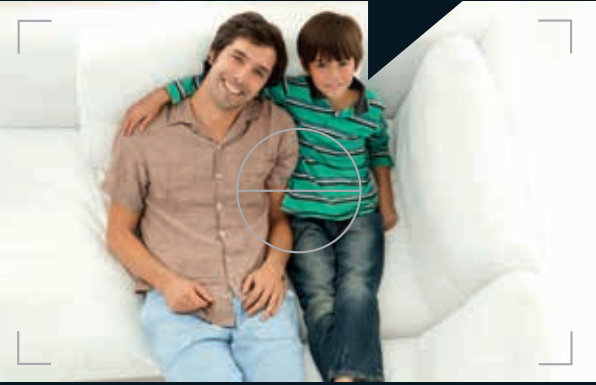


**TOSHIBA** Leading Innovation >>>



“ Tasarım, Konfor ve Verimlilik... MIRAI ile artık evinizde...”



**MIRAI**



TOSHIBA KLİMA > BİREYSEL SPLİT KLİMA > **MIRAI**

**eye ihtiyacınız  
varsa**

# MIRAI

Geleceğin tasarımı, bugünden!

## > HER GÜN MÜKEMMEL

Yeni **MIRAI** kullanıcı ile ürün arasında eksiksiz bir uyum sağlamak üzere yaratılmış ve geliştirilmiştir. Teknik özellikleri ve geliştirilmiş fonksiyonları ile birlikte mükemmel iç ortam konforu yaratırken, elektrik faturalarınızı da düşündür.

## > İŞİLTİLİ PANEL TASARIMI

Yeni Toshiba **MIRAI**, estetik ve teknolojinin kusursuz birlikteliğini yansıtmaktadır. Sade görünümü, kıvrımlı kenarları ve arka aydınlatmalı kaplaması ile gerçek bir yüksek teknoloji ürünü olmakla beraber adeta bir dekorasyon aksesuarı gibi duracak.



**Sessiz!**

**MIRAI** huzurlu ve sessiz bir iç ortam için düşünülmüştür. Geliştirilmesi boyunca, sesin mutlak olarak en düşük seviyede tutulması için en üst düzey özen ve dikkat gösterilmiştir. Böylece bu yeni duvar tipi cihaz, sınıfının en sessiz ünitesi durumuna gelmiştir: en düşük 24 dB(A).

## > GELECEK ŞİMDİ

Teknolojik, tarz sahibi, son derece verimli ve çevreyle dost yeni Toshiba **MIRAI**, adının hakkını vermenin gururunu yaşıyor: Japonca'da **MIRAI** kelimesi **GELECEK** demektir.

## > ENERJİ TASARRUFU VE ÇEVREYLE DOST

### • Enerji verimliliği sağlayan tasarım

Toshiba split klimalar sezonsal olarak enerji performansı optimum düzeyde olacak şekilde tasarlanırlar. Böylece, elektrik tüketimi nedeniyle üretilen dolaylı CO<sub>2</sub> emisyon miktarları düşer...

### • En az miktarda soğutucu akışkan dolumu

Toshiba ürünlerinde dış ünitenin içinde bulunan soğutucu akışkan miktarını en aza indirmeyi amaçlamaktadır ve tüm yeni ürün geliştirmelerinde bu kilit performans göstergesini oluşturur.



## R32 Yeni Nesil Soğutucu Akışkan ile sunulan yüksek verimlilik ve teknoloji

### ➤ ENERJİ TASARRUFU

Tüm Toshiba ürünlerinin konseptine paralel olarak, **MIRAI** split klimalar da düşük enerji tüketimine sahiptir. Hem ısıtma, hem de soğutma modlarında A+ / A++ enerji sınıfına sahiptir. Üstün enerji verimliliği ve konfor **MIRAI** split klimaların vazgeçilmezidir. Soğutmada A++'a varan ısıtmada A+ enerji sınıfları ile verimlilik ile Toshiba kalitesinin birleşimidir.



### ➤ R32 F-GAZ YÖNETMELİĞİYLE UYUMLU, DOĞRU BİR ALTERNATİFTİR.

Avrupa F-gaz yönetmeliği (517/2014) 1 Ocak 2015 tarihinde yürürlüğe girmiştir ve geleceğin ısıtma ve soğutma sistemlerinde hidro-florokarbonların (HFC'ler) kullanımını kademeli olarak düşürülmesini amaçlamaktadır. Toshiba, birkaç yıl içinde R410A'nin alternatifi olacak olan R32 ile çalışan yeni ısıtma ve soğutma sistemlerini şimdiden sunar.

- Yeni R32 soğutucu akışkan enerji verimliliği ile çevreye saygı arasında ideal bir denge sağlamaktadır.
- Türkiye'de F gaz yönetmeliği 4 Ocak 'da yayınlanmış olup R32 soğutucu akışkan hem Türkiye, hem de AB 'deki yönetmelikle uyumludur.



# MIRAI

%100 Toshiba kalitesi



## > JAPONYA'DA TASARLANMIŞTIR

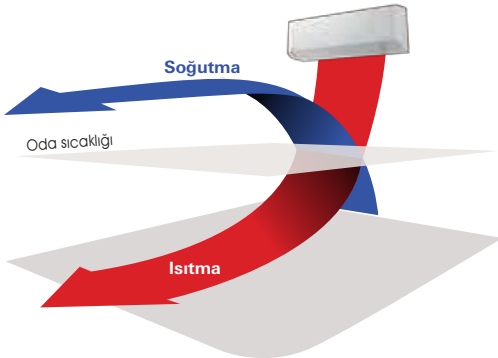
**Yenilik, verimlilik, yüksek performans, enerji tasarrufu, çevreye saygı...** Bunlar Toshiba'nın DNA'sında bulunan güçlü değerlerdir. 50 yılı aşkın bir süredir Toshiba müşterilerine hassas çalışmayı garanti etmekte ve kusursuz Japon kalitesinin uzmanlığını sunmaktadır.

Yeni **MIRAI** modelleri Toshiba tarafından Toshiba'nın tüm yenilikçilik anlayışıyla, aynı zamanda kaliteden ödün vermeden geliştirilmiştir. Bu kalite anlayışı Toshiba'nın dünya lideri üretim tesisleri ile bir araya geldiğinde, **MIRAI** serisi kendi segmentinde standartları yukarı çekmektedir.

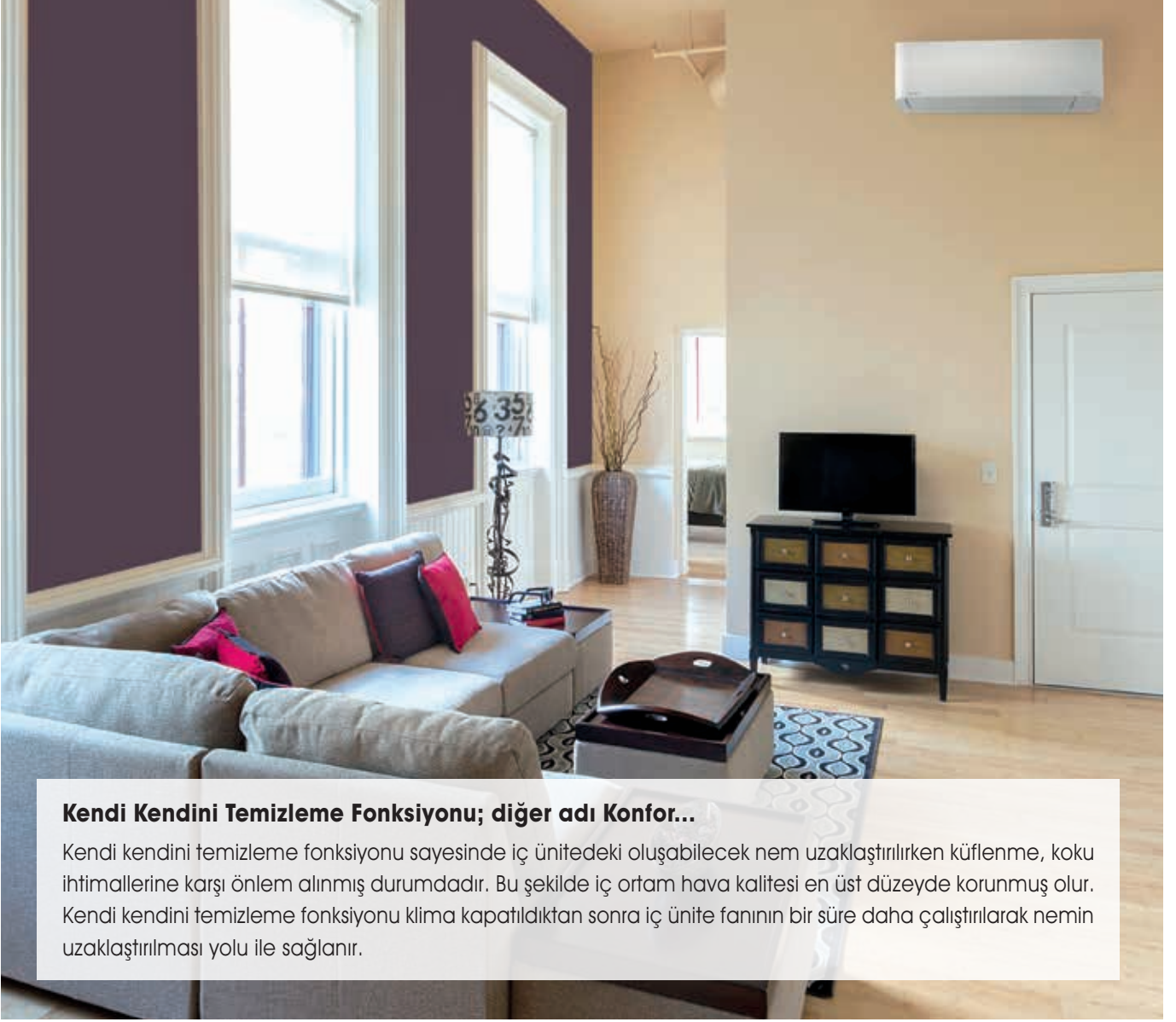
## > INVERTER TEKNOLOJİSİ: BİR TOSHIBA MUCİZESİ

Toshiba tarafından bulunan İnverter teknolojisi, cihazın soğutma ve ısıtma kapasitesini değişken yük koşullarına göre ayarlamasına olarak sağlar. Bunu yapmak için kompresör devri soğutma / ısıtma talebine göre ayarlanır.

İnverter teknolojisi iç ortam sıcaklığını hassas bir şekilde oda ayar sıcaklık değerinde tutar. Yüksek düzey performansı ve verimliliği ile en zorlu iç / dış ortam koşullarında dahi performansını korur.

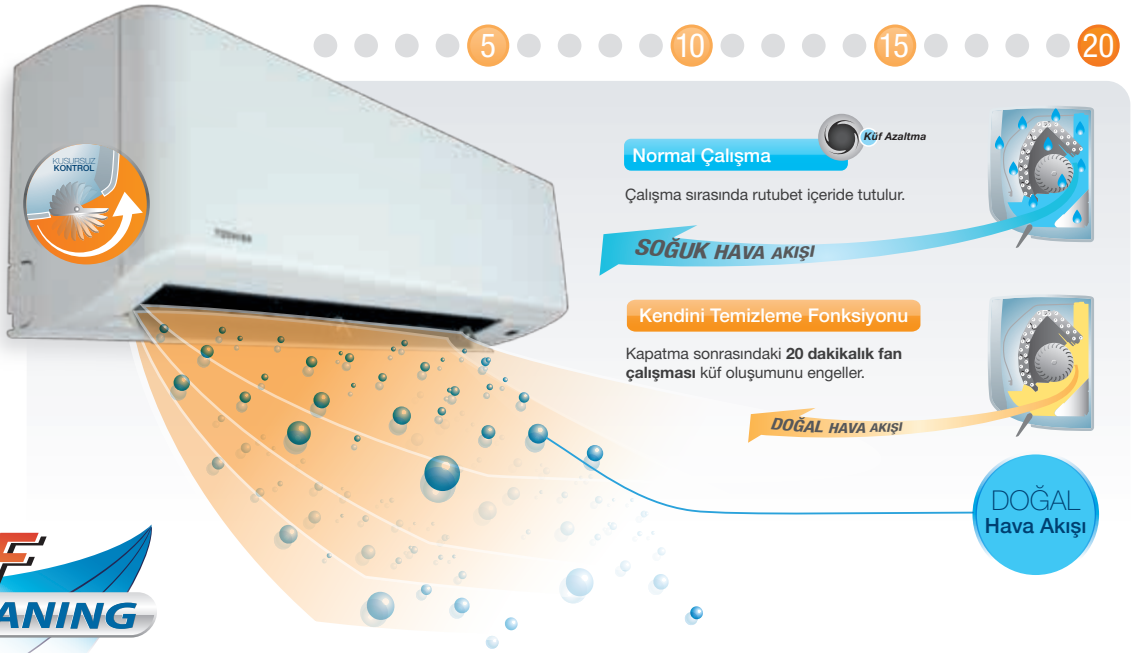


Yeni Hibrit İnverter teknolojisi enerji verimliliği sağlamak üzere PWM (Modülyonlu Darbe) için PAM (Darbe Genlikli Modülyon) özelliğine sahiptir. Toshiba İnverter teknolojisi hem klima ilk çalıştığında oda sıcaklığını bir an önce yakalamak hem de oda sıcaklığına ulaştıktan sonra en optimum enerji tasarrufu sunmak üzere bu iki teknolojinin kusursuz birleşimiyle tasarlanmıştır.



### Kendi Kendini Temizleme Fonksiyonu; diğer adı Konfor...

Kendi kendini temizleme fonksiyonu sayesinde iç üniteye oluşabilecek nem uzaklaştırılırken küflenme, koku ihtimallerine karşı önlem alınmış durumdadır. Bu şekilde iç ortam hava kalitesi en üst düzeyde korunmuş olur. Kendi kendini temizleme fonksiyonu klima kapatıldıktan sonra iç ünite fanının bir süre daha çalıştırılarak nemin uzaklaştırılması yolu ile sağlanır.



# MIRAI

## Üstün konfor

### > KENDİ MODUNUZU SEÇİN

MIRAI, elektrik faturalarınızı düşürmek için, sadece ısıtma ve sadece soğutma opsiyonları ile sunulmuştur. Bu modlar kullanıldığında sadece seçilen ısıtma ya da soğutma modu kullanılabilir.

#### • Sadece ısıtma fonksiyonu

Sadece ısıtma modu, soğutma yapılması gerekmeyen konut uygulamaları için idealdir. Özel uygulamalar ve bazı bina yönetmelikleri ile uyumludur (Fransa RT2012 Zon CE1).

#### • Sadece soğutma fonksiyonu

Sadece soğutma modu, merkezi ısıtma çözümleri kullanılan konut uygulamaları için iyi bir seçenektir.

### > GELİŞMİŞ KONTROL

#### • Ne zaman isterseniz o zaman

Toshiba, MIRAI'de kolay kullanım için her şeyi düşünmüş durumda... Standart kablosuz kumanda basit anlaşılır ve sade.. Bu konsept iç ünite panelleri üzerindeki led ışıklarla da devam ediyor.

Yüksek hassasiyette kontrol ve soğutma ya da ısıtma modunun tercihli kullanımı aynı zamanda üstün enerji verimliliği anlamına gelmektedir.

Kısaca, her bir bireyin kişisel gereksinimlerine tam uyumlu konfor ve yaşam kalitesi sağlanmaktadır.



#### Kablosuz Uzaktan Kumanda

MIRAI'nin tasarımı sadelik üzerine kuruludur. Anlaşılması kolay ve kullanıcı dostu sade kumandanın minimal görünüşüne aldanmayın... Eco Mod, Hi Power, Çalışma, Fan devir ayarları, kendi kendini temizleme, flap pozisyonları gibi bir çok özellik kumanda üzerinden kolayca ayarlanabilir..



MIRAI'de iç ünite panelinin altında yanan beyaz LED ışıklar sadece elegant bir görünüm sağlamakla kalmaz aynı zamanda klimanın çalışıp çalışmadığının da anlaşılmasına yardımcı olur.



## KONFOR VE VERİMLİLİK ARASINDA SEÇİM YAPMAK ZORUNDA DEĞİLSİNİZ...



### HI POWER MOD ile çok daha hızlı konfor şartlarına ulaşın.

Hi Power Modu kullanılarak eve girdiğiniz andan itibaren klimanın iç ortamı çok hızlı şekilde istenilen sıcaklığa ulaştırması sağlanır. Bunun için soğutma modunda klima hafızasındaki ayar sıcaklığını 1°C düşürürken fan hızını 1 kademe artırır. Isıtma modunda ise ayar sıcaklığını 2°C artırırken fan hızını 1 kademe artırır.



### ECO MOD (Ekonomik Mod) ile gelen Tasarruf...

**Soğutmada:** Set sıcaklığı her bir saatte 1°C artacaktır. 2 saat sonunda sıcaklık 2°C artmış olacaktır.

**Isıtmada:** Set sıcaklığı soğutmadaki çalışmanın aksine 1'er derece düşecektir. Bu sayede standart çalışma moduna göre %25'e varan enerji tasarrufu sağlanır.

## Özellikler

Dış Ünite			RAS-10BAVG-TR1	RAS-13BAVG-TR1	RAS-16BAVG-TR	RAS-24BAVG-TR
İç Ünite			RAS-10BKVG-TR	RAS-13BKVG-TR	RAS-16BKVG-TR	RAS-24BKVG-TR
<b>Soğutma Kapasitesi</b>	kW		2,5	3,3	4,6	6,5
Soğutma Kapasitesi	Btu/h		8530	11260	15700	22180
Soğutma Kapasitesi (min. - max.)	kW		(0,68 - 3,00)	(0,75 - 3,60)	(1,20 - 5,3)	(1,6 - 7,2)
Güç Tüketimi (min. - nom - max.)	kW	C	(0,18 - 0,77 - 1,00)	(0,18 - 1,13 - 1,25)	(0,22 - 1,53 - 1,80)	(0,32 - 2,25 - 2,60)
Paızaync	kW		2,5	3,3	4,6	6,5
SEER			5,7	5,6	6,2	6,1
Enerji Sınıfı		C	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Sezonel Elektrik Tüketimi	kWh/a	C	<b>153</b>	<b>206</b>	<b>260</b>	<b>373</b>
<b>Isıtma Kapasitesi</b>	kW		3,2	3,6	5,4	7,0
Isıtma Kapasitesi	Btu/h		10920	12285	18425	23885
Isıtma Kapasitesi (min. - max.)	kW		(0,71 - 3,90)	(0,72 - 4,50)	(0,93 - 6,40)	(1,6 - 8,1)
Güç Tüketimi (min. - rated - max.)	kW	H	(0,15 - 0,85 - 1,11)	(0,15 - 0,96 - 1,24)	(0,18 - 1,55 - 2,10)	(0,29 - 2,10 - 2,55)
Paızaync (Tbiv-7°C)	kW		2,4	2,8	4,0	5,4
SCOP			4,0	4,0	4,2	4,0
Enerji Sınıfı		H	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Sezonel Elektrik Tüketimi	kWh/a	H	<b>839</b>	<b>980</b>	<b>1334</b>	<b>1890</b>

## Özellikler

İç Ünite			RAS-10BKVG-TR	RAS-13BKVG-TR	RAS-16BKVG-TR	RAS-24BKVG-TR
<b>Hava Debisi (y)</b>	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	540 - 150	600 - 167	750 - 208	1074 - 298
Hava debisi (d)	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	240 - 67	264 - 73	330 - 92	666 - 185
Ses basınç seviyesi (y/d)	dB(A)	C	39/24	41/24	43/25	48/35
Ses güç seviyesi (y)	dB(A)	C	54	56	58	65
<b>Hava debisi (y)</b>	m <sup>3</sup> /h - l/s	H	552 - 153	618 - 172	768 - 213	900 - 250
Hava debisi (d)	m <sup>3</sup> /h - l/s	H	252 - 70	294 - 82	348 - 97	738 - 205
Ses basınç seviyesi (y/d)	dB(A)	H	39/24	42/24	43/25	43/35
Ses güç seviyesi (y)	dB(A)	H	54	57	58	64
Boyutlar (yxgxzd)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320x1050x243
Ağırlık	kg		9	9	10	14

## Özellikler

Dış Ünite			RAS-10BAVG-TR1	RAS-13BAVG-TR1	RAS-16BAVG-TR	RAS-24BAVG-TR
<b>Hava debisi (max)</b>	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	1860 - 517	1980 - 550	2040 - 567	2220 - 617
Ses basınç seviyesi (y)	dB(A)	C	49	50	50	55
Ses güç seviyesi (y)	dB(A)	C	64	65	65	70
Çalışma aralığı	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
<b>Hava debisi (max)</b>	m <sup>3</sup> /h - l/s	H	1860 - 517	1980 - 550	2160 - 600	2220 - 617
Ses basınç seviyesi (y)	dB(A)	H	51	51	52	55
Ses güç seviyesi (y)	dB(A)	H	66	66	67	70
Çalışma aralığı	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Boyutlar (yxgxzd)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550x780x290	550x780x290
Ağırlık	kg		23	23	34	38
Kompresör Tipi			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Bağlantılar (gaz-sıvı)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Minimum bakır boru mesafesi	m		4	4	4	4
Maksimum bakır boru uzunluğu	m		15	15	20	20
Maksimum yükseklik farkı	m		12	12	12	12
Şarjsız bakır boru mesafesi	m		15	15	15	15
Uzaktan kumanda / Standart			WH-UA01NE	WH-UA01NE	WH-UA01NE	WH-UA01NE
Soğutucu akışkan miktarı (R32)	kg		0,43	0,43	0,8	1,08
Güç girişi	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: soğutma modu H: ısıtma modu  
y: yüksek hızda d: düşük hızda



Bu katalogta bulunan ürünler Eurovent sertifikasına sahiptir.



**Daha İyi Hava Kalitesi**

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

**ALARKO**



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

**İSTANBUL** : GOSB-Gezbe Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gezbe 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