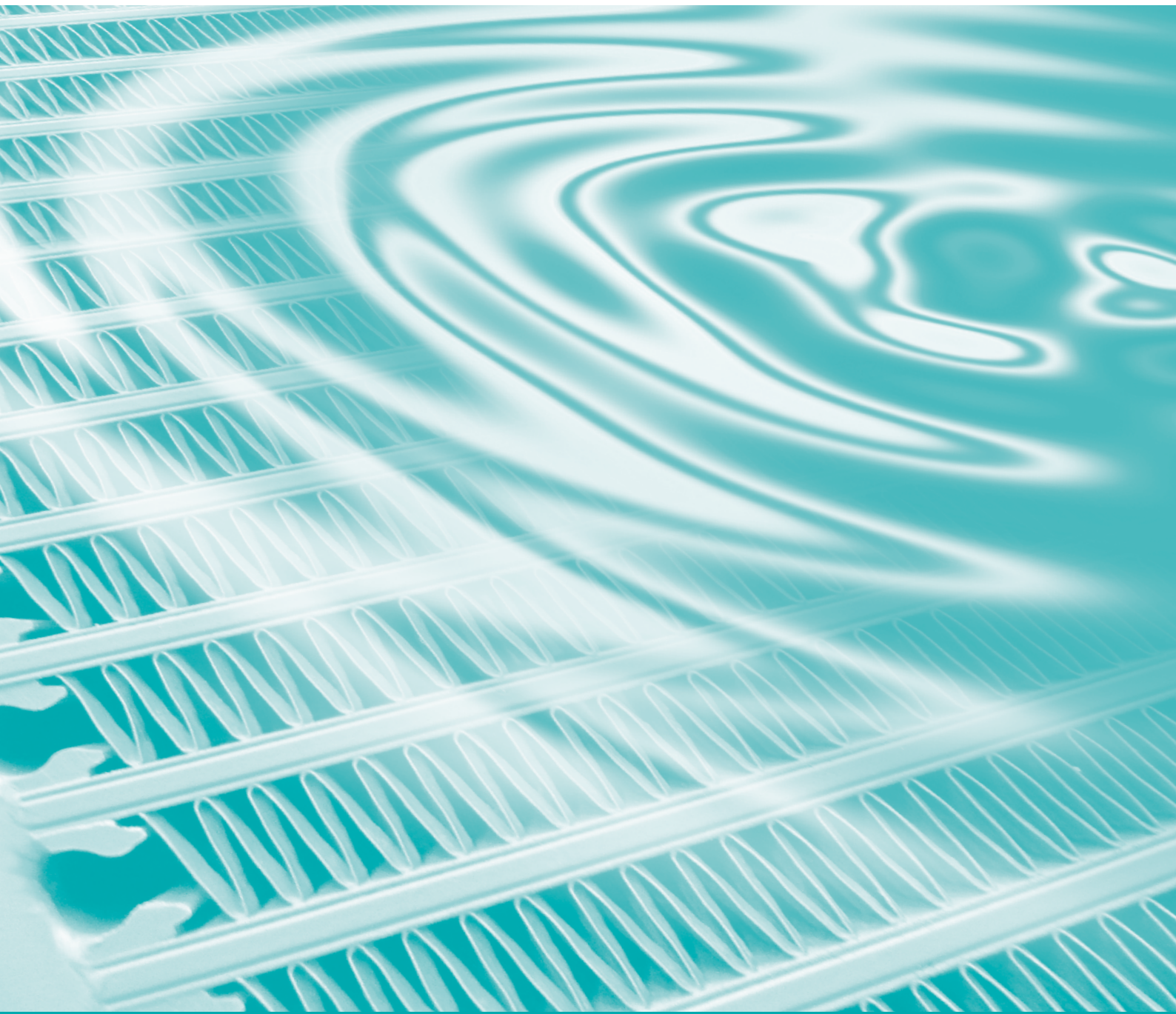




GLOBAL STANDARD COOLER
AKG-Line D



MOBİL HİDROLİK YAĞ-HAVA SOĞUTMA SİSTEMLERİ

ÜRÜN BİLGİLERİ

AKG-Line, yüksek performanslı endüstriyel alüminyum radyatör sistemlerinde piyasa lideri olan kuruluşumuzun standart ürün serisidir. AKG, bir yandan Alman mühendisliğinin güvenli ürün kalitesi ve diğer yandan, yüksek rekabet güçlü fiyatlarıyla dünya çapında tanınmış bir markadır.

Mobil ve sabit uygulamalara yönelik farklı modellerden oluşan AKG-Line serileri, yaygın uzman bayii ağımla, dünya çapında piyasaya sunulmaktadır. Bu portföyde yer alan ürünlerimiz, alternatif akım (AC) (A-Serisi), doğru akım (DC) (D-Serisi) ve hidrolik motorlu (H-Serisi) fanlarla çalıştırılan, çok amaçlı komple radyatör sistemlerini kapsar. Ürünlerimiz, Avrupa ve Amerika standartlarında tasarlanmış olup normal ve kirlenmeye yatkın çalışma şartlarında kullanıma uygundur. Gürültü seviyesi optimize edilmiş modellerimiz mevcuttur.

AKG'nin sunduğu çözümlerin tamamı, en gelişmiş teknolojilerle ve en yüksek kalite standartlarına uygun şekilde üretilmekte ve şirketimizin kendi araştırma ve test tesisinde, kapsamlı olarak test edilmektedir.

D SERİLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek performanslı soğutma sistemleri
- DC motorlu fan
- Soğutulacak bölgedeki ısı, ortam havasına aktarılır
- Radyatörlerimiz, genel olarak hidrolik yağ, aktarma yağı, motor yağı, yağlama yağı ve soğutma devrelerinin soğutulması amacıyla kullanılmaktadır.
- Mineral yağ, sentetik yağ, biyolojik yağ ve benzer şekilde HFA, HFB, HFC ve HFD sıvılarının ve en az yüzde 50 oranında antifriz ve antikorozyif katkı maddesi içeren suların soğutulması için kullanılır (isteğe bağlı olarak diğer ortam maddelerine uygun modellerimiz de mevcuttur).
- 26 bara kadar çalışma basınçlarına maruz kalabilmektedir

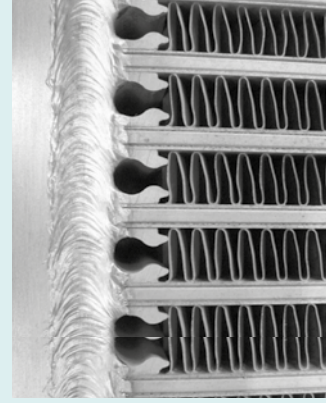
AVANTAJLARI

- Ebatsal olarak en büyük ve en kapsamlı mobil hidrolik radyatör serisidir
- Oldukça esnek, kullanılmaya hazır komple soğutucu paketleri
- Ağır çalışma şartları altında, uzun yıllar dayanıklılığı

saha testleri ile kanıtlanmış, kompakt ve güçlü tasarım

- Detaylı araştırma ve geliştirme faaliyetleriyle, her bir radyatörün en yüksek ısı aktarımını gerçekleştirmesi
- Kendi bünyesinde profesyonel mühendislik ve imalat sayesinde, en yüksek kalite
- Sürekli stok tutumu sayesinde, kısa ve esnek teslimat süresi
- Özel tasarımı AKG double life profiller sayesinde ömrü arttırılmış Radyatörler
- Standart özellik olarak, tıkanmaz hava finii donanımlıdır

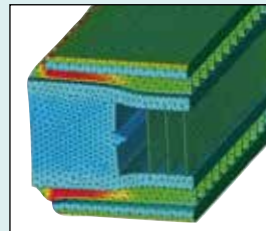
AKG'NİN ESNEK ÖZEL PROFİLLERİ



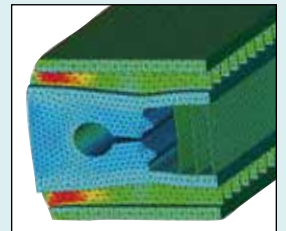
AKG ürün hattındaki ürünlerde, bölgesel gerilme tepe noktalarının azaltılması için, özel profiller kullanılır. Bu sayede, ısı eşanjörlerinin kuvveti önemli ölçüde arttırılmakta ve bakım aralıkları da, oldukça uzatılmaktadır.

AKG PROFİLLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- Azaltılan Gerilim: Kuvvet hesaplamaları, AKG'nin özel tasarım profilleri kullanıldığında maksimum gerilme değerinin 2 kat azaldığını göstermektedir.
- Bakım Aralıklarının Uzaması: Test ekipmanlarıyla yapılan yoğun testler, bakım aralığının 3 ile 5 kat arasında arttığını göstermektedir.



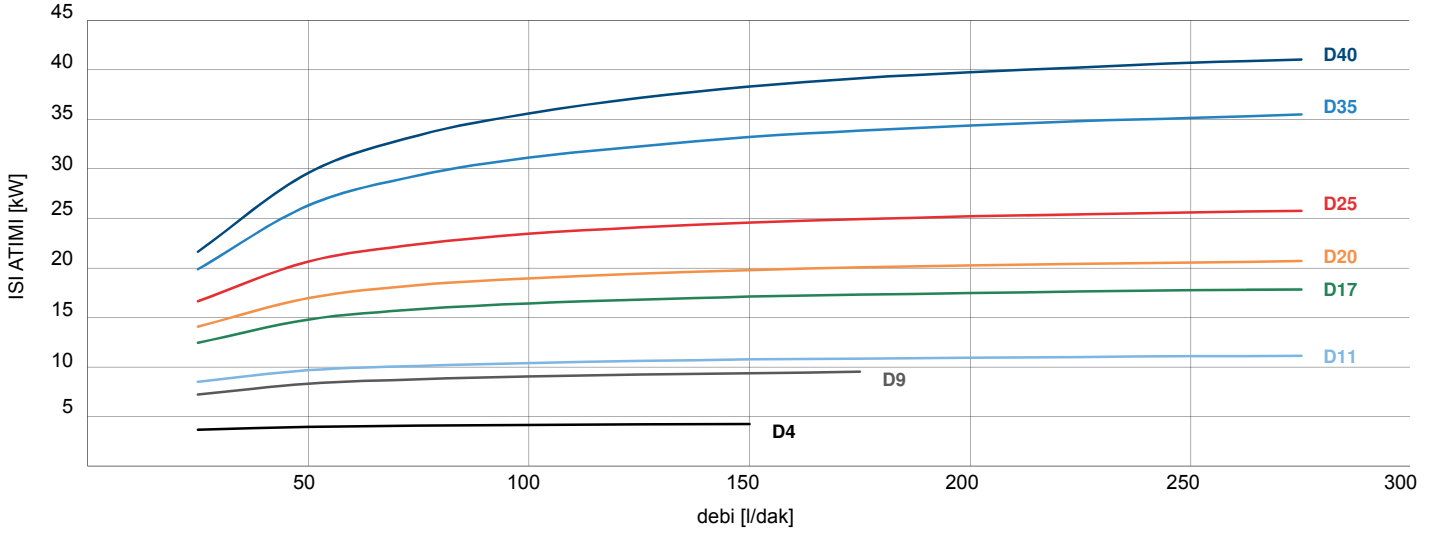
Standart profil



Özel tasarımı profil

KOLAY ÖLÇEKLENDİRME ŞEMASI

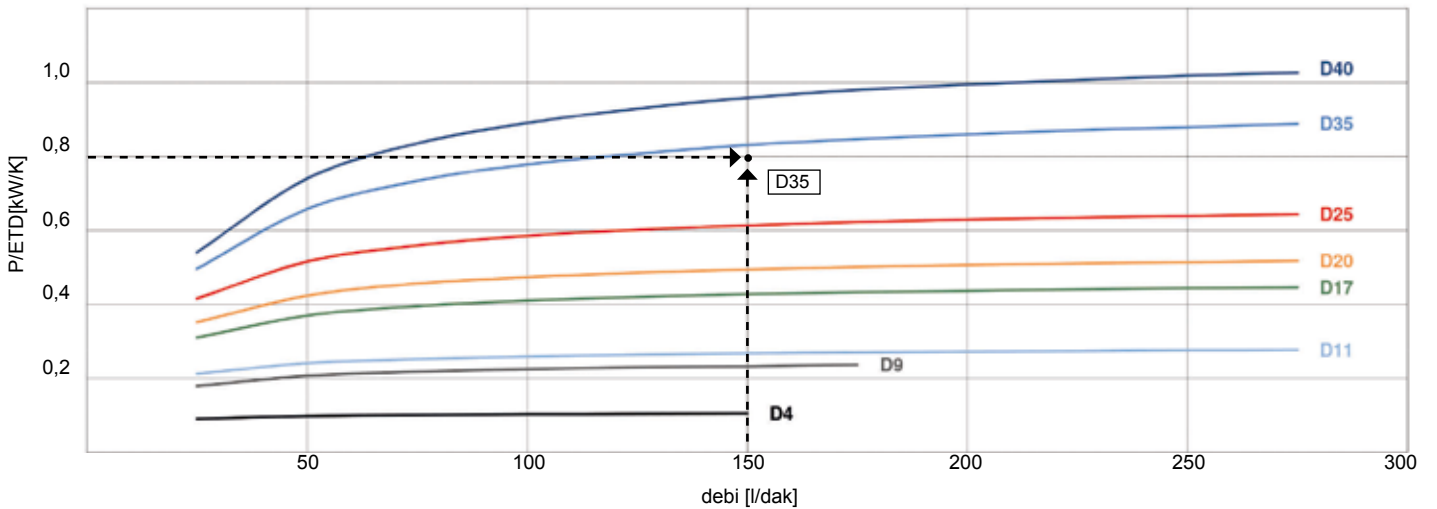
40 K'LIK GİRİŞ SICAKLIK FARKI İÇİN



Spesifik Isı Atımı Seçimi

1. Giriş Verisi:		
Gereken Isı Atımı P = 130 kW	P =	Example 30 kW
Soğutucudan Geçen Yağ Akışı	V =	150 litre/dak
Yağ Giriş Sıcaklığı	T_Yağ	70 °C
Soğutma Havası Akış Sıcaklığı	T_CAF	30 °C
2. Spesifik Isı Atımının Belirlenmesi:		
Sıcaklık Farkının Girilmesi	ETD =	70 °C - 30 °C = 40 K
Gereken Spesifik Isı Atımı	P/ETD	30 kW/40 K = 0,75 kW/K
3. Şemaya ve Sonuca Göre Seçim Yapın:		
		Bir sonraki yükselme eğrisi D 35

SPESİFİK ISI ATIMI SEÇİMİ



TEKNİK VERİLER

Model Ölçüsü	Motor Voltajı (V)	Metri-Pack 630 dişi Fiş Verileri	Fanların Sayısı	Fan başına Yaklaşık Akım Sarfıyatı (A)	Yaklaşık Gürültü Seviyesi (dB(A), 1m)	Teribatın Yaklaşık Net Ağırlığı (kg)	Hacim (l)	Çalışma Basıncı (bar)
D4	12/24	Dişi konektör 10737825	1	8/4	80	6,4	1,4	26
D9	12/24		1	17/10	79	8,3	1,4	26
D11	12/24	Kontak 12052456	1	17/10	79	10,3	1,8	26
D17	12/24		1	29/20	81	14,2	2,7	26
D20	12/24	Conta 15324994	1	29/20	81	19,5	5,1	26
D25	12/24		2	17/10	79	22,5	5,0	26
D35	12/24	TPA 12147060	2	29/20	81	24,0	4,7	26
D40	12/24		2	29/20	81	31,0	7,1	26

ÖLÇÜLER

Model Ölçüsü	A	B	C (yaklaşık)	D	E	F	G	H	J	K	L	M
D4	309	350	170	164	164	39	G1	315	110	160	M8	LL 11x16
D9	371	400	170	194	194	39	G1	365	110	160	M6	LL 11x16
D11	371	400	190	194	194	39	G1	365	110	160	M8	LL 11x16
D17	465	550	215	359	116	39	G1 1/4	515	110	160	M8	LL 11x16
D20	465	540	245	359	119	39	G1 1/4	510	200	250	M8	LL 11x16
D25	371	740	220	259	119	39	G1 1/4	710	200	250	M8	LL 11x16
D35	465	950	215	359	119	39	G1 1/4	915	110	160	M8	LL 11x16
D40	465	940	245	359	119	39	G1 1/4	910	200	250	M8	LL 11x16

Tüm ölçüler, mm cinsinden belirtilmiştir.

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Seri Kodu:

Model Ölçüsü:

Motor Kodu:

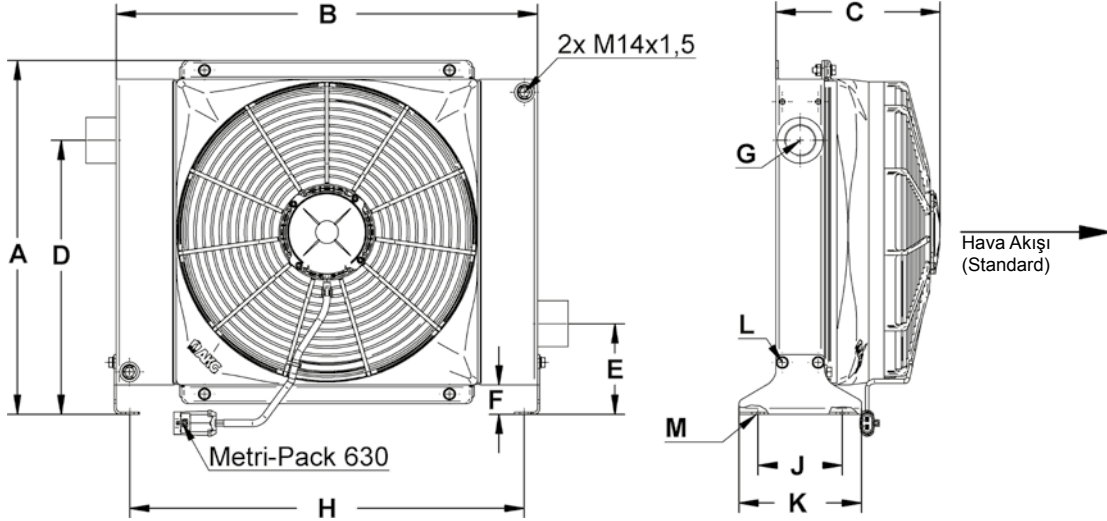
Tercihe Bağlı Özellikler:

Dahil edilen özellikler:

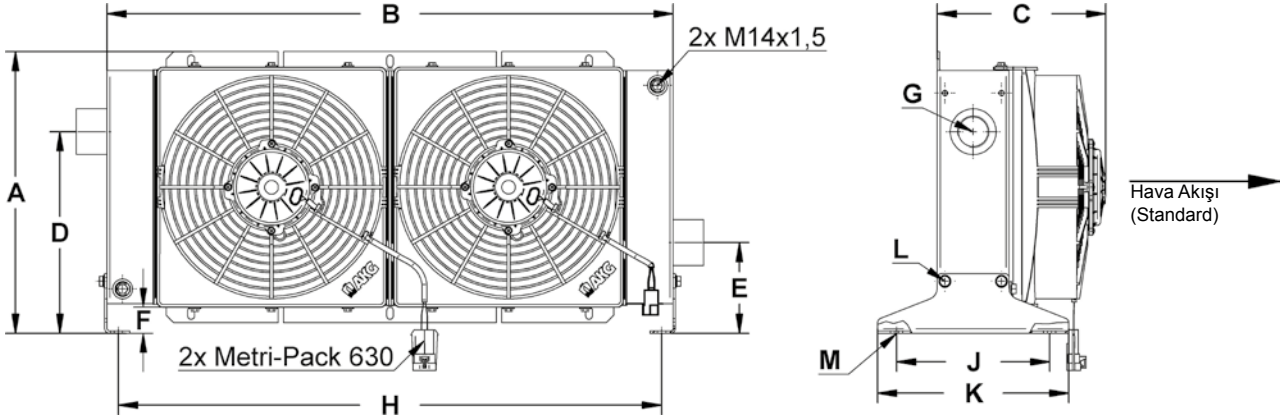
Dahil edilmeyen Özellikler:

12 V [12]
24 V [24]Üfleme Fanlı [B]
Dayanıklı Plastik Kaplama [+R]
PTFE Bazlı Kaplama [+T]Fansız Ünite [-FM]
Sadece Soğutucu [C]
Boyasız Soğutucu [-P]
Destek Ayakları olmadan [-F]Sipariş Kodu Örneği: Isı Eşanjörü, 9 KW, 12 V, DC motorlu emme fanı -> D9-12
Isı Eşanjörü, 25 KW, 24 V, DC motorlu üfleme fanı -> D25-24B

D4 İLE D20 ARASI RADYATÖR ÖLÇÜLERİ



D25 İLE D40 ARASI RADYATÖR ÖLÇÜLERİ



YAĞ-HAVA RADYATÖR SİSTEMİNİN STANDART TEDARİK KAPSAMI

Boyalı alüminyumdan yapılmış radyatör

Plastikten fan ünitesi

Destek ayakları ve fan davlumbazı (D4) tamamı çelikten yapılmıştır (toz kaplama)



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

Kemalpaşa OSB Mahallesi, 40 Sokak
No: 6 Ulucak

35730 Kemalpaşa, İzmir • Türkiye

Phone + 90 232 - 8 77 21 99

Fax + 90 232 - 8 77 00 42

info@akg-turkey.com

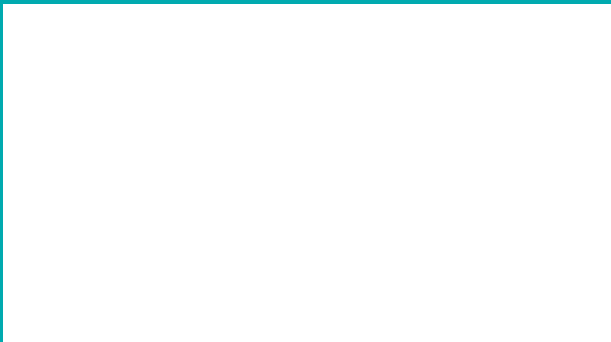
www.akg-turkey.com

AKG – DÜNYA ÇAPINDA GÜÇLÜ VE ENTEĞRE ŞİRKETLER GRUBU

AKG, yüksek performanslı radyatör ve soğutucuları, en yüksek kalite standartlarını kapsayan, konseptyonel sistem çözümleri alanında, dünya çapında öncü bir şirkettir.

Almanya, Fransa, İngiltere, Letonya, Amerika, Çin, Hindistan ve Türkiye’de bulunan 12 adet imalat tesisimizde çalışan, dünya çapında toplam 2.800 çalışanımız bulunmaktadır. Ayrıca günde yirmi dört saat ulaşılabilen satış ve pazarlama ofislerimiz de mevcuttur.

AKG çözüm ortağınız



İş makineleri, kompresörler, tarım / ormancılık makineleri, taşıt imalatı gibi ve daha bir çok farklı uygulama alanında faaliyet gösteriyoruz. Küresel çaptaki OEM müşterilerimiz ile uzun vadede oluşturduğumuz uzman ortaklığımız; 22 değişik sektörde mobil araç ve endüstriyel uygulamalardaki yaratıcılığımızın temelini oluşturmaktadır.

AKG, soğutma çözümleri ve konseptyonel uygulamalar alanında dünyanın en büyük AR-GE, ölçüm, doğrulama ve onaylama merkezlerinden birine sahiptir.

AKG soğutucuları, 100 yıldır yenilikçi ve yaratıcı çözümlerin, ayrıca en yüksek mühendislik ve imalat başarısının göstergesidir.

AKG tarafından üretilmiş -
Alüminyum Soğutucular.
DIN EN ISO 9001