

TOSHIBA



DAHA İYİ
BİR DÜNYA İÇİN



TOSHIBA TİCARİ KLİMALAR

 *Daha İyi Hava Kalitesi*

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*
R410A »»» with TOSHIBA	2088
R32 »»» with 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.

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.

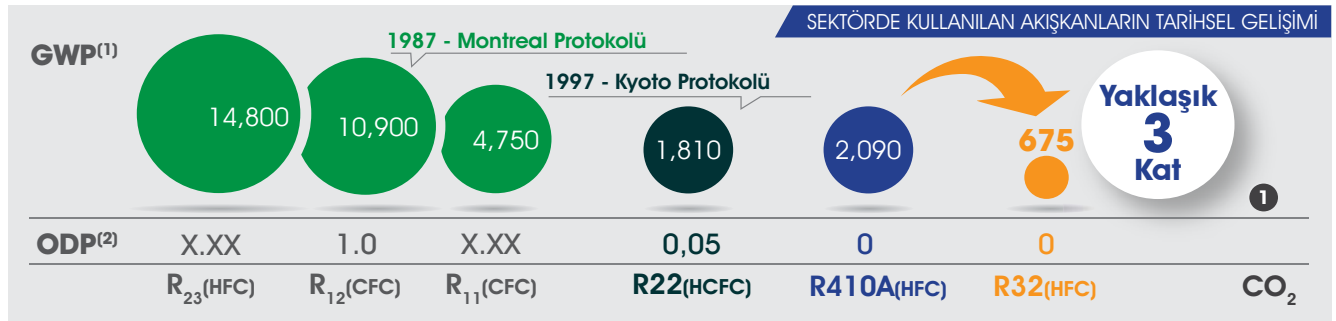
Daha iyi bir dünya için.



> 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.

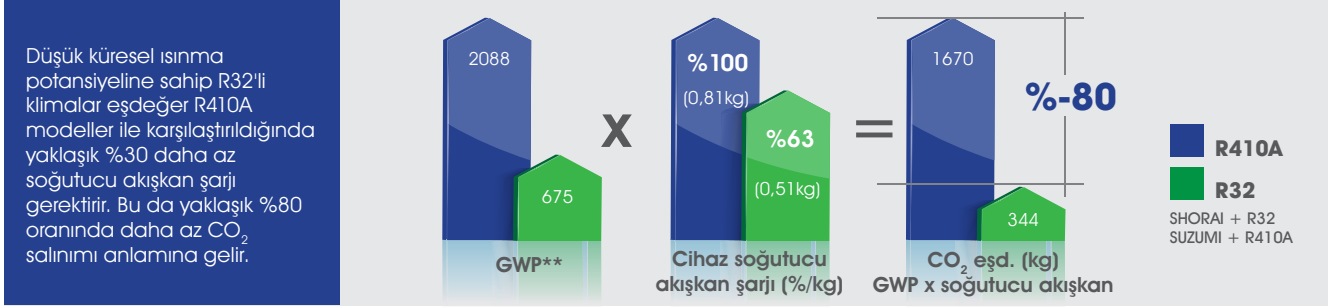
⁽¹⁾ GWP: Global Warming Potential (Küresel Isınma Potansiyeli)

⁽²⁾ 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 = CO₂ emisyonunda %80 azalmaya eşdeğerdir.



- 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 Inverter

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

> TİCARİ SPLIT KLİMALAR

Toshiba'nın sınıfında üstün verimliliğe sahip Toshiba Super Dijital Inverter 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++



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



İNCE
KANALLI



ORTA STATİK BASINÇLI
KANALLI



TAVAN TİPİ



DUVAR TİPİ



4 - YÖNLÜ AKILLI KASET



4 - YÖNLÜ KASET



4 - YÖNLÜ KOMPAKT KASET



SALON TİPİ

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...

> 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

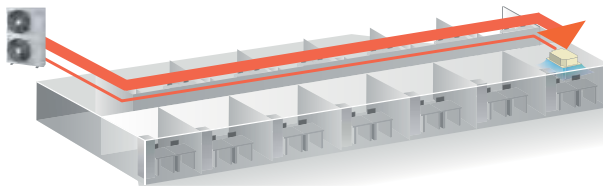
> İdeal çift: DC Twin Rotary kompresör ile vektör kontrollü inverter

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!

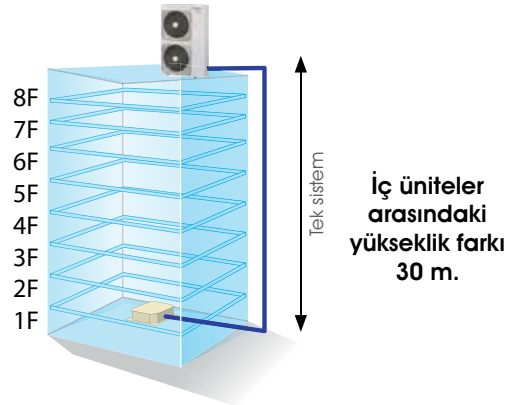


> Yüksek borulama mesafesi

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.



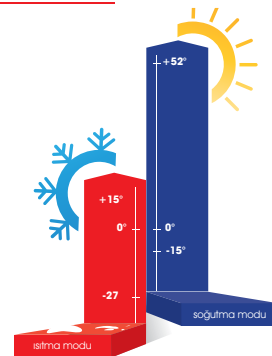
Hesaplama: Kat yüksekliği 3,5 m. alınmıştır.

İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 30 m.

* Sadece 4 ve 5 HP dış ünitelerde.

> 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.

> 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

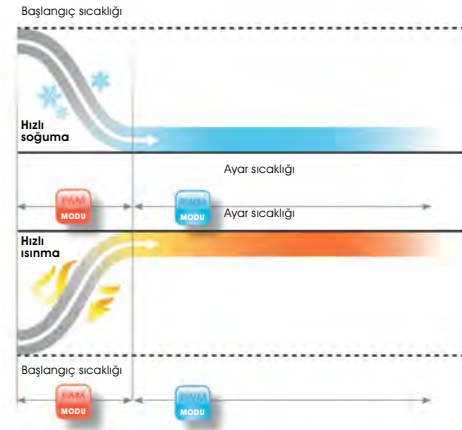


4 HP ile 5 HP

> 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.

**> Geniş kapasite aralığı**

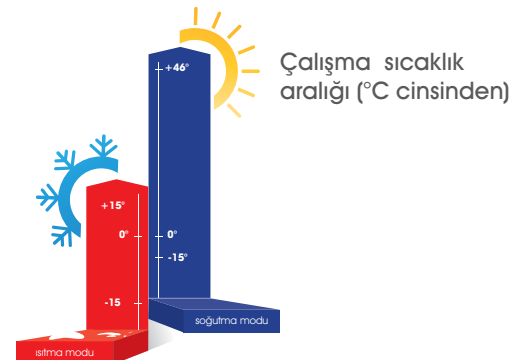
Gerek yeni projelerde gerek ise renovasyon projelerinde, 15m²'lik odadan 200m²'ye kadar her türlü ihtiyaca cevap verebilecek şekilde monofaze veya trifaze elektrik bağlantısı opsiyonları ile 1 HP'den 5 HP'ye kadar 5 farklı dış ünite.

		2HP	3HP	4HP	5HP
	1Ph	✓	✓	✓	✓
	3Ph			✓	✓

> 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.



RAV

DİJİTAL İNVERTER KLASİK



YENİ

KOMPAKT DIŞ ÜNİTE

Yüksekliği 900 mm'den az olan Dijital İnverter Klasik son derece kompakttır ve kısıtlı alanlara dahi kurulabilir.



TOSHIBA UZMANLIĞI

Twin rotary kompresör, ısı değiştirici, hibrit inverter gibi inovatif teknolojilerle Dijital İnverter Klasik, Toshiba'nın 80'lerden beri geliştirdiği parlak çözümleri göz önüne sunar.

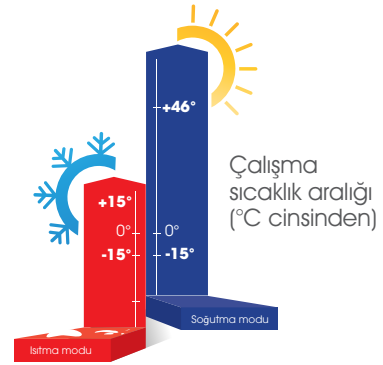


ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI

Isıtma çalışması -15°C 'den $+15^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar soğutma çalışması da -15°C 'den $+46^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar yapılabilir. Bu, daha geniş uygulamalara olanak tanır ve sistemin her türlü iklim şartında kullanılmasını sağlar.




STANDART KAPASİTE ARALIĞI

Monofaz veya trifaz elektrik bağlantıları ve 2 HP'den 6 HP'ye kadar olan geniş ürün yelpazesi sayesinde çoğu hafif ticari uygulama kapsam dahilindedir.



Kapasite	2HP	3HP	4HP	5HP	Uyumluluk
Dijital İnverter Klasik	✓ 1 Ph*	✓ 1 Ph	✓ 1 Ph	✓ 1 Ph	4 yön kaset, standart kanallı ve duvar tipi

* Kanal haric

				KAPASİTE (HP CİNSİNDEN)				
					2	3	4	5
DIŞ ÜNİTELER	Süper Dijital İnverter	RAV-GP***1AT-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	Dijital İnverter	RAV-GM***1AT(8)(P)-E-TR		R32	•	•	•	•
	Dijital İnverter Klasik	RAV-GV***1AT(8)(P)-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•

İÇ ÜNİTELER	Kompakt 4-yönlü akıllı kaset tipi	RAV-HM***1UT-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	4-yönlü kaset tipi	RAV-HM***1UTP-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	Kompakt 4-yönlü kaset tipi	RAV-HM***1MUT-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	Orta statik basınçlı kanallı tip	RAV-HM***1BTP-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	İnce kanallı tip	RAV-RM***1SDT-E-TR		R32	•	•	•	•
	Tavan tipi	RAV-HM***1CTP-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	Duvar tipi	RAV-HM***1KRTP-E-TR	>YENİ 	R32	•	•	•	•
	Salon tipi	RAV-HM***1FT-E-TR	>YENİ 	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 > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

SDI serisini RBC-AMSU52-E kablolu kumanda ile kullandığınızda enerji tüketiminizi görüntüleyebilirsiniz.

Enerji tüketimi (haftalık)



KASET

RAV-HM _ UT-E/TR
RAV-HM _ UTP-E/TR
RAV-HM _ MUT-E/TR



KANAL

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



TAVAN

RAV-HM _ CTP-E/TR



DUVAR

RAV-HM _ KRTP-E/TR



SALON

RAV-HM _ FT-E/TR



DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP561ATW-TR

RAV-GP801AT-E/TR

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

SÜPER DİJİTAL İNVERTER

Monofaze

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GP561ATW-E/TR		RAV-GP801ATW-E/TR		RAV-GP1101AT-E/TR		RAV-GP1401AT-E1/TR	
	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP				
Hava debisi	m ³ /h - l/s	2 250-625	3180-883	6960-1933	6960-1933			
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	74	104	104			
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			
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			
Şarjsız bakır boru mesafesi	m	20	30	30	30			
Soğutucu akışkan	kg	R32 / 1,35	R32 / 1,9	R32 / 3,1	R32 / 3,1			
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 İnverter, 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 > 14kW

ÇALIŞMA



-15°C > +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-HM _ UTP-E/TR
RAV-HM _ MUT-E/TR



KANAL

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



DUVAR

RAV-HM _ KRTP-E/TR



TAVAN

RAV-HM _ CTP-E/TR



SALON

RAV-HM _ FT-E/TR



DIŞ ÜNİTELER

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



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

DİJİTAL INVERTER 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 ³ /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	
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	
Şarjsız bakır boru mesafesi	m		20	20	30		30	
Soğutucu akışkan	kg		R32 / 0,9 / 0,6	R32 / 1,3 / 0,9	R32 / 2,1 / 1,4		R32 / 2,1 / 1,4	
Güç kaynağı	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60	

DİJİTAL INVERTER Trifaze**ÖZELLİKLER**

Dış ünite	RAV-GM1101AT8P-E/TR		RAV-GM1401AT8P-E/TR	
	4 HP		5 HP	
Hava debisi	m ³ /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		68	68
Kompresör tipi			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Bağlantılar				
Gaz	in		5/8	5/8
Sıvı	in		3/8	3/8
Minimum bakır boru uzunluğu	m		5	5
Maksimum bakır boru uzunluğu	m		50	50
Maksimum yükseklik farkı	m		30	30
Şarjsız bakır boru mesafesi	m		30	30
Soğutucu akışkan	kg		R32 / 2,1 / 1,4	R32 / 2,1 / 1,4
Güç kaynağı	V-ph-Hz		380/415-3-50	380/415-3-50

C: Soğutma modu
H: Isıtma modu

GM _ AT8

BIG DİJİTAL İNVERTER

Big DI, enerji verimliliği, güvenilirlik ve bağlanabilirlik açısından tüm yıl boyunca mükemmel konforun yanı sıra tasarruf sağlar ve çok küçük karbon ayak izi ile Toshiba'nın tüm uzmanlığını birleştirir.

Yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu

- Toshiba'nın özel twin rotary kompresörü sayesinde birinci sınıf EER/COP değerleri.
- Kesintisiz çalışmayı sağlamak için 4,6 kW'a kadar olan geniş kapasite aralığı, koşullar ne olursa olsun verimliliği en üst düzeye çıkarır.
- ERP ve Lot21 direktiflerine uyumludur.

Geniş seçenekler

- Dört iç ünitenin bağlanmasına izin verir (aynı tip, aynı kapasite).
- Çeşitli iç ünitelerle uyumludur: 4 yön kaset, kompakt kaset, kanal, duvar ve tavan tipi.

Güvenilirlik

- Dahili kaçak tespit sistemi.

SCOP MAX



3.51

KAPASİTE



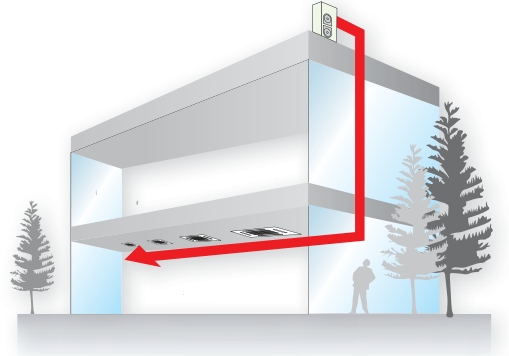
19kW > 27kW

ÇALIŞMA



-27°C > +46°C

100 m'ye kadar ulaşabilen toplam boru mesafesi ve ek sınırlamalar olmadan 30 m'ye kadar yüksekliğe izin verir.

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-RM-DTP-E2/TR2

**DIŞ ÜNİTELER**RAV-GM2241AT8-E1/TR1
RAV-GM2801AT8-E1/TR1

BİG DİJİTAL İNVERTER**Fiziksel veriler - Trifaze****ÖZELLİKLER**

Dış ünite	RAV-GM2241AT8-E1/TR		RAV-GM2801AT8-E1/TR	
	8 HP		10 HP	
Hava debisi	m ³ /h - l/s	9150 - 2541		10890 - 3025
Ses basınç seviyesi	dB(A) C	58		61
Ses gücü seviyesi	dB(A) C	76		78
Çalışma aralığı	°C C	-15 / 46		-15 / 46
Ses basınç seviyesi	dB(A) H	60		63
Ses gücü seviyesi	dB(A) H	76		80
Çalışma aralığı	°C H	-27 / 15		-27 / 15
Boyutlar (YxGxD)	mm	1550 x 1010 x 370		1550 x 1010 x 370
Ağırlık	kg	142		142
Kompresör tipi		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary
Bağlantılar				
Gaz	in	1 1/8 (28,6/12,7)		1 1/8 (28,6/12,7)
Sıvı	in	1/2 (15,9/9,5)		1/2 (15,9/9,5)
Minimum bakır boru uzunluğu	m	5		5
Maksimum bakır boru uzunluğu	m	100		100
Maksimum yükseklik farkı	m	30		30
Şarjsiz bakır boru mesafesi	m	30		30
Soğutucu akışkan	kg	R32 / 5,0 / 10,4		R32 / 5,0 / 10,4
Güç kaynağı	V-ph-Hz	380/415-3N-50		380/415-3N-50

C: soğutma modu
H: ısıtma modu

RAV-GM2241AT8J-E	Ağır Korozyon Koruması
RAV-GM2801AT8J-E	Ağır Korozyon Koruması

GV AT(8)P

DIJİTAL İNVERTER KLASİK**>YENİ**

DiJital Inverter Klasik, ticari sektöre verimli soğutma ve ısıtma çözümleri sağlamak için tüm Toshiba uzmanlığını sunar. Enerji tasarrufu açısından sayısız avantajdan yararlanan, optimize edilmiş kontrol, daha düşük soğutucu akışkan şarjı ve daha az karbon ayak izi.

Kompakt

- Güçlü ürün konumlandırma esnekliği için tek fanlı dış ünite serisi.

Geniş seçenekler

- 3 tip iç ünite ile uyumludur: 4 yön kaset, standart kanallı ve duvar tipi.
- Hem 1 Ph hem de 3 Ph versiyonları mevcuttur. 4 HP kapasitede iki güç kaynağı için de uyumlu model mevcuttur.

Verimli & Çevre odaklı

- Yüksek çalışma verimliliği için Toshiba kompresör ve Toshiba inverter teknolojisi.
- R32 soğutucu akışkan için optimize edilmiştir.

SCOP MAX



4.20

KAPASİTE



5.3 kW > 14 kW

ÇALIŞMA



-15°C > +46°C

Toshiba'nın son teknoloji kompresörü verimliliği arttırmak ve ses seviyesini azaltmak için yüzey alanı geniş, güçlü manyetik rotora sahiptir.

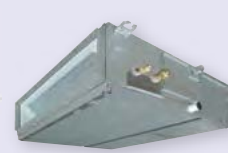
- > Verimli
- > Güvenli
- > 100% Toshiba

**DIŞ ÜNİTELER**RAV-GV561ATP-E/TR
RAV-GV801ATP-E/TR

RAV-GV1101ATP-E/TR

RAV-GV1101AT8P-E/TR
RAV-GV1401AT(8)P-E/TR**KASET**

RAV-HM_UTP-E/TR

**KANAL**

RAV-HM_BTP-E/TR

**DUVAR TİPİ**

RAV-HM_KRTP-E/TR

DİJİTAL İNVERTER KLASİK**Fiziksel veriler - Monofaze****ÖZELLİKLER**

Dış ünite			RAV-GV561ATP-E/TR	RAV-GV801ATP-E/TR	RAV-GV1101ATP-E/TR	RAV-GV1401ATP-E/TR
			2 HP	3 HP	4 HP	5 HP
Hava debisi	m ³ /h - l/s		2350 - 653	2700 - 750	2900 - 800	3500 - 972
Ses basınç seviyesi	dB(A)	C	46	48	51	53
Ses gücü seviyesi	dB(A)	C	63	65	68	70
Çalışma aralığı	°C	C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Ses basınç seviyesi	dB(A)	H	48	52	53	57
Ses gücü seviyesi	dB(A)	H	65	69	70	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	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320
Ağırlık	kg		36	39	45	57
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
Minimum bakır boru uzunluğu	m		5	5	5	5
Maksimum bakır boru uzunluğu	m		30	30	30	30
Maksimum yükseklik farkı	m		20	20	30	30
Şarjsız bakır boru mesafesi	m		20	20	30	30
Soğutucu akışkan	kg		R32 / 0,9 / 0,6	R32 / 1,4 / 0,9	R32 / 1,9 / 1,3	R32 / 1,9 / 1,3
Güç kaynağı	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

HM _ 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. (TCB-SIR41U-E gerekir)

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 > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

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



SDI

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-HM561UT-E/TR
RAV-HM801UT-E/TR
RAV-HM1101UT-E/TR
RAV-HM1401UT-E/TR

**DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATW-E/TR



RAV-GP801ATW-E/TR



RAV-GP1101AT-E1/TR1
RAV-GP1401AT-E/TR

**UZAKTAN KUMANDALAR**

RBC-AX41U-E/TR
RBC-AXU31-E/TR

RBC-AMSU51E-ES(EN)
RBC-AMTU31-E
RBC-ASCU11-E

4-YÖNLÜ AKILLI KASET Süper Dijital İnverter

ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GP561ATW-E/TR	RAV-GP801ATW-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR	RAV-GP1401AT-E1/TR
İç ünite		RAV-HM561UT-E/TR	RAV-HM801UT-E/TR	RAV-HM1101UT-E/TR	RAV-HM1401UT-E/TR
Soğutma kapasitesi	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
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	0,19-1,20-2,03	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
EER	W/W	4,17	5,18	5,26	4,30
SEER		8,17	9,72	9,25	8,87
Enerji verimlilik sınıfı	C	A++	A+++	A+++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	214	256	378	845
Isıtma kapasitesi	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Isıtma aralığı (min, - maks,)	kW	0,9-8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Güç girişi (min, - nominal- maks,)	kW H	0,16-1,29-2,75	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		5,02	5,54	5,03	5,00
Enerji verimlilik sınıfı	H	A++	A+++	A++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1058	1287	2557	2686

4-YÖNLÜ AKILLI KASET

ÖZELLİKLER

İç ünite		RAV-HM561UT-E/TR	RAV-HM801UT-E/TR	RAV-HM1101UT-E/TR	RAV-HM1401UT-E/TR
Hava debisi (H/L)	m ³ /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

HM _ UTP

Digital Inverter Klasik
ile uyumludur**4-YÖNLÜ KASET****> YENİ PANEL DİZAYNI**

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

Konfor

- Optimum hava dağıtımını 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

5,24
A+++

KAPASİTE



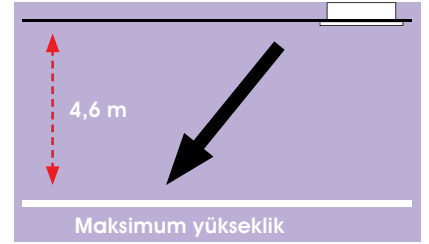
5kW > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

4,6m tavan yüksekliğine kadar optimal hava dağıtımı

**İÇ ÜNİTELER**RAV-HM801UTP-E/TR
RAV-HM1101UTP-E/TR
RAV-HM1401UTP-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

Dlc

RAV-GV561ATP-E/TR
RAV-GV801ATP-E/TR
RAV-GV1101AT(8)P-E/TR
RAV-GV1401AT(8)P-E/TR**UZAKTAN KUMANDA**RBC-U33P-E
RBC-AXU31-ERBC-AMSU51E-ES(EN)
RBC-AMTU31-E
RBC-ASCU11-E

4-YÖNLÜ KASET

Süper Dijital İnverter

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GP801ATW-E/TR		RAV-GP1101AT-E/TR		RAV-GP1401AT-E1/TR	
İç ünite	RAV-HM801UTP-E/TR		RAV-HM1101UTP-E/TR		RAV-HM1401UTP-E/TR	
Soğutma kapasitesi	kW	7,1	10,0	12,5		
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	0,56-1,90-2,80	0,53 - 3,16 - 3,55		
EER	W/W	4,49	4,69	3,96		
SEER		8,96	9,00	8,59		
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+++	A+++	-		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C 277	389	874		
Isıtma kapasitesi	kW	8,0	11,2	14,0		
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	0,41-2,18-2,98	0,40 - 3,21 - 4,38		
COP	W/W	4,52	4,79	4,36		
SCOP		5,24	4,76	4,75		
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+++	A++	-		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H 1363	2706	2832		

4-YÖNLÜ KASET

Dijital İnverter Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GM801ATP-E/TR		RAV-GM901ATP-E/TR		RAV-GM1101ATP-E/TR		RAV-GM1401ATP-E/TR	
İç ünite	RAV-HM801UTP-E/TR		RAV-HM901UTP-E/TR		RAV-HM1101UTP-E/TR		RAV-HM1401UTP-E/TR	
Soğutma kapasitesi	kW	6,7	8,0	9,5	12,0			
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2			
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C 0,26 - 2,22 - 2,60	0,30 - 2,42 - 3,00	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71			
EER	W/W	3,02	3,30	3,31	2,8			
SEER		5,81	7,2	6,15	5,71			
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	A++	A++	A+			
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C 403	389	540	736			
Isıtma kapasitesi	kW	7,7	9,0	11,2	13,0			
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0			
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H 0,26 - 2,13 - 3,03	3,00 - 2,65 - 2,90	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50			
COP	W/W	3,62	3,72	3,82	3,76			
SCOP		4,42	4,60	4,28	4,29			
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A++	A+	A+			
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H 1615	1917	2615	2611			

4-YÖNLÜ KASET

Dijital İnverter Klasik Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GV801ATP-E/TR		RAV-GV1101ATP-E/TR		RAV-GV1401ATP-E/TR	
İç ünite	RAV-HM801UTP-E/TR		RAV-HM1101UTP-E/TR		RAV-HM1401UTP-E/TR	
Soğutma kapasitesi	kW	6,7	9,5	11,5		
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5-8,0	3,0-11,2	3,0-12,0		
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C 2,20	3,15	4,60		
EER	W/W	3,05	3,02	2,50		
SEER		6,00	6,00	5,1		
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	A+	A		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C 391	554	789		
Isıtma kapasitesi	kW	7,0	10,0	11,9		
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5-9,0	3,0-13,0	3,0-16,0		
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H 1,90	3,10	3,80		
COP	W/W	3,68	3,23	3,13		
SCOP		4,15	4,00	3,90		
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A+	A		
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H 1619	2660	2800		

4-YÖNLÜ KASET

ÖZELLİKLER

İç ünite	RAV-HM801UTP-E/TR		RAV-HM1101UTP-E/TR		RAV-HM1401UTP-E/TR	
Hava debisi (H/L)	m³/h - l/s	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342		
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

HM _ 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

4.70
A++

KAPASİTE



2.5kW > 6kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

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

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-HM561MUT-E/TR

SDI**DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATW-E/TR

DI

RAV-GM561ATP-E/TR

**UZAKTAN KUMANDA**RBC-AXU31UM-E
RBC-AXU31-ERBC-AMSU51E-ES(EN)
RBC-AMTU31-E
RBC-ASCU11-E

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

Dış ünite		RAV-GP561ATW-E/TR	
İç ünite		RAV- HM561 MUT-E/TR	
Soğutma kapasitesi	kW	5.0	
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1.2-5.6	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW C	0.19-1.56-1.97	
EER	W/W	3.21	
SEER		6.27	
Enerji verimlilik sınıfı	C	A++	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	279	
Isıtma kapasitesi	kW	5.6	
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW	0.9-7.0	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW H	0.16-1.60-2.36	
COP	W/W	3.50	
SCOP		4.32	
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1231	

DSB: Daha sonra belirlenecek

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

Dış ünite		RAV-GM561ATP-E/TR	
İç ünite		RAV-HM561 MUT-E/TR	
Soğutma kapasitesi	kW	5,0	
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW	1,5 - 5,6	
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW C	0,30 - 1,64 - 1,86	
EER		3,05	
SEER		5,69	
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	307	
Isıtma kapasitesi	kW	5,3	
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-HM561MUT-E/TR	
Hava debisi (H/L)	m ³ /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	
Boyutları (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

HM _ BTP

Digital Inverter Klasik
ile uyumludur**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 150Pa'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

4,85
A++

KAPASİTE



5kW > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

Airzone uyumluluğu:

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

compatible with

AIRZONE**İÇ ÜNİTELER**

RAV-HM561BTP-E/TR
RAV-HM801BTP-E/TR
RAV-HM1101BTP-E/TR
RAV-HM1401BTP-E/TR

SDI

**DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATW-E/TR
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

Dlc



RAV-GV801ATP-E/TR
RAV-GV1101AT(8)P-E/TR
RAV-GV1401AT(8)P-E/TR

**UZAKTAN KUMANDA**

RBC-AXU31-E



RBC-AMSU51E-ES(EN)
RBC-AMTU31-E
RBC-ASCU11-E

STANDART KANAL Süper Dijital İnverter Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GP561ATP-E/TR	RAV-GP801ATW-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR	RAV-GP1401AT-E/TR
İç ünite		RAV-HM561BTP-E/TR	RAV-HM801BTP-E/TR	RAV-HM1101BTP-E/TR	RAV-HM1401BTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	KW	5,0	7,1	10,0	12,5
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	W/W	3,29	4,36	4,17	3,50
SEER		5,81	7,86	7,19	6,77
Enerji verimlilik sınıfı	C	A+	A++	A++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	301	316	486	1107
Isıtma kapasitesi	KW	5,6	8,0	11,2	14,0
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		4,27	4,85	4,30	4,29
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A++	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1245	1472	2997	3133

STANDART KANAL Dijital İnverter Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GM561ATP-E/TR	RAV-GM801ATP-E/TR	RAV-GM1101ATP-E/TR	RAV-GM1401ATP-E/TR
İç ünite		RAV-HM561BTP-E/TR	RAV-HM801BTP-E/TR	RAV-HM1101BTP-E/TR	RAV-HM1401BTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	KW	5,0	6,7	9,5	12,1
Soğutma aralığı (min. - maks.)	KW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	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 - 4,42 - 4,71
EER	W/W	2,73	2,82	3,18	2,74
SEER		5,28	5,20	5,28	5,36
Enerji verimlilik sınıfı	C	A	A	A	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	332	451	629	1354
Isıtma kapasitesi	KW	5,3	7,7	11,2	13,0
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	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,60 - 4,55
COP	W/W	3,27	3,32	3,75	3,61
SCOP		4,08	4,13	4,19	4,19
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A+	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	960	1728	2537	2537

STANDART KANAL Dijital İnverter Klasik Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite		RAV-GV801ATP-E/TR	RAV-GV1101ATP-E/TR	RAV-GV1401ATP-E/TR
İç ünite		RAV-HM801BTP-E/TR	RAV-HM1101BTP-E/TR	RAV-HM1401BTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	KW	6,7	9,5	11,5
Soğutma aralığı (min. - maks.)	KW	1,5-8,0	3,0-11,2	3,0-12,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	KW C	2,30	3,17	4,70
EER	W/W	2,91	3,00	2,45
SEER		5,1	5,1	5,1
Enerji verimlilik sınıfı	C	A	A	A
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a C	460	652	789
Isıtma kapasitesi	KW	7,0	10,0	11,9
Isıtma aralığı (min. - maks.)	KW	1,5-9,0	3,0-13,0	3,0-16,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	KW H	2,33	3,00	3,90
COP	W/W	3,0	3,3	3,05
SCOP		4,00	3,80	3,80
Enerji verimlilik sınıfı	H	A+	A	A
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a H	1680	2800	2874

STANDART KANAL

ÖZELLİKLER

İç ünite		RAV-HM561BTP-E/TR	RAV-HM801BTP-E/TR	RAV-HM1101BTP-E/TR	RAV-HM1401BTP-E/TR
Hava debisi (H/L)	m ³ /h - l/s	800/480 - 222/133	1200/750 - 333/208	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)	55-51-46	55-51-46	63-58-54	63-58-54
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	31	41	41
Dış statik basınç (standart/üst limit)	Pa	30/150	30/150	40/150	50/150

C: Soğutma modu

H: Isıtma modu

*alt hava girişi

H - M - L: Yüksek - orta - düşük hız

HM _ KRTP

Digital Inverter Klasik
ile uyumludur**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

4,42
A+

KAPASİTE



5,0kW > 11,2kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

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

**İÇ ÜNİTELER**RAV-HM561KRTP-E/TR
RAV-HM801KRTP-E/TR
RAV-HM1101KRTP-E/TR

SDI

**DIŞ ÜNİTELER**RAV-GP561ATW-E/TR
RAV-GP801AT-E/TR
RAV-GP1101AT-E/TR

DI

RAV-GM561ATP-E/TR
RAV-GM801ATP-E/TR
RAV-GM1101ATP-E/TR

Dİc

RAV-GV561ATP-E/TR
RAV-GV801ATP-E/TR
RAV-GV1101AT(8)P-E/TR**UZAKTAN KUMANDA**

Kablosuz kumanda paketin içinden çıkmaktadır.

RBC-AMSU51E-EŞ(EN)
RBC-AMTU31-E
RBC-ASCU11-E

DUVAR TİPİ**Super Dijital Inverter****ÖZELLİKLER**

Dış Ünite			RAV-GP561ATW-E/TR	RAV-GP801ATW-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR
İç Ünite			RAV-HM561KRTP-E/TR	RAV-HM801KRTP-E/TR	RAV-HM1101KRTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	kW		5,0	7,1	10,0
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0,19 - 1,43 - 1,98	0,26 - 2,06 - 3,17	0,55-2,77-3,90
EER	W/W		3,50	3,45	3,61
SEER			7,84	7,56	7,36
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A++	A++
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	223	329	475
Isıtma kapasitesi	kW		5,6	8,0	11,2
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		0,9 - 7,3	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 2,25 - 3,50	0,52-3,13-4,40
COP	W/W		4,03	3,56	3,58
SCOP			4,19	4,16	4,42
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A+	A+
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1268	1717	2911

DUVAR TİPİ**Dijital Inverter****ÖZELLİKLER**

Dış Ünite			RAV-GM561ATP-E/TR	RAV-GM801ATP-E/TR	RAV-GM1101ATP-E/TR
İç Ünite			RAV-HM561KRTP-E/TR	RAV-HM801KRTP-E/TR	RAV-HM1101KRTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	kW		5,0	6,7	9,5
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85	0,60 - 2,97 - 4,30
EER	W/W		3,01	2,75	3,20
SEER			6,19	5,73	6,10
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A+	A++
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	283	409	545
Isıtma kapasitesi	kW		5,3	7,7	11,2
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	0,30 - 1,55 - 2,40	0,31 - 2,61 - 3,30	0,60 - 3,47 - 4,70
COP	W/W		3,42	2,95	3,23
SCOP			4,00	4,01	4,20
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A+	A+
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	980	1780	2665

DUVAR TİPİ**Dijital Inverter Klasik Serisi****ÖZELLİKLER**

Dış Ünite			RAV-GV561ATP-E/TR	RAV-GV801ATP-E/TR	RAV-GV1101ATP-E/TR
İç Ünite			RAV-HM561KRTP-E/TR	RAV-HM801KRTP-E/TR	RAV-HM1101KRTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	kW		5,0	6,7	9,5
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5-5,6	1,5-8,0	3,0-10,6
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	C	1,45	2,20	3,80
EER	W/W		3,45	3,05	2,50
SEER			6,20	5,75	6,00
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A+	A+
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	282	408	554
Isıtma kapasitesi	kW		5,3	7,0	10,0
Isıtma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5-6,3	1,5-9,0	3,0-13,0
Güç girişi (min. - nominal - maks.)	kW	H	1,50	2,20	3,30
COP	W/W		3,53	3,18	3,03
SCOP			3,90	3,90	4,00
Enerji verimlilik sınıfı		H	A	A	A+
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1005	1723	2666

DUVAR TİPİ**ÖZELLİKLER**

İç ünite			RAV-HM561KRTP-E/TR	RAV-HM801KRTP-E/TR	RAV-HM1101KRTP-E/TR
Hava debisi (H/L)	m ³ /h - l/s	C	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1610/1180 - 447/328
Ses basınç seviyesi (H-M-L)*	dB(A)	C	42-39-35	45-41-35	49-45-41
Ses gücü seviyesi (H-M-L)*	dB(A)	C	57-54-50	60-56-50	64-60-56
Boyutlar (YxGxD)	mm		320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Ağırlık	kg		14	14	19

HM _ CTP

TAVAN TİPİ



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



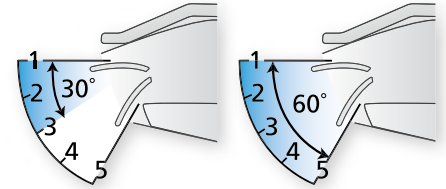
3,6kW > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

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



İÇ ÜNİTELER

RAV-HM561CTP-E/TR
RAV-HM801CTP-E/TR
RAV-HM1101CTP-E/TR
RAV-HM1401CTP-E/TR

SDİ



DIŞ ÜNİTELER

RAV-GP516ATW-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

RBC-AXU31C-E
RBC-AXU31-E

RBC-AMSU51E-ES(EN)
RBC-AMTU31-E
RBC-ASCU11-E

TAVAN

Süper Dijital İnverter Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite			RAV-GP561ATW-E/TR	RAV-GP801ATW-E/TR	RAV-GP1101AT-E/TR	RAV-GP1401AT-E1/TR
İç ünite			RAV-HM561CTP-E/TR	RAV-HM801CTP-E/TR	RAV-HM1101CTP-E/TR	RAV-HM1401CTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	kW		5,0	7,1	10,0	12,5
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	W/W		3,65	4,44	4,48	3,49
SEER			6,93	8,35	8,58	7,99
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++	A++	A+++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	253	298	408	939
Isıtma kapasitesi	kW		5,6	8,0	11,2	14,0
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	0,16-1,39-2,67	0,20-1,80-3,50	0,41-2,38-3,09	0,41-3,59-4,40
COP	W/W		4,03	4,44	4,71	3,90
SCOP			4,73	5,10	4,75	4,74
Enerji verimlilik sınıfı		H	A++	A++	A++	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1125	1401	2712	2838

TAVAN

Dijital İnverter Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite			RAV-GM561ATP-E/TR	RAV-GM801ATP-E/TR	RAV-GM1101ATP-E/TR	RAV-GM1401ATP-E/TR
İç ünite			RAV-HM561CTP-E/TR	RAV-HM801CTP-E/TR	RAV-HM1101CTP-E/TR	RAV-HM1401CTP-E/TR
Soğutma kapasitesi	kW		5,0	6,9	9,5	12,1
Soğutma aralığı (min. - maks.)	kW		1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	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	0,60-4,42-4,71
EER	W/W		3,11	2,90	3,22	2,74
SEER			5,50	5,62	5,86	5,36
Enerji verimlilik sınıfı		C	A	A+	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	318	429	567	1354
Isıtma kapasitesi	kW		5,3	7,7	11,2	13,0
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	0,29-1,36-2,40	0,29-2,13-3,20	0,60-2,94-4,10	0,60-3,48-4,60
COP			3,90	3,62	3,81	3,74
SCOP			4,32	4,21	4,27	4,19
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+	A+	A+	-
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	908	1697	2490	2538

TAVAN

ÖZELLİKLER

İç ünite		RAV-HM561CTP-E/TR	RAV-HM801CTP-E/TR	RAV-HM1101CTP-E/TR	RAV-HM1401CTP-E/TR
Hava debisi (H/L)	m ³ /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

HM_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 bağlantı dedektörü ile tak ve çalıştır.



SCOP MAKS

4,40
A+

KAPASİTE



5kW > 16kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

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

**İÇ ÜNİTELER**

RAV-HM561FT-TR
RAV-HM801FT-TR
RAV-HM1401FT-TR

SDI**DIŞ ÜNİTELER**

RAV-GP561ATW-E
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-AMSU51-EN
RBC-AWSU52-E
RBC-AMSU52-E
(Ayrı satılır)

SALON TİPİ

Süper Dijital İnverter Serisi (Monofaze)

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GP561ATW-E/TR		RAV-GP801ATW-E/TR		RAV-GP1101AT-E/TR		RAV-GP1401AT-E/TR1			
İç ünite	RAV-HM561FT-E/TR		RAV-HM801FT-E/TR		RAV-HM1101FT-E/TR		RAV-HM1401FT-E/TR			
Soğutma kapasitesi	kW	5,0		7,1		10		12,3		
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		0.6-3.78-4.07	
EER	W/W		3,51		3,48		4,18		3,25	
SEER			5,87		6,43		6,99		6,49	
Enerji verimlilik sınıfı		C	A+		A++		A++		-	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	298		386		500		1137	
Isıtma kapasitesi	kW	5,6		8,0		11,2		13,2		
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		0.42-4.40-4.61	
COP	W/W		3,39		3,38		4,06		3,00	
SCOP			4,21		4,43		4,40		4,38	
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+		A+		A+		-	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	1262		1610		2922		3062	

SALON TİPİ

Süper Dijital İnverter Serisi (Trifaze)

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GP1101AT8-E/TR		RAV-GP1401AT8-E/TR			
İç ünite	RAV-HM1101FT-E/TR		RAV-HM1401FT-E/TR			
Soğutma kapasitesi	kW	10		12,5		
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	W/W		4,07		3,46	
SEER			6,14		6,10	
Enerji verimlilik sınıfı		C	A++		-	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	C	570		1229	
Isıtma kapasitesi	kW	11,2		14,0		
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			4,02		4,02	
Enerji verimlilik sınıfı		H	A+		-	
Sezonsal elektrik tüketimi	kWh/a	H	3752		4103	

SALON TİPİ

Dijital İnverter Serisi

ÖZELLİKLER

Dış ünite	RAV-GM561ATP-E/TR		RAV-GM801ATP-E/TR		RAV-GM1101ATP-E/TR		RAV-GM1401ATP-E/TR			
İç ünite	RAV-HM561FT-E/TR		RAV-HM801FT-E/TR		RAV-HM1101FT-E/TR		RAV-HM1401FT-E/TR			
Soğutma kapasitesi	kW	5		6,7		9,5		12,1		
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	W/W		2,79		2,11		3,10		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	
Isıtma kapasitesi	kW	5,3		7,7		11,2		13		
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	981		1727		2711		2727	

SALON TİPİ

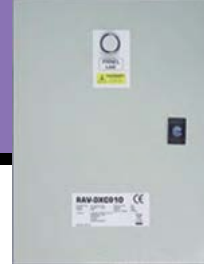
İç Ünite Özellikleri

ÖZELLİKLER

İç ünite	RAV-HM561FT-E/TR		RAV-HM801FT-E/TR		RAV-HM1101FT-E/TR		RAV-HM1401FT-E/TR		
Hava debisi (H/L)	m ³ /h - l/s	820/600 - 228/167		930/640 - 258/178		1660/1170 - 461/325		1760/1350 - 489/375	
Ses basınç seviyesi (H-M-L)	dB(A)	46-42-38		50-45-41		51-46-41		53-48-45	
Ses gücü seviyesi (H-M-L)	dB(A)	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

RAV-DXC

STANDART DX KİTİ**YENİ**

Toshiba ticari split dış ünitelerine third-party bir klima santralinin (DX serpantinli) bağlantısını sağlar.

Global

- DX serpantinli klima santrallerinin çoğuyla uyumludur (kapasite 2,5 ila 27kW arasında değişir).
- Son kullanıcı gereksinimlerine yönelik hem ısıtma hem de soğutma modlarında çalışabilir.

Kontrol

- Kontrol, standart bir Toshiba uzaktan kumandası kullanarak sağlanabilir.
- Hava emiş sıcaklığına dayalı algoritma.

Kolay kurulum

- Kurulum sırasında DN kodu ile ayarlanan kapasite.
- Uzatılmış 5 metrelik sensör kabloları, kurulum süresini kısaltmak için önceden takılmıştır.
- PCB'ye zarar verebilecek kablolama hatalarını önlemek için izole röle girişleri.

MAKS HAVA AKIŞI

**5000 m³/saat'e kadar**

KAPASİTE

**2.5kW > 27kW**

ÇALIŞMA

**-27°C > +52°C**

Mevcut veri/çıkış sinyalleri:

- İşlem çıkışı,
- AC fan motor çıkışı,
- Alarm çıkışı,
- Harici Açma/Kapama verisi,
- Güvenlik sigortası çıkışı.

**İÇ ÜNİTE**

RAV-DXC010

SDI**DIŞ ÜNİTELER**

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

DI

RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM901ATP-E
RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E

BIG DI

RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2801AT8-E

**KONTROL**

RBC-AMTU31-E

STANDART DX KİT

Performans

DX Kiti	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Dış Ünite Soğutma Kapasitesi	1 HP		1.5 HP		2 HP		3 HP		3.5HP	
Aralık	DI	RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101AT(8)P-E	RAV-GM1401AT(8)P-E	RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
	SDI			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E		RAV-GP1101AT(8)-E	RAV-GP1401AT(8)-E		
Soğutma kapasitesi (min-max) DI	KW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Soğutma kapasitesi (min-max) SDI	KW			1,2 - 5,6	1,9 - 8,0		3,1 - 12,0	3,1 - 14,0		
Isıtma kapasitesi (min-max) DI	KW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13	3,0 - 16,0	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
Isıtma kapasitesi (min-max) SDI	KW			0,9 - 8,1	1,3 - 11,3		2,6 - 13	2,6 - 16,5		
Standart hava debisi	m ³ /h	570	610	900	1320	1510	1600	2100	3600	4200
İç debi (min-max)	dm ³	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7	0,8 - 1,1	1,0 - 1,4	1,3 - 1,8	1,5 - 2,1	1,7 - 2,7	3,0 - 4,2	3,6 - 5,4

STANDART DX KİT

Fiziksel Veriler

DX Kiti	RAV-	DXC010
Boyutlar (YxGxD)	mm	400 x 300 x 150
Ağırlık	kg	8
Çalışma aralığı - Soğutma serpantini "Air on" sıcaklığı	°C	15°CWB ÷ 24°CWB
Çalışma aralığı - Isıtma serpantini "Air on" sıcaklığı	°C	5°CDB ÷ 28°CDB
Güç kaynağı	V-ph-Hz	220/240-1-50

C: soğutma modu
H: ısıtma modu

Soğutma ve ısıtma çıkış değerleri, hesaplamalara ve "genel" test verilerine dayanmaktadır. Tüm rakamlar yaklaşık değerler olarak alınmalıdır.

Dış ünitelerin performansı üzerinde third party DX Coil'in özelliklerinin etkisi olacaktır.

Gösterilen tüm kapasite verileri aşağıdaki Nominal Koşullara dayanmaktadır:

- Soğutma (Nominal): İç hava sıcaklığı 27°C db / 19°C wb. Dış hava sıcaklığı 35°C db
- Isıtma (Nominal): İç hava sıcaklığı 20°C db. Dış hava sıcaklığı 7°C db / 6°C wb.

Notlar:

Soğutma Modu Batarya "Air On" Sıcaklığı: Minimum 15°C YT (18°C KT) / Maksimum 24°C YT (32°C KT)

Bu seviyenin altında serpantin boyunca hava sıcaklıkları, bazı durumlarda serpantininde buzlanma ve donma sorunlarına neden olabilir ve sonunda sistemi kapanmaya zorlayabilir ve aynı zamanda dış üniteye zarar verebilir.

Isıtma Modu Batarya "Air On" Sıcaklığı: Minimum 15°C KT / Maksimum 28°C KT

Döngü modunda, dış ünite sıcak gaz üretirken, klima santralindeki serpantin etkin bir şekilde kondansatördür. Bu seviyenin altında soğutucu akışkanın yoğunlaşması ve serpantin üzerinden geçen hava sıcaklıkları aşırı ısınmaya neden olabilir.

Bu, sıvın kompresöre geri dönmesine neden olarak dış ünitenin mekanik arızasına neden olabilir.

Düşük hava sıcaklıkları ayrıca ünitenin buz çözme modunu daha sık kullanmasına neden olur.

Taze Hava Girişi

Bu Bobini "Air On" limitlerinin dışında Taze Hava için kullanmak isterseniz, güvenilir çalışmayı sağlamak için bu sınırlar içinde, ya başka bir ekipman tarafından önceden şartlandırılmış ya da dönüş havası ile karıştırılmalıdır (veya her ikisinin bir kombinasyonu).

Otomatik mod

Otomatik modu kullanırken sık sık mod değişikliklerinin olabileceğini lütfen unutmayın.

TA sensörü

TA sensörü dönüş havası kanalına yerleştirilmelidir. Gerekli durumlarda, uzaktan sıcaklık sensörü TCB -TC21LE2 ile birlikte kullanılmalıdır.

RAV-DXC

STANDART DX KİTİ

Toshiba ticari split dış ünitelerinin üçüncü taraf bir klima santraline (DX serpantinli) bağlanmasını ve kontrol edilmesini sağlar.

Global

- DX serpantinli klima santrallerinin çoğuyla uyumludur (kapasite 2,5 ila 27kW arasında değişir).

Kontrol

- AHU kontrol cihazından 0/10V sinyali ile doğrudan Toshiba dış ünitenin kapasite kontrolü ve seçim modu.

Kolay kurulum

- Kurulum sırasında DN kodu tarafından ayarlanan kapasite.
- Uzatılmış 5 metrelik sensör kabloları, kurulum süresini kısaltmak için önceden takılmıştır.



MAKS HAVA AKIŞI



5200
m³/saat'e kadar

KAPASİTE



2.5kW > 27kW

ÇALIŞMA



-27°C > +52°C

Hem TİCARİ SPLIT hem de VRF ile uyumlu sistemler. (PCB'de değişiklik yapmak basit bir switch ayarıyla mümkündür)

**İÇ ÜNİTE**

RAV-DXC031

**SDI****DIŞ ÜNİTE**

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

**DI**

RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM901ATP-E
RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E

BIG DI

RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2801AT8-E

**KONTROL**

RBC-AMTU31-E

0/10V DX KİT

Performans

DX Kiti	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Dış ünite											
Soğutma Kapasitesi		1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP	3.5HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Aralık	DI	RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101AT(8)P-E	RAV-GM1401AT(8)P-E	RAV-GM1601AT(8)P-E	RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
	SDI			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E		RAV-GP1101AT(8)-E	RAV-GP1401AT(8)-E	RAV-GP1601AT8-E		
Soğutma kapasitesi (min-max) DI	kW	0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6	1.5 - 7.4	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 16.0	4.6 - 22.4	4.6 - 27.0
Soğutma kapasitesi (min-max) SDI	kW			1.2 - 5.6	1.9 - 8.0		3.1 - 12.0	3.1 - 14.0	2.6 - 16		
Isıtma kapasitesi (min-max) DI	kW	0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13	3.0 - 16.0	3.0 - 18.0	4.6 - 25.0	4.6 - 31.5
Isıtma kapasitesi (min-max) SDI	kW			0.9 - 8.1	1.3 - 11.3		2.6 - 13	2.6 - 16.5	2.4 - 19		
Standart hava debisi	m ³ /h	570	610	900	1320	1510	1600	2100	2620	3600	4200
İç debi (min-max)	dm ³	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7	0.8 - 1.1	1.0 - 1.4	1.3 - 1.8	1.5 - 2.1	1.7 - 2.7	2.0 - 3.2	3.0 - 4.2	3.6 - 5.4

0/10V DX KİT

Fiziksel Veriler

LC / VRF DX KİT	RBC-	DXC031
Boyutlar (YxGxD)	mm	400 x 300 x 150
Ağırlık	kg	8
Standart verim	IP	65
Çalışma sıcaklığı / nem	°C / RH	5-40 / 10-90
Çalışma aralığı - Soğutma serpantini "Air on" sıcaklığı	°C	15°CWB÷24°CWB
Çalışma aralığı - Isıtma serpantini "Air on" sıcaklığı	°C	5°CDB÷28°CDB
Güç kaynağı		Dış üniteden beslenir

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 > 14kW

ÇALIŞMA



-27°C > +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



Toplam uzunluk < 50 m

Maks bakır boru uzunluğu < 15 m

Yükseklik farkı < 30 m

Uzaktan kumanda

RBC-AMSU51-EN



KASET

RAV-HM _ UTP-E/TR
RAV-HM _ MUT-E/TR



KANAL

RAV-HM _ BTP-E/TR
RAV-HM _ SDT-E/TR



DUVAR

RAV-HM _ KRTP-E/TR



TAVAN

RAV-HM _ 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-AMTU31-E
RBC-AMSU51-EN
RBC-AWSU52-E
RBC-AMSU52-E

TWIN SDI



Soğutma & 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	HM561UT-E/TR	4	3,1 - 10 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	5,26	9,15	5,14	5,03	A+++ / A++
	GP1401AT-E/TR1	HM801UT-E/TR	5	3,1 - 12,5 - 14,0	2,6 - 14 - 16,5	4,30	8,79	4,61	5,00	- / -
4-yönlü kaset	GP1101AT-E/TR	HM561UTP-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/TR1	HM801UTP-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	HM401MUT-E/TR	3	1,9 - 7,1 - 8,0	1,3 - 8,0 - 11,3	4,10	7,91	4,40	4,87	A++ / A++
	GP1101AT-E/TR	HM561MUT-E/TR	4	3,1 - 10,0 - 12,0	2,6 - 11,2 - 13,0	4,18	7,93	4,19	4,42	A++ / A+
Kanal	GP1101AT-E/TR	HM561BTP-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/TR1	HM801BTP-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	HM561CTP-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/TR1	HM801CTP-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 & 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	HM561UTP-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	HM561UTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,31	5,94	3,82	4,28	A+ / A+
	GM1401ATP-E/TR	HM801UTP-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	HM801UTP-E/TR	5	3,0 - 12,0 - 13,2	3,0 - 13,0 - 16,0	2,80	5,71	3,76	4,29	A+ / A+
Kompakt 4-yönlü kaset	GM1101ATP-E/TR	HM561MUT-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	HM561MUT-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,16	5,50	3,44	4,02	A / A+
Kanal	GM1101ATP-E/TR	HM561BTP-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	HM561BTP-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	HM801BTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,74	-	3,61	-	- / -
	GM1401AT8P-E/TR	HM801BTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 13,0 - 16,0	2,74	5,36	3,61	4,21	- / -
Tavan	GM1101ATP-E/TR	HM561CTP-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	HM561CTP-E/TR	4	3,0 - 9,5 - 11,2	3,0 - 11,2 - 13,0	3,22	5,86	3,81	4,28	A+ / A+
	GM1401ATP-E/TR	HM801CTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 12,8 - 16,0	2,74	-	3,73	-	- / -
	GM1401AT8P-E/TR	HM801CTP-E/TR	5	3,0 - 12,1 - 13,2	3,0 - 13,0 - 16,0	2,74	5,36	3,74	4,19	- / -

**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

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr