringe Anzahl an Bauteilen; langlebig, wartungsfrei und servicefreundlich
- Der Flammwächter sichert eine besonders zuverlässige Flamm-erkennung
- Frühzeitige Erkennung von zu geringen Wasserdurchsätzen durch intelligente Temperaturdifferenzbewertung der beiden Fühler
- Der Unterspannungsschutz verhindert ein zu hohes Entladen der Batterie
- Beide Temperaturfühler sind in wasserdichten Hüllen platziert und sitzen somit nicht direkt im Wasserkreislauf
- Über eine drehbare Hutze kann Verbrennungsluft auch extern angesaugt werden, was eine bestmögliche Anpassung an die Einbausituation ermöglicht

Technische Daten ab Seite 16

Eberspächer Klimaprodukte finden Sie ab Seite 23







HEIZSYSTEME TRANSPORTER

OPTIMALE WÄRME AM MOBILEN ARBEITSPLATZ

Frost in der Werkstatt – Raureif im Büro – Eisblumen im Aufenthaltsraum: einfach unvorstellbar! Und wie sieht es mit Fahrzeugen aus, in denen gearbeitet wird oder die empfindliche Fracht transportieren? Hier sollten genauso angenehme Temperaturen herrschen wie an jedem anderen Arbeitsplatz.

DAS WÄRMEPLUS FÜR FAHRER UND FRACHT:

Mit einer Eberspächer Standheizung sorgen Sie dafür, dass das Fahrzeug, der Arbeitsbereich und der Frachtraum immer optimal geheizt sind – ganz unabhängig vom Motor.

SICHER, PRODUKTIV UND KOMFORTABEL ARBEITEN:

Gefrorene Scheiben werden rechtzeitig abgetaut und beschlagen nicht. So erspart sich der Fahrer lästiges Kratzen und gefährliche Sichtbehinderungen. Auch die Arbeit im stehenden Fahrzeug lässt sich deutlich einfacher erledigen. Außerdem gibt es bei Wartezeiten keine Gänsehaut – die Ausfallzeiten durch Erkältungskrankheiten werden reduziert. Der Betrieb kann einfach und komfortabel über die unterschiedlichen Bedienelemente geregelt werden.

ZUFRIEDENHEIT STEIGERN:

Falls Sie Fahrgäste befördern, können diese vom Start an entspannt Platz nehmen – das kommt garantiert ausgezeichnet an. Ein weiteres Plus: Unsere neuen Systeme arbeiten so leise wie noch nie – das ist vor allem bei der Anlieferung beim Kunden oder bei Imbissbetrieben ebenso wichtig wie die Rauchfreiheit.

KOSTEN SENKEN:

Dank problemloser Warmstarts erhöht sich die Lebensdauer des Motors. Auch Frostschäden an wertvoller Ladung gehören der Vergangenheit an: So sparen Sie bares Geld.

DIE UMWELT SCHONEN:

Starten mit vorgewärmtem Motor verbraucht weniger Sprit und erzeugt weniger Abgase – das schont die Umwelt. Außerdem benötigen Sie zum Heizen nie mehr einen laufenden Motor.

Technische Daten ab Seite 16

Eberspächer Klimaprodukte finden Sie ab Seite 23



HEIZSYSTEME SPEZIALFAHRZEUGE FÜR JEDEN EINSATZ GUT GERÜSTET

Draußen herrscht strenger Frost, Eis und Raureif beherrschen die Landschaft – und der Fahrer sitzt an einem warmen Arbeitsplatz. Kein Problem dank Eberspächer. Unsere Heizsysteme sorgen auch bei extrem niedrigen Temperaturen für angenehme Wärme im Fahrer- oder Führerhaus – vom Autokran bis hin zum Rettungswagen. Die Konzentration wird gefördert und das Krankheitsrisiko minimiert. Was die Temperaturen am Arbeitsplatz betrifft, ist die Einsatzbereitschaft auf jeden Fall gegeben.

DAS WÄRMEPLUS FÜR FAHRER UND PATIENTEN:

Mit einer Eberspächer Standheizung sorgen Sie dafür, dass der Fahrer- oder Führerraum immer optimal geheizt ist – ganz unabhängig vom Motor. So kann z. B. auch bei einem Mobilkran das Führerhaus beheizt werden, was ohne Standheizung sonst nicht möglich wäre. Bei Rettungswagen ist auch die Beheizung des Patientenraums problemlos realisierbar, was die Erfüllung der DIN EN 1789 vereinfacht.

VON ANFANG AN SICHER, PRODUKTIV UND KOMFORTABEL ARBEITEN:

Schon bei Arbeitsbeginn ist das Fahrzeug vorgeheizt, mit der Arbeit kann ohne Aufwärmphase begonnen werden. Die Kaltstartfähigkeit ist gewährleistet. Gefrorene Scheiben werden rechtzeitig abgetaut und beschlagen nicht – das schafft Sicherheit. Der Betrieb kann einfach und komfortabel über die unterschiedlichen Bedienelemente geregelt werden.

KOSTEN SENKEN:

Dank problemloser Warmstarts erhöht sich die Lebensdauer des Motors. Und auch die Ausfallzeiten der Angestellten durch Erkältungskrankheiten werden merklich reduziert: So sparen Sie bares Geld.

DIE UMWELT SCHONEN:

Starten mit vorgewärmtem Motor verbraucht weniger Sprit und erzeugt weniger Abgase. Außerdem benötigen Sie zum Heizen nie mehr einen laufenden Motor.

WASSER ODER LUFT – SIE HABEN DIE WAHL:

Um den unterschiedlichen Anforderungen optimal gerecht zu werden, bietet Eberspächer auch in diesem Bereich zwei unterschiedliche Heizsysteme an:

- Wasserheizung – Eberspächer Hydronic
- Luftheizung – Eberspächer Airtronic

Unsere Wasserheizungen werden in den Kühlwasserkreislauf integriert. Sie wärmen so den Motor und das Fahrzeug vor. Die Luftheizungen arbeiten völlig unabhängig vom bestehenden Wärmehaushalt. Sie sorgen besonders schnell für die gewünschte Wärme. Auch eine Kombination beider Systeme ist möglich.

Technische Daten ab Seite 16

Eberspächer Klimaprodukte finden Sie ab Seite 23



FLOTTENMANAGEMENT PER SMARTPHONE UND APP:
Große Flotten von land- und forstwirtschaftlichen Geräten (z. B. Harvester) lassen sich mit der neuen Eberspächer App per Knopfdruck oder Timer bedienen. D.h. Sie können bequem von zu Hause aus zwei Pools mit je maximal fünf Fahrzeugen steuern. So sind alle Fahrzeuge bei Arbeitsantritt vorgewärmt. Nützliches Zusatzfeature: Wetteralarm, z. B. für den Standort der Fahrzeuge.





HEIZSYSTEME BAHN

BAHN FREI FÜR EIN AUTARKES UND KOSTENGÜNSTIGES WÄRMEKONZEPT

Ob Rangierlok, Streckenlok oder Triebwagen – der Lokführer kann erst starten, wenn der Motor ausreichend vorgeheizt ist. Hier kommt die Eberspächer Wasserheizung Hydronic ins Spiel: Sie sorgt in Dieseltriebzügen für fahrbereite Motoren und einen angenehm vorgeheizten Fahrgastraum. Auch Rangier- und Streckenloks mit Dieselantrieb profitieren von den Hydronic-Pluspunkten: warmer Motor, geringes Gewicht, Platzersparnis durch kompakte Größe und weniger Kosten als bei konventionellen Anlagen. Durch Vorheizen der Führerstände mit der Luftheizung Airtronic D4 machen Sie die Lok unabhängig von externer Stromversorgung – ein überzeugender Vorteil gegenüber elektrischen Systemen!

EBERSPÄCHER VORWÄRMGERÄTE – EFFIZIENT, SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG:

- Die Heizungen werden aus dem lokeigenen Kraftstofftank versorgt – die Batterie wird so gut wie nicht belastet, der Wirkungsgrad ist höher als bei Elektroheizungen
- Die Systeme sind komplett unabhängig von Netzanschlüssen
- Die Geräte lassen sich per Zeitschaltuhr oder Funkfernbedienung aktivieren: So ist ein Heizstart rechtzeitig vor Dienstbeginn möglich
- Eberspächer Vorwärmgeräte tauen die Scheiben ab und heizen in der Startphase den Fahrgastbereich vor – für mehr Sicherheit und ein Plus an Komfort

WASSER ODER LUFT – SIE HABEN DIE WAHL:

Um den Anforderungen Ihrer Kunden optimal gerecht zu werden, bietet Eberspächer im Bereich Bahn ebenfalls zwei unterschiedliche Heizsysteme an:

- Wasserheizung – Eberspächer Hydronic
- Luftheizung – Eberspächer Airtronic

Unsere Wasserheizungen werden in den Kühlwasserkreislauf integriert. Sie wärmen so den Motor und – bei Triebzügen – auch den Fahrgastraum vor. Die Luftheizungen arbeiten völlig unabhängig vom bestehenden Wärmehaushalt. Sie sorgen besonders schnell für die gewünschte Wärme im Fahrerstand.

Auch eine Kombination beider Systeme ist möglich.

MIT STARKEN PARTNERN AUF DEM RICHTIGEN GLEIS:

Eberspächer ist einer der weltweit führenden Produzenten von Heizsystemen für Fahrzeuge aller Art. Eine Vielzahl renommierter Fahrzeughersteller setzt bei der Erstausrüstung auf unsere umfassende Entwicklungs- und Fertigungskompetenz. Sprechen auch Sie mit uns über maßgeschneiderte Zukunftslösungen.

Technische Daten ab Seite 16



AIRTRONIC

EBERSPÄCHER LUFTHEIZUNGEN – UND DIE WÄRME KOMMT SOFORT

Luftheizungen liefern sehr schnell die gewünschte Wärme und sind deshalb besonders für Transporter, Mannschaftswagen und Werkstattfahrzeuge geeignet – aber auch für Frachträume und Fahrerhäuser von Lkws. Entsprechend vielfältig ist unser Produktspektrum. So bekommen Sie von uns neben den bewährten Airtronic-Modellen für unterschiedliche Leistungsstufen auch die Airtronic D3, ein System, das extrem leise und verbrauchsarm arbeitet. Speziell für Fahrzeuge mit längeren Heizluftwegen und komplexer Wärmeführung haben wir die Airtronic D4 Plus entwickelt. Kurz: Auf Eberspächer Airtronic-Komfort müssen Sie in keinem Fahrzeug verzichten!

EBERSPÄCHER AIRTRONIC:

- Äußerst schnelle Raumlüfterwärmung nach dem Heizstart
- Niedriger Stromverbrauch – ideal für lange Heizzeiten bei stehendem Fahrzeug
- Geringer Kraftstoffverbrauch
- Vorwählbare Raumtemperatur
- Hoher Komfort durch breites Regelspektrum und geringste Kleinstufe am Markt
- Stufenlose Raumtemperaturregelung
- Besonders geräuscharm durch gleitende Regelung der Gebläsedrehzahl
- Innen- und Außeninstallation möglich
- Permanente Funktionsüberwachung
- Sicherheits- und Diagnosesystem
- Wartungsarm und wartungsfreundlich
- Alle Eberspächer Heizungen verfügen über eine EG-Typen- genehmigung und sind zusätzlich GS-geprüft





HYDRONIC

EBERSPÄCHER WASSERHEIZUNGEN – ÜBERALL DIE RICHTIGE WÄRME

Eberspächer Wasserheizungen bieten den Vorteil, dass sie sowohl den Fahrzeuginnenraum als auch den Motor vorwärmen. Sie werden meist im Motorraum eingebaut und in den Kühlwasserkreislauf integriert. Die Wärme wird vom fahrzeugeigenen Wärmetauscher abgenommen – die Warmluft verteilt sich fein dosiert über die vorhandenen Luftkanäle im Fahrzeug. Unser vielfältiges und völlig neu gestaltetes Bedienelemente-Programm rundet den Komfort ab.

EBERSPÄCHER HYDRONIC:

- Doppelnutzen: vorgeheizter Innenraum plus vorgewärmter Motor – dadurch motorschonender, kraftstoffsparender, umweltfreundlicher Start
- Wärmeverteilung über die fahrzeugeigenen Luftkanäle
- Geringer Kraftstoffverbrauch
- Geräuschoptimiert und stromsparend
- Komfortables Standlüften im Sommer (Hydronic 4/5 optional)
- Vollelektronische Steuerung der Funktionsabläufe
- Permanente Funktionsüberwachung
- Sicherheits- und Diagnosesystem
- Wartungsarm und wartungsfreundlich
- Alle Eberspächer Heizungen verfügen über eine EG-Typen-genehmigung und sind zusätzlich GS-geprüft

BESONDERE VORTEILE DER HYDRONIC 2 COMMERCIAL:

- Extralange Lebensdauer von 5.000 Std.
- Multi-Fuel-Fähigkeit bis 100 % FAME
- Garantierte Kaltstartfähigkeit bis -40°C
- Besonders leise durch optimierte Gehäuseabdichtung und 1,2-kW-Kleinleistungsstufe
- Schnelle Aufheizung durch Powerstufe

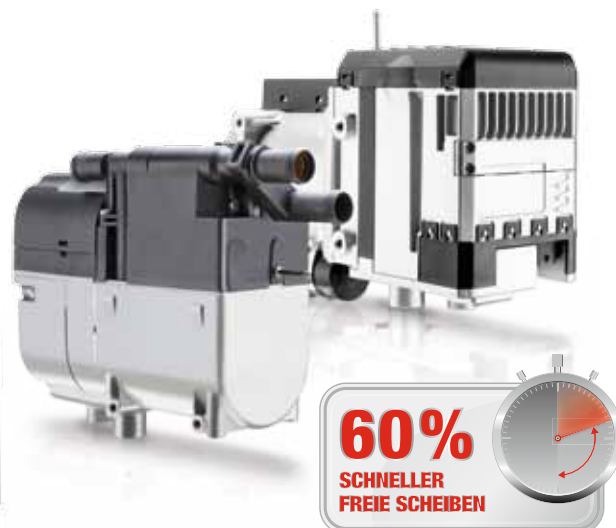
BESONDERE VORTEILE DER HYDRONIC M:

- Verdoppelte Lebensdauer von 6.000 Betriebsstunden
- Automatische Höhenanpassung der Hydronic M10/M12 bis 3.500 m

NEU: HYDRONIC 2 COMFORT:

Die neue Hydronic 2 Comfort sorgt mit ihrem intelligenten Thermo-management besonders schnell für freie Scheiben und ein angenehm warmes Fahrzeug. Im Vergleich zu anderen Modellen konnte die Heizzeit um ca. 60 % reduziert werden! Durch diese besonders kurze Vorlaufzeit kann die Hydronic 2 Comfort auch spontan gestartet werden. Deshalb eignet sie sich auch hervorragend für Kurzstreckenfahrer, da die Fahrzeugbatterie entsprechend der kurzen Heizzeit weniger stark belastet wird.

- ca. 60 % kürzere Heizzeit
- ca. 60 % geringerer Kraftstoffverbrauch
- ca. 60 % weniger CO_2 -Emissionen
- ca. 60 % weniger Stromverbrauch





TECHNISCHE DATEN

AIRTRONIC – DIE RICHTIGE HEIZUNG FÜR JEDEN BEDARF

EBERSPÄCHER AIRTRONIC													
Benzin-Ausführung	B	Airtronic D2				Airtronic D3*				Airtronic B4			
Diesel-Ausführung	D												
Spannung	V	12 / 24				12				12			
Regelung		klein	mittel	groß	power	klein	mittel	groß	power	klein	mittel	groß	power
Heizleistung	W	850	1.200	1.800	2.200	900	1.600	2.200	3.000	1.300	2.100	3.200	3.800
Luftdurchsatz	kg / h	40	60	90	105	60	90	120	150	85	120	160	185
Elektr. Leistung Betrieb	W	8	12	22	34	7	10	16	24	9	15	29	40
Brennstoffverbrauch	l / h	0,10	0,15	0,23	0,28	0,11	0,20	0,28	0,38	0,18	0,29	0,46	0,54
Maße L x B x H	mm	310 x 115 x 122				371 x 140 x 150				371 x 140 x 150			
Gewicht	kg	2,7				4,5				4,5			

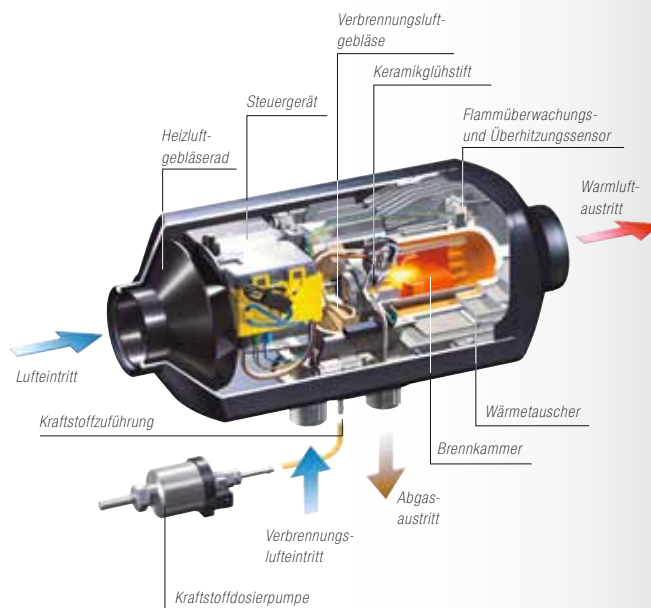
													
Airtronic D4*				Airtronic D4 Plus*				Airtronic D5*				D8 LC	
12 / 24				12 / 24				12 / 24				12 / 24	
klein	mittel	groß	power	klein	mittel	groß	power	klein	mittel	groß	power	klein	groß
900	2.000	3.000	4.000	900	2.000	3.000	4.000	1.600	2.700	4.800	5.500	3.500	8.000
60	120	150	185	55	100	140	185	155	190	275	280	310	310
7	13	24	40	7	16	30	55	25	35	80	85	115	115
0,11	0,25	0,38	0,51	0,11	0,25	0,38	0,51	0,20	0,34	0,58	0,66	0,40	1,05
371 x 140 x 150				371 x 140 x 150				530 x 170 x 185				653 x 260 x 250	
4,5				4,5				9,3				14	

* 100% Biodiesel-tauglich nach FAME DIN EN 14214

Wir sind zertifiziert nach ISO TS 16949,
DIN/ISO 9001 und DIN/ISO 14001.

SO FUNKTIONIERT DAS LUFTHEIZGERÄT AIRTRONIC D2

Verbrennungsluft aus der Umgebung und Kraftstoff vom Fahrzeugtank werden in der Brennkammer gemischt und gezündet. Mit der Wärmeenergie wird Frisch-/Umluft erwärmt und in die Kabine geleitet.



DAS NEUE LUFTAUSTRÖMER-PROGRAMM:

Die Sichtteile unseres komplett neu gestalteten Ausströmer-Programms überzeugen durch ihr schlichtes und hochwertiges Design mit verschiedenen Strömungsrichtungen. Die Ausströmer sind in Weiß und Schwarz erhältlich und lassen sich dadurch in sämtliche Innenräume nahtlos integrieren.

- Übersichtliches und einfaches System durch modulares Konzept
- Einfache Montage durch Steckverbindungen zwischen Sichtteil und Stutzen bzw. Stutzen und Luftschlauch
- Modernes, ansprechendes, zeitloses Design



MIT INNOVATIVEN LUFTREGULIERELEMENTEN:

Um einer ungleichmäßigen Verteilung der Warmluft bei Mehrkanalsystemen mit mehreren Ausströmern entgegenzuwirken, haben wir innovative Luftmengenregulierelemente entwickelt, die einfach in den Schlauchanschlussstutzen des Luftausströmers eingeklipst werden. Durch die praktischen Regulierelemente wird der Strömungsquerschnitt entsprechend verringert und die austretende Luftmenge reduziert.





TECHNISCHE DATEN

HYDRONIC – DIE RICHTIGE HEIZUNG FÜR JEDEN BEDARF

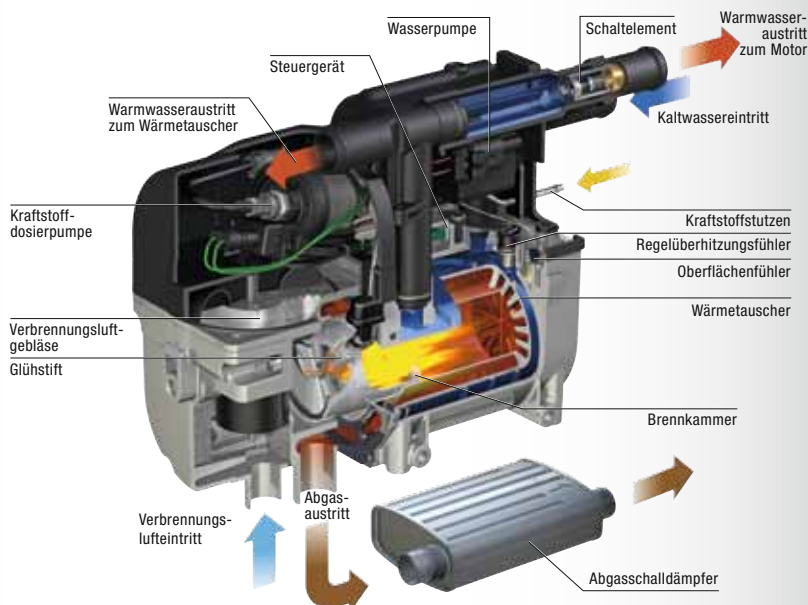
EBERSPÄCHER HYDRONIC																	
Benzin-Ausführung	B	Hydronic B4W S		Hydronic D4W S		Hydronic B5W S		Hydronic D5W S		Hydronic B4W SC		Hydronic D4W SC		Hydronic B5W SC		Hydronic D5W SC	
Diesel-Ausführung	D																
Spannung	V	12		12		12		12 / 24		12		12		12		12	
Regelung / Heizstufen		klein	groß	klein	groß	klein	groß	klein	groß	klein	groß	klein	groß	klein	groß	klein	groß
Heizleistung	W	1.500	4.300	2.400	4.300	1.500	5.000	2.400	5.000	1.500	4.300	2.400	4.300	1.500	5.000	2.400	5.000
Wasserdurchsatz	l / h	800 ± 100 gegen 0,1 bar				900 ± 100 gegen 0,1 bar				900 ± 100 gegen 0,1 bar				900 ± 100 gegen 0,1 bar			
Elektr. Leistung Betrieb	W	10	35	10	35	10	37	10	37	22	48	23	48	22	50	23	50
Brennstoffverbrauch	l / h	0,20	0,60	0,27	0,53	0,20	0,69	0,27	0,62	0,20	0,60	0,27	0,53	0,20	0,69	0,27	0,62
Maße L x B x H	mm	220 x 86 x 101,5								220 x 86 x 160							
Gewicht	kg	2,3		2,3		2,3		2,3		2,3		2,3		2,3		2,3	

EBERSPÄCHER HYDRONIC								
Diesel-Ausführung		Hydronic 2 Economy D4S				Hydronic 2 Economy D5S		
Spannung V		12						
Regelung / Heizstufen		klein	groß	power	klein	groß	power	
Heizleistung W		2.100	4.100	4.300	2.100	5.000	5.200	
Wasserdurchsatz l / h		250						
Elektr. Leistung Betrieb W		12	21	27	12	37	40	
Brennstoffverbrauch l / h		0,26	0,5	0,52	0,26	0,61	0,64	
Maße L x B x H mm		214 x 86 x 139						
Gewicht kg		2,4						

* 100 % Biodiesel-tauglich nach FAME DIN EN 14214

SO FUNKTIONIERT DAS WASSERHEIZGERÄT HYDRONIC 2 COMFORT

Verbrennungsluft aus der Umgebung und Kraftstoff vom Fahrzeugtank werden in der Brennkammer vermischt und gezündet. Der Wärmetauscher gibt die Wärmeenergie an das fahrzeugeigene Kühlwassersystem weiter.



EBERSPÄCHER HYDRONIC


NEU

Ausführung	Hydronic 2 Commercial* (Diesel)			Hydronic 2 Comfort B 5 SC			Hydronic 2 Comfort D 5 SC			
Spannung	V	12 / 24			12					
Regelung / Heizstufen		klein	groß	power	klein	groß	power	klein	groß	power
Heizleistung	W	1.200	2.100	4.800	2.300	5.000	5.200	2.100	5.000	5.200
Wasserdurchsatz	l/h	250			250					
Elektr. Leistung Betrieb	W	18	23	48	22	47	50	22	47	50
Brennstoffverbrauch	l/h	0,15	0,26	0,59	0,32	0,69	0,72	0,26	0,61	0,64
Maße L x B x H	mm	214 x 86 x 139			262 x 90 x 184					
Gewicht	kg	2,4			2,4			2,9		

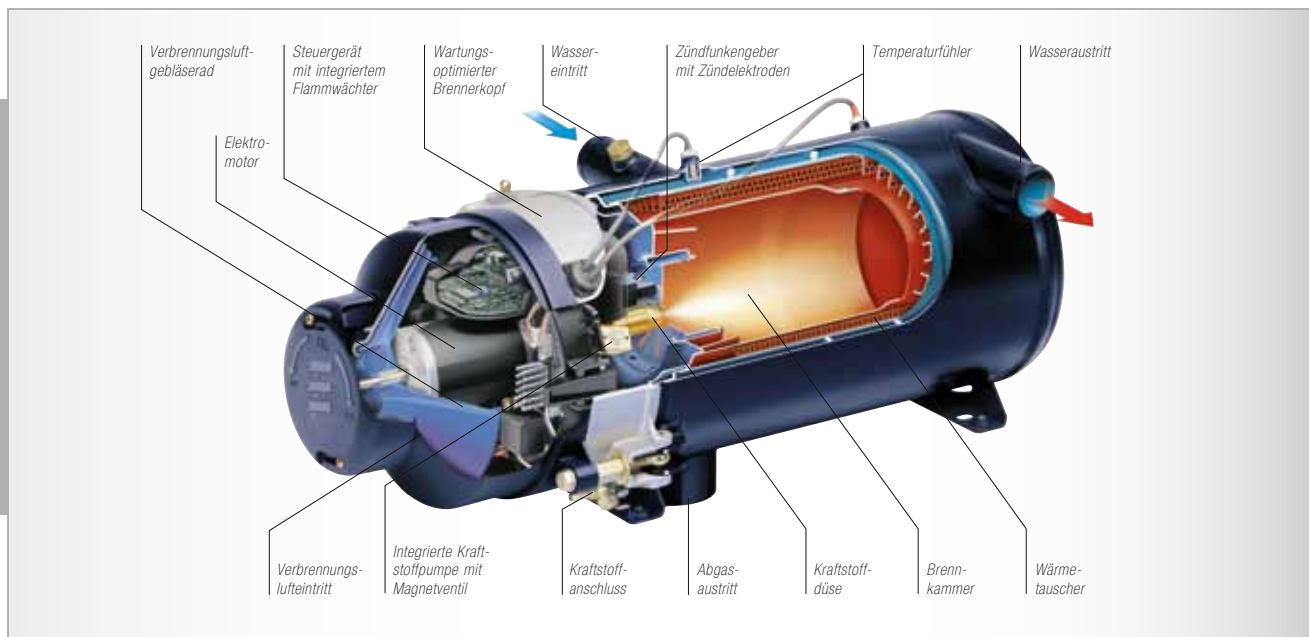
* 100 % Biodiesel-tauglich nach FAME DIN EN 14214



EBERSPÄCHER HYDRONIC

Diesel-Ausführung		Hydronic M8 Biodiesel*				Hydronic M10				Hydronic M12					
Spannung	V	12 / 24				12 / 24				12 / 24					
Regelung / Heizstufen		klein	mittel	groß	power	klein	mittel	groß	power	klein	mittel 1	mittel 2	mittel 3	groß	power
Heizleistung	W	1.500	3.200	5.000	8.000	1.500	3.500	8.000	9.500	1.200	1.500	3.500	5.000	9.500	12.000
Wasserdurchsatz	l/h	1.400 gegen 0,14 bar				1.400 gegen 0,14 bar				1.400 gegen 0,14 bar					
Elektr. Leistung Betrieb	W	35	39	46	55	35	39	60	86	34	35	39	46	86	132
Brennstoffverbrauch	l/h	0,18	0,40	0,65	0,90	0,18	0,40	0,90	1,20	0,15	0,18	0,40	0,65	1,20	1,50
Maße L x B x H	mm	331 x 138 x 174													
Gewicht	kg	6,2				6,2				6,2					

* 100 % Biodiesel-tauglich nach FAME DIN EN 14214



EBERSPÄCHER HYDRONIC



Ausführung		Hydronic L16	Hydronic L24	Hydronic L30*	Hydronic L35*
Brennstoff		Diesel / Heizöl EL			
Spannung	V	24	24	24	24
Regelung / Heizstufen		–	–	–	–
Heizleistung	W	16.000	24.000	30.000	35.000
Elektr. Leistung Betrieb	W	60	80	105	120
Brennstoffverbrauch	l/h	2,00	2,90	3,65	4,20
Maße L x B x H	mm	600 x 230 x 222			
Gewicht	kg	18	18	18	18

* 100 % Biodiesel-tauglich nach FAME DIN EN 14214



HYDRONIC-KOMPAKTAUSFÜHRUNG

Die HYDRONIC-Heizgerätefamilie gibt es auch als Kompaktversion mit den angebauten Komponenten Wasserpumpe, Kraftstofffilter und -absperrhahn. Eine wirtschaftliche Variante, besonders für beengte Einbausituationen.



ZUBEHÖR

BEDIENELEMENTE UND WÄRMETAUSCHER

Damit Sie den Komfort unserer Standheizungen schnell und bequem genießen können, haben wir unsere EasyStart-Familie komplett neu entwickelt. Einfachste Benutzung und hochwertiges Design waren die wichtigsten Anforderungen, die wir unseren Entwicklern ins Lastenheft geschrieben haben. Herausgekommen ist eine neue Bedienelemente-Generation, die durch ihre intuitive Bedienung, ihre ansprechende Optik und die hochwertige Verarbeitung begeistert! So werden die neuen Funkfernbedienungen zu einem echten Schmuckstück an Ihrem Schlüsselbund. Mit der EasyStart Call können Sie zudem Ihre Standheizung ganz bequem per Smartphone steuern.

BEDIENELEMENTE						
Modell	Raumtemperaturfühler	EasyStart Select Bedieneinrichtung	EasyStart Timer Schaltuhr	EasyStart Remote Funkfernbedienung	EasyStart Remote+ Premium-Funkfernbedienung	EasyStart Call* Telefonische Fernbedienung
Heizungsmodell	Airtronic	Airtronic / Hydronic	Airtronic / Hydronic	Airtronic / Hydronic	Airtronic / Hydronic	Airtronic / Hydronic
Eigenschaften	▪ Zur Verwendung bei Frischluftbetrieb	▪ Heizen/Lüften ein/aus ▪ Wunschttemperatur mit Pfeiltasten (links/rechts) einstellbar	▪ Heizen/Lüften ein/aus ▪ Zusatzgerät ein/aus ▪ Vorwahlbetrieb programmieren/löschen ▪ Sofortheizen per Longpress ▪ Bedienung eines zweiten Heizgerätes möglich ▪ Wunschttemperatur mit Pfeiltasten (links/rechts) einstellbar (nur mit automatischer Betriebsdauerberechnung)	▪ Heizen/Lüften ein/aus	▪ Heizen/Lüften ein/aus ▪ Zusatzgerät ein/aus ▪ Sofortheizen per Longpress ▪ Anzeige der Ist- und Solltemperatur ▪ Programmierung von 3 Ereignissen innerhalb von 7 Tagen	▪ GSM-Modul mit Sprachchip ▪ Bedienung per Sprachmenü, SMS oder Smartphone-App (verfügbar für Apple und Android)

* Zum Betrieb mit Luftheizgeräten ist zusätzlich ein Bedienelement zur Temperaturvorwahl erforderlich (Mini-Regler Airtronic bzw. EasyStart T).

** SIM-Karte: 1,8-V- oder 3-V-SIM-Karte/Prepaid-Karte eines Mobilfunknetzbetreibers, der den Mobilfunkstandard GSM 900/1800 (D-, E-Netz) in Europa unterstützt, bei Nutzung im Ausland können aufseiten der EasyStart Call Roaming-Gebühren durch abgehende und ankommende SMS sowie durch ankommende Anrufe entstehen. Möglicherweise entstehen auch Roaming-Gebühren im Grenzgebiet zum benachbarten Ausland aufgrund von Überlagerungen in der Netzabdeckung. Zum Betrieb mit Luftheizgeräten ist kein separates Bedienelement erforderlich. Eine Kombination mit anderen Bedienelementen ist für die EasyStart Call nicht vorgesehen.

EBERSPÄCHER WASSERPUMPEN			
		Flowtronic 5000	Flowtronic 6000 SC*
Spannung	V	24	24
Elektr. Leistung Betrieb	W	104	210
Maße L x B x H	mm	229 x 99 x 76	229 x 115 x 110
Fördermenge (Pumpe)	l/h	5.200 gegen 0,2 bar	6.000 gegen 0,4 bar

* Mit Magnetkupplung und elektronisch kommutiert





EBERSPÄCHER – KLIMAKOMPETENZ AUS EINER HAND

Eine effektive Fahrzeugklimatisierung umfasst Heizungs- und Kühlkomponenten. Anforderungen, für die Eberspächer wirkungsvolle Lösungen bietet – auch motorunabhängig und für mobile Einsätze. Die Vernetzung der einzelnen Sparten des Unternehmens führt dazu, dass Eberspächer über eine umfassende Klimakompetenz in den unterschiedlichsten Bereichen der Mobilität verfügt: von Anwendungen in Landmaschinen bis hin zu Bussen aller Größen.

Neben der reinen Beheizung von kommerziell genutzten Fahrzeugen mit unseren bekannten Heizgeräten gewinnt vor allem das Thema Klimatisierung stark an Bedeutung.

Eberspächer ist dabei gleichzeitig Systementwickler und -lieferant von kundenspezifischen Klimaapplikationen. Als einer von ganz wenigen Anbietern sind wir in der Lage, Klima- und Heizungsapplikationen in einem System zu kombinieren und zusammen zu steuern. Mit eigenen Entwicklungsingenieuren gestalten wir individuelle Klimasystemlösungen – bis hin zu Funktions- und Qualitätsprüfungen in unseren eigenen Test-Centern. Nach Analyse der Gegebenheiten und Ihren spezifischen Vorgaben errechnen wir die Systemleistungsanforderungen und entwickeln eine wirtschaftliche Gesamtlösung – wenn notwendig mit fahrzeugspezifischen Komponenten. Die Geräte- und Komponentenvielfalt in Verbindung mit der Entwicklungskompetenz erlaubt dabei für nahezu jedes Fahrzeug die Ausarbeitung einer Lösung.

Im Bereich Klimatisierung wird das Portfolio von Eberspächer durch innovative mobile Produkte – wie die flexibel nutzbaren und transportablen Kühlcontainer, die eine Beförderung von verderblicher Ware nach aktuellen Gesetzesvorgaben ermöglichen – abgerundet.

EBERSPÄCHER SÜTRAK –

DER SPEZIALIST FÜR BUSKLIMATISIERUNG:

Eberspächer Sütrak entwickelt und fertigt innovative Heizungs- und Klimageräte und bietet als Systempartner intelligente Komplettlösungen zur Klimatisierung von Bussen an. Auf die umfassende Entwicklungs- und Anwendungskompetenz vertrauen weltweit zahlreiche Bushersteller und Verkehrsbetriebe bereits seit vielen Jahren.

Unter teils extremsten klimatischen Bedingungen gewähren unsere Klimageräte jederzeit optimalen Komfort für Fahrer und Passagiere. Besonderen Wert legt Eberspächer Sütrak auf die Entwicklung und Fertigung von energieeffizienten und umweltfreundlichen Produkten. Das fördert nicht nur eine hohe Wirtschaftlichkeit, sondern verringert auch Verbrauch und Schadstoffemissionen.

Durch die Integration in das unabhängige, inhabergeführte Familienunternehmen Eberspächer mit über 145-jähriger Tradition ergeben sich für Eberspächer Sütrak zahlreiche Synergien mit vielen Vorteilen, wie z. B. ein weltweites Servicenetz, ein optimiertes Prozess- und Projektmanagement und eine hohe Entwicklungskompetenz.

KLIMA-APPLIKATIONEN

BAU- UND LANDMASCHINEN:

Der Schwerpunkt bei Bau- und Landmaschinen liegt auf Kühlsystemen für die Kabine. Um die Arbeitsleistung aufrechtzuerhalten und die gesetzlichen Vorgaben zu korrekten Arbeitsbedingungen erfüllen zu können, wird das Fahrer- oder Führerhaus klimatisiert – was auch der Verkehrssicherheit zugutekommt.

Mit dem zur Verfügung stehenden Bauraum lassen sich meist keine Standardkomponenten verbauen. Daher entwickeln wir für jeden Einzelfall Special-Design-Komponenten mit geringem Platzbedarf sowie Möglichkeiten für eine vertikale oder horizontale Verbauung von Einzelkomponenten.

TRANSPORTER:

Im Bereich Transporter liegt der Fokus auf Systemlösungen für Kühlen und Heizen. Nur so kann bei der Lieferung temperaturempfindlicher Waren eine Kühl- oder temperaturgeführte Lieferkette gewährleistet werden. Bei Blumenlieferanten muss beispielsweise der Transport bei konstanter Temperatur durchgeführt werden, damit die Pflanzen keinen Schaden nehmen. Deshalb werden diese Fahrzeuge sowohl mit einer Standheizung als auch mit einer Klimaanlage ausgerüstet. Mit der Programmierung einer Solltemperatur sorgt das System selbst dafür, dass entweder die Heizung oder die Klimaanlage betrieben und die Temperatur automatisch geregelt wird.





RETTUNGSFAHRZEUGE UND PHARMATRANSPORTE:

Um gesetzliche Vorgaben zu klimatischen Bedingungen und Hygienevorgaben zu erfüllen, kann in Rettungsfahrzeugen sowohl eine Heizung als auch eine Klimaanlage integriert werden. Das schafft gute Arbeitsbedingungen für das Rettungspersonal und sorgt für gesetzlich vorgeschriebene Temperaturvorgaben im Patientenraum – bei jedem Wetter und zu jeder Jahreszeit einsatzbereit! Ähnlich wie bei den Transportern schaffen wir auch bei Pharmatransporten immer das geforderte Transportklima für temperaturempfindliche Arzneimittel und Wirkstoffe.



MILITÄRFAHRZEUGE:

Um die Leistungsbereitschaft von Mensch und Material in den härtesten Umgebungstemperaturen zu garantieren, sind robuste und langlebige Systemlösungen gefragt. Während eine Klimaanlage für die Einsatzbereitschaft der Soldaten sorgt, stellt eine Standheizung die Kaltstartfähigkeit der Fahrzeuge sicher und ermöglicht eine verschleißreduzierende und umweltschonende Motorvorwärmung. Auch hier entwickeln wir die gewünschten und anwendungsspezifischen Special-Design-Komponenten nach Ihren Vorgaben.



MINI- UND MIDIBUSSE:

Unsere Produkte und Lösungen sorgen in Mini- oder Midibussen für ein angenehmes Komfortklima für Fahrgäste und Fahrer. Gleichzeitig werden die Leistungsfähigkeit sowie die Verkehrs- und Passagiersicherheit gewährleistet und die gesetzlichen Bestimmungen für mobile Arbeitsplätze eingehalten. Sowohl Stand- als auch Fahrbetrieb ist technisch möglich.



STADT- UND REISEBUSSE (BUSSE ÜBER 12 M):

Eberspächer Süttrak ist seit mehr als 50 Jahren einer der weltweit führenden Hersteller von Bus-Klimaanlagen. Als Klimakompetenzzentrum für Busse innerhalb der Eberspächer-Gruppe verfügt Eberspächer Süttrak über eine breite und ausgereifte Produktpalette für Stadt- und Reisebusse (Busse über 12 m) und kann so optimal den verschiedensten Anforderungen der Kunden gerecht werden.

FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE PASSENDE TEMPERATUR



VERDAMPFER:

Qualität steht beim Entwicklungsprozess an erster Stelle, um aus einer kompakten Konstruktion heraus eine optimale Leistung sicherzustellen. Unsere Verdampfer liefern deshalb maximale Leistung bei minimalen Abmessungen. Selbst bei direkter Sonneneinstrahlung oder einem vollbesetzten Fahrzeug gewährleisten die Eberspächer Klimasysteme eine Aufrechterhaltung der idealen Temperatur.

KOMPRESSOREN:

Aus einer Leistungsbreite von 130 bis 775 ccm wählen wir aus einer großen Auswahl den exakt passenden Kompressor für eine effiziente Klimälösung aus.

KONDENSATOREN:

Unsere Kondensatoren sind für eine Montage am Kühler, Unterflur oder auf dem Dach passend und decken somit eine große Bandbreite an Fahrzeuganwendungen ab. Für die Montage am Kühler werden aufgrund des geringen Verbaunraums zum Beispiel extra dünne Micro-Channel-Kondensatoren mit einem nur 16 mm breiten Gehäuse, verbesserter Leistung und optimalem Kältemitteldurchfluss verwendet. Universelle Montage und industrielle Standardinstallation sind gegeben.

DACHKLIMAAANLAGEN:

Wenn es der Platz auf der Kabine oder dem Fahrgastraum zulässt oder der Platzbedarf für eine Verbauung im Innenraum nicht ausreicht, werden mehrere Komponenten zusammen in einer Aufdachklimaanlage verbaut. Der einfachere Einbau einer solchen Aufdachklimaanlage und die Platzersparnis im Innenraum sind die größten Vorteile für Sie.

COOLTRONIC – KLIMATISIERUNG BEI ABGESCHALTETEM MOTOR:

Warme Sommernächte in der Kabine können extrem anstrengend sein: Hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeitswerte verhindern einen ruhigen Schlaf und beeinträchtigen so auch die Leistungsfähigkeit am nächsten Tag. Das Klimatisierungssystem Cooltronic sorgt dafür, dass die drückende Schwüle aus dem Fahrzeug verschwindet. Der besondere Pluspunkt dabei: Die Technik arbeitet – anders als bei herkömmlichen Klimatisierungslösungen – völlig **motorunabhängig**.





HVAC:

Unsere HVAC-Geräte kombinieren die beeindruckenden Kühlleistungen unserer Verdampfer mit einem zusätzlichen Wärmetauscher und liefern Wärme zum Erzeugen einer perfekten Umgebung bei allen Witterungen. Entfeuchtete Luft garantiert freie Fenster und komfortable Bedingungen. Heiz- und Kühlfunktionen können vollautomatisiert mit einem digitalen Controller gesteuert werden.

FAHRZEUGHEIZUNGEN:

Mit unseren elektrischen oder kraftstoffbetriebenen Fahrzeugheizungen kann der Motor vorgewärmt, die Fahrerkabine und der Fahrgast- beziehungsweise Laderaum erwärmt werden. Als einer von ganz wenigen Anbietern können wir Klima- und Heizungsapplikationen in einem System kombinieren und zusammen steuern. So kann bei Bedarf – über das ganze Jahr hinweg – eine konstante Temperatur im Fahrzeug gehalten werden.



MOBILE KÜHLCONTAINER:

Zur Gewährleistung einer konstanten Liefertemperatur (z. B. Good Distribution Practice) haben wir eine Vielzahl an flexiblen Anwendungen im Programm – von mobilen Kühlcontainern mit einem Fassungsvermögen zwischen 22 und 915 l bis hin zu vollautomatischen Heiz- und Kühlsystemen für die Ladefläche.



BEDIENELEMENTE:

Für jede Anwendung haben wir ein passendes Bedienteil im Programm – im Bereich Standheizungen bieten wir sogar mobile Bedienelemente bis hin zur Bedienung des Heizgeräts via Smartphone-App an. Anwendungsspezifisch können wir sowohl Standheizungen als auch Klimaanlage integrieren, um konstante Temperaturen zu garantieren. Dieses Thermomanagementsystem kann mit nur einem Bedienteil konfiguriert werden.



DAS UMFASSENDE EBERSPÄCHER PRODUKTSORTIMENT BIETET AUCH HEIZSYSTEME FÜR PKW, REISEMOBILE UND YACHTEN.

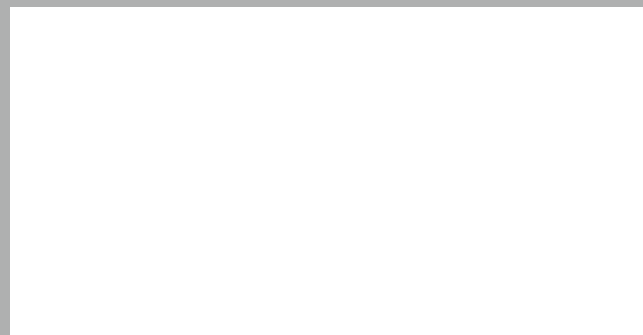
INFORMIEREN SIE SICH BEI EINEM UNSERER 5.000 SERVICEPARTNER WELTWEIT.

DEUTSCHLAND

Heizgeräte:
Eberspächer Heizung
Vertriebs-GmbH & Co. KG
Wilhelmstraße 47
17358 Torgelow
Hotline: 0800 1234300
Fax Hotline: 01805 262624
vk-heiz@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com
www.eberspaecher-klima.de

ÖSTERREICH

Eberspächer GmbH
IZ NÖ-Süd 2
Hondastraße 2, Obj. M47
2351 Wiener Neudorf
Telefon: 02236 677144-0
Fax: 02236 677144-42
office-at@eberspaecher.com
www.eberspaecher.at



Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
GERMANY
Phone: +49 711 939-00
Fax: +49 711 939-0634
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

