



Doğayı ve İnsanı Düşünen
E.C.A. Klimalar





9.000 -12.000 -18.000
24.000 BTU/h Kapasiteler

ErP A++
Enerji Verimliliği

R32 Çevre Dostu

Nem Düzenleyici
Fonksiyon

Akıllı Defrost Özelliği

Kendini Temizleyebilen
Evaporatör

Rahat Uyku Modu

İç Ünitelerde 5 Farklı
Fan Hızı

Kolay Temizlenen
Dizayn

Sessiz Mod

Akıllı Kanat
Yönlendirmesi

Birleşik Yapı Dizaynı

24 Saat Zamanlayıcı

Otomatik Dikey
Hava Akışı

Otomatik Restart

DC Motor Teknolojisi

Uzun Mesafeli
Hava Üfleme

Yüksek Hava Debisi

-10°C Soğutma

Geniş Voltaj
Çalışma Aralığı

Hızlı Soğutma Modu

-15°C Isıtma

Dijital Gösterge

Özel Tasarım
Kondenser Yüzeyi

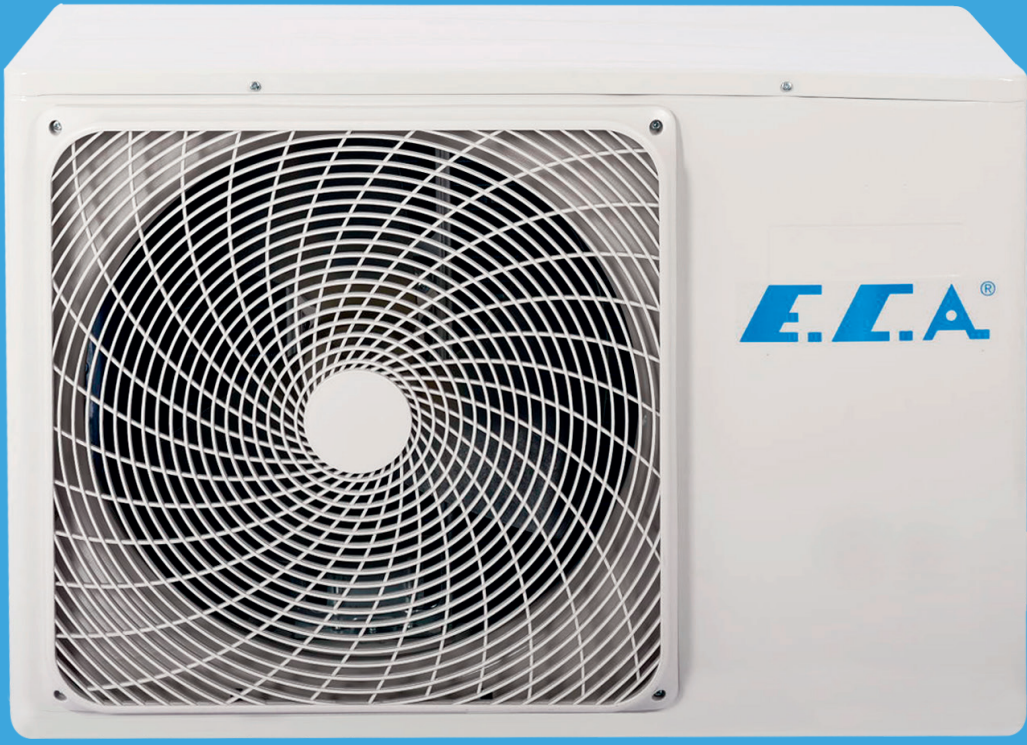


Spylos

Konfor ve tasarrufu
kullanım alanlarınıza taşır

Teknik Özellikler

SPYLOS		İÇ ÜNİTE	ESA1309A100	ESA1312A100	ESA1318A100	ESA1324A100
		DIŞ ÜNİTE	ESB1309A100	ESB1312A100	ESB1318A100	ESB1324A100
Soğutma Kapasitesi	Nominal (Min.~Maks.)	Btu/h	8870(2730-10230)	11940(2730-12620)	17060(4430-19790)	23880(7500-29000)
	Nominal (Min.~Maks.)	kW	2.6(0.8-3.0)	3.5(0.8-3.7)	5.0(1.3-5.8)	7.0(2.2-8.5)
Enerji Verimliliği (Ortalama iklim)	SEER/EER	Enerji Tasarrufu	6.1 / 3.23	6.1 / 2.81	6.1 / 3.41	7.1 / 3.23
Enerji Sınıfı- Soğutma			A++	A++	A++	A++
Soğutma Tasarım Kapasitesi [35°C]		kW	2,6	3,5	5.0	7.0
Güç Tüketimi Soğutma	Nominal (Min.~Maks.)	kW	0.80(0.30-1.20)	1.24(0.30-1.60)	1.46(0.40-2.00)	2.16(0.70-2.90)
Yıllık Enerji Tüketimi Soğutma		kWh/a	149	201	287	350
Isıtma Kapasitesi	Nominal (Min.~Maks.)	Btu/h	9550(2730-10920)	12280(2730-14330)	17740(4770-20470)	27640(8190-34120)
	Isıtma @ -7°C	Btu/h	6347	8463	13890	16890
	Nominal (Min.~Maks.)	kW	2.8(0.8-3.2)	3.6(0.8-4.2)	5.2(1.4-6.0)	8.1(2.4-10.0)
	Isıtma @ -7°C	kW	1,86	2,48	4,07	4,95
Enerji Verimliliği	SCOP/COP(Ortalama İklim)	Enerji Tasarrufu	4.0/3.71	4.0/3.41	4.0/3.71	4.0/3.71
	SCOP (Sıcak/Soğuk İklim)		5.1/-	5.1/-	5.1/-	5.1/-
Enerji Sınıfı - Isıtma	Ortalama/Sıcak/Soğuk		A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-
Isıtma Tasarım Kapasitesi [-10°C]		kW	2,1	2,8	4,6	5,6
Güç Tüketim - Isıtma	Nominal (Min.~Maks.)	kW	0.75(0.30-1.40)	1.05(0.3-1.6)	1.40(0.52-2.5)	2.18(0.70-2.90)
Yıllık Enerji Tüketimi Isıtma		kWh/a	717	980	1610	1963
Çalışma Aralıkları (Soğutma)	Min.~Maks.	°C	21-35°C/ -10-43°C	21-35°C/-10-43°C	21-35°C/-10-43°C	21-35°C/-10-43°C
Çalışma Aralıkları (Isıtma)	Min.~Maks.	°C	10-27°C/-15-24°C	10-27°C/-15-24°C	10-27°C/-15-24°C	10-27°C/-15-24°C
Güç Besleme	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Güç Besleme Pozisyonu			İç Ünite	İç Ünite	Dış Ünite	Dış Ünite
İç Ünite						
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	708/190/263	820/195/280	1008/225/318	1125/240/335
Kutulu Ölçüler	G/D/Y	mm	786/270/348	909/279/355	1085/329/403	1206/342/418
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	7.4/8.8	8.2/10.5	11.6/14.4	14/17.5
Hava Debisi (Soğutma/Isıtma)	Maks.	m³/h	500	550	900	1200
Ses Gücü Seviyesi	Soğutma Maks.	dB	54	56	57	60
	Isıtmada Maks.	dB	54	56	57	60
Ses Basınc Seviyesi	Soğutma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/32/28/18	37/33/29/19	44/40/35/28	47/43/37/30
	Isıtma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/32/28/18	37/33/29/19	44/40/35/28	47/43/37/30
Nem Alma Kapasitesi		10 ⁻³ m³/h	1,2	1,6	2.0	2,8
Dış Ünite						
Kompresör			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	700/245/544	700/245/544	800/275/553	890/353/697
Kutulu Ölçüleri	G/D/Y	mm	845/320/593	845/320/593	954/409/625	1046/460/780
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	22.6/25.1	22.8/25.3	32.7/36.5	47.3/52.3
Hava Debisi (Soğutma / Isıtma)	Maks.	m³/h	2100	2100	2500	2900
Ses Gücü Seviyesi	Maks.	dB	62	62	65	65
Ses Basınc Seviyesi	Maks.	dB(A)	49	50	53	52
Çalışma Akımı	Maks.	A	6,2	7,1	11,3	13
Soğutkan Tipi	R410A/R32		R32	R32	R32	R32
Soğutkan Miktarı	R410A/R32	g	460	500	900	1200
Borulama	Sıvı Boru Hattı	mm / inch	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz Boru Hattı	mm / inch	9,52	9,52	12,7	12,7
	Maks. Borulama / Kot Farkı	m	15/10	15/10	25/15	25/15
	Maks. Soğutkansız Borulama Uzunluğu	m	5	5	7	7
	İlave Soğutkan Şarjı	g/m	20	20	20	20
Ölçüm koşulları: İç Mekan Soğutma 27°C DB / 19°C WB, Soğutma Dış Mekan 35°C DB / 24°C WB, Isıtma İç Mekan 20°C DB, Isıtma Dış Mekan 7°C DB / 6°C WB						



Dış ünite 6 fan hızı
ile sessiz çalışma



Yüksek Japon kalitesinde
kompresör ile uzun
ömürlü çalışma imkanı



Full DC inverter
teknolojisi ile yüksek
EER-COP değerleri



Düşük enerji tüketimi
A++ enerji verimliliği



Uzun ömürlü PCB



Niobe Blue

Yüksek Teknolojisi ile Sağlıklı Ortamlar Yaratır



12.000 BTU/h
kapasite seçeneği



ErP A++ Enerji
Verimliliği



Çevre Dostu



Nem Düzenleyici
Fonksiyon



Smart Defrost Özelliği



Hassas Anti
Karbon Filtre



Rahat Uyku Modu



5 Kademeli Fan hızı



Kolay Temizlenen
Dizayn



Sessiz Mod



Akıllı Kanat
Yönlendirmesi



Birleşik Yapı Dizaynı



24 Saat Zamanlayıcı



Otomatik Dikey
Hava Akışı



Otomatik Restart



DC Motor Teknolojisi



Uzun Mesafeli
Hava Üfleme



Yüksek Hava Debisi



-10°C Soğutma



Geniş Voltaj
Çalışma Aralığı



Hızlı Soğutma Modu



-15°C Isıtma



Dijital Gösterge



Özel Tasarım
Kondenser Yüzeyi



UV Sterilizasyon



Entegre Wi-Fi Modülü



Kendini Temizleyebilen
Evaporatör



UV Sterilizasyon

UV ışınları ile evaporatör yüzeyinde tutunan organizmaların etkinliğini %99 oranında azaltarak sağlıklı ortamlar yaratır.



Entegre Wi-Fi Kontrolü

Üstün teknolojilerle donatılmış cihazdaki entegre Wi-Fi modülü ile internet üzerinden erişim sağlanarak yüksek konfor ve tasarrufla ortam şartlandırılmaktadır.

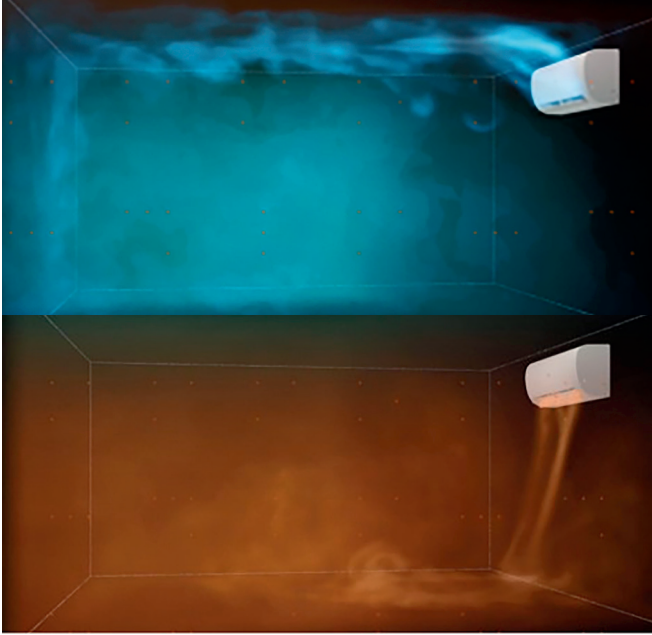
Uzun Mesafeli Hava Üfleme



Kanat yapısındaki iki spiral katmandan oluşan özel tasarım, geniş ve dar olan bu iki yapı arasında basınç farkı yaratarak üflenlen havanın basıncını artırmış olur, mahaldeki her bölüme havanın ulaşması sağlanır.

Akıllı Hava Üfleme

Cihaz kanatları otomatik olarak soğutma modunda yukarı yönlü, ısıtma modunda aşağı yönlü hava akışı ile yüksek konfor sağlamaktadır.



Özel Dekoratif Tasarım

Yuvarlak hatlı, mat beyaz renkli paneli ile kullanım alanlarına estetik görünüm kazandırmaktadır.



Teknik Özellikler

NIOBE BLUE		İÇ ÜNİTE	ESA1412A100
		DIŞ ÜNİTE	ESB1412A100
Soğutma Kapasitesi	Nominal (Min.-Maks.)	Btu/h	10920(2730-12286)
	Nominal (Min.-Maks.)	kW	3.2(0.8-3.6)
Enerji Verimliliği (Ortalama iklim)	SEER/EER	Enerji Tasarrufu	6.1/3.23
Enerji Sınıfı - Soğutma			A++
Soğutma Tasarım Kapasitesi (35°C)		kW	3,2
Güç Tüketimi - Soğutma	Nominal (Min.-Maks.)	kW	0.99(0.3-1.6)
Yıllık Enerji Tüketimi - Soğutma		kWh/a	184
Isıtma Kapasitesi	Nominal (Min.-Maks.)	Btu/h	11603(2730-14330)
	Isıtma @ -7°C	Btu/h	8460
	Nominal (Min.-Maks.)	kW	3.4(0.8-4.2)
	Isıtma @ -7°C	kW	2.48
Enerji Verimliliği	SCOP/COP(Ortalama iklim)	Enerji Tasarrufu	4.0/3.71
	SCOP (Sıcak/Soğuk iklim)		5.1/-
Enerji Sınıfı - Isıtma	Ortalama/ Sıcak/ Soğuk		A+/A+++/-
Isıtma Tasarım Kapasitesi (-10°C)		kW	2,8
Güç Tüketim - Isıtma	Nominal (Min.-Maks.)	kW	0.92(0.3-1.6)
Yıllık Enerji Tüketimi - Isıtma		kWh/a	980
Çalışma Aralıkları (Soğutma)	Min.-Maks.	°C	-10-43°C
Çalışma Aralıkları (Isıtma)	Min.-Maks.	°C	-15-24°C
Güç Besleme	Ph/V/Hz		1/220-240/50
Güç Besleme Pozisyonu			Dış Ünite
İÇ ÜNİTE			
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	805/200/290
Kutulu Ölçüler	G/D/Y	mm	874/270/363
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	8.3/10.5
Hava Debisi (Soğutma/Isıtma)	Maks.	m³/h	600
Ses Gücü Seviyesi	Soğutma Maks.	dB	56
	Isıtmada Maks.	dB	56
Ses Basınç Seviyesi	Soğutma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/33/29/19
	Isıtma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/33/29/19
Nem Alma Kapasitesi		10 ⁻³ m³/h	1.3
DIŞ ÜNİTE			
Kompresör			Hitachi
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	700/245/544
Kutulu Ölçüleri	G/D/Y	mm	845/320/593
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	23.5/26
Hava Debisi (Soğutma/Isıtma)	Maks.	m³/h	2100
Ses Gücü Seviyesi	Maks.	dB	63
Ses Basınç Seviyesi	Maks.	dB(A)	50
Çalışma Akımı	Maks.	A	7,1
Soğutkan Tipi	R410A/R32		R32
Soğutkan Miktarı	R410A/R32	g	530
Borulama	Sıvı Boru Hattı	mm / inch	6,35
	Gaz Boru Hattı	mm / inch	9,52
	Maks. Borulama / Kot Farkı	m	20/10
	Maks. Soğutkansız Borulama Uzunluğu	m	5
	İlave Soğutkan Şarjı	g/m	20
Ölçüm Koşulları: İç Mekan Soğutma 27°C DB / 19°C WB, Soğutma Dış Mekan 35°C DB / 24°C WB, Isıtma İç Mekan 20°C DB, Isıtma Dış Mekan 7°C DB / 6°C WB			



Entegre
Wi-Fi Kontrolü



UV
Sterilizasyon



Uzun Mesafeli
Hava Üfleme
(15 m)



Akıllı Kanat
Yönlendirmesi



Hassas
Anti-Karbon
Filtre



Ecotech

Özel Teknolojileri ile Fark Yaratır



9.000 - 12.000 - 18.000
24.000 BTU/h Kapasiteler



ErP A++ Enerji Verimliliği



Çevre Dostu



Nem Düzenleyici
Fonksiyon



Smart Defrost Özelliği



Kolay Temizlenen
Dizayn



Rahat Uyku Modu



5 Kademeli Fan Hızı



Birleşik Yapı Dizaynı



Sessiz Mod



Akıllı Kanat
Yönlendirmesi



Otomatik Restart



24 Saat Zamanlayıcı



Otomatik Dikey
Hava Akışı



Yüksek Hava Debisi



DC Motor Teknolojisi



Uzun Mesafeli
Hava Üfleme



Hızlı Soğutma Modu



-10°C Soğutma



Geniş Voltaj
Çalışma Aralığı



Özel Tasarım
Kondenser Yüzeyi



-15°C Isıtma



Dijital Gösterge



8 °C Otomatik
Çalışma Modu



Konforlu İklimlendirme
Sağlayan I Feel Özelliği



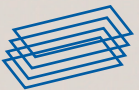
ECO Modu ile
Yüksek Tasarruf



Kendini Temizleyebilen
TitanGolden Fin Evaporatör



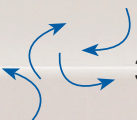
Süper Sessiz (19 dB)



4 Katmanlı Özel Filtre



Işıklı Geniş Ekranlı
Uzaktan Kumanda



3D Hava Üfleme



Çocuk Kilidi

Teknik Özellikler

ECOTECH		İÇ ÜNİTE	ESA2109A100	ESA2112A100	ESA2118A100	ESA2124A100
		DIŞ ÜNİTE	ESB2109A100	ESB2112A100	ESB2118A100	ESB2124A100
Soğutma Kapasitesi		W (Min.~Maks.)	2600[940~3350]	3550[1000~3920]	5100 [1250-5920]	6810 [1830~7820]
		Btu/h (Min.Maks.)	8871 [3207~11430]	12112 [3412~13375]	17401 [4265~20199]	23236 [6244~26682]
Isıtma Kapasitesi		W (Min.~Maks.)	2750 [940~3380]	3680 [1000~4070]	5150 [1250-6090]	6920 [1850~7960]
		Btu/h (Min.Maks.)	9383 [3207~11532]	12556[3412~13887]	17572 [4265~20779]	23611 [6312~27160]
Enerji Sınıfı			A++	A++	A++	A++
Enerji Sınıfı (Sıcak İklim)			A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP Sıcak/Ortalama		W/W	5,1/4,0	5,1/4,0	5,1/4,0	5,1/4,0
SEER		W/W	6,3	6,1	6,3	6,1
EER		W/W	3,30	3,01	3,23	3,23
COP		W/W	3,75	3,71	3,71	3,71
Pdesignc		W	2600	3500	5100	6800
Pdesignh Ortalama		W	2100	2400	4500	5500
Pdesignh Isıtma		W	2200	2500	4600	5700
Kapasite Beyanı(-10°C)		W	2000	2300	4300	5300
Yıllık Enerji Tüketimi	Soğutma	kWh/a	144	201	283	390
	Isıtma	kWh/a	604	686	1263	1565
	Ortalama	kWh/a	735	840	1575	1925
İç Ünite Ses Gücü (Ç.Y/Y/O/D/Sessiz)		dB(A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	55/51/47/43/37	57/52/48/44/41
Dış Ünite Ses Gücü		dB(A)	60	60	65	67
İç Ünite Ses Basıncı (Ç.Y/Y/O/D/Sessiz)		dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	45/41/38//35/28	47/42/38/34/31
Dış Ünite Ses Basıncı		dB(A)	50	50	55	57
Güç Besleme			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Güç Besleme Kaynağı			Dış Ünite	Dış Ünite	Dış Ünite	Dış Ünite
Voltaj Aralığı		V	165~265	165~265	165~265	165~265
İşletim Akımı (Min.- Maks.)	Soğutma	A	4.1[1.2~8.0]	6.1[1.5~9.0]	8.1[1.7~12.0]	10.9[2.3~13.0]
	Isıtma	A	3.8[1.2~9.0]	5.2[1.5~10.0]	7.1[1.7~13.0]	9.6[2.3~14.0]
Güç Tüketimi (Min.- Maks.)	Soğutma	W	787[240~1380]	1180[290~1500]	1579[330-2350]	2108[410~2800]
	Isıtma	W	733[240~1552]	992[290~1720]	1382[340-2540]	1866[420~3000]
Soğutucu Tip/Miktarı/GWP			R32/0.55kg/675	R32/0.55kg/675	R32/0.96kg/675	R32/1.11kg/675
Kompresör	Tip		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Kablo Bağlantısı			4x0.75mm²	4x0.75mm²	4x0.75mm²	4x0.75mm²
Boru Ölçüleri	Gaz Boru Hattı	Inch / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,7
	Sıvı Boru Hattı	Inch / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Yaklaşık Uygulama Alanı		m²	9~16	14~22	20~35	27~45
Maks. Borulama Uzunluğu		m	25	25	25	25
Kot Farkı		m	10	10	10	10
Çalışma Sıcaklık Aralığı		°C	16-31	16-31	16-31	16-31
Çalışma Aralığı (Maks.Min.)	İç Ünite	10°C	Soğutma:-15-53/	Soğutma:-15-53/	Soğutma:-15-53/	Soğutma:-15-53/
			Isıtma:-20-30	Isıtma:-20-30	Isıtma:-20-30	Isıtma:-20-30
	Dış Ünite		Soğutma:17-32/	Soğutma:17-32/	Soğutma:17-32/	Soğutma:17-32/
			Isıtma:0-30	Isıtma:0-30	Isıtma:0-30	Isıtma:0-30
Net Ölçüler	İç Ünite	mm (G x D x Y)	811x278x198	811x278x198	1015x313x221	1132x332x229
	Dış Ünite		777x498x290	777x498x290	853x602x349	920x699x380
Kutulu Ölçüler	İç Ünite	mm (G x D x Y)	905x355x270	905x355x270	1086x378x293	1202x402x302
	Dış Ünite		818x325x520	818x520x325	890x628x385	960x732x400
Net/Brüt (Kutulu) Ağırlık	İç Ünite	kg	8/10,5	8/10,5	11/14	14/17
	Dış Ünite		24/26	24/26	35/38	40/43



15 dakika

Evaporatör Yüzey Kurutma

Klima kapatıldıktan sonra iç ünite fanı 15 dakika daha çalışarak evaporatör yüzeyini nemden arındırarak tamamen kurutur.

8 °C Çalışma

Opsiyonel olarak aktif edilebilen bu özellik ile ortam sıcaklığı 8 °C değerinin altına düştüğünde cihaz otomatik olarak çalışarak ısı dengesini korur. (Opsiyonel)

8



I Feel Özelliği

Ecotech klima I Feel özelliği ile kumandadan kullanıcının mahaldeki konumunu tespit ederek bu konuma en uygun konfor şartlarında mahalin koşullandırılmasını sağlamaktadır.



4 Katmanlı Özel Filtre

Karbon filtresi: Havadaki zararlı atıkları temizleyerek kokuları engellemektedir.
Organik Polifenol filtresi: İnsan sağlığına katkı sunan organik maddeler ile havayı şartlandırır.

İyon filtresi: Havayı iyonlaştırarak rahat ve ferah hissedilmesini sağlar.

Vitamin C filtresi: İnsan sağlığı açısından önemli C vitamini ile havayı koşullandırmaktadır.

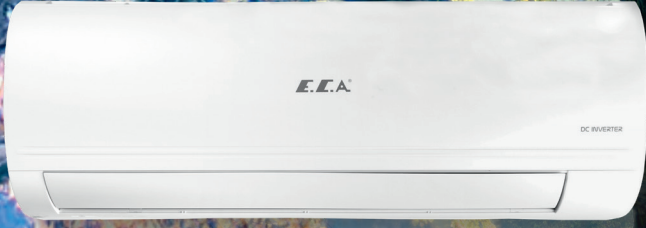
E.C.A.



3D Hava Üfleme

İç üniteye bulunan özel tasarlanmış yatay ve dikey üfleme yönlendiricileri ile koşullandırılmış hava 3 boyutta hareket ettirilerek mahalin her bölümüne homojen şekilde dağılması sağlamaktadır.

E.C.A.



YOĞUŞMALI KOMBİLER • ODA TERMOSTATLARI • PELET SOBA/KAZAN
MERKEZİ SİSTEM KAZANLARI • RADIYATÖRLER • ŞOFBENLER
• BOYLERLER • BİREYSEL / TİCARİ KLİMALAR

444 0 322
DANIŞMA HATTI

emas

E.C.A.
YILLARCA BERABER

CE

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
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

www.emas.com.tr www.eca.com.tr satis@emas.com.tr



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

0530 708 30 30
EMAR WHATSAPP HATTI

Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

EMAR,
2004 Avrupa Kalite
Başarı Ödülü sahibidir.



V02-03-2022