

*Üstün  
performans  
full inverter*

*E.C.A. Klimalar  
sağlıklı iklimler  
yaratır...*

HAFİF TİCARİ KLİMALAR

## E.C.A. KASET TİPİ KLİMALAR



- ✓ 18.000-24.000-36.000-48.000 BTU/h Kapasite Seçenekleri
- ✓ Full DC İnverter Teknolojisi
- ✓ Yüksek verimli Kompresör
- ✓ 4 Yönlü Hava Akışı
- ✓ 24 Saat / Haftalık Zaman Ayarı Yapabilme
- ✓ Rahat Uyku Modu Ayarlayabilme
- ✓ Dahili Drenaj Pompası
- ✓ Kompakt Tasarım
- ✓ Isıtmada Performansı Artıran Akıllı Defrost Özelliği
- ✓ Merkezi ve Kartlı Kumanda Seçenekleri
- ✓ Havadaki Toz ve Partiküllere Karşı Özel Filtre
- ✓ Sessiz Çalışma Modu
- ✓ Akıllı Kanat Yönlendirmesi ile Yüksek Konfor
- ✓ Çevre ve İç Sıcaklık Değerlerine Göre Çalışan Otomatik Mod Seçeneği
- ✓ Otomatik Yeniden Başlatma
- ✓ Çocuk Kilidi
- ✓ Çalışma Moduna göre 4 Farklı Fan Hızı
- ✓ Kompresör Ömrünü Uzatan 3 Dakika Koruma Fonksiyonu
- ✓ Geniş Voltaj Çalışma Aralığı
- ✓ Nem Düzenleyici Fonksiyon



## E.C.A. KANALLI TİP KLİMALAR



- ✓ 24.000-48.000-60.000 BTU/h Kapasite Seçenekleri
- ✓ Full DC İverter Teknolojisi
- ✓ Yüksek Verimli Kompresör
- ✓ Merkezi Kontrol Edebilme Özelliği
- ✓ Rahat Uyku Modu Ayarlayabilme
- ✓ Otomatik Yeniden Başlatma Özelliği
- ✓ 24 Saat / Haftalık Zaman Ayarı Yapabilme



## E.C.A. SALON TİPİ KLİMALAR

- ✓ 48000-60000 BTU/h Kapasite Seçenekleri
- ✓ 48000 BTU/h Kapasiteli üründe Monofaze ve Trifaze Güç Seçenekleri
- ✓ Full DC İnverter Teknolojisi
- ✓ Yüksek Verimli Kompresör
- ✓ Rahat Uyku Modu Ayarlayabilme
- ✓ 3D - Sağ & Sol Hava Akışı İmkanı
- ✓ LCD Gösterge
- ✓ Otomatik Yeniden Başlatma
- ✓ 24 Saat / Haftalık Zaman Ayarı Yapabilme
- ✓ Estetik Tasarım
- ✓ Isıtmada Performansı Artıran Akıllı Defrost Özelliği
- ✓ Merkezi ve Kartlı Kumanda Seçenekleri
- ✓ Havadaki Toz ve Partiküllere Karşı Özel Filtre
- ✓ Sessiz Çalışma Modu
- ✓ Akıllı Kanat Yönlendirmesi ile Yüksek Konfor
- ✓ Çevre ve İç Sıcaklık Değerlerine Göre Çalışan Otomatik Mod Seçeneği
- ✓ Otomatik Yeniden Başlatma
- ✓ Çocuk Kilidi
- ✓ Kompresör Ömrünü Uzatan 3 Dakika Koruma Fonksiyonu
- ✓ Nem Düzenleyici Fonksiyon
- ✓ Geniş Voltaj Çalışma Aralığı



# KASET TİPİ KLİMALAR

## Teknik Özellikler

Model			İÇ ÜNİTE	ESA2218A100	ESA2224A100	ESA2236A100	ESA2248A100
			DIŞ ÜNİTE	ESB0018A100	ESB0024A100	ESB0036A100	ESB0048B100
Nominal Performans Verileri	Kapasite	Nominal Soğutma	Btu/h (Min.-maks.)	17000	22200	32400	41300
			kW(Min.-maks.)	5,0(1,8-5,8)	7,1(2-7,3)	9,5(2,2-11,2)	12,1(6,0-14,1)
		Nominal Isıtma	Btu/h (Min.-maks.)	18800	24300	34450	44350
			kW(Min.-maks.)	5,2(2-6,5)	7,1(2,5-8)	10,1(2,5-11,8)	13,0(6,0-16,0)
	Güç Girişi	Soğutma	kW(Min.-maks.)	1,53(0,55-2)	2,20(0,5-2,6)	2,96(0,5-4,3)	4,02(2,0-6,0)
		Isıtma	kW(Min.-maks.)	1,52(0,6-2)	1,91(0,5-2,6)	2,79(0,5-4,3)	4,00(2,0-6,0)
EER/COP				3,26/3,42	3,23/3,72	3,21/3,61	3,01/3,25
Sezonsal Performans Verileri	Soğutma Tasarım Yüğü (35 °C)		kW	5,0	7,1	9,5	12,1
	Isıtma Tasarım Yüğü (-10 °C)		kW	4,7	5,2	8,1	9,0
	SEER/SCOP			5,1/3,8	6,1/3,8	5,6/3,8	5,1/3,4
	Enerji Sınıfı (Soğutma/Isıtma)			A/A	A++/A	A+/A	/
	Yıllık Enerji Tüketimi (Soğutma)		kW	363	435	636	/
	Yıllık Enerji Tüketimi (Isıtma)		kW	1932	2044	3251	/

### İÇ ÜNİTE

Elektrik	Güç Kaynağı	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Performans	Hava Debisi (Y/O/D)	m³/h	680/620/500	1300/1100/870	1650/1400/1300	1650/1400/1300
	Ses Gücü Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	57	61	65	65
	Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	42/37/35	44/40/36	49/47/44	49/47/44
	Kurulum	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	570/570/260	840/840/240	840/840/290
Kutulu Ölçüler (G/D/Y)		mm	718/680/380	928/923/347	933/923/395	933/923/395
Net/Kutu Ağırlık		kg	18,5/22	25,5/30,5	31/37	31/37
Kontrol		Standart	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD
Panel	Model		ESA2470A100	ESA2495A100	ESA2495A100	ESA2495A100
	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	700/700/60	950/950/60	950/950/60	950/950/60
	Kutulu Ölçüler (G/D/Y)	mm	740/750/115	985/985/115	985/985/115	985/985/115
	Net/Kutu Ağırlık	kg	2,8/4,8	6,0/7,5	6,0/7,5	6,0/7,5

### DIŞ ÜNİTE

Elektrik	Güç Kaynağı	Ph/V/Hz	1/230/50	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	3/380-400/50/60
Performans	Hava Debisi (Y)	m³/h	2200	3000	4000	4200
	Ses Gücü Seviyesi	dB(A)	63/64	70	70	73
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	53/54	53	54	59
	Kurulum	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	810/288/688	860/308/730	948/340/840
Kutulu Ölçüler (G/D/Y)		mm	949/406/745	995/420/815	1040/430/1000	1142/498/1000
Net/Kutu Ağırlık		kg	43/45,5	49/52	64/73	82/93
Kompresör tipi			Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Soğutucu Akışkan tipi			R410A	R410A	R410A	R410A
Borulama/Sıvı hattı		mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Borulama/Gaz hattı		mm	12,7	15,88	15,88	19,05
Maks. Borulama Uzunluğu		m	25	30	30	50
Kot farkı (iç/dış)		m	15	20	20	30
Çalışma Aralığı	Soğutma (Min. - maks.)	°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Isıtma (Min. - maks.)	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

# KANALLI TİP KLİMALAR

## Teknik Özellikler

Model			İÇ ÜNİTE	ESA3324A100	ESA3548A100	ESA3560A100
			DIŞ ÜNİTE	ESB0024A100	ESB0048B100	ESB0060A100
Nominal Performans Verileri	Kapasite	Nominal Soğutma	Btu/h (Min.-maks.)	24200	42660	52900
			kW (Min.-maks.)	7,1(2-7,6)	12,5(6,0-14,5)	15,5(4,0-16,5)
		Nominal Isıtma	Btu/h (Min.-maks.)	24200	48100	56300
			kW (Min.-maks.)	7,1(3-8,3)	14,1(6,0-16,5)	16,5(4,0-18,0)
	Güç Girişi	Soğutma	kW (Min.-maks.)	2,19(0,6-2,6)	3,89(2,0-6,0)	5,13(2,0-6,5)
		Isıtma	kW (Min.-maks.)	1,91(0,6-2,6)	3,89(2,0-6,0)	4,57(2,0-6,5)
EER/COP				3,24/3,72	3,21/3,62	3,02/3,61
Sezonsal Performans Verileri	Soğutma Tasarım Yüğü (35 °C)		kW	7,1	12,5	/
	Isıtma Tasarım Yüğü (-10 °C)		kW	5,6	9,0	/
	SEER/SCOP			5,6/4	5,1/3,4	/
	Enerji Sınıfı (Soğutma/Isıtma)			A+/A+	A/A	B/A
	Yıllık Enerji Tüketimi (Soğutma)		kW	446	/	/
	Yıllık Enerji Tüketimi (Isıtma)		kW	2089	/	/

### İÇ ÜNİTE

Elektrik	Güç Kaynağı	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Performans	Hava Debisi (Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	1000/850/750	2580/2070/1560	2580/2070/1560
	Dış Statik Basınç	Pa	0/10/20/30	50-150	50-150
	Ses Gücü Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	52/45/42	/	/
Kurulum	Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	39/32/29	50/46/42	50/46/42
	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	1170/420/185	1197/830/360	1197/830/360
	Kutulu Ölçüler (G/D/Y)	mm	1365/540/270	1430/940/420	1430/940/420
	Net/Kutu Ağırlık	kg	24/30	57/70	70/77
	Kontrol	Standart	YR-E14	YR-E14	YR-E14

### DIŞ ÜNİTE

Elektrik	Güç Kaynağı	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	3/380-400/50	3/380-400/50/60
Performans	Hava Debisi (Y)	m <sup>3</sup> /h	3000	4200	6500
	Ses Gücü Seviyesi	dB(A)	68	/	/
	Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	57	59	60
Kurulum	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	860/308/730	1008/410/830	948/340/1250
	Kutulu Ölçüler (G/D/Y)	mm	995/420/815	1130/490/930	1095/410/1400
	Net/Kutu Ağırlık	kg	49/52	82/93	96/106
	Kompresör tipi		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Soğutucu Akışkan tipi		R410A	R410A	R410A
	Borulama/Sıvı hattı	mm	9,52	9,52	9,52
	Borulama/Gaz hattı	mm	15,88	19,05	19,05
	Maks. Borulama Uzunluğu	m	25	50	50
Çalışma Aralığı	Soğutma (Min. - maks.)	°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Isıtma (Min. - maks.)	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

# SALON TİPİ KLİMA

## Teknik Özellikler

Model			İÇ ÜNİTE	ESA4448A100	ESA4448A100	ESA4460A100
			DİŞ ÜNİTE	ESB0048B100	ESB0048A100	ESB0060B100
Nominal Performans Verileri	Kapasite	Nominal Soğutma	Btu/h (Min.-maks.)	42650	42650	52900
			kW (Min.-maks.)	12,5(6,0-14,5)	12.5(6.0-14.5)	15.5(4.0-16.0)
		Nominal Isıtma	Btu/h (Min.-maks.)	44350	44350	56300
			kW (Min.-maks.)	13,0(6,0-16,5)	13.0(6.0 ~ 16.5)	16.5(4.0-18.0)
	Güç Girişi	Soğutma	kW (Min.-maks.)	3,89(2,0-6,0)	3.90(2.0--6.0)	5.13(2.0-6.5)
		Isıtma	kW (Min.-maks.)	4,05(2,0-6,0)	4.05(2.0--6.0)	5.14(2.0-6.5)
EER/COP				3.21/3.21	3.21/3.21	3.02/3.21
Sezonsal Performans Verileri	Soğutma Tasarım Yüğü (35 °C)		kW	12,5	12,5	15,5
	Isıtma Tasarım Yüğü (-10 °C)		kW	9,0	9	13
	SEER/SCOP			5,1/3,4	5.1/3.4	5.1/3.4
	Enerji Sınıfı (Soğutma/Isıtma)			/	/	/
	Yıllık Enerji Tüketimi (Soğutma)		kW	/	/	/
	Yıllık Enerji Tüketimi (Isıtma)		kW	/	/	/

### İÇ ÜNİTE

Elektrik	Güç Kaynağı	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220 ~ 230/50	1/220 ~ 230/50
Performans	Hava Debisi (Y)	m³/h	1750/1500/1350	1750/1500/1350	1750/1500/1350
	Ses Gücü Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	69	69	69
	Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	54/51/48	54/51/48	54/51/48
Kurulum	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	1850/600/350	1850/600/350	1850/600/350
	Kutulu Ölçüler (G/D/Y)	mm	1986/691/415	1986/691/415	1986/691/415
	Net/Kutu Ağırlık	kg	57/65	57/65	57/65
	Kontrol	Standart	YR-HD	YR-HD	YR-HD
	Kontrol	Standart	YR-E14	YR-E14	YR-E14

### DİŞ ÜNİTE

Elektrik	Güç Kaynağı	Ph/V/Hz	3/380-400/50/60	1/220 ~ 230/50	3/380 ~ 400/50
Performans	Hava Debisi (Y)	m³/h	4200	4200	6500
	Ses Gücü Seviyesi	dB(A)	73	73	74
	Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	59	59	61
Kurulum	Net Ölçüler (G/D/Y)	mm	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250
	Kutulu Ölçüler (G/D/Y)	mm	1142/498/1000	1142/498/1000	1095/410/1400
	Net/Kutu Ağırlık	kg	82/93	82/93	96/106
	Kompresör tipi		Twin Rotary	Twin rotary	Twin rotary
	Soğutucu Akışkan tipi		R410A	R410A	R410A
	Borulama/Sıvı hattı	mm	9,52	9,52	9,52
	Borulama/Gaz hattı	mm	19,05	19,05	19,05
	Maks. Borulama Uzunluğu	m	50	50	50
	Kot farkı (iç/dış)	m	30	30	30
Çalışma Aralığı	Soğutma (Min. - maks.)	°C	-10 ~ 46	-25 ~ 46	-25 ~ 46
	Isıtma (Min. - maks.)	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24



YOĞUŞMALI KOMBİLER • AKILLI ODA TERMOSTATLARI • PELET SOBA/KAZAN  
MERKEZİ SİSTEM KAZANLARI • RADYATÖRLER • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR  
BİREYSEL / TİCARİ KLİMALAR • VRF SİSTEMLERİ



EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0212) 370 14 00

İSTANBUL Tel: (0212) 370 14 00 ANKARA Tel: (0312) 491 90 75 İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 - 469 32 59 - 469 32 69  
BURSA Tel: (0224) 452 62 89 SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 TRABZON Tel: (0462) 229 24 78  
DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 ADANA Tel: (0322) 232 72 89

[www.emas.com.tr](http://www.emas.com.tr) [www.eca.com.tr](http://www.eca.com.tr)



SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel. (0212) 370 13 22  
[www.emarservis.com.tr](http://www.emarservis.com.tr)

Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



EMAR,  
2004 Avrupa Kalite  
Başarı Ödülü sahibidir.