

# Kühler und Kühlmodule für die Automobilindustrie



## Mercedes G-Modell



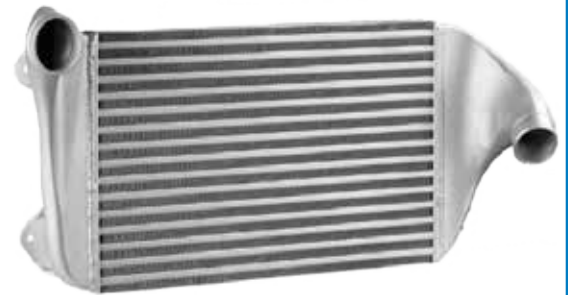
Sein unverwechselbar markantes Design verkörpert individuelle Klasse auf der ganzen Linie. Der AMG G 65 ist das leistungsstärkste G-Modell, das als erstes Modell der G-Modell-Baureihe einen 12-Zylinder Motor aufweist. AKG entwickelte und produziert für diesen Spitzengeländewagen einen Ladeluftkühler und einen Kühlmittelkühler sowie einen Zusatzkühlmittelkühler und einen Zusatzölkühler in Kombination genau aufeinander abgestimmt, um das Fahrzeug auf optimaler Betriebstemperatur zu halten.

### Eckdaten des Fahrzeuges:

Typ	: z.B. AMG G 65
Motor	: AMG 6,0 Liter V12-BiTurbo
Nennleistung	: 463kW (630 PS) ; 1000 Nm bei 2.300 - 4.300 U/min
Höchstgeschwindigkeit	: 230 km/h
Beschleunig. 0-100 km/h	: 5,3 Sekunden
Serienlieferant	: AKG seit 2001



**Kühlmittelkühler**



**Ladeluftkühler**



**Zusatzkühlmittelkühler**



**Zusatzölkühler**

## Audi quattro GmbH R8



Der R8 ist ein Sportwagen der Marke Audi quattro GmbH, der über einen 10-Zylinder-Mittelmotor verfügt. Das Coupé bietet, in Kombination mit dem quattro-Allradantrieb, eine rasante Beschleunigung und sehr gute Straßentraktion bei jeder Wetter- und Kurvenlage. AKG baut als langjähriger Lieferant für Audi zwei Hochleistungsgetriebeölkühler auf engstem Raum, die das Getriebe des Sportwagens auf die perfekte Temperatur kühlen, ohne einen Leistungsverlust zu verursachen.

### Eckdaten des Fahrzeuges:

Typ	: Audi R8 V10 plus 5.2 FSI quattro
Motor	: 5,2 Liter V10-Ottomotor
Nennleistung	: 449kW (610 PS) ; 560 Nm bei 6500 U/min
Höchstgeschwindigkeit	: 330 km/h
Beschleunig. 0-100 km/h	: 3,2 Sekunden



Getriebeölkühler



Getriebeölkühler



- Kurze Entwicklungszeiten der Kühler und Kühlmodule
- Große Lamellenvielfalt für den entsprechenden Einsatz um die erforderlichen Leistungsdaten zu erfüllen
- Integration von Komponenten zu einbaufertigen Modulen



## Aebi Schmidt Cleango 500 CityJet



Der Aebi Schmidt Cleango 500 ist eine Kompaktkehrmaschine von der Firma Aebi Schmidt. Der Cleango wird zur Reinigung von Straßen in Städten und Industriegebieten eingesetzt und besitzt ein unter der Fahrerkabine gesetztes Tellerbesenystem. Das eingesetzte Kühlmodul ist speziell für Reinigungsfahrzeuge entwickelt um eine perfekte Kühlleistung zu garantieren.

### Eckdaten des Fahrzeuges:

Typ : Aebi Schmidt Cleango 500 CityJet  
 Motor : 6-Zylinder Dieselmotor  
 Nennleistung : 105 kW (142 PS)  
 Höchstgeschwindigkeit : 50 km/h



**Kühlmittel-, Ladeluft- und Ölkühler, mit Lüfterhaube, Lüfter und hydrostatischen Antrieb**

## Mercedes Econic



Der Mercedes Econic ist ein weit verbreiteter und beliebter Lastkraftwagen, der durch seine variablen Aufbaumöglichkeiten, zu vielen unterschiedlichen Zwecken genutzt werden kann. Durch seinen BlueEFFICIENCY-Powermotor erfüllt er die Abgasnorm 6 und muss dennoch nicht auf Motorleistung verzichten. AKG ist kompetenter Partner von innovativen und leistungsstarken Kühlsystemen und garantiert mit dem eingesetzten Kühlmodul die optimale Kühlleistung.

### Eckdaten des Fahrzeuges:

Typ : Mercedes Econic 2635 LL  
 Motor : 6 Zylinder 7,7 Liter Dieselmotor 936 LA  
 Nennleistung : 260 kW (354 PS) ; 1.400 Nm bei 1500 U/min  
 Zulässiges Gesamtgewicht : 26 Tonnen



**Kühlmittelkühler / Ladeluftkühler**

## Elektro und Hybrid

- AKG entwickelt Hochleistungskühlsysteme für elektrische Antriebe
- Realisierung einer Kühlung von Lithium-Ionenbatterien mittels Verdampfungskühlung (Kältemittel)
- Entwicklung von Kühlung für E- Fahrzeuge und Brennstoffzellenfahrzeuge

## Kühlsysteme

### Ladeluftkühler/ Wassergekühlte Ladeluftkühler:

Ein Ladeluftkühler kühlt die Prozessluft für den Motor herab um eine dichtere Masse der Prozessluft bei gleichem Volumen zu schaffen (Dichterhöhung).

### Kühlmittelkühler/ HT/NT:

Ein Kühlmittelkühler kühlt das Kühlmedium.

### Ölkühler:

Ölkühler werden eingesetzt zur Kühlung von Getriebe-, Hydraulik- und Motoröl sowie Kraftstoff. AKG kann hierzu mehrere Bauarten anbieten.

### Klimakondensatoren:

Klimakondensatoren werden zur Kühlung des Kältemittels eingesetzt.

### Anbauteile:

Je nach Komplexibilität liefert AKG auch Gebläse, Lüftersteuerung, Hydraulikkomponenten, Hauben, Rahmen.

## Vorteile der AKG Kühlmodule und Kühlsysteme:

- Systemlieferant für Hochleistungskühlanlagen
- Reduzierung der Entwicklungs- und Montageumfänge für unsere Kunden
- Vorteile durch Verringerung von Kosten, Bauraum und Gewicht
- Neue Wege zur Vereinfachung von Montage und Logistik für unsere Kunden
- Ganzheitliche Verantwortung für Module und Systeme
  - Technologiekompetenz
  - Dienstleistungsorientierung
  - Abwicklung der gesamten Wertschöpfungskette
  - Erfüllung aller technischen Vorgaben
- Kompetenz und Ressourcen
  - Auslegungs- und Simulations-Software
  - Umfangreiche Prüfeinrichtungen und modernste Messtechnik
  - Hochentwickeltes Projektmanagement (APQP)

## AKG - EINE WELTWEIT STARKE GRUPPE

### AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31  
**D-34369 Hofgeismar** • Deutschland  
Telefon + 49 5671 - 8 83-0  
Telefax + 49 5671 - 35 82  
e-Mail [info@akg-group.com](mailto:info@akg-group.com)  
Internet [www.akg-group.com](http://www.akg-group.com)

### AKG Thermal Systems International GmbH

Postfach 13 46  
**D-34363 Hofgeismar** • Deutschland  
Telefon + 49 5671 - 8 83-0

### AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Steinmühlenweg 3  
**D-34369 Hofgeismar** • Deutschland  
Telefon + 49 5671 - 8 83-0  
Telefax + 49 5671 - 31 98

### AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Hans-Böckler-Straße 1a  
**D-37170 Uslar** • Deutschland  
Telefon + 49 5571 - 92 46-0  
Telefax + 49 5571 - 92 46 19

### AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Bookenburgweg 1  
**D-44319 Dortmund** • Deutschland  
Telefon + 49 231 - 9 21 55-0  
Telefax + 49 231 - 9 21 55 29

### AKG France S.A.S.

Parc Industriel Sud  
ZI Rémy 4  
Rue des Frères Rémy – BP 20416  
**F-57204 Sarreguemines** • Frankreich  
Telefon + 33 3 - 87 95 11 11  
Telefax + 33 3 - 87 95 50 05

### AKG UK Limited

St Hilary Court  
Cophthorne Way  
**Cardiff-CF5 6ES** • Großbritannien  
Telefon + 44 1443 - 67 33 55  
Telefax + 44 1443 - 67 37 73

### SIA AKG Thermotechnik Lettland

Aviacijas iela 34  
**LV-3004 Jelgava** • Lettland  
Telefon + 371 630 - 1 22 00  
Telefax + 371 630 - 1 22 09

### AKG Termoteknik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kemalpaşa OSB Mahallesi  
40 Sokak No:6 Ulucak  
**35730 Kemalpaşa, Izmir** • Türkei  
Telefon + 90 232 - 8 77 21 99  
Telefax + 90 232 - 8 77 00 42

### AKG do Brasil

Alameda Armênio Gomes, 105  
Bairro Parque das Rodovias.  
**Lorena, SP** • Brasil CEP 12.605-470  
Telefon +55 12 3152 - 3557



### AKG of America, Inc.

**AKG North American Operations, Inc.,  
Werk Mebane**  
7315 Oakwood Street Extension, P.O. Box 370  
**Mebane, NC 27302-0370** • USA  
Telefon + 1 919 - 5 63 42 86  
Telefax + 1 919 - 5 63 60 60

### AKG Thermal Systems, Inc.

809 Mattress Factory Road, P.O. Box 189  
**Mebane, NC 27302-0189** • USA  
Telefon + 1 919 - 5 63 48 71  
Telefax + 1 919 - 5 63 49 17

### AKG North American Operations, Inc.,

**Werk Mitchell**  
925 West Quince Street  
P.O. Box 640  
**Mitchell, SD 57301** • USA  
Telefon + 1 605 - 9 96 57 00  
Telefax + 1 605 - 9 96 81 06

### AKG Thermal Systems (Taicang) Co., Ltd.

No. 100 East Beijing Rd,  
Taicang Economic Development Zone  
**215400 Taicang, Jiangsu Province** •  
Volksrepublik China  
Telefon + 86 512 - 5356 94 18  
Telefax + 86 512 - 5356 94 11

### AKG Japan Ltd.

NISSO 13 Bldg. 4F.  
Shinyokohama 2-5-1,  
**Kouhoku-ku, Yokohama city,**  
**222-0033** • Japan  
Telefon + 81 45 - 4 70 54 22  
Telefax + 81 45 - 4 72 54 02

### AKG India Private Ltd.

7/294, Pollachi Main Road, Village -  
Solvampalayam, Kinathukadavu,  
**Coimbatore, Tamil Nadu - 642 109** • India  
Telefon + 91 422 - 665 1100  
Telefax + 91 422 - 665 1121

### AKG Korea Ltd.

Suite 1903, Halla Sigma Valley  
Gasam-dong 345-90 Geumchun-gu  
**153-706 Seoul** • Süd Korea  
Telefon + 82 263 43 63 80  
Telefax + 82 263 43 63 85