



**ISITMA,  
SOĞUTMA  
ve SICAK SU  
hepsi bir arada:**



*Flair*

**MONOBLOK  
HAVADAN SUYA ISI POMPASI**



# Çevre Dostu Yeşil Bir Dünya İçin

Soğutma, ısıtma ve sıcak su fonksiyonlarını **5.4 COP enerji verimliliğine** varan yüksek bir performans ile karşılar. İki kademeli kompresöre sahiptir. Isıtma dış hava sıcaklığı çalışma aralığı -25~35°C, su sıcaklığı aralığı 20~65°C'dir.

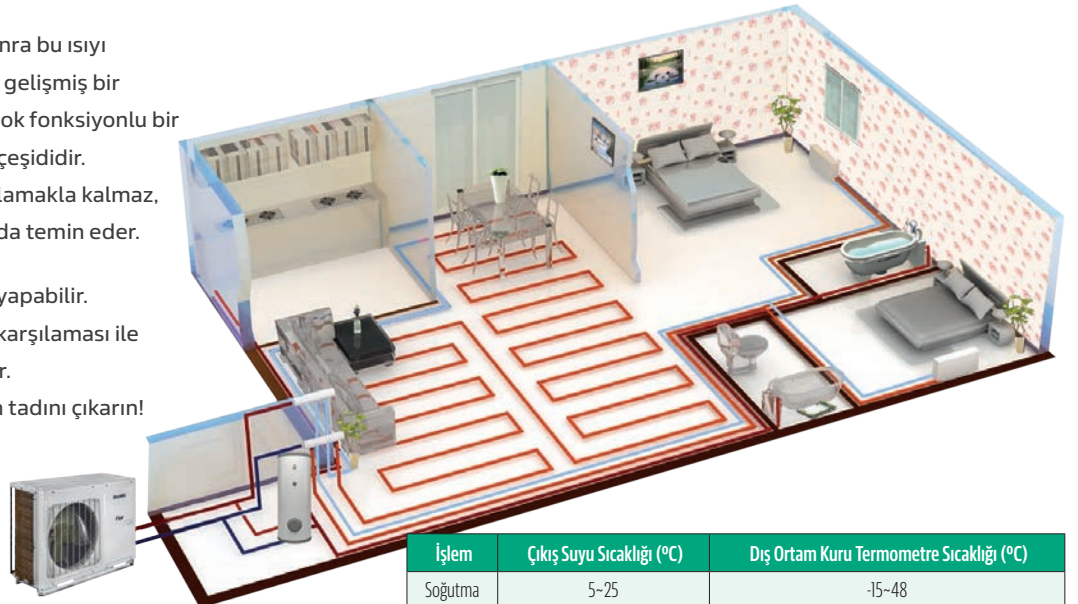


R32 INVERTER

Gelişmiş ısı pompası teknolojisi ve güçlü donanımı ile Flair'in verimi iyileştirilmiş ve bu sayede CO<sub>2</sub> salınımı çok daha düşük hale getirilmiştir. Çevre dostu bir üründür, çevreyi korumak adına üstlendiğimiz sosyal sorumluluğumuzun bir aynasıdır.

Flair, ortamdaki doğal ısıyı alan ve sonra bu ısıyı yükselterek odaya geri aktarabilecek gelişmiş bir teknolojiye sahip olan, DC inverterli çok fonksiyonlu bir monoblok havadan suya ısı pompası çeşididir. Sadece odanın ısınma ihtiyacını karşılamakla kalmaz, ev içi kullanım için gerekli sıcak suyu da temin eder.

Flair sıcak yaz aylarında soğutma da yapabilir. Isıtma, soğutma, sıcak su ihtiyacınızı karşılaması ile 'Hepsi Bir Arada' komple çözüm sunar. Tüm yıl boyunca konforlu bir yaşamın tadını çıkarın!



İşlem	Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C)	Dış Ortam Kuru Termometre Sıcaklığı (°C)
Soğutma	5-25	-15-48
Isıtma	20-65	-25-35
Su Isıtma	40-80	-25-45

## Fark Yaratan Üstün Özellikler

- Zemin koruması
- Kompakt yapısı sayesinde kolay montaj ve düşük kurulum maliyeti
- Çevre dostu R32 soğutucu akışkan ile düşük GWP
- Isıtma modunda, daha geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı.
- 80°C'ye varan cihaz çıkış suyu sıcaklığı.



Boylar



Kablolu  
Uzaktan Kumanda  
ZF63011AJ



8 - 10 - 14 - 16 kW  
Dış Ünite



Altın Kanatçıklı  
Kondenser



İçi Yivli  
Bakır Boru



Akıllı  
Buz Çözme



Sessiz  
Fonksiyonu



Arıza  
Teşhis



Geniş  
Voltaj Aralığı



Düşük Sıcaklıkta  
Isıtma



Düşük Voltajda  
Başlatma



Geniş Çalışma  
Aralığı



Hafıza  
Fonksiyonu



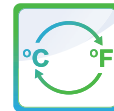
Korozyona Karşı  
Koruma



24 Saat  
Programlama



Haftalık  
Programlama



°C/°F  
Seçimi



Saat  
Göstergesi



Çocuk  
KİLidi



Kapı Kartı  
Kontrolü



Uzaktan  
Gözlem

Flair Monoblok Havadan Suya Isı Pompası sistemi; çok güçlü, akıllı ve kullanıcı dostudur. Aralarında tatil modu, sessiz mod, sessiz ön ayarı, saat ayarı, haftalık zamanlayıcı, yerden ısıtma ayarı, dış ortama bağımlılık modu gibi pek çok kullanıcı dostu fonksiyona sahiptir.

Soğutma, ısıtma, sıcak su, soğutma + sıcak su ve ısıtma + sıcak su yapabilir ve radyatörlere, yerden ısıtmaya veya farklı tip fan coilere bağlanabilir.



## Verimli ve Tasarruflu

### Yüksek Verimli Pompa



### Yüksek Performans Katsayılı (COP) Plakalı Isı Eşanjörü

Eşanjörlerde yaygın olarak kullanılan kanatçık ile karşılaştırıldığında, panjur kanatçığının ısı değişimi verimi %5 daha yüksektir.



Geleneksel Kullanım:  
Normal düz  
Kanatçık



Flair:  
Mavi Kaplamalı  
Panjur Kanatçık

### Özel Yivli Bakır Boru

İç i özel bir işleme yivli hale getirilen bakır boru ısı eşanjörü performansını %8'in üzerinde artırır.

Yivli bakır boru



Geleneksel bakır boru

### Elektronik Genleşme Valfi

Elektronik genleşme valfi son derece esneklik.

Sistemin dengesi için soğutucu akışkan ihtiyacına göre debiyi otomatik olarak ayarlayabilir. Kılcal borulu sistemlerden daha dengeli ve tasarrufludur.



COP

Elektronik genleşme valfi  
Kılcal (Kapiler) boru

## Kompakt Tasarım



## Konforlu

### Sessiz Mod

Kompresör çıkışı ve fan hızı ayarlanarak, cihazın çalışmadaki ses seviyesi 3 dB(A) olacak şekilde azaltılabilir. Bu sayede gece veya özel durumlar için daha sessiz çalışma olanağı sağlar.

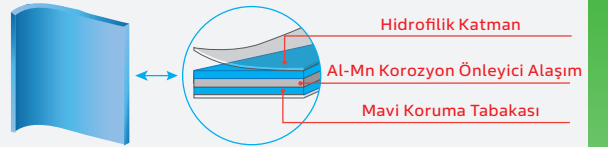
### Hassas Sıcaklık Ayarı

Elektronik genleşme valfi koşulların ve su sıcaklığının değişimine göre sistemin otomatik olarak ayar yapmasını sağlar.

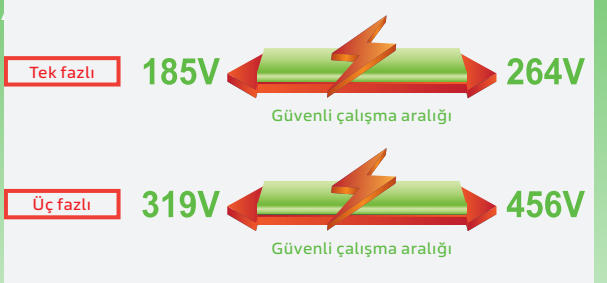
## Güvenli

### Isı Değişiminde Korozyonu Önleme

Yüksek korozyon önleyici altın hidrofilik kaplamalı alüminyum kanatçık, sık kullanılan mavi kanatçıktan daha uzun bir ömre sahiptir.



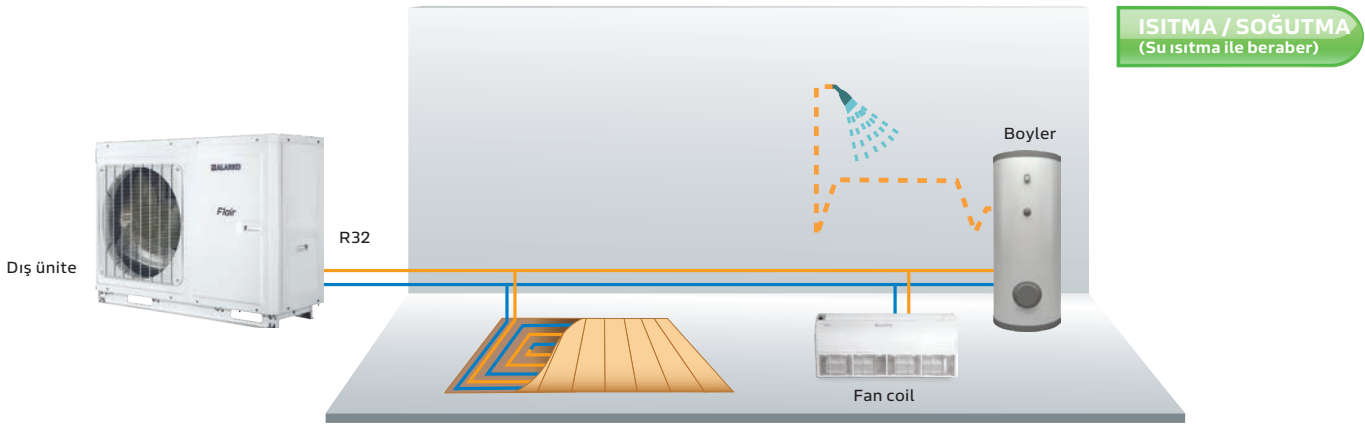
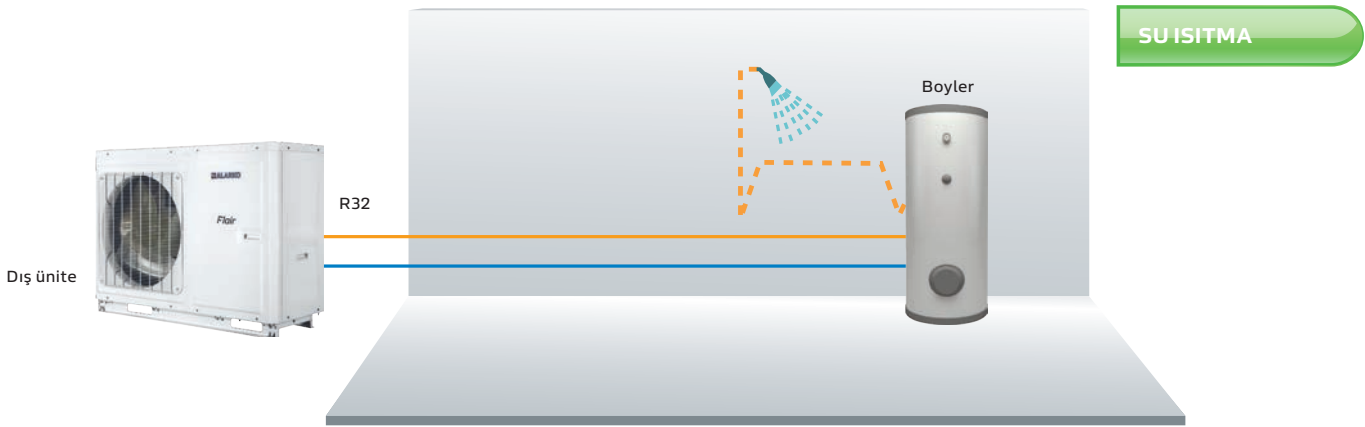
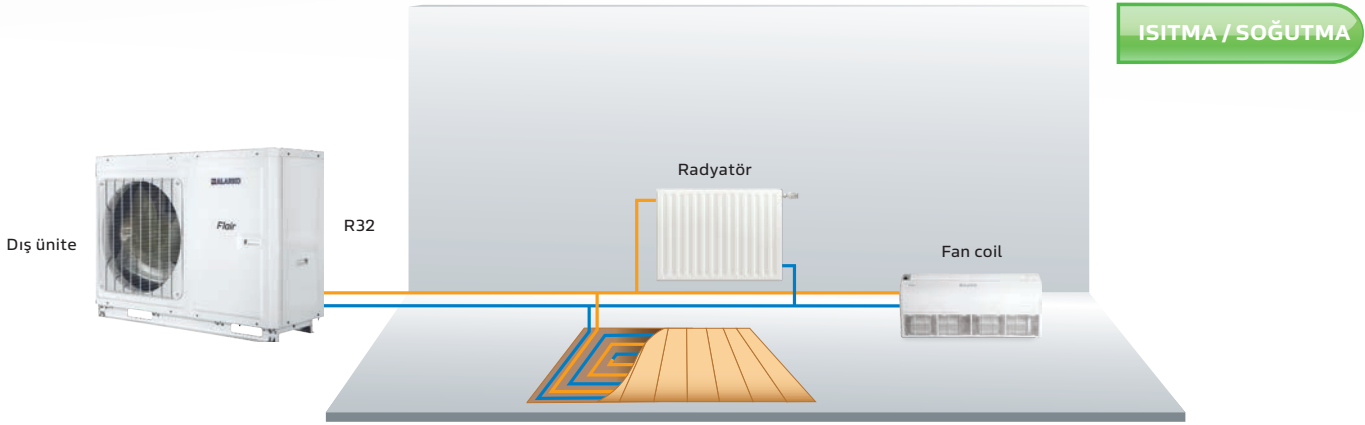
### Geniş Çalışma Gerilim



### Otomatik Arıza Tespiti

Otomatik arıza tespiti fonksiyonu ile gerilim veya akım değerlerinin normal aralığın dışına çıktığında, dış ünite otomatik olarak korumayı başlatacaktır. Elektrik normal değerlerine geri dönerse, koruma otomatik olarak bu fonksiyon tarafından iptal edilir ve sistem otomatik olarak çalışmaya başlar.

## Kombinasyon Örnekleri:



### Beş Farklı Çalışma Modu

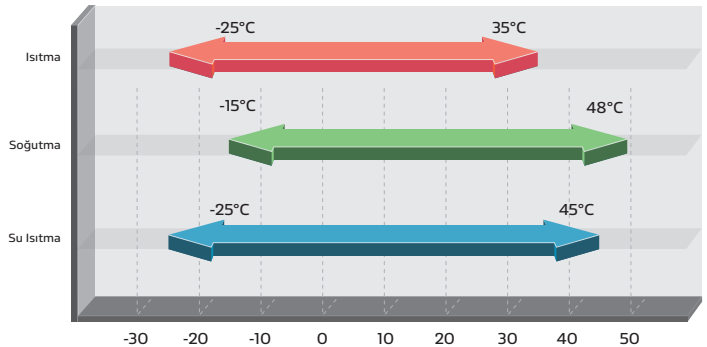
- Isıtma
- Soğutma
- Su Isıtma
- Isıtma + su ısıtma
- Soğutma + su ısıtma

### Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı

- Isıtma -25 ~ 35°C
- Soğutma -15 ~ 48°C
- Su Isıtma -25 ~ 45°C

### Sıcak Su Sıcak Aralığı

Ev İçi Kullanım Suyu: 40°C - 80°C



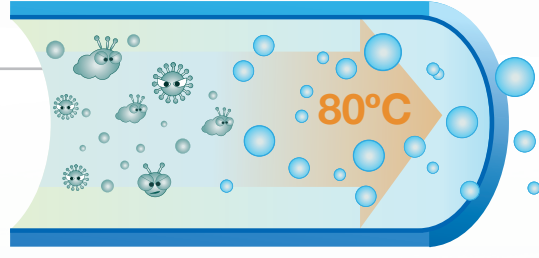
Isıtma: Fan coil / Radyatör: 25°C-65°C  
Yerden Isıtma: 25°C - 45°C

Soğutma: Fan coil/Radyatör: 5°C-25°C  
Yerden Serinletme: 18°C - 25°C



## Sağlıklı

Ev içi kullanım suyu hijyeniktir ve doğrudan kullanılabilir. Paslanmaz çelik tank ve borular su kalitesini etkilemez. 80°C'ye kadar yüksek sıcaklıkta dezenfeksiyon fonksiyonu, bakterilerin artmasını önleyebilir ve hijyenik bir su sağlayarak kullanıcı için sağlıklı bir yaşam deneyimi yaratır.



## Esnek

Çok yönlü çalışma tasarımı sayesinde, güneş paneli veya boylerler ile entegre olarak çalışabilmektedir.

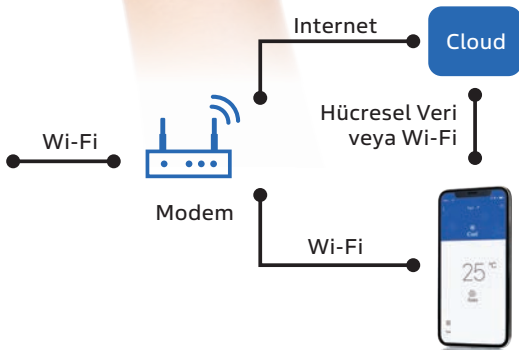


## Akıllı Kontrol

Sistemin gelişmiş kontrolü, LED ekranlı dokunmatik kablolu uzaktan kumanda sayesinde yapılır. Zaman ayarı saatlik veya günlük olarak yapılabilir. Bu şekilde sıcaklık geceleri veya tatilde olduğunuz zamanlarda otomatik olarak düşürülür, böylelikle uyandığınızda veya eve geri döndüğünüzde rahat hissedeceğinize kadar sıcaklık korunmuş olur.



Kablolu  
Uzaktan Kumanda



Mobil Uygulama



## Wi-Fi Kontrolü

Akıllı telefonunuz ya da tabletinizle, nerede olursanız olun tüm kontrol sizde. Mobil uygulamayı telefonunuza indirip, sisteminizi uzaktan açıp kapayabilir, sıcaklık ayarlarını değiştirebilir ya da tatil moduna alabilirsiniz. Uygulama üzerinden, enerji harcamalarınızı izleyebilir, haftalık ya da günlük programlama da yapabilirsiniz. Evde veya dışarıda, konfor hep sizinle.

## Teknik Özellikleri:

Model			FLRHP0804MB	FLRHPI004MB
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Kapasite (Yerden Isıtma)	Soğutma	kW	8,30	10,20
	Isıtma	kW	8,20	10,20
Güç girişi (Yerden Isıtma)	Soğutma	kW	1,56	2,00
	Isıtma	kW	1,54	2,02
EER (Yerden Serinletme)		W/W	5,32	5,10
COP (Yerden Isıtma)		W/W	5,32	5,05
Kapasite (FanCoil)	Soğutma	kW	7,40	9,00
	Isıtma	kW	8,30	10,20
Güç girişi (FanCoil)	Soğutma	kW	2,00	2,65
	Isıtma	kW	1,90	2,50
EER (FanCoil)		W/W	3,70	3,40
COP (Fan Coil veya Radyatör)		W/W	4,36	4,08
Soğutucu akışkan miktarı		kg	1,60	1,60
Kullanım suyu sıcaklığı		°C	40-80	40-80
Ses basınç seviyesi	Soğutma	dB(A)	52	54
	Isıtma	dB(A)	54	56
Boyutlar (GxDxY)	Anahat (GxDxY)	mm	1206 × 445 × 878	1206 × 445 × 878
	Ambalajlı (GxDxY)	mm	1338 × 553 × 1020	1338 × 553 × 1020
Net ağırlık		kg	120,0	120,0
Brüt ağırlık		kg	139,0	139,0

Model			FLRHPI404MB	FLRHPI604MB
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Kapasite (Yerden Isıtma)	Soğutma	kW	13,70	15,50
	Isıtma	kW	14,20	15,70
Güç girişi (Yerden Isıtma)	Soğutma	kW	3,00	3,60
	Isıtma	kW	2,99	3,45
EER (Yerden Serinletme)		W/W	4,57	4,31
COP (Yerden Isıtma)		W/W	4,75	4,55
Kapasite (FanCoil)	Soğutma	kW	13,30	13,80
	Isıtma	kW	14,20	16,20
Güç girişi (FanCoil)	Soğutma	kW	4,75	5,09
	Isıtma	kW	3,84	4,49
EER (FanCoil)		W/W	2,80	2,71
COP (Fan Coil veya Radyatör)		W/W	3,70	3,61
Soğutucu akışkan miktarı		kg	2,20	2,20
Kullanım suyu sıcaklığı		°C	40-80	40-80
Ses basınç seviyesi	Soğutma	dB(A)	55	56
	Isıtma	dB(A)	58	59
Boyutlar (GxDxY)	Anahat (GxDxY)	mm	1206 × 445 × 878	1206 × 445 × 878
	Ambalajlı (GxDxY)	mm	1338 × 553 × 1020	1338 × 553 × 1020
Net ağırlık		kg	138,0	138,0
Brüt ağırlık		kg	156,0	156,0

### Not:

1.Kapasiteler ve güç girişleri aşağıdaki koşullar için geçerlidir:

- **Soğutma Koşulları**  
Dış ortam hava sıcaklığı 35°C KT/24YT.  
Giriş su sıcaklığı 23°C  
Çıkış su sıcaklığı 18°C
- **Isıtma Koşulları**  
Dış ortam hava sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.  
Giriş su sıcaklığı 30°C  
Çıkış su sıcaklığı 35°C  
Standart boru tesisat uzunluğu 5m.

2.Kapasiteler ve güç girişleri aşağıdaki koşullar için geçerlidir:

- **Soğutma Koşulları**  
Dış ortam hava sıcaklığı 35°C KT/24YT.  
Giriş su sıcaklığı 12°C  
Çıkış su sıcaklığı 7°C
- **Isıtma Koşulları**  
Dış ortam hava sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.  
Giriş su sıcaklığı 40°C  
Çıkış su sıcaklığı 45°C  
Standart boru tesisat uzunluğu 5m.

3. Yerden serinletme için. • 4. Yerden ısıtma için. • 5. Fancoil için. • 6. Fancoil yada radyatör için.





# YEŞİL DÜŞÜNÜYÜRÜZ

Alarko Flair çevre dostu ürünlerimiz ile yatırımlarımızı geleceğe yapıyoruz.  
Verimli ve çevreci ürünler kullanıyoruz. Enerji verimliliği yüksek ürünlerin  
hem hane halkı bütçesine hem de tabiata dost olduğunun farkındayız.  
Doğa dostu ürünler ile küresel ısınmaya karşı duruyoruz.  
Biz yüzümüzü yeşile döndük. Yeşil düşünüyoruz.

# Flair

Bu katalogdaki veriler referans amaçlıdır. Alarko Carrier istediği zaman ürün verilerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

**ALARKO**



**ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**İSTANBUL** : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ  
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01  
**ANKARA** : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA  
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30  
**İZMİR** : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR  
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13  
**ADANA** : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA  
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84  
**ANTALYA** : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA  
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ  
DANIŞMA  
HATTI**  
**444  
0  
128**

[www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)  
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr