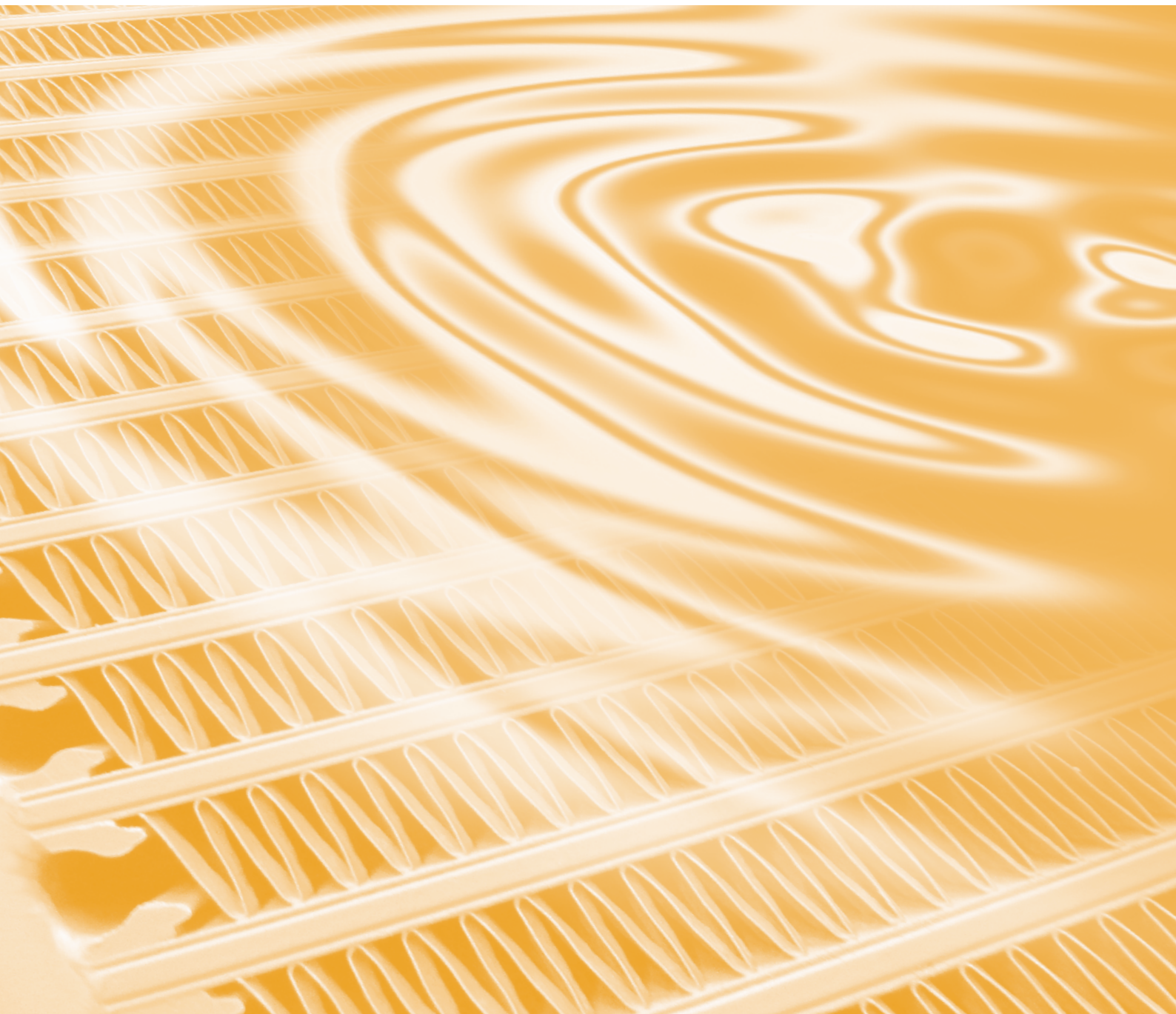




GLOBAL STANDARD COOLER
AKG-Line A



AC-MOTORLU YAĞ VE 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 şartlarda 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.

A SERİLERİNİN ÖZELLİKLERİ

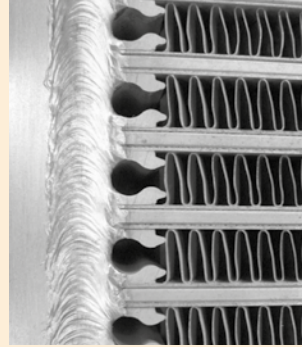
- Yüksek performanslı alüminyum soğutma sistemleri
- AC motorlu fan
- Soğutulacak bölgedeki ısı, ortam havasına aktarılır
- Radyatörlerimiz, genel olarak hidrolik yağı, aktarma yağı, motor yağı, yağlama yağı ve soğutma devrelerinin soğutulması amacıyla kullanılmaktadır.
- Mineral yağ, sentetik yağ, biyolojik yağ ve benzer şekilde HFA, HFB, HFC ve HFD sıvılarının ve en az yüzde 50 oranında antifriz ve antikorozyon katkı maddesi içeren suların soğutulması için kullanılır (isteğe bağlı olarak diğer ortam maddelerine uygun modellerimiz de mevcuttur).
- Şartlara bağlı olarak, 26 bara veya 17 bara kadar çalışma basınçlarına maruz kalabilmektedir

AVANTAJLARI

- Oldukça esnek, kullanılmaya hazır komple soğutucu paketleri
- Ağır çalışma şartları altında, uzun yıllar dayanıklılığı saha testleri ile kanıtlanmış, kompakt ve güçlü tasarım
- Ebatsal olarak en büyük ve en kapsamlı endüstriyel ve mobil hidrolik radyatör serisi

- 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
- Yüksek randımanlı kesikli hava finlerinden kirli hava şartlarına özel tasarımı hava finlerine kadar geniş uygulama alanı
- Standart özellik olarak, gürültü seviyesi optimize edilmiş model tasarımları (gürültü seviyesi düşük modeller)

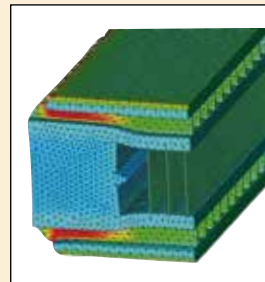
AKG'NİN ESNEK ÖZEL PROFİLLERİ



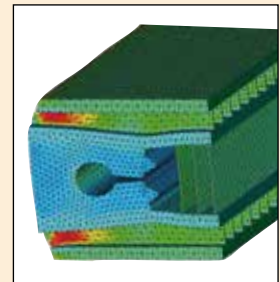
AKG ürün hattındaki ürünlerde, bölgesel gerilme tepelerinin azaltılması için, özel profiller kullanılır. Bu sayede, ısı eşanjörlerinin kuvveti önemli ölçüde arttırılmakta ve bakım aralıkları da, oldukça uzatılmaktadır.

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.



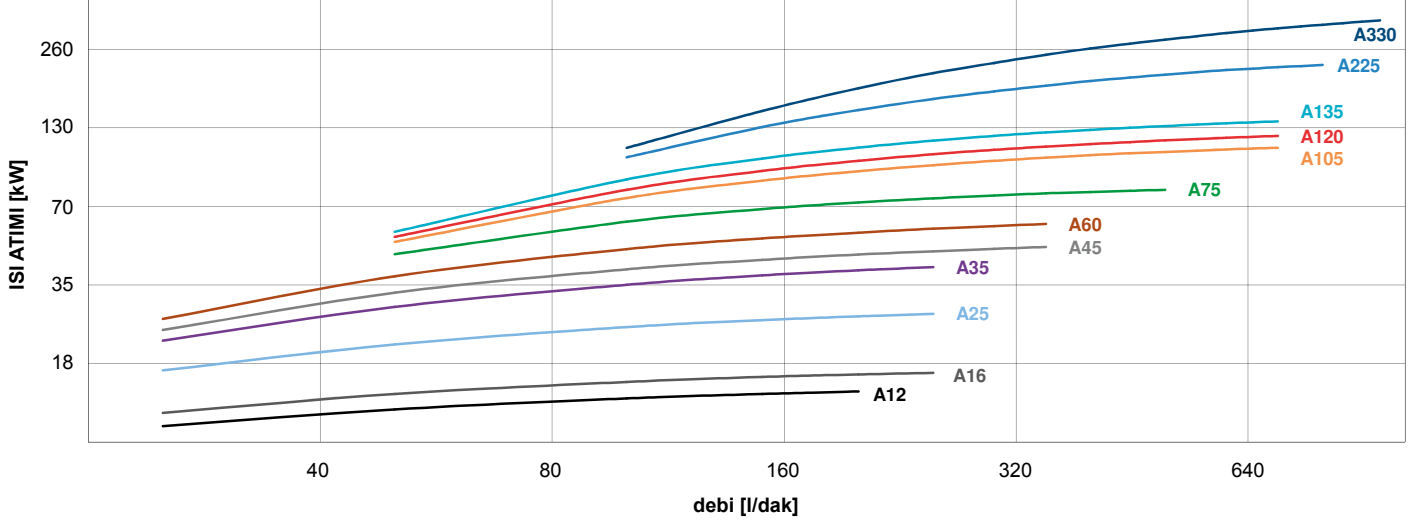
Standart profil



Özel tasarımı profil

KOLAY ÖLÇEKLENDİRME ŞEMASI

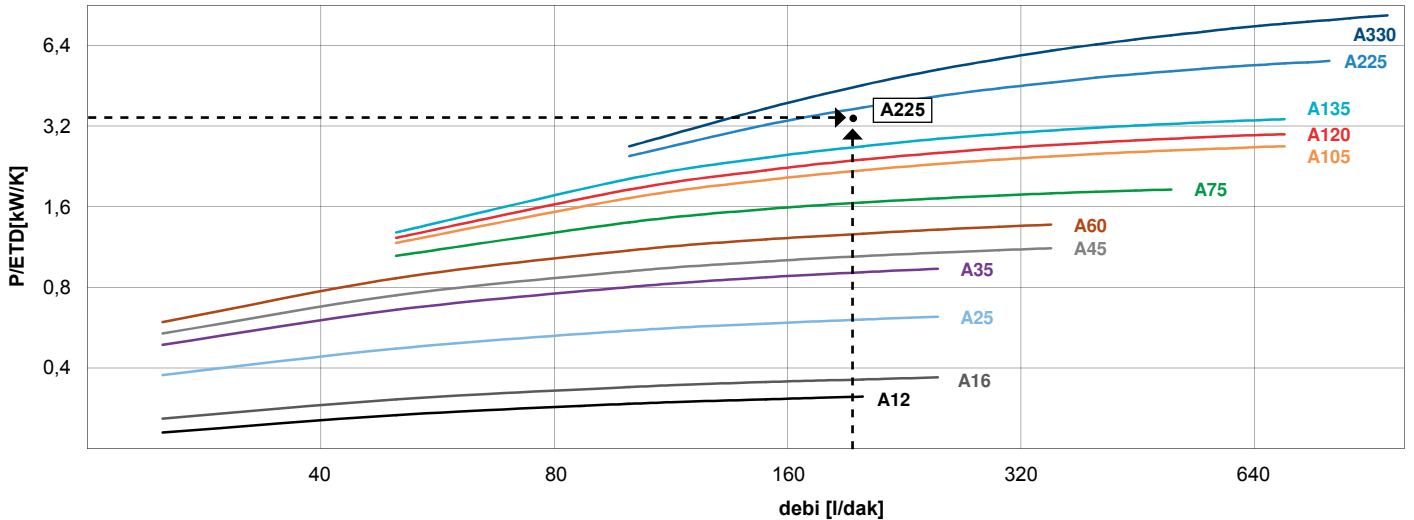
40 K'LIK GİRİŞ SICAKLIK FARKI İÇİN ISI ATIMI



Spesifik Isı Atımı Seçimi

| 1. Giriş Verisi: | | Örneğin |
|--|-------|---|
| Gereken Isı Atımı P = 130 kW | P = | 130 kW |
| Soğutucudan Geçen debi | V = | 200 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 |
| Gereken Spesifik Isı Atımı | P/ETD | 130 kW/40 K = 3,25 kW/K |
| | | |
| 3. Şemaya ve Sonuca Göre Seçim Yapın: | | Bir sonraki yükselme eğrisi A 225 |

SPESİFİK ISI ATIMI SEÇİMİ



TEKNİK VERİLER

| Model Ölçüsü | 3 Fazlı Motor Voltajı (V) | Motorun Enerji Tüketimi (kW) | Nominal Hız (rpm (devir/dak) | Yaklaşık Gürültü Seviyesi (dB(A), 1m) | Tertibatın Yaklaşık Net Ağırlığı (kg) | Hacim (l) | Frekans (Hz) | Çalışma Basıncı (bar) |
|--------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| A12 | 230/400 | 0,37 | 3000 | 80 | 20 | 2,3 | 50 | 26 |
| A16 | 230/400 | 0,37 | 3000 | 83 | 24 | 3,5 | 50 | 26 |
| A25 | 230/400 | 0,55 | 1500 | 81 | 32 | 4,5 | 50 | 26 |
| A35 | 230/400 | 0,75 | 1500 | 80 | 43 | 5 | 50 | 26 |
| A45 | 230/400 | 0,75 | 1500 | 81 | 60 | 7,5 | 50 | 26 |
| A55 | 230/400 | 0,75 | 1500 | 83 | 69 | 9 | 50 | 26 |
| A75 | 230/400 | 0,75 | 1500 | 82 | 81 | 13,5 | 50 | 26 |
| A105 | 230/400 | 2,2 | 1500 | 80 | 100 | 15 | 50 | 26 |
| A120 | 230/400 | 2,2 | 1500 | 86 | 128 | 21 | 50 | 26 |
| A135 | 230/400 | 2,2 | 1500 | 88 | 148 | 26 | 50 | 17 |
| A225 | 400/690 | 5,5 | 1500 | 94 | 217 | 37 | 50 | 17 |
| A330 | 400/690 | 11 | 1500 | 98 | 343 | 51 | 50 | 17 |

Tüm veriler, nominal fan hızı şartları bazındadır.

ÖLÇÜLER

| Model Ölçüsü | A | B | C (yaklaşık) | D | E | F | G | H | J | K | L | M |
|--------------|------|------|--------------|------|-----|----|--------|------|-----|-----|-----|-----|
| A12 | 391 | 450 | 410 | 324 | 107 | 40 | G1 | 388 | 180 | 220 | M8 | ø14 |
| A16 | 402 | 440 | 440 | 328 | 123 | 49 | G1 | 378 | 240 | 280 | M8 | ø14 |
| A25 | 496 | 600 | 500 | 427 | 105 | 36 | G1 1/4 | 538 | 180 | 220 | M8 | ø14 |
| A35 | 601 | 700 | 510 | 532 | 104 | 36 | G1 1/4 | 638 | 180 | 220 | M8 | ø14 |
| A45 | 613 | 690 | 540 | 538 | 123 | 48 | G1 1/4 | 628 | 240 | 280 | M10 | ø14 |
| A60 | 666 | 790 | 515 | 583 | 123 | 43 | G1 1/4 | 732 | 240 | 280 | M10 | ø14 |
| A75 | 791 | 940 | 625 | 668 | 205 | 83 | G1 1/2 | 882 | 340 | 380 | M10 | ø14 |
| A105 | 884 | 990 | 670 | 715 | 255 | 85 | SAE 2" | 932 | 340 | 380 | M10 | ø14 |
| A120 | 992 | 1040 | 650 | 820 | 255 | 82 | SAE 2" | 982 | 340 | 380 | M10 | ø14 |
| A135 | 989 | 1090 | 680 | 806 | 261 | 79 | SAE 2" | 1032 | 410 | 450 | M12 | ø14 |
| A225 | 1220 | 1240 | 810 | 1001 | 296 | 77 | SAE 3" | 1182 | 410 | 450 | M12 | ø14 |
| A330 | 1524 | 1340 | 885 | 1306 | 296 | 78 | SAE 3" | 1282 | 410 | 450 | M12 | ø14 |

Tüm ölçüler, mm cinsinden belirtilmiştir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Seri Kodu: Model Ölçüsü:

| | |
|----------|--|
| A | |
|----------|--|

Seçime Bağlı Özellikler:

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

Dahil edilen özellikler:

Üfleme Fanlı
Dayanıklı Plastik Kaplama
PTFE Bazlı Kaplama
60 Hz Motor Frekanslı
Büyük Destek Ayakları

[B]
[+R]
[+T]
[+60 Hz]
[+LF]

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

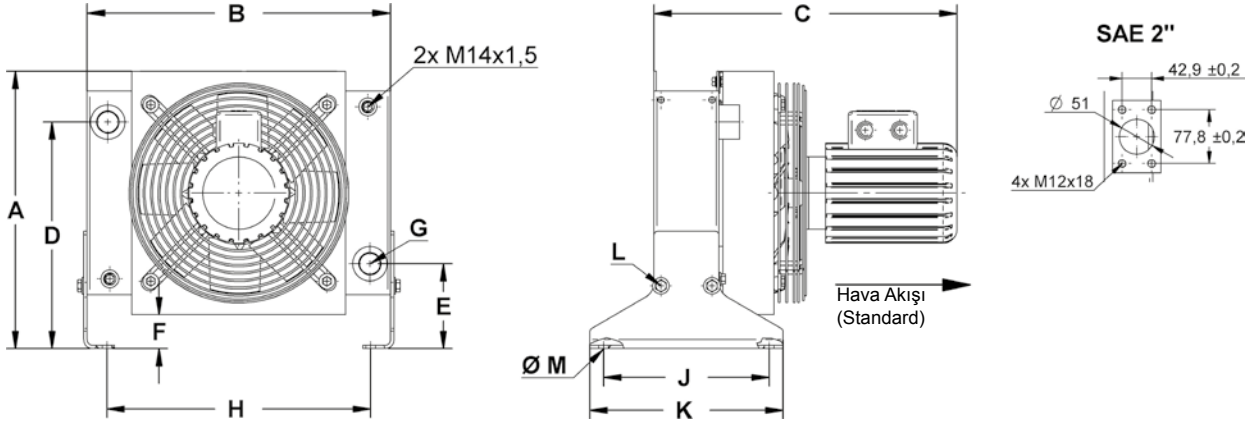
Dahil edilmeyen Özellikler:

Motorsuz
Motorsuz ve Fansız
Sadece Soğutucu
Boyasız Soğutucu
Destek Ayakları olmadan

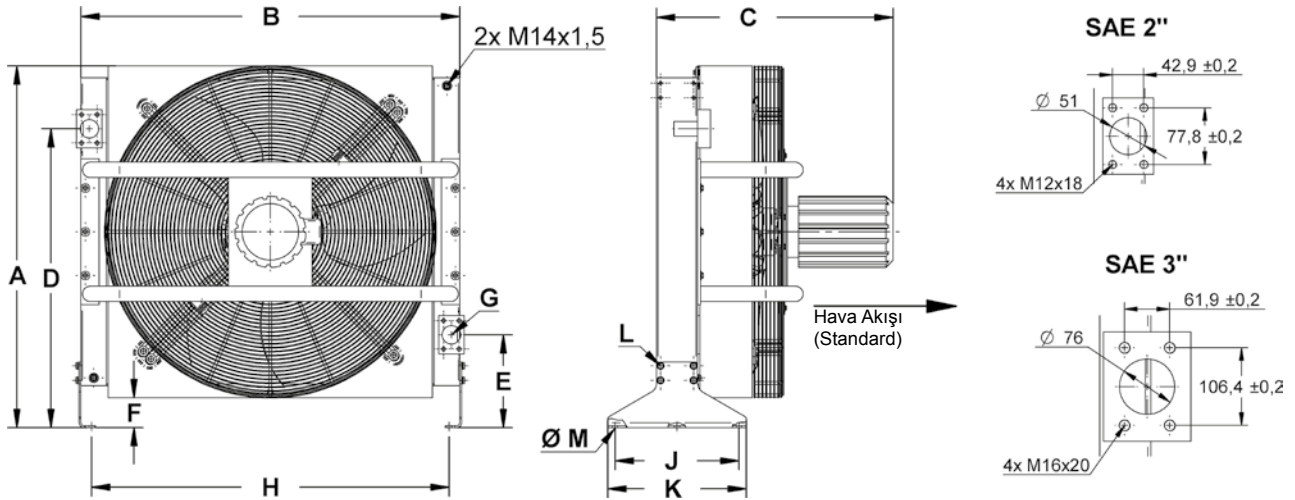
[-M]
[-FM]
[C]
[-P]
[-F]

Sipariş Kodu Örneği: Isı Eşanjörü, 75 KW, AC motorlu fan emişli -> **A75**
Isı Eşanjörü, 120 KW, AC motorlu fan üflemlisi -> **A120B**

A12 İLE A105 ARASI SOĞUTUCULARIN ÖLÇÜLERİ



A120 İLE A330 ARASI SOĞUTUCULARIN ÖLÇÜLERİ



YAĞ-HAVA SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN STANDART TESLİMAT 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)

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