

Technik fürs Leben



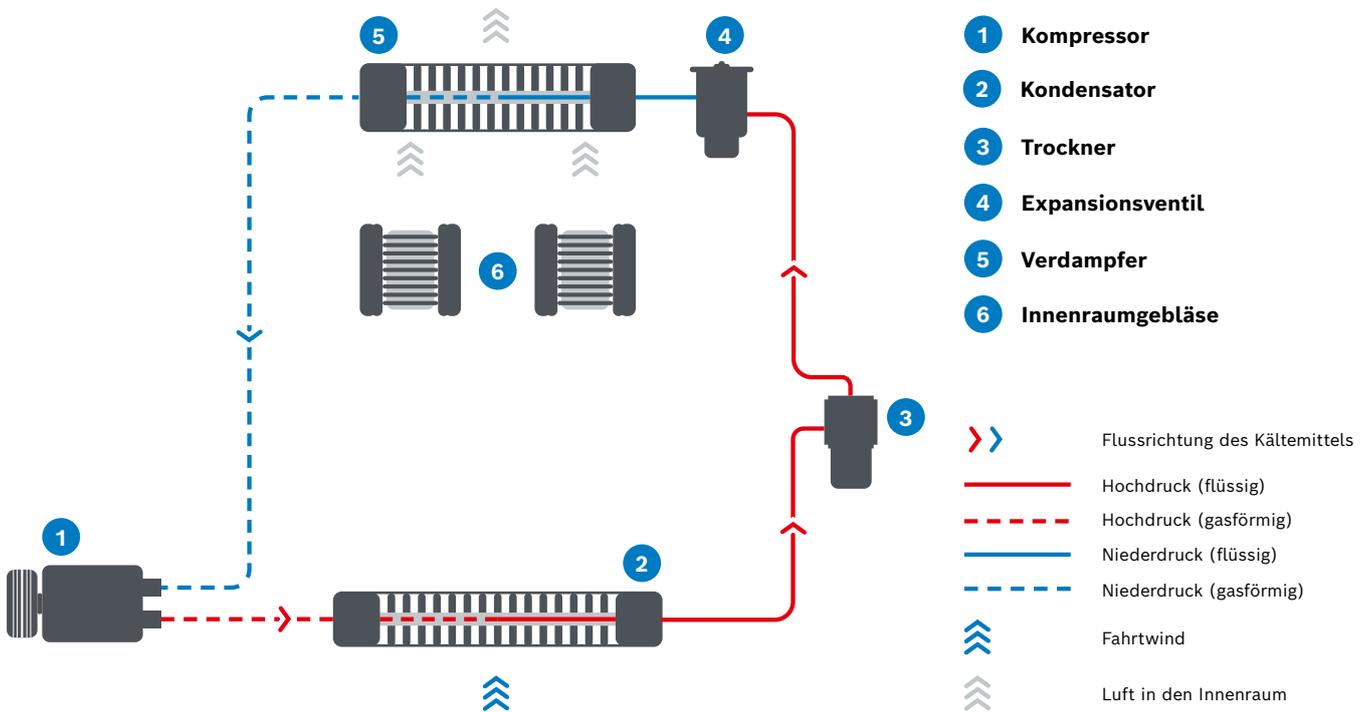
Klimakompressoren und Kondensatoren

im Bosch-Ersatzteilprogramm

Neu!



Klimaanlage Technologie



Funktionsweise der Klimaanlage

Wird die Klimaanlage bei laufendem Motor aktiviert, beginnt der riemengetriebene **Kompressor (1)** mit der Verdichtung des gasförmigen Kältemittels, das sich im geschlossenen Klimakreislauf befindet.

Dabei erhitzt sich das Gas und gelangt dann unter hohem Druck in den **Kondensator (2)**, wo es durch die vorbeiströmende Außenluft abkühlt und kondensiert.

Dem flüssigen Kältemittel werden anschließend im **Trockner (3)** gegebenenfalls eingeschlepptes Wasser oder Verunreinigungen entzogen.

Vom Trockner wird das unter hohem Druck stehende, flüssige Kältemittel durch ein enges **Expansionsventil (4)** in den **Verdampfer (5)** gespritzt. Hierbei entspannt es sich und beginnt bereits bei niedrigen Temperaturen zu verdampfen.

Die für den Verdampfungsprozess notwendige Wärme wird der vorbeiströmenden Luft entzogen und kühlt diese ab. Da kalte Luft weniger Feuchtigkeit binden kann als warme, entsteht Kondenswasser an den Lamellen des Verdampfers, welches durch einen Schlauch nach außen geleitet wird. So erklären sich auch die Wasserlachen aus Kondenswasser unter geparkten Fahrzeugen.

Das **Innenraumgebläse (6)** befördert die kalte Luft anschließend in das Innere des Fahrzeugs. Der Kompressor saugt erneut das wieder gasförmige Kältemittel an und der Kreislauf beginnt von vorne.

Professioneller Klimaservice

Für die einfache und effiziente Wartung von R134a- und R1234yf-Klimaanlagen hat Bosch ein umfangreiches Sortiment an **Klimaservicegeräten** und **Kompressorölen** im Angebot.



Klimakomponenten

Übersicht

Für die Wartung von Klimaanlage ist Bosch mit seinem umfangreichen Angebot an Klimateilgeräten bereits ein kompetenter und zuverlässiger Partner für die Werkstatt. Ab sofort werden nun auch Klimakompressoren und Kondensatoren im Bosch-Ersatzteilsortiment angeboten, um Werkstätten auch im Reparaturfall zu unterstützen.

Fahrkomfort und Sicherheit durch Klimaanlage

Klimaanlagen waren früher vor allem Fahrzeugen der Oberklasse vorbehalten. Inzwischen gehören sie bei den meisten Fahrzeugen zur Standardausrüstung. Gut gewartete Klimaanlage sorgen nicht nur für angenehme Temperaturen und entspanntes Fahren. Sie verhindern auch beschlagene Scheiben und tragen dadurch zu besserer Sicht bei.

Zuverlässig und langlebig

Kompressoren und Kondensatoren von Bosch durchlaufen vor Aufnahme ins Programm strenge Dauertests und Dichtheitsprüfungen. Das Ergebnis sind Produkte in bewährter Bosch-Qualität mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer.

Know-how im Thermomanagement

Das Thermomanagement im Fahrzeug sorgt dafür, dass Komponenten im optimalen Temperaturbereich arbeiten und die Temperaturen für die Insassen im Fahrgastraum angenehm sind. Fundierte Kenntnisse über thermische Systeme in Fahrzeugen, jahrzehntelange Entwicklungs- und Fertigungserfahrung sowie ein umfangreiches Ersatzteilangebot machen Bosch zum erfahrenen Partner in diesem Bereich. Als Beitrag zu effizienter und wirtschaftlicher Mobilität entwickelt Bosch weitere Thermomanagement-Produkte für die Erstausrüstung von Hybrid- und E-Fahrzeugen.



Bosch-Kompressoren

Rennertypen

Produkt-nummer	Produkt-name	Fahrzeug-marke	Fahrzeug-modell	OE-Nummer	Gegenüberstellungen
1986AD1000	Kompressor	VW	A3 2.0TDi	1K0820808F	Nissens: 890632; NRF: 32146; Frigair: 92052054; Denso: DCP32003; Valeo: 699857; Waeco: 8880120404; VanWezel: 0301K703; AKSDasis: 850682N
1986AD1003	Kompressor	VW	A4, A6 Q5, Macan, Exeo	4F0260805AR	Nissens: 89052; NRF: 32263; Frigair: 93030224; Denso: DCP02035; Valeo: 813150; Waeco: -; VanWezel: 0300K279; AKSDasis: 851658N
1986AD1004	Kompressor	VW	A1, a3, Q3, Q7, TT, Altea, Ibiza, Leon, Toldeo, Fabia, Octavia, Praktik, Roomster, Yeti, Golf VI, Jetta, Passat, Polo, Tiguan, Touran	1K0820859P	Nissens: 890632; NRF: 32936; Frigair: 92052054; Denso: DCP32045; Valeo: 815263; Waeco: 8880120363; VanWezel: 0300K270; AKSDasis: 850682N
1986AD1005	Kompressor	VAG	A3, TT, Leon, Ibiza II, Octavia I, Golf IV	1J0820803N	Nissens: 890761; NRF: 32064; Frigair: 93020050; Denso: DCP32014; Valeo: 813419; Waeco: 8880100132; VanWezel: 0300K003; AKSDasis: 851015N
1986AD1007	Kompressor	VAG	A2, Ibiza IV, Roomster, Fabia II, Polo, Fox	6Q0820808G	Nissens: 89026; NRF: 32225; Frigair: 94030425; Denso: DCP27001; Valeo: 699885; Waeco: 8880100264; VanWezel: 7600K018; AKSDasis: 851070N
1986AD1010	Kompressor	PEUGEOT	C3, 3008, DS3	9827528980	Nissens: 890324; NRF: 32921; Frigair: 92020307; Denso: DCP21016; Valeo: 813748; Waeco: -; VanWezel: 4001K703; AKSDasis: 853055N
1986AD1019	Kompressor	OPEL / SKODA	Astra G & H, Zafira B 1.6 & 2.0, Octavia II	94711789	Nissens: 89038; NRF: 32426; Frigair: 94080004; Denso: DCP20044; Valeo: 399521; Waeco: 8880120244; VanWezel: 3700K428; AKSDasis: 851571N
1986AD1024	Kompressor	OPEL	Corsa D, Corsa E, Tigra	55701200	Nissens: 89100; NRF: 32588; Frigair: 94030163; Denso: DCP20123; Valeo: 813840; Waeco: 8880100326; VanWezel: 3700K418; AKSDasis: 851554N
1986AD1025	Kompressor	OPEL	Astra G & H, Zafira A 2.0 & 2.2	6854080	Nissens: 89024; NRF: 32082; Frigair: 93010908; Denso: DCP20015; Valeo: 399513; Waeco: 8880100185; VanWezel: 3700K316; AKSDasis: 851536N
1986AD1035	Kompressor	VW	A1, A3, Q3, Arona, Leon, Ibiza V, Octavia III, Fabia III, Tiguan, T-Cross, Passat, Golf VII	5Q0816803H	Nissens: 890607; NRF: 32936; Frigair: 93020073; Denso: DCP32080; Valeo: 399517; Waeco: 8880120499; VanWezel: 0301K703; AKSDasis: -

Kompressor

Produktdetails

Der Klimakompressor ist das Herzstück des geschlossenen Klimakreislaufs. Bosch-Klimakompressoren sorgen zuverlässig für die Verdichtung und Zirkulation des Kältemittels im System. Sie unterliegen strengen Qualitätstests und sind für alle am Markt gängigen Kältemittel verfügbar.



Vorteile im Überblick:

- **Zuverlässige Leistung und lange Lebensdauer** durch strenge Dauertests und Dichtheitsprüfungen auf Basis der hohen Bosch-Qualitätsstandards
- **Einfacher Einbau** durch Passgenauigkeit und Vorbefüllung mit der richtigen Ölmenge
- **Geschützte und sichere Lieferung** in verstärkter, robuster Verpackung
- **Umfassende Hilfestellung beim Einbau** durch mehrsprachige Einbauanleitung



Nebetriebstechnik

Bosch bietet ein breites Programm an Keilriemen, Keilrippenriemen, Spann- und Umlenkrollen, Torsionsschwingungsdämpfern und Generatorfreiläufen.



Bosch-Kondensatoren

Rennertypen

Produkt-nummer	Produkt-name	Fahrzeug-marke	Fahrzeug-modell	OE-Nummer	Gegenüberstellungen
1986AD2002	Kondensator	VW	A3, TT, Scenic II, Toledo II, Leon, Eos, Caddy IV	1K0820411AD	Nissens: 94684; NRF: 35520; Frigair: 08103028; Denso: DCN32032; Valeo: 817777; Waeco: 8880400254; VanWezel: 58005209; AKSDasis: 042008N
1986AD2003	Kondensator	VW	A1, Ibiza IV, Fabia II & III, Polo V	6R0820411T	Nissens: 940093; NRF: 35910; Frigair: 08103044; Denso: DCN02034; Valeo: 814364; Waeco: 8880400472; VanWezel: 49005038; AKSDasis: 332000N
1986AD2005	Kondensator	VW	Sprinter, Crafter	K68013633AA	Nissens: 94917; NRF: 35849; Frigair: 08062087; Denso: DCN17056; Valeo: 814374; Waeco: 8880400422; VanWezel: 58005277; AKSDasis: 042022N
1986AD2009	Kondensator	RENAULT	Clio IV, Captur I	921006454R	Nissens: 940321; NRF: 350212; Frigair: 08093076; Denso: DCN37004; Valeo: 814373; Waeco: -; VanWezel: 15005011; AKSDasis: 182051N
1986AD2017	Kondensator	MERCEDES-BENZ	C-Klasse (W204), CLS, SLK	A2045000554	Nissens: 940414; NRF: 35793; Frigair: 08062083; Denso: DCN17035; Valeo: 814044; Waeco: 8880400430; VanWezel: 30005450; AKSDasis: 122026N
1986AD2021	Kondensator	BMW	1, 2, 3, 4, 5	64509335362	Nissens: 940236; NRF: 35970; Frigair: 08022036; Denso: DCN05033; Valeo: 814191; Waeco: 8880400527; VanWezel: 06005434; AKSDasis: 052022N
1986AD2025	Kondensator	VAG	A3, TT, Leon, Toledo, Octavia I, Golf IV	1J0820411L	Nissens: 94310; NRF: 35227; Frigair: 08102008; Denso: DCN32017; Valeo: 817244; Waeco: 8880400590; VanWezel: 03015130; AKSDasis: 482040N
1986AD2057	Kondensator	VW	California T6, Multivan T6, Transporter T6	7E0820411G	Nissens: 940732; NRF: 350369; Frigair: 08103109; Denso: DCN32028; Valeo: -; Waeco: -; VanWezel: 58015704; AKSDasis: 042034N
1986AD2085	Kondensator	FIAT/FORD	500, Panda	51786211/ 1S5119710AA	Nissens: 940280; NRF: 35753; Frigair: 08042066; Denso: DCN09045; Valeo: 814155; Waeco: 8880400462; VanWezel: 17005347; AKSDasis: 082041N
1986AD2087	Kondensator	DACIA/ RENAULT/ SMART	Dokker, Twingo III, Fortwo	4535000054/ 921001697R	Nissens: 940593; NRF: 350357; Frigair: 08093076; Denso: DCN23052; Valeo: 822636; Waeco: 8880400606; VanWezel: 43015701; AKSDasis: 122046N

Kondensator

Produktdetails

Der Kondensator ist ein wichtiger Bestandteil des geschlossenen Klimakreislaufs. Als sogenannte Wärmetauscher verflüssigen die Bosch-Kondensatoren mit Hilfe des Fahrtwinds das heiße, vom Kompressor kommende und unter hohem Druck stehende Kältemittel. Sie unterliegen strengen Qualitätstests und sind in unterschiedlichen Ausführungen, passend zum jeweiligen Fahrzeug, erhältlich.



Vorteile im Überblick:

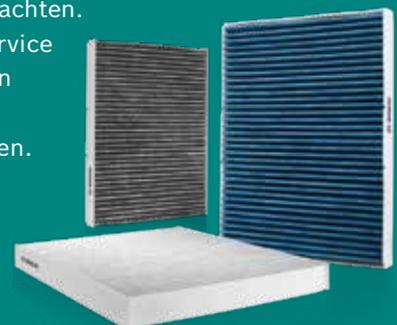
- **Zuverlässige Leistung und Witterungsbeständigkeit** durch strenge Dichtheitsprüfungen und Korrosionstests auf Basis der hohen Bosch-Qualitätsstandards
- **Einfacher Einbau** durch passgenaue Anschlüsse für die jeweilige Applikation
- **Geschützte Lieferung und platzsparende Lagerung** durch enge und maßgeschneiderte Verpackung
- **Umfassende Hilfestellung beim Einbau** durch mehrsprachige Einbauanleitung



Innenraumfilter

Bosch empfiehlt, den **Innenraumfilter** einmal jährlich oder alle 15 000 km zu wechseln. Darüber hinaus sind die Fahrzeugherstellangaben zu beachten.

Jeder Klimageservice sollte auch den Austausch des Filters enthalten.



Uns bewegt, was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in den meisten Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Wir bieten Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment:

- Lösungen für eine effiziente und effektive Fahrzeugreparatur
- innovative Werkstattausrüstung und Software
- weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- kompetente Betreuung durch den Technischen Support
- umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Jetzt mehr erfahren:



boschaftermarket.com

