

# TOSHIBA



DAHA İYİ  
BİR DÜNYA İÇİN



TOSHIBA TİCARİ KLİMALAR

her  e istersen

# Dünya değişiyor, Biz buna hazırız.

Toshiba'da, projelerimiz ve hedeflerimizin, daha iyi bir gelecek düşüncesi temel alınarak tasarlandığından her zaman emin olduk.

Yaptığımız her şeyin merkezinde, ileri teknoloji ve yenilikçilik yer alır ve tüm yapılan çalışmalarda dünyayı daha iyi bir yer yapma fikri motivasyonumuzdur.

Günümüzde, teknoloji devrim yaratmaya devam ederken, ihtiyaçlar her zamankinden daha fazla değişiyor.

Başkalarını takip etmek bir seçenek değil. Geleceği tahmin ediyoruz.

Bu nedenle yeni nesil Toshiba klimaları, düşük küresel ısınma potansiyeli olan yeni R32 soğutucu akışkanı kullanıyor.

**TOSHIBA, gezegenimiz için, kendimiz ve çocuklarımız için daha iyi bir gelecek yaratmak üzere çalışır.**

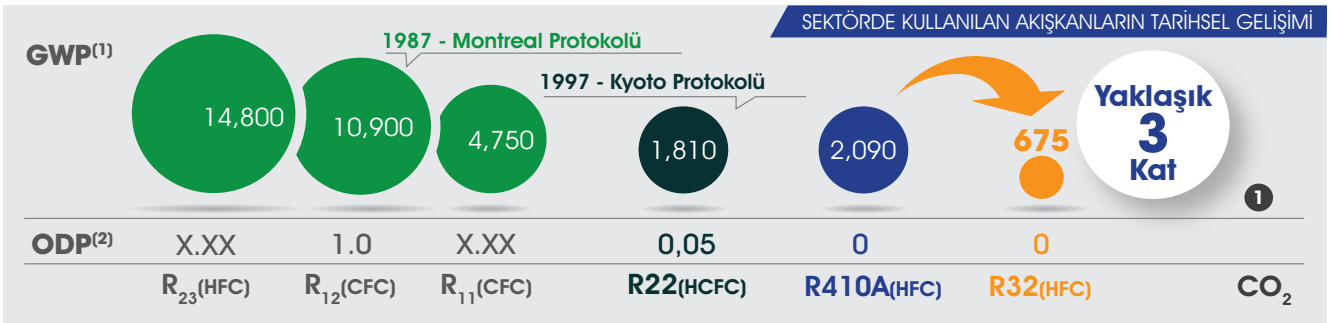
**Daha iyi bir dünya için.**



## > R32 HERKESE FAYDALIDIR.

### Çevreyle Dost:

- R32'nin küresel ısınma potansiyeli muadillerine göre 3 kat daha düşük iken konfordan da ödün verilmez.
- R32'nin ısı transfer katsayısı yüksek olduğundan daha fazla verimlilik ve tasarruf sağlar.



### Kolay Kurulum:

- R410A ve R32 soğutucu akışkanlarına ait çalışma basınçları aynıdır. Bu sayede R410A'ya göre yapılan tesisatlara da R32 akışkana sahip klimalar monte edilebilir.
- R32 soğutucu akışkanı hem gaz, hem likit fazda kolayca sisteme eklenebilir.
- R32'nin devreye alma sırasında 'dikkat edilecek hususlar' R410A için olanlarla aynıdır.
- R32 ve R410A ekipmanları, vakum pompası ve geri toplama cihazı hariç aynıdır.

<sup>(1)</sup> GWP: Global Warming Potential (Küresel Isınma Potansiyeli)

<sup>(2)</sup> ODP: Ozone Depletion Potential (Ozon Tüketme Potansiyeli)

## ➤ YAPILACAK EN DOĞRU SEÇİM

Toshiba'yı seçerek, akıllı, güvenilir ve verimli sistem çözümlerine bir adım daha yaklaşmış olursunuz.

- Toshiba size mekanınıza en uygun cihazı seçmeniz için eksiksiz bir ürün gamı sunar.
- Soğutucu akışkan şarjında %30 azalma = CO<sub>2</sub> emisyonunda %80 azalmaya eşdeğerdır.



- Ticari split klimalarda sızıntı tespiti, enerji görüntüleme gibi yeni özellikler ile Toshiba inovasyonun ta kendisidir. \*
- Toshiba ticari split klimalar Eurovent sertifikasına sahiptir.

Toshiba R32 soğutucu akışkana sahip sistemlerini 2014'den beri Japonya'da güvenle üretmekte ve monte etmektedir.

\* Sadece Ticari Süper Dijital İnverter

\*\* GWP: Global Warming Potential (Küresel Isınma Potansiyeli)

## ➤ TİCARİ SPLIT KLİMALAR

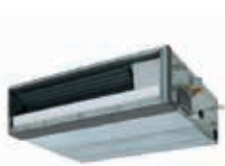
Toshiba'nın sınıfında üstün verimliliğe sahip Toshiba Super Dijital İnverter ailesi de dahil olmak üzere eksiksiz bir R32 ticari klima ürün gamı mevcuttur.



SÜPER DİJİTAL İNVERTER  
SEER/SCOP: A++/A++



DİJİTAL İNVERTER  
SEER/SCOP: A++/A+



İNCE  
KANALLI



ORTA STATİK BASINÇLI  
KANALLI



TAVAN TİPİ



DUVAR TİPİ



SALON TİPİ



4 - YÖNLÜ AKILLI KASET



4 - YÖNLÜ KASET



4 - YÖNLÜ KOMPAKT KASET

RAV

## SÜPER DİJİTAL İNVERTER

Toshiba Süper Dijital İnverter serisi klimalarda, ekonomi ve tasarruf, kompakt gövdede birleşiyor. Her türlü ortama doğal konfor ve rahatlık getirmek için en son teknoloji, esnek kontrol ve kolay montaj özellikleri sunuluyor. SDI dış üniteler, geniş bir iç ünite ailesi ile uyumludur: kaset tipi, kanal tipi, tavan tipi, duvar tipi...

## &gt; Maksimum verim

Düşük enerji tüketimi, işletme maliyetlerini düşürür: 9,40 SEER ve 5,50 SCOP değerlerine Toshiba'nın rakipsiz Süper Dijital Inverter teknolojileri ve yeni geliştirilen sistem bileşenleri ile ulaşılmaktadır.



YENİ

- Yüksek sezonsal verimlilik
- Düşük bekleme gücü (Standby gücü)
- Enerji Tüketimi İzleme
- Daha geniş çalışma aralığı

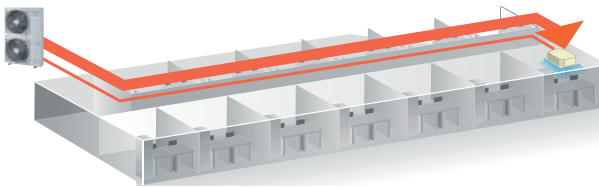
## &gt; İdeal çift: DC Twin Rotary kompresör ile vektör kontrollü inverter

İnvertör teknolojisinin yararları, Toshiba Twin Rotary kompresörlerle birlikte daha da optimize edilmiştir. %20 ile %100 kapasite aralığında mükemmel hız kontrolü sağlar. Bu, Toshiba'ya özel bir avantajdır!

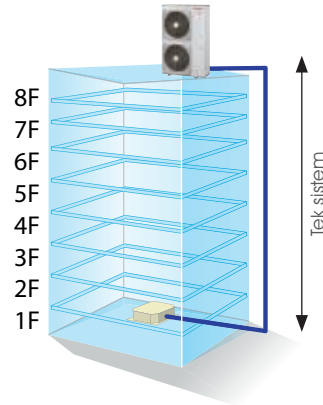


## &gt; Yüksek borulama mesafesi

Süper Dijital Inverter, tek bir sistemde 30 metreye kadar yükseklik farkı ile sektöre öncülük ediyor. Bu 8 katlı bir bina için yeterli yükseklik demektir. Dış ünitenin uzak mesafelerde montajına imkan tanır.\*



Maksimum eşdeğer borulama mesafesi 75 m.



Tek sistem

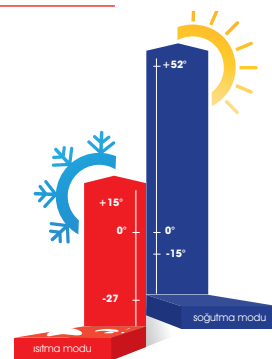
İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 30 m.

Hesaplama: Kat yüksekliği 3,5 m. alınmıştır.

\* Sadece 4 ve 5 HP dış ünitelerde.

## &gt; Çalışma sıcaklık aralığı

Isıtma çalışması, -27°C dış ortam sıcaklığından başlayarak, sert kışlarda bile konforlu bir ortam yaratırken, soğutma, 52°C dış ortam sıcaklığına kadar mümkündür. Bu, daha geniş uygulamalara ve sistemin soğuk bölgelerde de kullanılabilmesine olanak tanır.



Çalışma sıcaklık aralığı (°C cinsinden)



RAV

## DİJİTAL İNVERTER



Toshiba, ticari uygulamalara özel ticari klimalar serisini geliştirmeye devam ediyor. Dijital İnverter (DI), kompakt ve verimli yapısıyla, tamamen yeniden tasarlandı. Sistemin performansı yatırımınızın hızlı geri dönüşü için yüksek enerji verimliliği sağlıyor. Konfor, verimlilik ve montaj kolaylığı DI serisinin en güçlü yanlarıdır.

## &gt; Kompakt ve hafif dış ünite

5 HP'ye kadar olan dış üniteler 900 mm'den az yükseklikleri ile kısıtlı alanlarda dahi montaja imkan tanır. 5 HP'den küçük dış üniteler 70 kg'dan daha hafiftir.



1 HP ile 3 HP

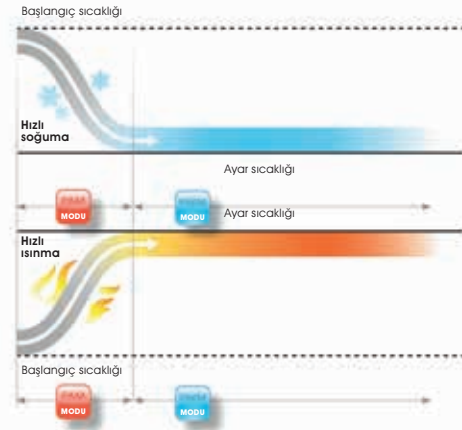


4 HP ile 5 HP

## &gt; Akıllı İnverter

Hibrid invertör kontrolü, en yüksek verimlilikle mümkün olan en kısa sürede ayar sıcaklığına ulaşmak için iki akıllı kontrol mekanizmasını birleştirir:

- PAM modu, yüksek kapasite ve arzu edilen konfora hızla ulaşılmasını sağlar.
- PWM modu verimliliği en üst düzeye çıkarmak için güç tüketimini minimuma indirir.
- Sonuç: Yüksek verimlilik seviyesi ve konfor.



## &gt; Geniş kapasite aralığı

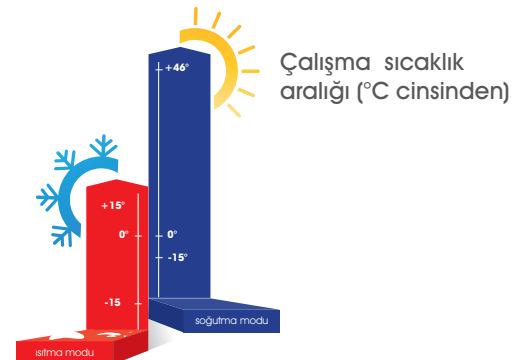
Gerek yeni projelerde gerek ise renovasyon projelerinde, 15m<sup>2</sup>'lik odadan 200m<sup>2</sup>'ye kadar her türlü ihtiyaca cevap verebilecek şekilde monofaze veya trifaze elektrik bağlantısı opsiyonları ile 1 HP'den 5 HP'ye kadar 5 farklı dış ünite.



		2HP	3HP	4HP	5HP
TOSHIBA R32 REFRİJERAN	1Ph	✓	✓	✓	✓
	3Ph			✓	✓

## &gt; Çalışma sıcaklık aralığı

Isıtma çalışması -15°C'den +15°C'ye kadar soğutma çalışması da -15°C'den +46°C'ye kadar yapılabilir.

Bu, daha geniş uygulamalara olanak tanır ve sistemin her türlü iklim şartında kullanılmasını sağlar.



				KAPASİTE (HP CİNSİNDEN)				
					2	3	4	5
DIŞ ÜNİTELER	Süper Dijital İnverter	RAV-GP***1A(P)-E/-TR	<b>&gt;YENİ</b> 	R32	•	•	•	•
	Dijital İnverter	RAV-GM***1A(8)(P)-E/-TR	<b>&gt;YENİ</b> 	R32	•	•	•	•

İÇ ÜNİTELER	Kompakt 4-yönlü akıllı kaset tipi	RAV-GM***1UT-E/-TR	<b>&gt;YENİ</b> 	R32	•	•	•	•
	4-yönlü kaset tipi	RAV-RM***1UTP-E/-TR		R32	•	•	•	•
	Kompakt 4-yönlü kaset tipi	RAV-RM***1MUT-E/-TR		R32	•			
	Orta statik basınçlı kanallı tip	RAV-RM***1BTP-E/-TR		R32	•	•	•	•
	İnce kanallı tip	RAV-RM***1SDT-E/-TR		R32	•			
	Tavan tipi	RAV-RM***1CTP-E/-TR		R32	•	•	•	•
	Duvar tipi	RAV-RM_KRTP-E/-TR		R32	•	•		
	Salon tipi	RAV-RM***1FT-E/TR		R32	•	•	•	•

GP \_ AT

## SÜPER DİJİTAL İNVERTER



Toshiba Süper Dijital Inverter serisi, ticari projeler, ofis, dükkan, sinema salonu, restaurant gibi bir çok uygulamaya en iyi çözümü sunmak için verimlilik, geniş çalışma aralığı ve borulama mesafesi avantajı ile donatılmıştır.

## Yüksek verim

- Toshiba invertör teknolojisi sayesinde, 5,51'e varan yüksek SCOP değeri.

## Geniş çalışma aralığı

- Sistem, geniş bir sıcaklık aralığında, -27°C'den + 52°C'ya kadar sessiz çalışır.

## Esnek

- Tek, çift veya üç adet iç ünite tek bir dış üniteye bağlanabilir.

## Kolay bakım

- Kolay erişim için köşe panelleri çıkarılabilir.
- Kendi kendine arıza tespit fonksiyonu vardır.



SCOP MAKS.



5,51

KAPASİTE



5kW &gt; 14kW

ÇALIŞMA



-27°C &gt; +52°C

SDI serisini RBC-AMS55E kablolu kumanda ile kullandığınızda enerji tüketiminizi görüntüleyebilirsiniz.

## Enerji tüketimi (haftalık)



## KASET

RAV-GM \_ UT-E/TR  
RAV-RM \_ UTP-E/TR  
RAV-RM \_ MUT-E/TR



## KANAL

RAV-RM \_ BTP-E/TR  
RAV-RM \_ SDT-E/TR



## TAVAN

RAV-RM \_ CTP-E/TR



## DUVAR

RAV-RM \_ KRTP-E/TR



## SALON

RAV-RM \_ FT-E/TR



## DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP561ATP-E/TR



RAV-GP801AT-E/TR

RAV-GP1101AT-E/TR  
RAV-GP1401AT-E/TR

## SÜPER DİJİTAL İNVERTER

## Monofaze

## ÖZELLİKLER

Dış ünite	Monofaze				
	RAV-GP561ATP-E/TR 2 HP	RAV-GP801AT-E/TR 3 HP	RAV-GP1101AT-E/TR 4 HP	RAV-GP1401AT-E/TR 5 HP	
Hava debisi	m³/h - l/s	2250	3180	6960	6960
Ses basınç seviyesi	dB(A) C	46	46	49	50
Ses gücü seviyesi	dB(A) C	63	63	66	67
Çalışma aralığı	°C C	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52
Ses basınç seviyesi	dB(A) H	48	48	50	51
Ses gücü seviyesi	dB(A) H	65	65	67	68
Çalışma aralığı	°C H	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15
Boyutlar (YxGxD)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Ağırlık	kg	45	67	93	93
Kompresör tipi		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Bağlantılar					
Gaz	in	1/2	5/8	5/8	5/8
Sıvı	in	1/4	3/8	3/8	3/8
Soğutucu akışkan	kg	R32 / 1,35	R32 / 1,9	R32 / 3,1	R32 / 3,1
Minimum bakır boru uzunluğu	m	3	3	3	3
Maksimum bakır boru uzunluğu	m	50	50	75	75
Maksimum yükseklik farkı	m	30	30	30	30
Şarjlı bakır boru mesafesi	m	20	30	30	30
Güç kaynağı	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Soğutma modu H: Isıtma modu

GM \_ ATP(8)

**DIJİTAL İNVERTER**

Toshiba Dijital İnterter, en son invertör teknolojisini ticari sektöre taşıyarak, kapasite, enerji tasarrufu, optimize edilmiş kontrol, düşük soğutucu akışkan şarjı ve sektördeki en kompakt boyutlar ile en hafif dış ünitelerden faydalanma avantajlarını sunuyor.

**Hafif ve kompakt**

- 12,8 kW'a kadar sadece 890 mm yükseklik ve 69 kg ağırlık.

**Geniş seçenekler**

- 4 yönlü kaset, 4 yönlü kompakt kaset, orta statik basınçlı kanallı, duvar ve tavan tipi gibi çok seçenekli iç üniteler ile uyumlu.
- Gece modunda 33dB (A) ses seviyesi ile sessiz.

**Verimlilik & enerji tasarrufu**

- Akıllı Güç Yönetim Ünitesi (IPDU) teknolojisi.
- Optimum kapasite kontrolü için %50 ve %100 yük arasında güç sınırlaması.

**Kolay bakım**

- Kolay erişim için köşe panelleri çıkarılabilir.
- Kendi kendine arıza tespit fonksiyonu vardır.

SCOP MAKS



4,51

KAPASİTE



2,5kW &gt; 14kW

ÇALIŞMA



-15°C &gt; +46°C

Toshiba'nın en son teknoloji ürünü kompresörü, verimi artırmak ve ses seviyesini azaltmak için güçlü bir manyetik rotora sahiptir.

- > Verimlilik
- > Güvenilirlik
- > %100 Toshiba



KASET

RAV-RM \_ UTP-E/-TR  
RAV-RM \_ MUT-E/-TR



KANAL

RAV-RM \_ BTP-E/-TR  
RAV-RM \_ SDT-E/-TR



DUVAR

RAV-RM \_ KRTP-E/-TR



TAVAN

RAV-RM \_ CTP-E/-TR



SALON

RAV-RM \_ FT-E/-TR



DIŞ ÜNİTELER

RAV-GM561ATP-E/-TR  
RAV-GP801ATP-E/-TR



RAV-GM1101ATP-E/-TR  
RAV-GM1401ATP-E/-TR  
RAV-GM1101AT8P-E/-TR  
RAV-GM1401AT8P-E/-TR



**DİJİTAL İNVERTER Monofaze****ÖZELLİKLER**

Dış ünite	RAV-GM561ATP-E/TR		RAV-GM801ATP-E/TR		RAV-GM1101ATP-E/TR		RAV-GM1401ATP-E/TR			
	2 HP		3 HP		4 HP		5 HP			
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h - l/s		2400 - 667		2700 - 750		4080 - 1133		4200 - 1167	
Ses basınç seviyesi	dB(A)	C	46		48		54		55	
Ses gücü seviyesi	dB(A)	C	63		65		70		70	
Çalışma aralığı	°C	C	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46	
Ses basınç seviyesi	dB(A)	H	48		52		57		57	
Ses gücü seviyesi	dB(A)	H	65		69		74		74	
Çalışma aralığı	°C	H	-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Boyutlar (YxGxD)	mm		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320	
Ağırlık	kg		40		44		68		68	
Kompresör tipi			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Bağlantılar										
Gaz	in		1/2		5/8		5/8		5/8	
Sıvı	in		1/4		3/8		3/8		3/8	
Soğutucu akışkan	kg		R32 / 0,9		R32 / 1,3		R32 / 2,1		R32 / 2,1	
Minimum bakır boru uzunluğu	m		5		5		5		5	
Maksimum bakır boru uzunluğu	m		30		30		50		50	
Maksimum yükseklik farkı	m		30		30		30		30	
Şarjlı bakır boru mesafesi	m		20		20		30		30	
Güç kaynağı	V-ph-Hz		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	

**DİJİTAL İNVERTER Trifaze****ÖZELLİKLER**

Dış ünite	RAV-GM1101AT8P-E/TR		RAV-GM1401AT8P-E/TR			
	4 HP		5 HP			
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h - l/s		4080 - 1133		4200 - 1167	
Ses basınç seviyesi	dB(A)	C	54		55	
Ses gücü seviyesi	dB(A)	C	70		70	
Çalışma aralığı	°C	C	-15 / 46		-15 / 46	
Ses basınç seviyesi	dB(A)	H	57		57	
Ses gücü seviyesi	dB(A)	H	74		74	
Çalışma aralığı	°C	H	-15 / 15		-15 / 15	
Boyutlar (YxGxD)	mm		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320	
Ağırlık	kg		69		69	
Kompresör tipi			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Bağlantılar						
Gaz	in		5/8		5/8	
Sıvı	in		3/8		3/8	
Soğutucu akışkan	kg		R32 / 2,1		R32 / 2,1	
Minimum bakır boru uzunluğu	m		5		5	
Maksimum bakır boru uzunluğu	m		50		50	
Maksimum yükseklik farkı	m		30		30	
Şarjlı bakır boru mesafesi	m		30		30	
Güç kaynağı	V-ph-Hz		380/415-3-50, 380-3-60		380/415-3-50, 380-3-60	

C: Soğutma modu  
H: Isıtma modu

GM \_ UT

**4-YÖNLÜ AKILLI KASET****>YENİ**

**Dizayn, konfor ve verim baz alınarak özel üretilmiş, Toshiba akıllı kaset; konfor, şıklık ve verimliliğin mükemmel bir karışımıdır.**

**Verimlilik**

- Üstün SEER ve SCOP değerleri, yeniden tasarlanmış ısı değiştirici sihirli eşanjörü, yüksek verimli fan motoru, geniş açılı havalandırma fonksiyonu ile akıllı tanımlamasını hak eder.
- Oda içerisinde kimse yok ise cihazı otomatik olarak kapatan sensör sayesinde enerji tasarrufu en üst noktaya çıkar.

**Konfor**

- Optimum hava dağıtımı için otomatik yönlendirilebilen kanat tasarımı.
- Kanat konumunun bağımsız olarak ayarlanabilmesi 3 farklı hava salınım şekline imkan tanır: standart salınım, diyagonal ters salınım, dairesel salınım...
- Hava debisini hassas şekilde kontrol etmek için 5 fan kademesi.

**Tasarım, estetik**

- Her mekana uyan sade ve zarif tasarım.

SCOP MAKS



5,51

KAPASİTE



5kW &gt; 14kW

ÇALIŞMA



-27°C &gt; +52°C

Kullanıcıların soğuk hava akımından rahatsız olmaması için kanatların konumu otomatik olarak ayarlanır.

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-GM561UT-E/TR  
RAV-GM801UT-E/TR  
RAV-GM1101UT-E/TR  
RAV-GM1401UT-E/TR

**SDI****DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATP-E/TR



RAV-GP801AT-E/TR



RAV-GP1101AT-E/TR  
RAV-GP1401AT-E/TR

**UZAKTAN KUMANDALAR**

RBC-AX41U(W)-E/TR  
TCB-AX32E2



RBC-AMS55E-ES(EN)  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E  
RBC-AS41E

## 4-YÖNLÜ AKILLI KASET Süper Dijital İnverter

## ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GP561ATP-E/TR	RAV-GP801AT-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR	RAV-GP1401AT-E/TR
İç ünite		RAV-GM561UT-E/TR	RAV-GM801UT-E/TR	RAV-GM1101UT-E/TR	RAV-GM1401UT-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	<b>7,1</b>	<b>10,0</b>	<b>12,5</b>
Soğutma aralığı (min, - maks,)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Güç girişi (min, - nominal- maks,)	kW C	1,19 - 1,2 - 1,99	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
EER		4,17	5,18	5,26	4,30
SEER		8,07	9,40	8,80	8,30
Enerji verimlilik sınıfı	C	A++	A+++	A+++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	217	264	398	903
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>	<b>11,2</b>	<b>14,0</b>
Isıtma aralığı (min, - maks,)	kW	9,1 - 8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Güç girişi (min, - nominal- maks,)	kW H	1,16 - 1,3 - 2,76	0,20 - 1,45 - 3,15	0,41 - 2,18 - 2,98	0,41 - 3,04 - 4,18
COP	W/W	4,34	5,52	5,14	4,61
SCOP		5,01	5,51	5,00	4,97
Enerji verimlilik sınıfı	H	A++	A+++	A++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1061	1294	2573	2702

## 4-YÖNLÜ AKILLI KASET

## ÖZELLİKLER

İç ünite		RAV-GM561UT-E/TR	RAV-GM801UT-E/TR	RAV-GM1101UT-E/TR	RAV-GM1401UT-E/TR
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	1050/750 - 291/208	1920/810 - 533/225	2250/1050 - 625/291	2250/1170 - 625/325
Ses basınç seviyesi (H-M-L)	dB(A)	32-29-26	42-35-27	48-40-31	48-41-33
Ses gücü seviyesi (H-M-L)	dB(A)	48-45-43	56-49-43	61-54-46	61-55-48
Boyutlar (YxGxD)	mm	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Ağırlık	kg	20	25	25	25
Panel boyutları (YxGxD)	mm	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950
Panel Ağırlık	kg	5	5	5	5

C: Soğutma modu  
H: Isıtma modu  
H-M-L: Yüksek - Orta - Düşük

# RM \_ UTP 4-YÖNLÜ KASET



4-yönlü kaset, 4 tarafa da dengeli hava dağıtımı sağlamak için tasarlanmıştır. Ofis ve dükkan uygulamaları için idealdir.

## Konfor

- Optimum hava dağıtımı için; düz akış ve geniş akış olmak üzere kanat açısı ayarlanabilir.
- Kanat konumunun bağımsız olarak ayarlanabilmesi 3 farklı salınım şekline imkan tanır: standart salınım, diyagonal ters salınım, dairesel salınım...

## Güvenilirlik

- Drenaj tavaında küflenmeyi engellemek için gümüş iyon uç ve kendi kendini temizleme fonksiyonu.
- Standart drenaj pompası.

## Montajı kolay

- Sadece 256 mm yükseklikte kompakt kasa.
- Kolay ve hızlı montaj için hafif iç ünite.

SCOP MAKS



5,22

KAPASİTE



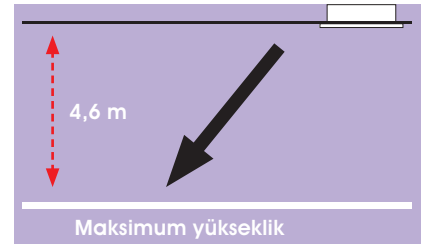
5kW > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

4,6m tavan yüksekliğine kadar optimal hava dağıtımı



İÇ ÜNİTELER

RAV-RM801UTP-E/TR  
RAV-RM1101UTP-E/TR  
RAV-RM1401UTP-E/TR

SDI



DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP801AT-E/TR  
RAV-GP1101AT-E/TR  
RAV-GP1401AT-E/TR

DI



RAV-GM561ATP-E/TR  
RAV-GM801ATP-E/TR  
RAV-GM1101ATP-E/TR  
RAV-GM1401ATP-E/TR  
RAV-GM1101AT8P-E/TR  
RAV-GM1401AT8P-E/TR



UZAKTAN KUMANDA

RBC-AX32U(W)-E/TR  
TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E  
RBC-AS41E

## 4-YÖNLÜ KASET

## Süper Dijital İnverter

## ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GP801AT-E/TR		RAV-GP1101AT-E/TR		RAV-GP1401AT-E/TR	
İç ünite	RAV-RM801UTP-E/TR		RAV-RM1101UTP-E/TR		RAV-RM1401UTP-E/TR	
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>7,1</b>	<b>10,0</b>	<b>12,5</b>		
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0		
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C 0,26 - 1,58 - 3,15	0,53 - 2,13 - 3,05	0,53 - 3,16 - 3,55		
EER		4,49	4,69	3,96		
SEER		8,80	8,65	8,15		
Enerji verimlilik sınıfı		C A+++	A+++	-		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C 282	405	920		
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>8,0</b>	<b>11,2</b>	<b>14,0</b>		
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5		
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H 0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34 - 3,08	0,40 - 3,21 - 4,38		
COP	W/W	4,52	4,79	4,36		
SCOP		5,22	4,73	4,72		
Enerji verimlilik sınıfı		H A+++	A++	-		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H 1367	2719	2844		

## 4-YÖNLÜ KASET

## Dijital İnverter Serisi

## ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GM801ATP-E/TR		RAV-GM1101ATP-E/TR		RAV-GM1101AT8P-E/TR		RAV-GM1401ATP-E/TR		RAV-GM1401AT8P-E/TR	
İç ünite	RAV-RM801UTP-E/TR		RAV-RM1101UTP-E/TR		RAV-RM1101UTP-E/TR		RAV-RM1401UTP-E/TR		RAV-RM1401UTP-E/TR	
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>6,7</b>	<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2				
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C 0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,60 - 4,29 - 4,71				
EER		3,02	3,31	3,31	2,8	2,8				
SEER		5,81	6,15	6,15	5,71	5,71				
Enerji verimlilik sınıfı		C A+	A++	A++	A+	A+				
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C 404	597	597	783	783				
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>7,7</b>	<b>11,2</b>	<b>11,2</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>				
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0				
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H 0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	0,60 - 3,40 - 4,50				
COP	W/W	3,62	3,82	3,82	3,76	3,76				
SCOP		4,42	4,28	4,28	4,29	4,29				
Enerji verimlilik sınıfı		H A+	A+	A+	A+	A+				
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H 2349	2616	2616	2672	2672				

## 4-YÖNLÜ KASET

## ÖZELLİKLER

İç ünite	RAV-RM801UTP-E/TR		RAV-RM1101UTP-E/TR		RAV-RM1401UTP-E/TR	
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	1230/810 - 341/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341		
Ses basınç seviyesi (H-M-L)	dB(A)	35-31-28	43-38-33	44-38-34		
Ses gücü seviyesi (H-M-L)	dB(A)	50-46-43	58-53-48	59-53-49		
Boyutlar (YxGxD)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840		
Ağırlık	kg	20	24	24		
Panel boyutları (YxGxD)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950		
Panel ağırlığı	kg	4,2	4,2	4,2		

C: Soğutma modu  
H: Isıtma modu  
H - M - L: Yüksek - orta - düşük



RM \_ MUT

**KOMPAKT 4-YÖNLÜ KASET**

**Kompakt 4 yönlü kaset, özellikle kompakt ve verimli iç ünitelere ihtiyaç duyulan küçük mekanlar için tasarlanmıştır.**

**Tasarım**

- Zarif ve sade tasarım.
- Asma tavana kolayca yerleştirilmeye uygun boyutlar: 620 mm x 620 mm.

**Konfor**

- Kanat konumunun bağımsız olarak ayarlanabilmesi 3 farklı hava salınım şekline imkan tanır: Standart salınım, diyagonal ters salınım, dairesel salınım...
- 5 kademeli hava debisi.

**Kolay montaj**

- Sadece 256 mm yükseklikte kompakt ve ince kasa.
- Standart drenaj pompası.
- Kolay ve hızlı montaj için hafif iç ünite.

SCOP MAKS



4,30

KAPASİTE



2.5kW &gt; 6kW

ÇALIŞMA



-27°C &gt; +52°C

Opsiyonel hareket sensörü enerji tasarrufu için mekanda kimse olmadığında cihazı durdurur.

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-RM561MUT-E/TR

SDI

**DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATP-E/TR

DI



RAV-GM561ATP-E/TR

**UZAKTAN KUMANDA**RBC-AX32UM(W)-E/TR  
TCB-AX32E2RBC-AMS55E-EŞ(EN)  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E  
RBC-AS41E

**KOMPAKT 4-YÖNLÜ KASET****Süper Dijital İnverter Serisi****ÖZELLİKLER**

Dış ünite		RAV-GP561ATP-E/TR	
İç ünite		RAV- RM561MUT-E/TR	
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,2 - 5,6	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW C	0,19 - 1,56 - 1,97	
EER		3,21	
SEER		6,02	
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	291	
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	0,9 - 7,0	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW H	0,16 - 1,6 - 2,36	
COP	W/W	3,50	
SCOP		4,30	
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1237	

DSB: Daha sonra belirlenecek

**KOMPAKT 4-YÖNLÜ KASET****Dijital İnverter Serisi****ÖZELLİKLER**

Dış ünite		RAV-GM561ATP-E/TR	
İç ünite		RAV- RM561MUT-E/TR	
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 5,6	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW C	0,30 - 1,65 - 1,86	
EER		3,05	
SEER		5,69	
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	307	
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,3</b>	
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 6,3	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW H	0,30 - 1,47 - 2,40	
COP	W/W	3,61	
SCOP		4,37	
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	897	

**KOMPAKT 4-YÖNLÜ KASET****ÖZELLİKLER**

İç ünite		RAV- RM561MUT-E/TR	
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	798/546 - 221/152	
Ses basınç seviyesi (H-M-L)	dB(A)	44 - 39 - 35	
Ses gücü seviyesi (H-M-L)	dB(A)	59 - 54 - 50	
Boyutlar (YxGxD)	mm	256 x 575 x 575	
Ağırlık	kg	15	
Panel boyutları (YxGxD)	mm	12 x 620 x 620	
Panel ağırlığı	kg	2,5	

C: Soğutma modu  
H: Isıtma modu  
H-M-L: Yüksek - Orta - Düşük hız

RM \_ BTP

## ORTA STATİK BASINÇLI KANAL TİPİ

Orta statik basınçlı kanallı tipi iç üniteler, odanın şeklinden bağımsız olarak, en iyi performans için eşit sıcaklık ve hava dağıtımı sağlar.

## Geniş seçenekler

- DC fan motoru sayesinde 120Pa'ya kadar harici statik basınç.
- Esnek tasarım dönüş havasının ister standart olarak cihazın arka tarafından istenirse de opsiyonel olarak alt tarafından alınmasına imkan tanır. İç ünitenin taze hava bağlantısı amacıyla özel giriş kutusu da bulunmaktadır.
- Sadece 275 mm yüksekliğinde kompakt ve ince kasa.

## Kolay montaj

- Standart drenaj pompası.
- Anakarta cihazın yan tarafından kolayca erişilebilir.
- Opsiyonel hava tahliye kapağı.



SCOP MAKS



4,81

KAPASİTE



5kW &gt; 14kW

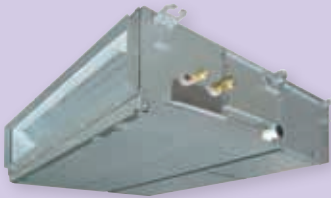
ÇALIŞMA



-27°C &gt; +52°C

Airzone uyumluluğu:  
Opsiyonel flanşlar sayesinde tek bir iç ünite ile birden fazla odayı iklimlendirme imkanı.

compatible with  
**AIRZONE**



İÇ ÜNİTELER

RAV-RM561BTP-E/TR  
RAV-RM801BTP-E/TR  
RAV-RM1101BTP-E/TR  
RAV-RM1401BTP-E/TR

SDI



DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP561ATP-E/TR  
RAV-GP801AT-E/TR  
RAV-GP1101AT-E/TR  
RAV-GP1401AT-E/TR

DI



RAV-GM561ATP-E/TR  
RAV-GM801ATP-E/TR  
RAV-GM1101AT(8)P-E/TR  
RAV-GM1401AT(8)P-E/TR



UZAKTAN KUMANDA

TCB-AX32E2  
RBC-AMS55E-ES(EN)  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E  
RBC-AS41E

## STANDART KANAL Süper Dijital İnverter Serisi

## ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GP561ATP-E/TR	RAV-GP801AT-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR	RAV-GP1401AT-E/TR
İç ünite		RAV-RM561BTP-E/TR	RAV-RM801BTP-E/TR	RAV-RM1101BTP-E/TR	RAV-RM1401BTP-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	<b>7,1</b>	<b>10,0</b>	<b>12,5</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW C	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,65 - 3,57 - 3,97
EER		3,29	4,36	4,17	3,50
SEER		5,60	7,50	6,60	6,06
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	A++	A++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	312	331	530	1237
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>	<b>11,2</b>	<b>14,0</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW H	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,47 - 3,63 - 4,43
COP	W/W	3,48	4,32	4,10	3,86
SCOP		4,10	4,81	4,24	4,24
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A++	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1254	1484	3032	3168

## STANDART KANAL Dijital İnverter Serisi

## ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GM561ATP-E/TR	RAV-GM801ATP-E/TR	RAV-GM1101ATP-E/TR	RAV-GM1101AT8P-E/TR	RAV-GM1401ATP-E/TR	RAV-GM1401AT8P-E/TR
İç ünite		RAV-RM561BTP-E/TR	RAV-RM801BTP-E/TR	RAV-RM1101BTP-E/TR	RAV-RM1101BTP-E/TR	RAV-RM1401BTP-E/TR	RAV-RM1401BTP-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	<b>6,7</b>	<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	<b>12,1</b>	<b>12,1</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW C	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 4,42 - 4,71
EER		2,73	2,82	3,18	3,18	2,74	2,74
SEER		5,28	5,2	5,28	5,28	5,36	5,36
Enerji verimlilik sınıfı	C	A	A	A	A	-	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	365	466	696	696	-	-
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	<b>7,7</b>	<b>11,2</b>	<b>11,2</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW H	0,31 - 1,71 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,60 - 3,55 - 4,55
COP	W/W	3,27	3,32	3,75	3,75	3,61	3,61
SCOP		4,08	4,13	4,19	4,19	4,19	4,19
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A+	A+	A+	-	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1549	2450	2569	2569	-	-

## STANDART KANAL

## ÖZELLİKLER

İç ünite		RAV-RM561BTP-E/TR	RAV-RM801BTP-E/TR	RAV-RM1101BTP-E/TR	RAV-RM1401BTP-E/TR
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Ses basınç seviyesi (H-M-L)*	dB(A)	33-29-25	34-30-26	40-36-33	40-36-33
Ses gücü seviyesi (H-M-L)*	dB(A)	48-44-40	49-45-41	55-51-48	55-51-48
Boyutlar (YxGxD)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Ağırlık	kg	23	30	40	40
Dış statik basınç (standart/üst limit)	Pa	30/120	30/120	50/120	50/120

C: Soğutma modu  
H: Isıtma modu  
\*alt hava girişi  
H - M - L: Yüksek - orta - düşük hız

# GM \_ KRTP

## DUVAR TİPİ



**Estetik tasarımı ile kompakt, sessiz duvar tipi iç ünite hem yeni projeler hem de yenileme projeleri için uygundur.**

### Konfor

- Otomatik salınım modu optimum ve eşit düzeyde hava dağıtımına olanak verir.

### Kontrol

- Özel fonksiyonların kullanımına imkan veren kablosuz kumanda: Hi Power Mod, Sessiz Mod, Konforlu Uyku Modu...

### Sağlık

- İç ünite ısı değiştiricisini nem ve küflenme ihtimaline karşı koruyan kendi kendini temizleme özelliği.

SCOP MAKS



4,17

KAPASİTE



5,0kW > 6kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

Konforlu Uyku Modu (Comfort Sleep) oda sıcaklığını ve fan devrini otomatik olarak ayarlar.



### İÇ ÜNİTELER

RAV-RM561KRTP-E/TR  
RAV-RM801KRTP-E/TR

SDI



### DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP561ATP-E/TR  
RAV-GP801ATP-E/TR

DI



RAV-GM561ATP-E/TR  
RAV-GM801ATP-E/TR



### UZAKTAN KUMANDA

Kablosuz kumanda paketin içinden çıkmaktadır.



RBC-AMS54E-ES(TR)  
RBC-AMS41E/TR  
RBC-AMT32E/TR  
RBC-AS41E/TR



## DUVAR TİPİ

## Super Dijital Inverter

## ÖZELLİKLER

Dış Ünite			RAV-GP561ATP-E/TR	RAV-GP801ATP-E/TR
İç Ünite			RAV-RM561KRTP-E/TR	RAV-RM801KRTP-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5,0</b>	<b>7,1</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,2 - 5,6	1,9 - 8,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0,19 - 1,43 - 1,98	0,26 - 2,06 - 3,17
EER			3,50	3,45
SEER			7,59	7,34
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A++
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	230	338
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5,6</b>	<b>8,0</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		0,9 - 7,3	1,3 - 11,3
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 2,25 - 3,5
COP	W/W		4,03	3,56
SCOP			4,17	4,13
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A++
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1274	1725

## DUVAR TİPİ

## Dijital Inverter

## ÖZELLİKLER

Dış Ünite			RAV-GM561ATP-E/TR	RAV-GM801ATP-E/TR
İç Ünite			RAV-RM561KRTP-E/TR	RAV-RM801KRTP-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5,0</b>	<b>6,7</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 5,6	1,5 - 8,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85
EER			3,01	2,75
SEER			6,19	5,73
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A+
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	283	409
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5,3</b>	<b>7,7</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 6,3	1,5 - 9,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0,30 - 1,55 - 2,40	0,31 - 2,61 - 3,30
COP	W/W		3,42	2,95
SCOP			4,00	4,01
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A+
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	980	1780

## DUVAR TİPİ

## ÖZELLİKLER

İç ünite			RAV-RM561KRTP-E/TR	RAV-RM801KRTP-E/TR
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	960/680 - 266/188	1040/680 - 288/188
Ses basınç seviyesi (H-M-L)*	dB(A)	C	42-39-35	45-41-35
Ses gücü seviyesi (H-M-L)*	dB(A)	C	57-54-50	60-56-50
Boyutlar (YxGxD)	mm		320x1050x250	320x1050x250
Ağırlık	kg		14	14

# RM \_ CTP TAVAN TIPI



**Sade ve zarif tasarım, iç ortam sıcaklığını istenen sıcaklığa hızlı bir şekilde getirerek konforlu ve rahatlatıcı bir ortam yaratmaya yardımcı olur.**

## Konfor

- Tüm yıl boyunca konfor ve verimlilik için otomatik havalandırma kontrolü.
- Büyük çaplı fan ve DC motor sayesinde düşük ses seviyesi.

## Güvenilirlik

- Kendi kendini temizleme fonksiyonu: İç ortam havasının ferah ve taze kalmasını sağlar, bakım ihtiyacı sıklığını azaltır.

## Kolay bakım

- Bu tasarım, yeterli alan veya asma tavan olmayan yerlerde mümkün olan en iyi çözümü sunar.

SCOP MAKS



5,05

KAPASİTE



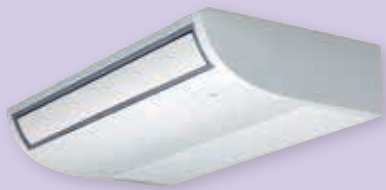
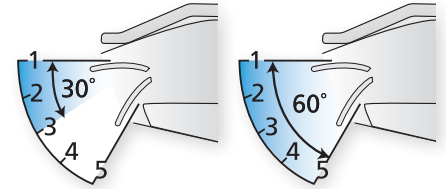
3,6kW > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

Hava akış açısı, soğutma veya ısıtma ihtiyaçlarına göre otomatik olarak en uygun pozisyona getirilir.



## İÇ ÜNİTELER

RAV-RM561CTP-E/TR  
RAV-RM801CTP-E/TR  
RAV-RM1101CTP-E/TR  
RAV-RM1401CTP-E/TR

## SDI



## DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP561ATP-E/TR  
RAV-GP801AT-E/TR  
RAV-GP1101AT-E/TR  
RAV-GP1401AT-E/TR

## DI



RAV-GM561ATP-E/TR  
RAV-GM801ATP-E/TR  
RAV-GM1101AT(8)P-E/TR  
RAV-GM1401AT(8)P-E/TR



## UZAKTAN KUMANDA

TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E  
RBC-AS41E

## TAVAN

## Süper Dijital İnverter Serisi

## ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GP561ATP-E/TR		RAV-GP801ATP-E/TR		RAV-GP1101ATP-E/TR		RAV-GP1401ATP-E/TR	
İç ünite	RAV-RM561CTP-E/TR		RAV-RM801CTP-E/TR		RAV-RM1101CTP-E/TR		RAV-RM1401CTP-E/TR	
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	<b>7,1</b>	<b>10,0</b>	<b>12,5</b>			
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0			
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0,19 - 1,37 - 1,98	0,26 - 1,60 - 3,17	0,55 - 2,23 - 3,45	0,55 - 3,58 - 3,97		
EER			3,65	4,44	4,48	3,49		
SEER			6,76	7,95	8,23	7,58		
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A++	A++	-		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	259	312	425	989		
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>	<b>11,2</b>	<b>14,0</b>			
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5		
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0,16 - 1,38 - 2,67	0,20 - 1,80 - 3,55	0,41 - 2,38 - 3,09	0,41 - 3,59 - 4,40		
COP	W/W		4,06	4,44	4,71	3,90		
SCOP			4,7	5,05	4,72	4,71		
Enerji verimlilik sınıfı		H	A++	A++	A++	-		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1130	1412	2726	2852		

## TAVAN

## Dijital İnverter Serisi

## ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GM561ATP-E/TR		RAV-GM801ATP-E/TR		RAV-GM1101ATP-E/TR		RAV-GM1101AT8P-E/TR		RAV-GM1401ATP-E/TR		RAV-GM1401AT8P-E/TR	
İç ünite	RAV-RM561CTP-E/TR		RAV-RM801CTP-E/TR		RAV-RM1101CTP-E/TR		RAV-RM1101CTP-E/TR		RAV-RM1401CTP-E/TR		RAV-RM1401CTP-E/TR	
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>	<b>6,9</b>	<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	<b>12,1</b>	<b>12,1</b>					
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2				
Güç girişi	kW	C	0,29 - 1,61 - 1,95	0,29 - 2,38 - 2,76	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 4,42 - 4,71				
EER			3,11	2,90	3,22	3,22	2,74	2,74				
SEER			5,5	5,62	5,86	5,86	5,36	5,36				
Enerji verimlilik sınıfı		C	A	A+	A+	A+	-	-				
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	324	429	604	604	-	-				
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	<b>7,7</b>	<b>11,2</b>	<b>11,2</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>					
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0				
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0,29 - 1,44 - 2,40	0,29 - 2,13 - 3,20	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,43 - 4,60	0,60 - 3,43 - 4,60				
COP			3,90	3,62	3,81	3,81	3,73	3,73				
SCOP			4,32	4,21	4,27	4,27	4,19	4,19				
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A+	A+	A+	-	-				
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1562	2372	2489	2489	-	-				

## TAVAN

## ÖZELLİKLER

İç ünite	RAV-RM561CTP-E/TR		RAV-RM801CTP-E/TR		RAV-RM1101CTP-E/TR		RAV-RM1401CTP-E/TR	
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333			
Ses basınç seviyesi (H-M-L)	dB(A)	37-35-28	41-36-29	44-38-32	46-41-35			
Ses gücü seviyesi (H-M-L)	dB(A)	52-50-43	56-51-44	59-53-47	61-56-50			
Boyutlar (YxGxD)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690			
Ağırlık	kg	23	29	37	37			

C: Soğutma mode  
H: Isıtma modu  
H-M-L: Yüksek - Orta - Düşük hız

RM \_ FT

**SALON TİPİ**

Toshiba salon tipi klimalarımız büyük odaların ısıtılıp, soğutulması için önemli olan hava debisini , geniş hava dağılım aralığını ve kolay kurulumu bir arada sunmaktadır.

**Geniş seçenekler**

- 2 - 6HP Geniş kapasite aralığı.
- Bire bir veya 2 iç ünite olarak bağlanabilme.

**Konfor**

- İdeal hava dağılımı için yatay ve düşey kanatçıklar.

**Kolay kurulum**

- Direk zemine yerleştirilerek kolay kurulum.
- Dahili kablolu kumanda ile tak ve çalıştır.



SCOP MAKS



4,41

KAPASİTE



5kW &gt; 16kW

ÇALIŞMA



-27°C &gt; +52°C

Cihazı tüm oda tipleri ve projelere uyumlu hale getiren dahili gaz kaçak dedektörü.

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-RM561FT-E/TR  
RAV-RM801FT-E/TR  
RAV-RM1401FT-E/TR

**SDI****DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATP-E/TR  
RAV-GP801AT-E/TR  
RAV-GP1101AT(8)-E/TR  
RAV-GP1401AT(8)-E/TR

**DI**

RAV-GM561ATP-E/TR  
RAV-GM801ATP-E/TR  
RAV-GM1101AT(8)P-E/TR  
RAV-GM1401AT(8)P-E/TR

**DAHİLİ KABLOLU KUMANDA**

RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS55E-EN

## SALON TİPİ

## Süper Dijital Inverter Serisi (Monofaze)

## ÖZELLİKLER

Dış ünite			RAV-GP561ATP-E/TR	RAV-GP801AT-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR	RAV-GP1401AT-E/TR
İç ünite			RAV-RM561FT-E/TR	RAV-RM801FT-E/TR	RAV-RM1101FT-E/TR	RAV-RM1401FT-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5,0</b>	<b>7,1</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0.19 - 1.42 - 2.0	0.26 - 2.04 - 3.32	0.6 - 2.39 - 3.65	0.6 - 3.52 - 4.07
EER			3.51	3.48	4.18	3.55
SEER			5.75	6.24	6.67	6.1
Enerji verimlilik sınıfı		C	A+	A++	A++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	304	398	524	1229
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5,6</b>	<b>8</b>	<b>11,2</b>	<b>14</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		0.9 - 7.0	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.6 - 16.5
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0.16 - 1.65 - 2.80	0.2 - 2.37 - 3.75	0.42 - 2.76 - 3.85	0.42 - 3.97 - 4.61
COP	W/W		3.39	3.38	4.06	3.53
SCOP			4.2	4.41	4.37	4.35
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A+	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1266	1618	2942	3086

## SALON TİPİ

## Süper Dijital Inverter Serisi (Trifaze)

## ÖZELLİKLER

Dış ünite			RAV-GP1101AT8-E/TR	RAV-GP1401AT8-E/TR
İç ünite			RAV-RM1101FT-E/TR	RAV-RM1401FT-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>10</b>	<b>12.5</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		2.6 - 12.0	2.6 - 14.0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0.66 - 2.46 - 4.1	0.66 - 3.61 - 4.91
EER			4.07	3.46
SEER			5.86	5.65
Enerji verimlilik sınıfı		C	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	597	1326
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>11.2</b>	<b>14</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		2.4 - 14.0	2.4 - 18.0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0.53 - 2.77 - 4.8	0.53 - 3.81 - 5.95
COP	W/W		4.04	3.67
SCOP			4.00	4
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	3774	4130

## SALON TİPİ

## Dijital Inverter Serisi

## ÖZELLİKLER

Dış ünite			RAV-GM561ATP-E/TR	RAV-GM801ATP-E/TR	RAV-GM1101AT(8)P-E/TR	RAV-GM1401AT(8)P-E/TR
İç ünite			RAV-RM561FT-E/TR	RAV-RM801FT-E/TR	RAV-RM1101FT-E/TR	RAV-RM1401FT-E/TR
<b>Soğutma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5</b>	<b>6.7</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1.5 - 5.6	1.5 - 7.4	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0.30 - 1.79 - 2.34	0.31 - 3.18 - 3.31	0.60 - 3.06 - 4.30	0.60 - 4.71 - 4.83
EER			2.79	2.11	3.1	2.57
SEER			5.15	4.89	5.16	4.86
Enerji verimlilik sınıfı		C	A	B	A	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	340	479	644	1492
<b>Isıtma kapasitesi</b>	<b>kW</b>		<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>11.2</b>	<b>13</b>
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0.30 - 1.72 - 2.47	0.31 - 3.20 - 3.45	0.60 - 3.19 - 4.50	0.60 - 4.01 - 4.80
COP	W/W		3.08	2.41	3.51	3.24
SCOP			4.00	3.81	3.92	3.9
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A	A	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	980	1727	2711	2727

## SALON TİPİ

## İç Ünite Özellikleri

## ÖZELLİKLER

İç ünite			RAV-RM561FT-E/TR	RAV-RM801FT-E/TR	RAV-RM1101FT-E/TR	RAV-RM1401FT-E/TR
Hava debisi (H/L)	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1660/1190 - 461/331	1760/1350 - 489/375
Ses basınç seviyesi (H-M-L)	dB(A)	C	46 - 42 - 38	50 - 45 - 41	51 - 46 - 41	53 - 48 - 45
Ses gücü seviyesi (H-M-L)	dB(A)	C	60 - 56 - 52	64 - 60 - 54	65 - 61 - 55	67 - 62 - 59
Boyutlar (YxGxD)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Ağırlık	kg		44	45	59	59

C: Soğutma mode  
H: Isıtma modu  
H-M-L: Yüksek - Orta - Düşük hız



SDI - DI

## TWIN (İkiz Modeller)



Daha geniş mekanların soğutma ve ısıtma ihtiyaçlarını karşılamak ya da birden fazla mekanı iklimlendirmek üzere aynı sisteme 2 iç ünite bağlanabilir.

## Konfor

- Hassas hava akışı kontrolü, oda büyüklüğü ne olursa olsun, havanın dağıtımını hassas bir şekilde kontrol eder.

## Geniş seçenekler

- Twin kit ile 50m'ye kadar uygulama yapmak mümkündür.
- Tüm ticari split klima iç üniteleri ile twin kit uygulaması yapılabilir: Tavan, kaset, kompakt kaset, duvar...

## Kontrol

- Kontrolü daha da kolaylaştırmak için tek bir kumanda ile sistem kontrol edilebilir.

SCOP MAKS



5,05

KAPASİTE



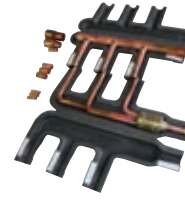
9,5kW &gt; 14kW

ÇALIŞMA



-27°C &gt; +52°C

Toshiba ticari split klimalar birden fazla iç ünitenin aynı dış üniteye 'Twin Kit' ile kolayca monte edilmesine olanak tanır.



## ÖRNEK TWIN SİSTEM - 2 iç Ünite ile

## Dış Ünite

Dijital Inverter  
4/5 HP  
veya  
Süper Dijital Inverter  
4/5 HP



## Uzaktan Kumanda

RBC-AMS55E-ES

Toplam uzunluk &lt; 50 m

Maks bakır boru uzunluğu &lt; 15 m

Yükseklik farkı &lt; 30 m



KASET

RAV-GM\_UT-E/TR  
RAV-RM\_UTP-E/TR  
RAV-RM\_MUT-E/TR



KANAL

RAV-RM\_BTP-E/TR  
RAV-RM\_SDT-E/TR



DUVAR

RAV-RM\_KRTP-E/TR



TAVAN

RAV-RM\_CTP-E/TR



DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP1101AT-E/TR  
RAV-GP1401AT-E/TR



RAV-GM1101AT(8)P-E/TR  
RAV-GM1401AT(8)P-E/TR



UZAKTAN KUMANDA

RBC-AMS55E-ES(EN)  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E  
RBC-AS41E

## TWIN SDI



## Soğutma &amp; Isıtma

İç Ünite	Dış Ünite	İç Ünite	HP	Soğutma kapasitesi min - nominal - maks kW	Isıtma kapasitesi min - nominal - maks kW	EER	SEER	COP	SCOP	Enerji sınıfı
Akıllı 4-yönlü kaset	GP1101AT-E/TR	GM561UT-E/TR	4	3,1 - 10 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	5,26	8,64	5,14	5,00	A++/A++
	GP1401AT-E/TR	GM801UT-E/TR	5	3,1 - 12,5 - 14,0	2,6 - 14 - 16,5	4,3	8,19	4,61	4,97	-/-
4-yönlü kaset	GP1101AT-E/TR	RM561UTP-E/TR	4	3,1 - 10,0 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	4,69	8,57	4,79	4,73	A++/A++
	GP1401AT-E/TR	RM801UTP-E/TR	5	3,1 - 12,5 - 14,0	2,6 - 14,0 - 16,5	3,96	8,14	4,36	4,72	-/-
Kompakt 4-yönlü kaset	GP801AT-E/TR	RM401MUT-E/TR	3	1,9 - 7,1 - 8,0	1,3 - 8,0 - 11,3	4,10	7,8	4,40	4,86	A++/A++
	GP1101AT-E/TR	RM561MUT-E/TR	4	3,1 - 10,0 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	4,18	7,7	4,19	4,4	A++/A+
Kanal	GP1101AT-E/TR	RM561BTP-E/TR	4	3,1 - 10,0 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	4,17	6,74	4,10	4,26	A++/A+
	GP1401AT-E/TR	RM801BTP-E/TR	5	3,1 - 12,5 - 14,0	2,6 - 14,0 - 16,5	3,50	6,27	3,86	4,25	-/-
Tavan	GP1101AT-E/TR	RM561CTP-E/TR	4	3,1 - 10,0 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	4,48	7,97	4,71	4,71	A++/A++
	GP1401AT-E/TR	RM801CTP-E/TR	5	3,1 - 12,5 - 14,0	2,6 - 14,0 - 16,5	3,49	7,34	3,90	4,7	-/-

## TWIN DI



## Soğutma &amp; Isıtma

İç Ünite	Dış Ünite	İç Ünite	HP	Soğutma kapasitesi min - nominal - maks kW	Isıtma kapasitesi min - nominal - maks kW	EER	SEER	COP	SCOP	Enerji sınıfı
4-yönlü kaset	GM1101ATP-E/TR	RM561UTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,31	5,72	3,82	4,28	A+/A+
	GM1101AT8P-E/TR	RM561UTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,31	5,72	3,82	4,28	A+/A+
	GM1401ATP-E/TR	RM801UTP-E/TR	5	3,0 - 12,0 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,80	5,25	3,76	4,19	A/A+
	GM1401AT8P-E/TR	RM801UTP-E/TR	5	3,0 - 12,0 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,80	5,25	3,76	4,19	A/A+
Kompakt 4-yönlü kaset	GM1101ATP-E/TR	RM561MUT-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,16	5,04	3,75	4,17	B/A+
	GM1101AT8P-E/TR	RM561MUT-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,16	5,04	3,75	4,17	B/A+
Kanal	GM1101ATP-E/TR	RM561BTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 12,5	3,18	5,1	3,75	4,14	A/A+
	GM1101AT8P-E/TR	RM561BTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 12,5	3,18	5,1	3,75	4,14	A/A+
	GM1401ATP-E/TR	RM801BTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,74	-	3,61	-	-/-
	GM1401AT8P-E/TR	RM801BTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,74	-	3,61	-	-/-
Tavan	GM1101ATP-E/TR	RM561CTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 12,5	3,22	5,7	3,81	4,27	A+/A+
	GM1101AT8P-E/TR	RM561CTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 12,5	3,22	5,7	3,81	4,27	A+/A+
	GM1401ATP-E/TR	RM801CTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,74	-	3,73	-	-/-
	GM1401AT8P-E/TR	RM801CTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,74	-	3,73	-	-/-

# Gelecek Nesiller İçin

## Çevre Dostu R32 Soğutucu Akışkan

### R32, Yüksek Verimli ve Ekonomiktir

R32'nin ısı iletim katsayısı R410A'ya göre daha yüksektir. **Enerji verimliliği** de daha yüksektir. Yüksek enerji verimliliği yüksek tasarruf sağlar. Elektrik faturalarınız düşer.

**YÜKSEK  
VERİMLİLİK**  
**YÜKSEK  
SEER & SCOP**

**VERİMLİ**

**ÇEVRE DOSTU**

**TOSHIBA R32 SOĞUTUCU AKIŞKAN**

**EKONOMİK**

**GÜVENLİ**

### R32, Küresel Isınma Potansiyeli Düşük Bir Soğutucu Akışkandır

GWP değeri R410A'dan üç kat daha düşüktür.

➤ Yeni R32 soğutucu akışkan enerji verimliliği ile çevreye saygı arasında mükemmel bir uyum yakalar.

Soğutucu Akışkan	GWP*
<b>R410A</b> TOSHIBA	2088
<b>R32</b> TOSHIBA	675

GWP: Küresel Isınma Potansiyeli (Global Warming Potential)

### R32, Güvenlidir

R32, A2L (Düşük yanıcılık sınıfı) sınıfındadır.

Toshiba ürünlerinde hem iç hem dış ünite elektronik kartında özel "fireproof" kaplama ile "güvenlik" için her şey düşünülmüş durumda...

R32 zehirli bir gaz değildir.



**Bizler dünyayı  
daha yaşanabilir bir hale getirme hedefimizde  
kararlıyız!**



Dünyayı daha yaşanabilir bir hale getirmeye çalışıyoruz. Hedefimize ulaşmakta kararlıyız. Mühendislerimiz her gün gezegenimizdeki canlıların, bitkilerin, doğanın ve insanların geleceğinin korunması felsefesi ile çalışmaktadır.



**Daha İyi Hava Kalitesi**



Bu broşürde adı geçen malzeme ve bilgiler yalnızca bilgi amaçlıdır ve profesyonel amaçlar için kullanılmamalıdır. Toshiba bu broşürdeki bilgileri değiştirme 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](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)