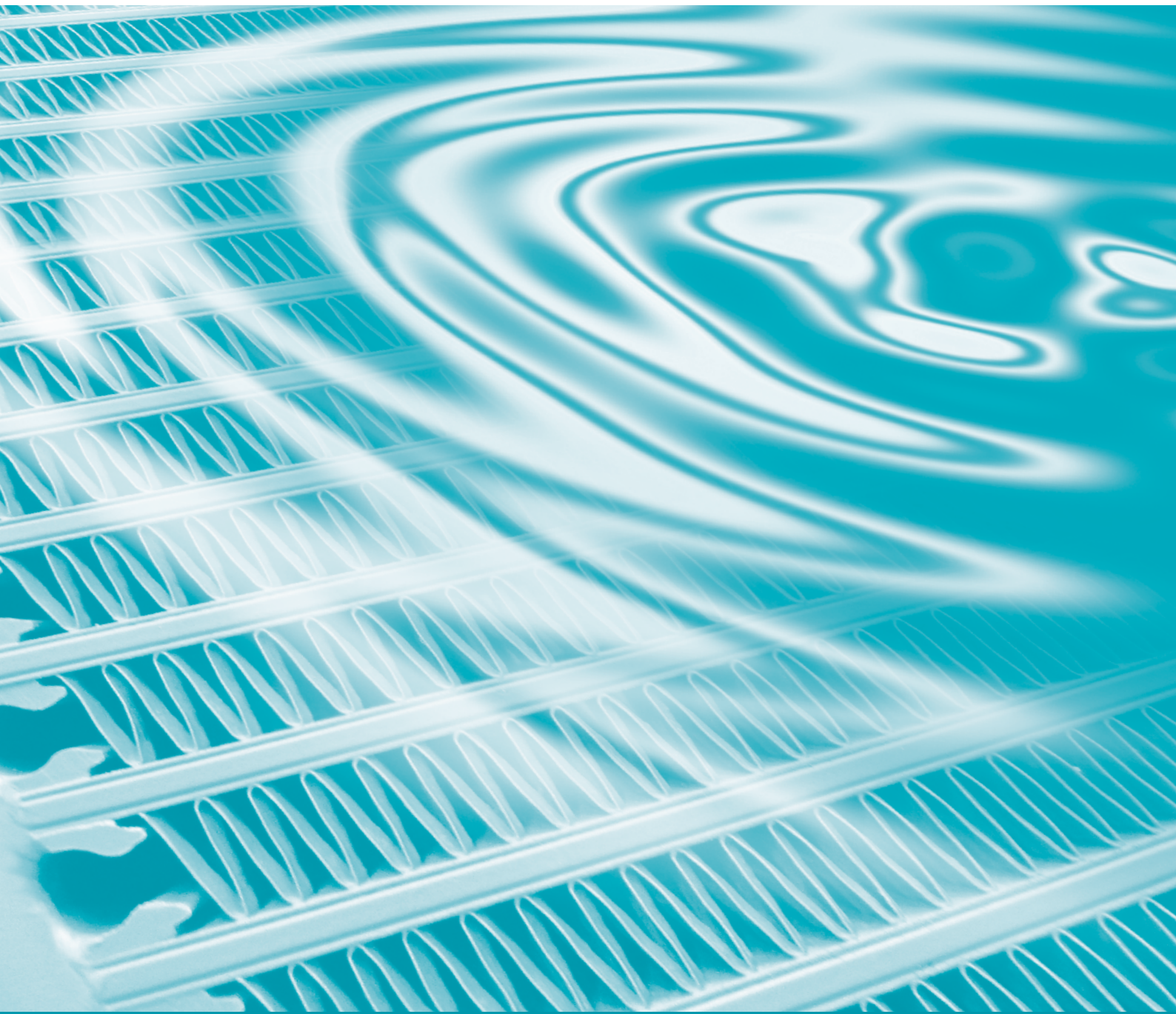




GLOBAL STANDARD COOLER

AKG-Line **DY**

BYPASS SERIES



ENTEĞRE BYPASS MOBİL HİDROLİK YAĞ-HAVA RADYATÖR 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 Bypass serileri, yaygın uzman bayi ağımızla, 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.

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.

DY SERİLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek performanslı soğutma sistemleri
- DC motorlu fan
- Soğuk çalıştırma ve yüksek debi şartlarında aşırı zorlanmaları önler
- Soğutulacak bölgedeki ısı, ortam havasına aktarılır
- Radyatörlerimiz, genel olarak hidrolik yağı, 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 soğutulması için kullanılır (isteğe bağlı olarak diğer ortam maddelerine uygun modellerimiz de mevcuttur).
- 17 bara kadar çalışma basınçlarına ve 120 °C'ye kadar çalışma sıcaklıklarına maruz kalabilmektedir
- 2 barlık basınçla açılan bypass valfli standart tasarım (isteğe bağlı olarak diğer basınçlar mevcuttur)

AVANTAJLARI

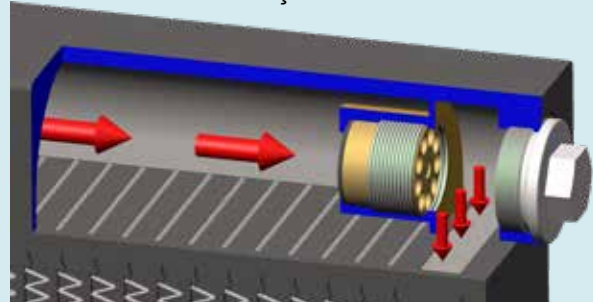
- Ebatsal olarak en büyük ve en kapsamlı mobil hidrolik radyatör serisidir
- Oldukça esnek, kullanılmaya hazır komple soğutucu paketleri
- Entegre bypass kompakt tasarım
- Çalışma sıcaklığına daha hızlı ulaşır
- Ağır çalışma şartları altında, uzun yıllar dayanıklılığı saha testleri ile kanıtlanmış, kompakt 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 olarak, kirli hava şartlarına uygun şekilde tasarlanmış özel hava fini donanımlıdır.

ENTEĞRE BYPASS ÇALIŞMA MODU

Özellikle yüksek debi veya soğuk çalıştırma şartlarında (düşük yağ sıcaklıkları ve yüksek yağ viskoziteleri), radyatör peteğinde yüksek basınçlar ortaya çıkabilir.

Böyle bir durumda, akış hacminin bir kısmı, radyatör peteği bypass edilerek entegre valf yoluyla geçirilir.

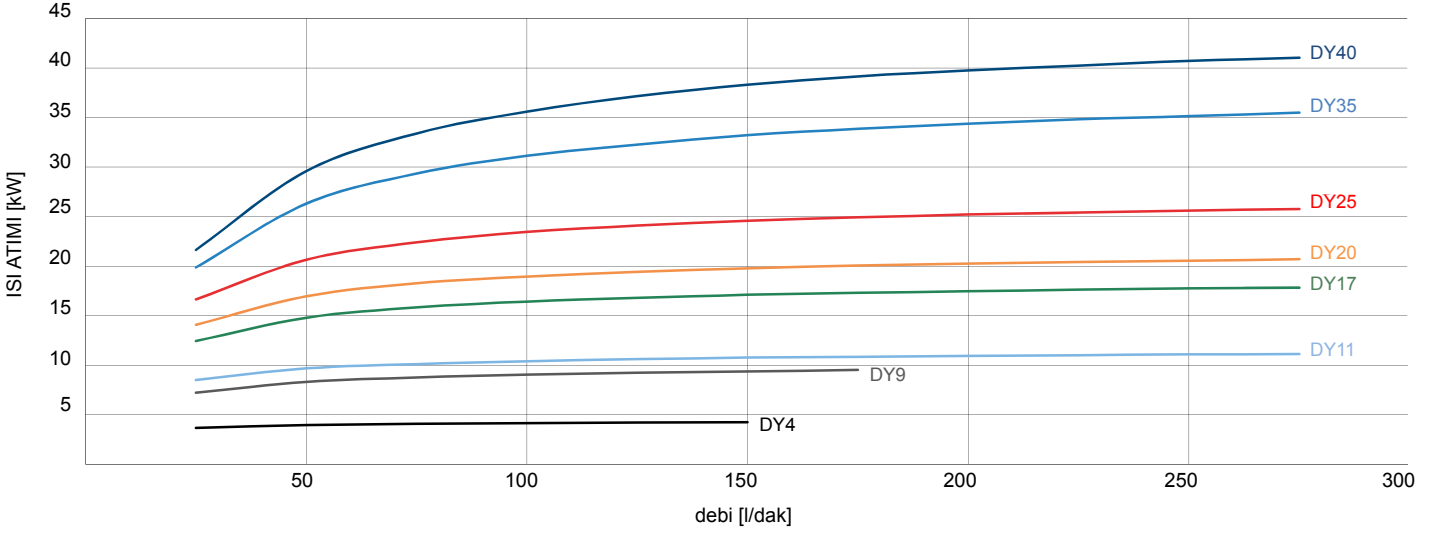
Benzer şekilde, radyatöre ve ayrıca, yüksek basınç düşüşlerinde yağlama yağı devresine yeterli akış hacminin ulaştırılması sağlanır. Bu sayede, radyatör peteğinin aşırı zorlamalara maruz kalması etkin bir şekilde önlenir.



Harici bir bypass takılmasına gerek olmadığı için, daha az masraf ve daha az montaj alanı gerektirir.

KOLAY ÖLÇEKLENDİRME ŞEMASI

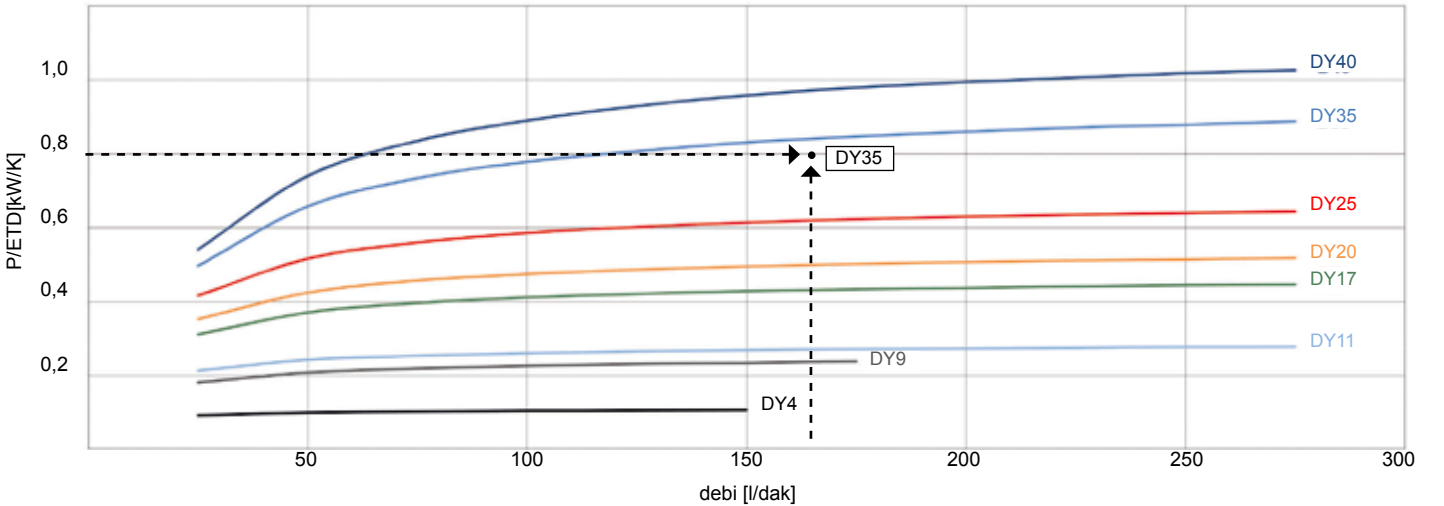
40 K'LIK GİRİŞ SICAKLIK FARKI İÇİN



Spesifik Isı Atımı Seçimi

1. Giriş Verisi:		
Gerekten Isı Atımı P = 130 kW	P =	Örneğin 30 kW
Soğutucudan Geçen debi	V =	170 l/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
Gerekten Spesifik Isı Atımı	P/ETD	30 kW/40 K = 0,75 kW/K
3. Şemaya ve Sonuca Göre Seçim Yapın:		
		Bir sonraki yükselme eğrisi DY 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)	Valf açılma basıncı (bypass) (bar)	Hacim (l)	Çalışma Basıncı (bar)
DY4	12/24	Dişi konnektör 10737825	1	8/4	80	6,4	2,0	1,4	17
DY9	12/24		1	17/10	79	8,3	2,0	1,4	17
DY11	12/24		1	17/10	79	10,3	2,0	1,8	17
DY17	12/24	Kontak 12052456	1	29/20	81	14,2	2,0	2,7	17
DY20	12/24	Conta 15324994	1	29/20	81	19,5	2,0	5,1	17
DY25	12/24		2	17/10	79	22,5	2,0	5,0	17
DY35	12/24	TPA 12147060	2	29/20	81	24,0	2,0	4,7	17
DY40	12/24		2	29/20	81	31,0	2,0	7,1	17

ÖLÇÜLER

Model Ölçüsü	A	B	C (yaklaşık)	D	E	F	G	H	J	K	L	M
DY4	309	350	170	164	164	39	G1	315	110	160	M8	LL 11x16
DY9	371	400	170	194	194	39	G1	365	110	160	M6	LL 11x16
DY11	371	400	190	194	194	39	G1	365	110	160	M8	LL 11x16
DY17	465	550	215	359	116	39	G1 1/4	515	110	160	M8	LL 11x16
DY20	465	540	245	359	119	39	G1 1/4	510	200	250	M8	LL 11x16
DY25	371	740	220	259	119	39	G1 1/4	710	200	250	M8	LL 11x16
DY35	465	950	215	359	119	39	G1 1/4	915	110	160	M8	LL 11x16
DY40	465	940	245	359	119	39	G1 1/4	910	200	250	M8	LL 11x16

Tüm ölçüler, mm cinsinden elirlmiştir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Seri Kodu:

Model Ölçüsü:

Motor Kodu:

Tercihe Bağlı Özellikler:

DY

-

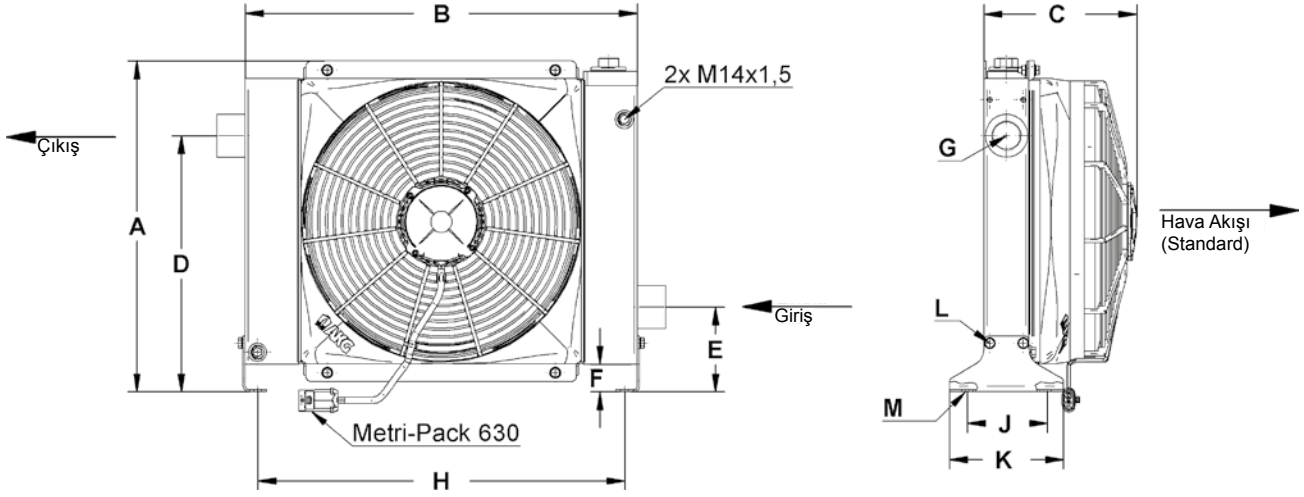
12 V [12]
24 V [24]

Dahil edilen özellikler:
Üfleme Fanlı [B]
Dayanıklı Plastik Kaplama [+R]
PTFE Bazlı Kaplama [+T]

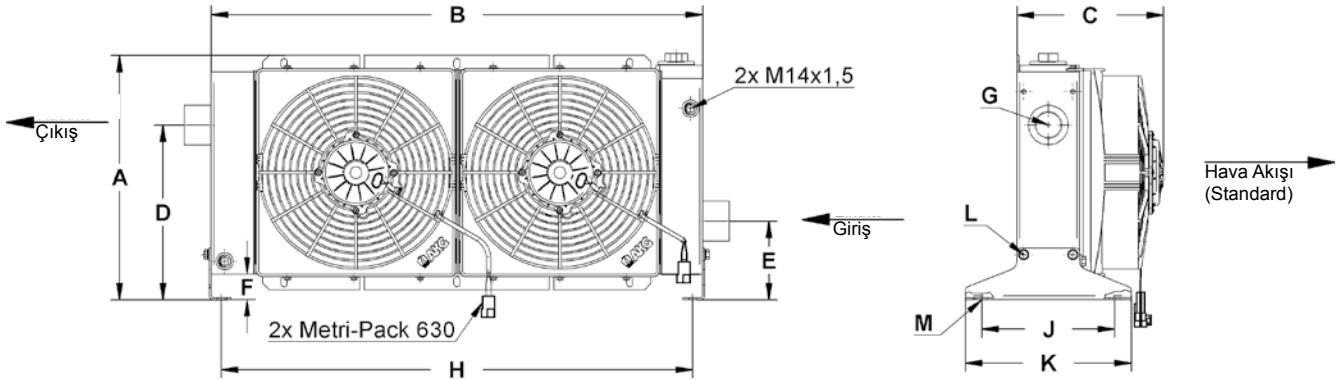
Dahil edilmeyen Özellikler:
Fansız Ünite [-FM]
Sadece Soğutucu [C]
Boyasız Soğutucu [-P]
Destek Ayakları olmadan [-F]

Order Code Example: Isı Eşanjörü, 9 KW, 12 V, DC motorlu emme fanı, Bypass (2bar) -> DY9-12
Isı Eşanjörü, 25 KW, 24 V, DC motorlu üfleme fanı, Bypass (2bar) -> DY25-24B

DY4 İLE DY20 ARASI SOĞUTUCULARIN ÖLÇÜLERİ



DY25 İLE DY40 ARASI SOĞUTUCULARIN ÖLÇÜLERİ



YAĞ-HAVA RADYATÖR SİSTEMİNİN STANDART TEDARİK KAPSAMI

Boyalı alüminyumdan yapılmış radyatör

Plastikten fan ünitesi

Destek ayakları ve fan davlumbazı (DY4) 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