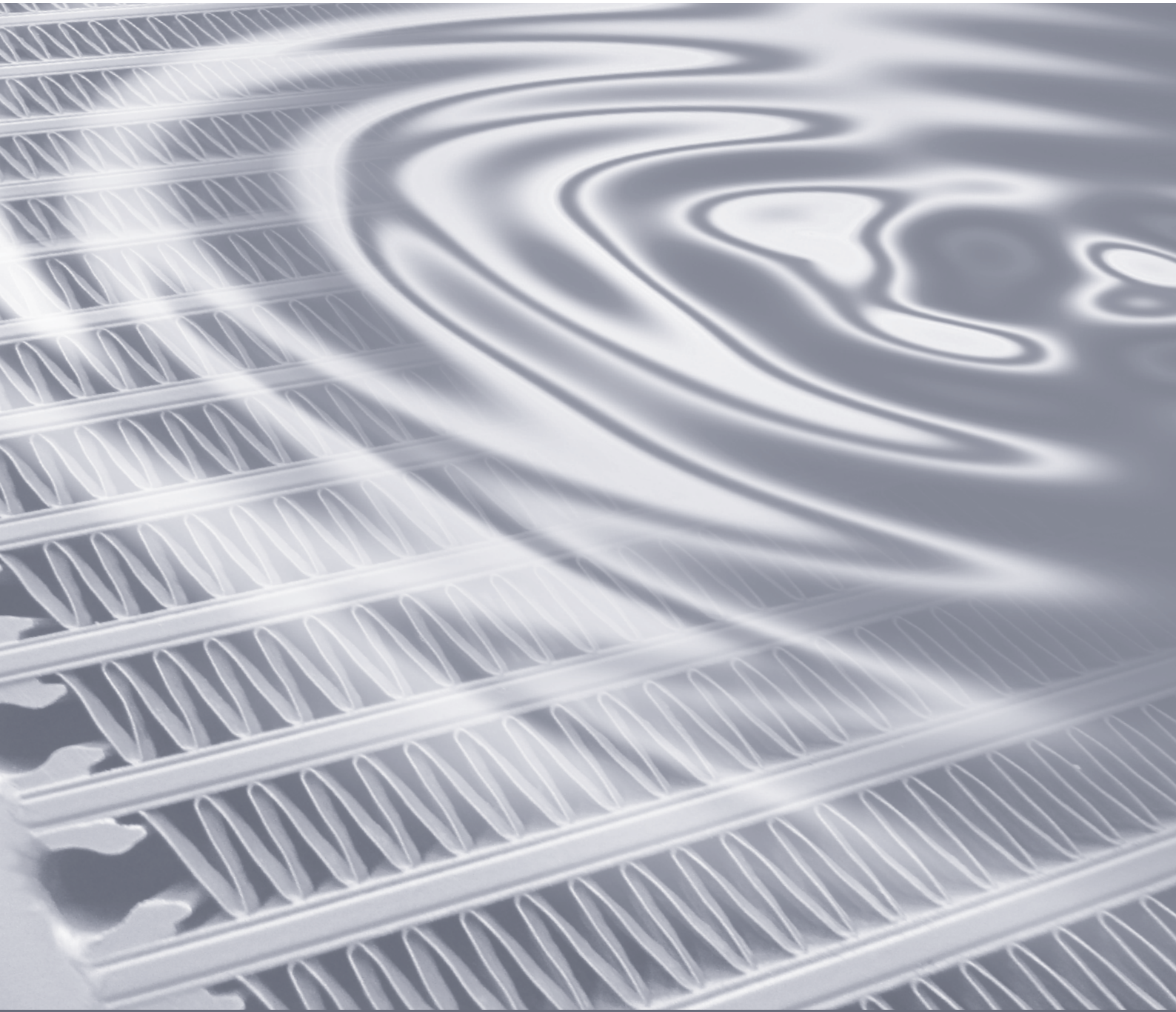




BYPASS SERIES
GLOBAL STANDARD COOLER
AKG-Line HY



ENTEĞRE BYPASS VE HİDROLİK MOTORLU 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 bayii 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.

HY SERİLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek performanslı soğutma sistemleri
- Hidrolik motorlu fan
- Soğuk çalışma ve yüksek debi durumlarda aşırı zorlamaları 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

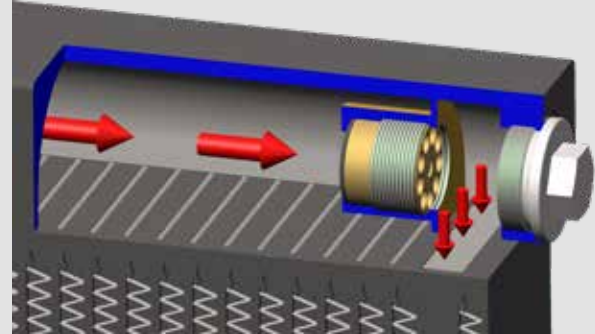
- Ebatsal olarak en büyük ve en kapsamlı mobil hidrolik radyatör serisidir
- Oldukça esnek, kullanılmaya hazır komple soğutucu paketleri
- Entegre bypass kompakt tasarım
- Çalışma sıcaklığına daha hızlı ulaşır
- Ağır çalışma şartları altında, uzun yıllar dayanıklılığı saha testleri ile kanıtlanmış, kompakt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

ENTEĞRE BYPASS ÇALIŞMA MODU

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

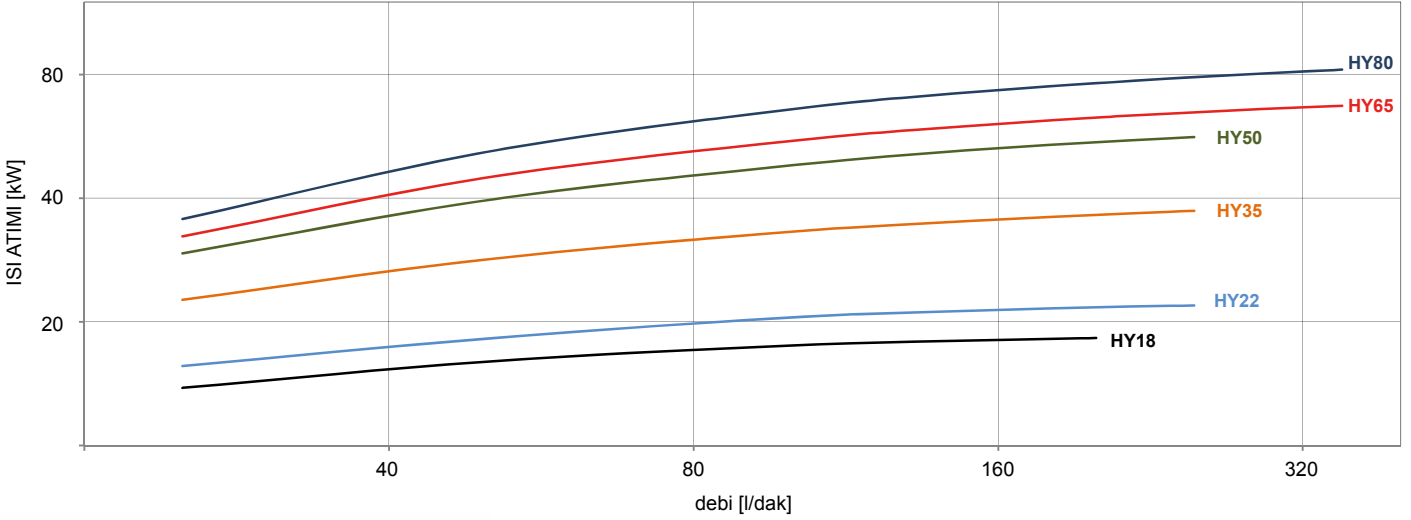
Böyle bir durumda, akış hacminin bir kısmı, radyatör peteği bypass edilerek entegre valf yoluyla geçirilir.

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.

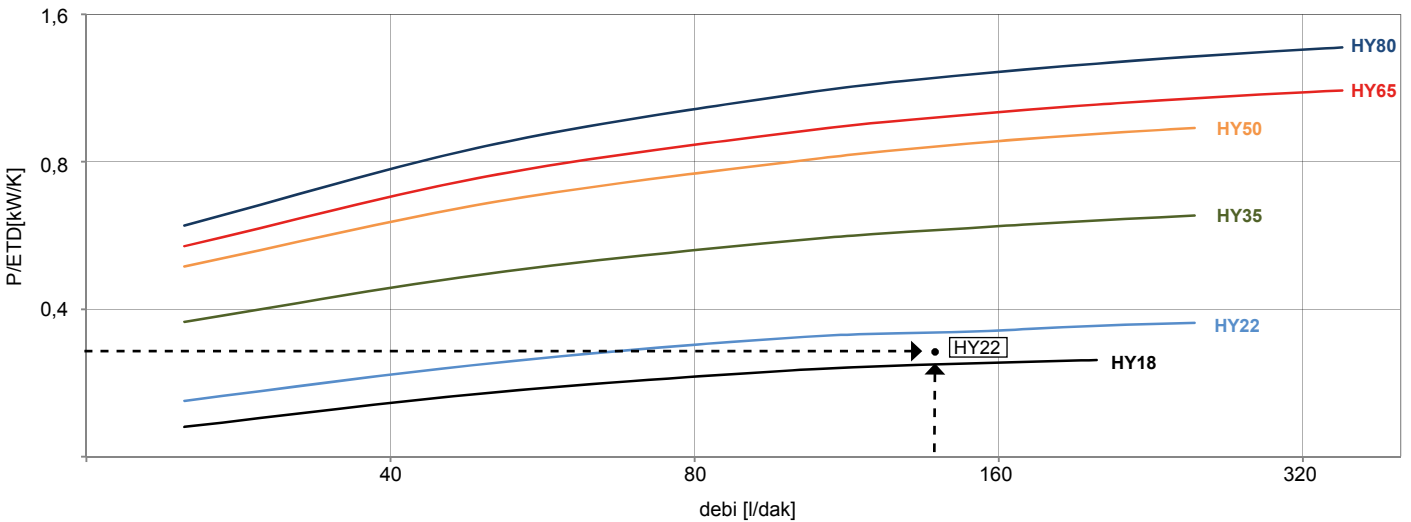
KOLAY ÖLÇEKLENDİRME ŞEMASI
60 K'LIK GİRİŞ SICAKLIK FARKI İÇİN



Spesifik Isı Atımı Seçimi

| | | |
|--|-------|-----------------------|
| 1. Giriş Verisi: | | |
| Gerekten Isı Atımı P = 130 kW | P = | Example 20 kW |
| Soğutucudan Geçen debi | V = | 150 l/dak |
| Yağ Giriş Sıcaklığı | T_Yağ | 90 °C |
| Soğutma Havası Akış Sıcaklığı | T_CAF | 30 °C |
| 2. Spesifik Isı Atımının Belirlenmesi: | | |
| Sıcaklık Farkının Girilmesi | ETD = | 90 °C - 30 °C = 60 K |
| Gerekten Spesifik Isı Atımı | P/ETD | 20 kW/60 K = 0,3 kW/K |
| 3. Şemaya ve Sonuca Göre Seçim Yapın: | | |
| Bir sonraki yükselme eğrisi HY 22 | | |

SPESİFİK ISI ATIMI SEÇİMİ



TEKNİK VERİLER

| Model Ölçüsü | Motor Ölçüsü (cm ³) | Maksimum Hız (rpm - devir/dak) | Nominal Hız (rpm - devir/dak) | Maksimum Motor basıncı (bar) | Yaklaşık Gürültü Seviyesi (dB(A), 1m) | Teribatın Yaklaşık Net Ağırlığı (kg) | Valf açılış basıncı | Hacim (l) | Çalışma Basıncı (bar) |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|
| HY18 | 11 | 3500 | 3000 | 250 | 80 | 17 | 2,0 | 2,3 | 17 |
| HY22 | 11 | 3500 | 3000 | 250 | 83 | 21 | 2,0 | 3,5 | 17 |
| HY35 | 11 | 3500 | 1500 | 250 | 81 | 26 | 2,0 | 4,5 | 17 |
| HY50 | 11 | 3500 | 1500 | 250 | 80 | 35 | 2,0 | 5 | 17 |
| HY65 | 11 | 3000 | 1500 | 250 | 81 | 53 | 2,0 | 7,5 | 17 |
| HY80 | 11 | 3000 | 1500 | 250 | 83 | 61 | 2,0 | 9 | 17 |

Tüm veriler nominal fan hızı şartları bazındadır.

ÖLÇÜLER

| Model Ölçüsü | A | B | C (yaklaşık) | D | E | F | G | H | J | K | L | M |
|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| HY18 | 391 | 450 | 300 | 324 | 107 | 40 | G1 | 392 | 180 | 220 | M8 | ø14 |
| HY22 | 402 | 440 | 330 | 328 | 123 | 49 | G1 | 382 | 240 | 280 | M8 | ø14 |
| HY35 | 496 | 600 | 375 | 427 | 105 | 36 | G1 1/4 | 571 | 180 | 220 | M8 | ø14 |
| HY50 | 601 | 700 | 365 | 532 | 104 | 36 | G1 1/4 | 642 | 180 | 220 | M8 | ø14 |
| HY65 | 613 | 690 | 395 | 538 | 123 | 48 | G1 1/4 | 632 | 240 | 280 | M10 | ø14 |
| HY80 | 666 | 790 | 460 | 583 | 123 | 43 | G1 1/4 | 732 | 240 | 280 | M10 | ø14 |

Tüm ölçüler mm cinsinden belirtilmiştir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Seri Kodu: Model Ölçüsü:

| | |
|-----------|--|
| HY | |
|-----------|--|

Tercihle Bağlı Özellikler:

| |
|--|
| |
|--|

Dahil edilen özellikler:

Üfleme Fanlı [B]
Dayanıklılık Plastik Kaplama [+R]
PTFE Bazlı Kaplama [+T]
Büyük Destek Ayakları [+LF]

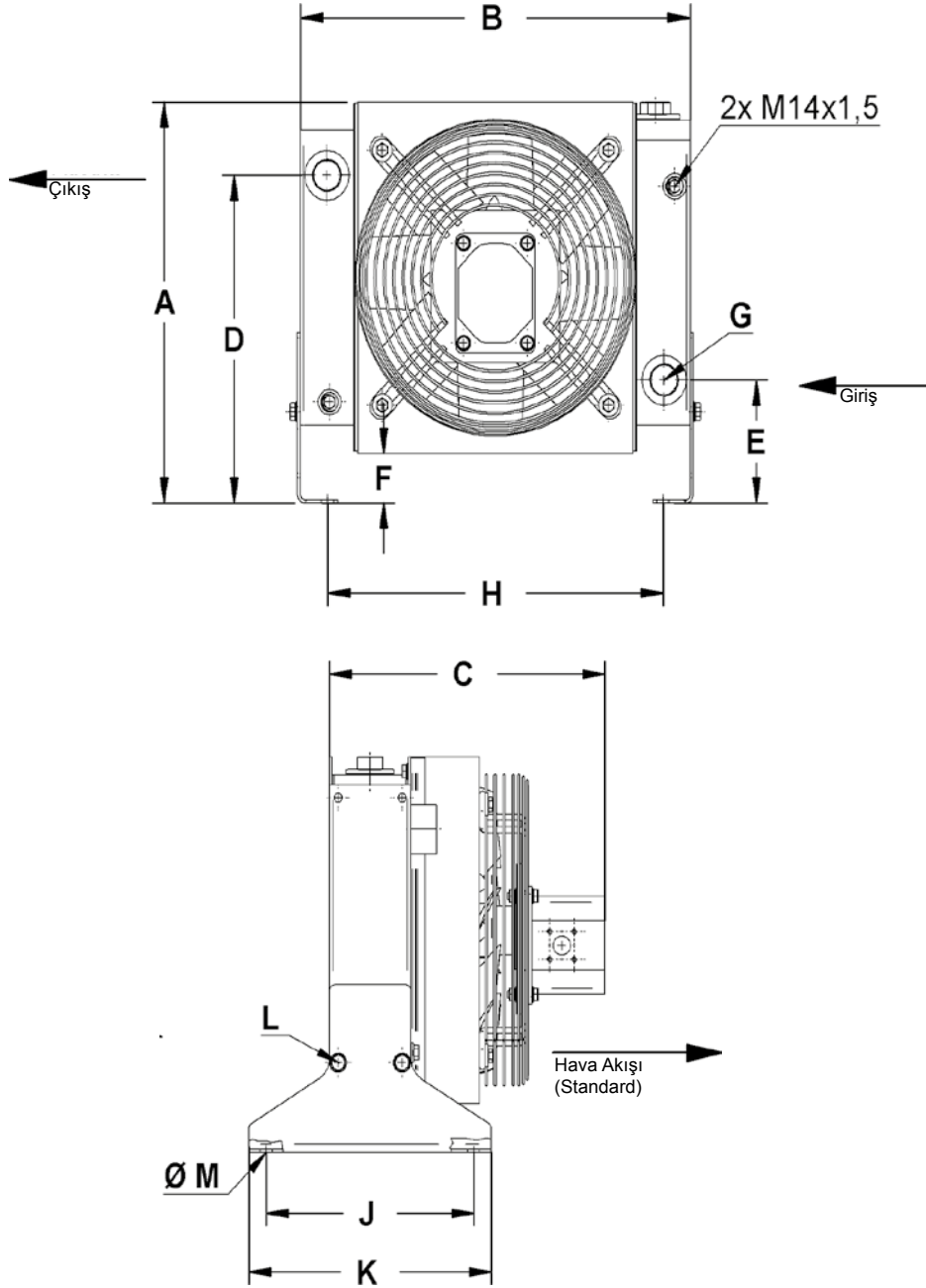
| |
|--|
| |
|--|

Dahil edilmeyen Özellikler:

Motorsuz [-M]
Motorsuz ve Fansız [-FM]
Sadece Soğutucu [C]
Boyasız Soğutucu [-P]
Destek Ayakları olmadan [-F]

Sipariş Kodu Örneği: İsi Eşanjörü, 22 KW, Hidrolik emme fanı, Bypass (2 bar) -> **HY22**
İsi Eşanjörü, 80 KW, Hidrolik üfleme fanı, Bypass (2 bar) -> **HY80B**

HY18 İLE HY80 ARASI RADYATÖR ÖLÇÜLERİ



YAĞ-HAVA RADYATÖR SİSTEMİNİN STANDART TEDARİK KAPSAMI

Boyalı alüminyumdan yapılmış radyatör

Plastik fan

Fan davlumbazı, parmak muhafazası, destek ayakları ve motor tutucusu
Tamamı çelik malzemeden yapılmıştır (krom kaplama veya toz kaplama)

Hidrolik motor



**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 çalışmamız 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