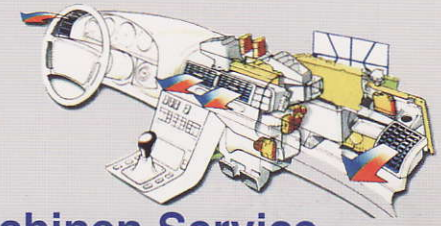
ENGELHART

TRANSPORTKÜHLMASCHINEN
SERVICE GMBH



**Engelhart Transportkühlmaschinen Service –
der Spezialist für Fahrzeugklimaanlagen**

www.engelhart-kuehlmaschinen.de

Engelhart Transportkühlmaschinen Service – der Spezialist für Fahrzeugklimaanlagen

Vom Standard Klima-Service bis zur Geruchsbeseitigung im Fahrzeuginnenraum bieten wir Ihnen das komplette Programm für die Fahrzeugklimaanlage an.

Warum sollten Sie einen Klima – Service machen?

Eine Klimaanlage dient zur Erzeugung und Aufrechterhaltung eines gleichmäßigen Raumklimas.

Je nach Wunsch, sorgt die Klimaanlage für konstante Temperatur durch Kühlung oder Erwärmung der Luft. Modernste Klimaanlagen regulieren die Luftfeuchtigkeit durch Ent- oder Befeuchtung. Des weiteren reduzieren sie den Staubanteil der Luft im Fahrzeuginneren durch einen Luftfilter. Solche Effekte lösen bei uns ein Wohlbefinden aus. Diese Aufgaben zu erfüllen erfordert von der Technik so einiges ab. Temperaturschwankungen von –20 bis +80°C, Kondenswasserbildungen, Vibrationen, Druckunterschiede von bis zu 28 bar und Witterungseinflüsse – um nur einige der Beanspruchung zu nennen. Auch Schläuche und Dichtungen altern, trocknen aus und können dadurch undicht werden. Um eine dauerhafte Funktion der Klimaanlage sicherzustellen, sollten die Komponenten: Kompressor, Kondensator, Gebläse, Verdampfer, Lüfter und Schläuche regelmäßig von der Werkstatt überprüft und gewartet werden. Der Trockner, der den Kältemittelkreislauf vor Feuchtigkeit schützt und das Schmiermittel leistungsfähig hält, sollte alle 2 bis 4 Jahre erneuert werden.

Deshalb der Service vom Fachmann für Klimaanlagen. Nach 11 Punkte Plan.

Ein weiterer Grund, der für die Wartung spricht, liegt im Zusammenspiel von Mikroorganismen, Wärme und Feuchtigkeit. Wärme und Feuchtigkeit stellen den idealen Nährboden für Mikroorganismen dar. Der Pollenfilter ist nicht in der Lage die Luft 100% zu reinigen (Dabei gilt der Grundsatz: je neuer - desto wirksamer). Daher kommt es zu organischen Entwicklungen auf dem Verdampfer, der aufgrund von Kondenswasser feucht ist (Sie bemerken dieses unter Ihrem Fahrzeug bei laufender Klimaanlage). Das Abstellen des Fahrzeuges hat ein Erwärmen des Innenraumes zur Folge, was wiederum das Wachstum von Pilzen, Pollen und Sporen fördert. Das kann so weit gehen, dass Allergiker keine Freude, ja sogar Beschwerden mit der Klimaanlage haben. Daher sollten die Verdampferoberfläche und die Luftführungskanäle regelmäßig gereinigt und desinfiziert werden. Es empfiehlt sich, alle zwei Jahre einen Klima-Service machen zu lassen und jährlich den Verdampfer zu reinigen und zu desinfizieren.

Reinigung der Luftführung und des Verdampfers.

Haben sich Verunreinigungen auf dem Verdampfer und in der Luftführung festgesetzt, sind sie nur schwer zu entfernen. Die wichtigste Vorkehrung ist der regelmäßige Austausch des Innenraumfilters. Jedoch ist der Filter nicht in der Lage alle Verunreinigungen vom Innenraum fernzuhalten. Wie bereits erwähnt finden Bakterien, Pilze und andere Mikroorganismen einen idealen Nährboden um sich zu vermehren. Dieser Belag muss entfernt und beseitigt werden. Zusammengefasst heißt das: Die abgekühlte Luft muss so keimfrei wie möglich sein. Die Verdampferoberfläche und Luftführung sollte regelmäßig gereinigt und desinfiziert werden, damit Sie eine beschwerdefreie und angenehme Luft genießen können.

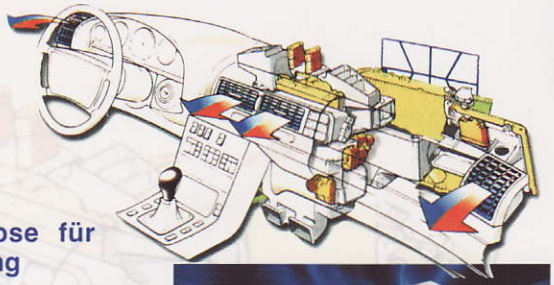
Wir bieten den kompletten Service der Reinigung der Luftführung und des Verdampfers. Unser geschultes Personal wartet auf neue Herausforderungen.

Für eine ideale Reinigung und Desinfektion bestehen folgende Möglichkeiten:

- Ultraschallzerstäuber zur Einbringung des Desinfektionsmittels in möglichst gut zerstäubter Form (Nebel)
- Hochwirksamer Desinfektionsspray auf Schaumbasis
- Reiniger die mittels Druck eingebracht werden. Die Kombination von zwei oder mehreren Methoden bringen den Vorteil, die auch schwer zugänglichsten Bereiche der Luftführung zu erreichen und es erhöht auch die Wirkung. Denn es gibt kein Patentrezept. Jedes Fahrzeug stellt sich anders dar. Die Reinigungstechnik sollte durch den Techniker und die Möglichkeiten im Fahrzeug entschieden werden.

Diese Anwendungen stellen vorbeugende Maßnahmen dar und verzögern ein weiteres Anhaften von Krankheitserregern.

Geruchsreinigung des gesamten Fahrzeuginnenraums ohne Reinigungsmittel.



Sie kennen die unangenehmen Gerüche von: Raucher, Hunde, Fahrzeugen die andere unangenehme Gerüche haben. Gebraucht Fahrzeuge mit Gerüchen des Vorbesitzers.

Wir beseitigen im Fahrzeuginnenraum diese üblen Gerüche, Bakterien, Schimmel, Milben schnell und sicher. Ohne Gebrauch von Chemikalien. Es wird die Luft im Fahrzeug mit Ozon angereichert und unangenehme Gerüche, Bakterien, Schimmel, Milben gebunden, saniert und deodoriert. Achtung: Keine Reinigung der Lüftung!

Testen Sie es. Sie werden begeistert sein.

Spülen ist Pflicht.

Immer mehr Fahrzeuge- und Komponentenhersteller verlangen nach Reparaturen der Klimaanlagen die Durchführung und Dokumentation der Spülung. Ene fachgerechte Spülung wahrt also Garantieansprüche und verhindert Folgereparaturen z.B. beim Kompressortausch.

Vier entscheidende Spülgründe:

1 Sie müssen bei Kompressorschäden Verunreinigungen durch Metallabrieb beseitigen.
2 Sie müssen durch Feuchtigkeitseinfall entstandene Säurereste eliminieren.
3 Sie müssen von Elastomer-Partikeln verursachte Verstopfungen aufspülen.
4 Sie müssen verunreinigtes Kältemittel oder Kältemittelöl restlos enfernen.

Wir haben die technische Ausrüstung und das geschulte Personal, um für Sie ihre Klimaanlage zu spülen. Wir haben für jede Anwendung die richtige technische Voraussetzung um ihre Probleme zu lösen.

KFZ-Klima – Diagnose für Reparatur und Wartung

Unser Klimadiagnose Prüfstand ist so ausgerüstet, um alle technischen Probleme an der Klimaanlage festzustellen. Ob Saug-Druckleistung der neuen kupplungslosen Kompressoren, bis hin zur kompletten Temperatur und Leistungsmessungen der gesamten Klimaanlage.

Wir haben die technische Ausrüstung um eine genaue Diagnose zu erstellen und das Problem zulösen.

KFZ – Klimaleitungsreparatur, Schlauchreparatur und Anfertigung Gewindereparatur.

Wir reparieren Alu-Leistungen, Stahl-Leitungen und Schlauch-Leitungen. Fertigen neue Leistungen an. Reparieren defekte Gewinde- und Anschlussstutzen

Lecksuchtechnik

Oftmals stellt sich bei einem Klimaservice heraus, dass verhältnismäßig viel Kältemittel aus dem System entwichen sind. Die Suche nach einem möglichen Leck ist daher eine der wichtigsten Arbeiten an einer Klimaanlage. Unsere Techniker verwenden 5 Methoden der Lecksuche:

- Kontrastmittel und UV-Lampe
- Elektronische Lecksuche
- Lecksuche mit Stickstoff
- Lecksuche mit Vakuum
- Lecksuche durch Schaumbildung

Unsere Techniker haben die technische Erfahrung und die technischen Vorraussetzungen um kleinste undichte Stellen zu finden.

Ersatzteile und Ausstauschteile für Fahrzeugklimaanlagen

Wir bieten Ihnen das komplette Programm an Fahrzeugklimaersatzteilen vom O-Ring bis zum Kompressor. Wir haben fast alle Trockner und Kompressoren im Programm. Wir liefern Ihnen Trockner, Leitungen, Kondensatoren, Verdampfer, E-Ventile usw. schnell und zuverlässig.

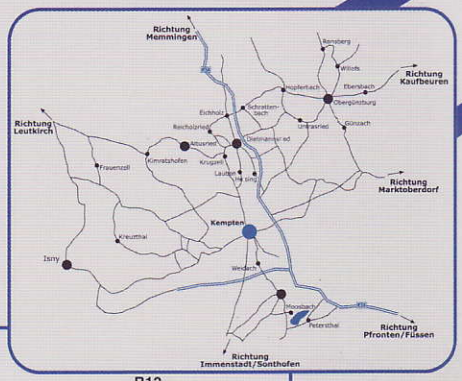
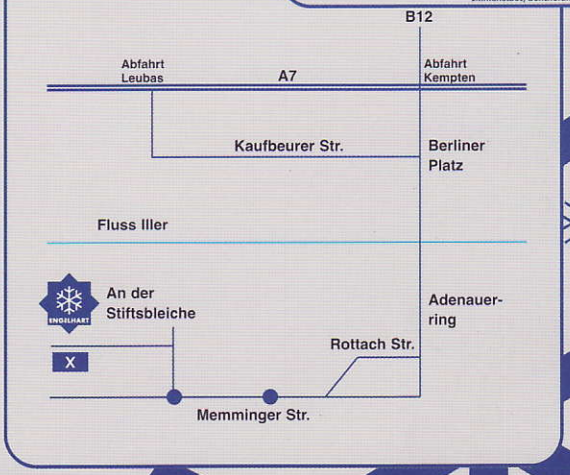
Werkstattausrüstung und Verbrauchsmaterial für die Klimawerkstatt.

Wir liefern Ihnen das komplette Programm an Werkzeugen und Verbrauchsmaterial, was Sie für den Klimaservice brauchen. Vom Kältemittel bis zum vollautomatischen Klimawartungsgerät. Mit dem Service in Ihrer Nähe. Unsere Techniker stehen mit technischen Ratschlägen jederzeit für Sie bereit.

Kontakt / Anfahrt

ENGELHART
TRANSPORTKÜHLMASCHINEN
SERVICE GMBH

An der Stiftsbleiche 7
87439 Kempten

Tel.: 08 31/9 36 59 · Fax: 08 31/9 36 52

www.engelhart-kuehlmaschinen.de
info@engelhart-kuehlmaschinen.de