



Doğayı ve İnsanı Düşünen  
E.C.A. Klimalar





9.000-12.000-15.000-18.000  
24.000 BTU/h Kapasiteler



ErP A++  
Enerji Verimliliği



Çevre Dostu



Nem Düzenleyici  
Fonksiyon



Akıllı Defrost Özelliği



Kendini Temizleyebilen  
Evaporatör



Rahat Uyku Modu



İç Ünite de 5 Farklı  
Fan Hızı



Hitachi/Mitsubishi  
Kompresör



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

-10°C Soğutma



Geniş Voltaj  
Çalışma Aralığı



Hızlı Soğutma Modu



-15°C

-15°C Isıtma



Dijital Gösterge



Özel Tasarım  
Kondenser Yüzeyi

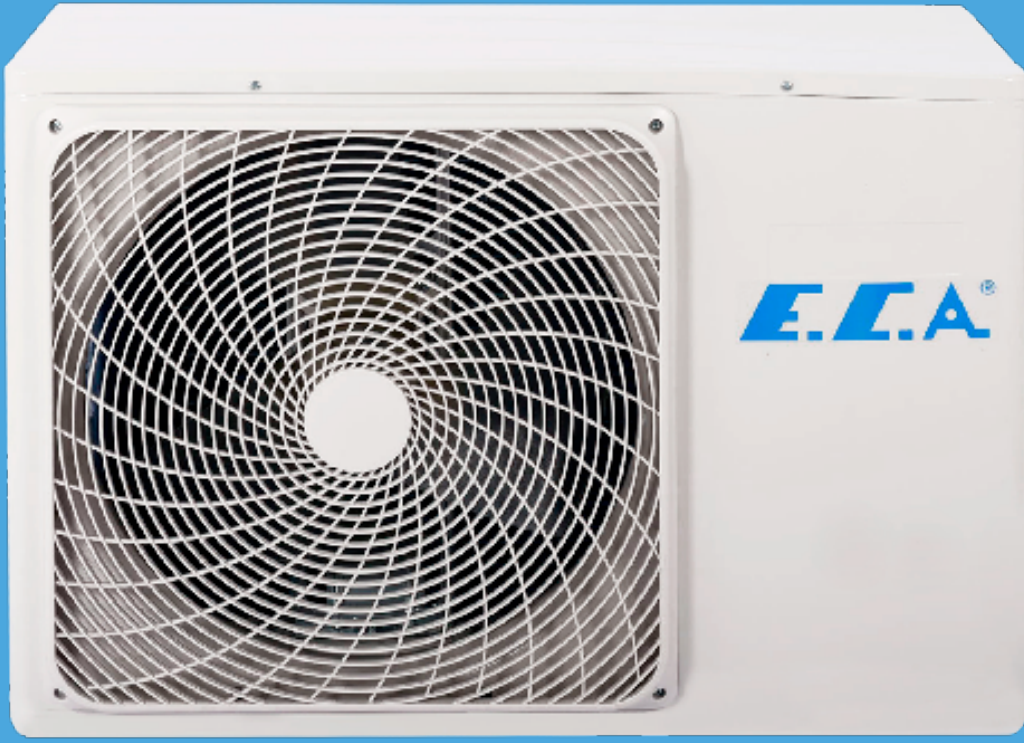


# Spylos Pro

Konfor ve tasarrufu  
kullanım alanlarınıza taşır

# Teknik Özellikler

SPYLOS PRO		İÇ ÜNİTE	ESA1509A100	ESA1512A100	ESA1515A100	ESA1518A100	ESA1524A100
		DIŞ ÜNİTE	ESB1509A100	ESB1512A100	ESB1515A100	ESB1518A100	ESB1524A100
Soğutma Kapasitesi	Nominal (Min-Maks.)	Btu/h	8870(2730-10238)	10920(2730-12286)	15690(4430-18080)	17060(4430-19790)	23200(7500-29000)
	Nominal	kW	2.60	3.20	4.6	5.00	6.80
	Aralık(Min-Max)	kW	(0.80-3.00)	(0.80-3.60)	(1.3-5.3)	(1.30-5.80)	(2.20-8.50)
Enerji Verimliliği	SEER		6.10	6.10	6.3	6.10	6.80
	EER		3.23	3.01	3.07	3.41	3.23
Enerji Sınıfı			A++	A++	A++	A++	A++
Soğutma Tasarım Kapasitesi		kW	2.60	3.20	4.6	5.00	6.80
Güç Tüketimi	Nominal	kW	0.804	1.063	1.5	1.466	2.105
Güç Tüketimi	Aralık (Min-Maks)	kW	(0.30-1.20)	(0.30-1.60)	(0.4-1.75)	(0.40-2.00)	(0.70-2.90)
Yıllık Enerji Tüketimi		kWh/a	149	184	256	287	350
Çalışma Aralığı	Min-Maks.	°C	-10/43°C	-10/43°C	-10-43°	-10/43°C	-15/43°C
Isıtma Kapasitesi	Nominal (Min-Max)	Btu/h	9555(2730-10920)	11603(2730-14330)	15690(4430-18080)	17740(4770-20470)	23200(8180-32410)
	Nominal	kW	2.80	3.40	4.6	5.20	6.80
	Aralık(Min-Max)	kW	(0.80-3.20)	(0.80-4.20)	(1.3-5.3)	(1.40-6.00)	(2.40-9.50)
Enerji Verimliliği	SCOP		4.00	4.00	4	4.00	4.0
	COP (Ort. İklim)		3.71	3.40	3.4	3.71	3.71
	SCOP (Sıcak/Soğuk iklim)		5.10/-	5.10/-	4.6/-	5.10/-	5.10/-
Enerji Sınıfı	Ort./Sıcak/Soğuk		A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-
Isıtma Tasarım Kapasitesi (-10)		kW	2.40	2.80	3.3	4.60	5.60
Güç Tüketimi - Isıtma	Nominal	kW	0.75	1.0	1.35	1.40	1.83
	Aralık (Min-Maks)	kW	(0.30-1.40)	(0.30-1.60)	(0.4-1.75)	(0.52-2.50)	(0.60-2.90)
Yıllık Enerji Tüketimi Isıtma		kWh/a	840	980	1155	1610	1960
Çalışma Aralıkları	Min-Maks.	°C	-15-24°C (out)	-15-24°C (out)	-15-24°C (out)	-15-24°C (out)	-15-24°C (out)
Güç Besleme	Ph/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
	Pozisyonu		outdoor	outdoor	outdoor	outdoor	outdoor
<b>İç Ünite</b>							
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	820/195/280	820/195/280	865/200/290	1008/225/318	1008/225/318
Kutulu Ölçüleri	G/D/Y	mm	883/342/269	883/342/269	954/279/355	1085/329/403	1085/329/403
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	8.2/10.5	8.2/10.5	8.7/10.9	11.6/14.4	11.6/14.4
Hava Debisi (Soğutma/Isıtma)	Maks.	m³/h	500	550	700	900	1100
Ses Gücü Seviyesi	Soğutma Maks	dB(A)	54	56	59	57	64
	Isıtmada Maks.	dB(A)	54	56	59	57	64
Ses Basınç Seviyesi	Soğutma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/33/29/19	38/34/29/20	44/40/35/28	44/40/35/28	48/44/38/33
	Isıtma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/33/29/19	38/34/29/20	44/40/35/28	44/40/35/28	48/44/38/33
Nem Alma Kapasitesi		10-3m³/h	1	1,4	2	2.0	2.8
<b>Dış Ünite</b>							
Kompresör			Hitachi/Highly	Hitachi/Highly	SANYO	Hitachi/Highly	Mitsubishi
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	700/245/544	700/245/544	800/275/553	800/275/553	890/340/705
Kutulu Ölçüleri	G/D/Y	mm	819/320/585	819/320/585	908/405/625	902/375/607	1046/460/780
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	22.8/25.3	23.5/26	29.2/32.1	32.7/36.5	44/48
Hava Debisi (Soğutma / Isıtma)	Maks.	m³/h	2100	2100	2400	2500	2600
Ses Gücü Seviyesi	Maks.	dB	62	63	65	65	68
Ses Basınç Seviyesi	Maks.	dB(A)	49	50	54	53	57
Çalışma Akımı	Maks.	A	6,2	7,1	7.5	11,3	13
Soğutkan Tipi	R410A/R32		R32	R32	R32	R32	R32
Soğutkan Miktarı	R410A/R32	g	510	530	680	900	1100
Borulama	Sıvı Boru Hattı		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz Boru Hattı		9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Maks. Borulama / Kot farkı	m	20/10	20/10	20/15	25/15	25/15
	Maks. Soğutkansız Borulama Uzunluğu	m	5	5	7	7	7
	İlave Soğutkan Şarjı	g/m	20	20	20	20	20



Dış ünite de 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

- |  |  |   |
|--|--|---|
|  12.000-15.000-18.000 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          |  Hitachi Kompresör                 |
|  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.

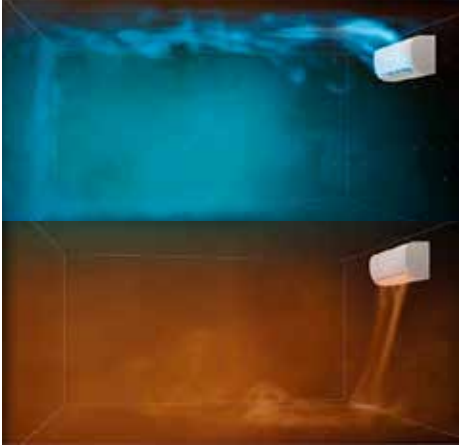
# Uzun Mesafeli Hava Üfleme



Kanat yapısındaki iki spiral katmandan oluşan özel tasarım, geniş ve dar olan bu iki yapı arasında basınç farkı yaratarak üflenilen 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	ESA1415A100	ESA1418A100
		DİŞ ÜNİTE	ESB1412A100	ESB1415A100	ESB1418A100
Soğutma Kapasitesi	Nominal (Min.-Maks.)	Btu/h	10920(2730-12286)	16380(4430-18420)	17060(4430-19790)
	Nominal (Min.-Maks.)	kW	3.2(0.8-3.6)	4.8(1.30-5.40)	5.00(1.30-5.80)
Enerji Verimliliği (Ortalama iklim)	SEER/EER	Enerji Tasarrufu	6.1/3.23	6.3/2.81	6.10/3.23
Enerji Sınıfı Soğutma			A++	A++	A++
Soğutma Tasarım Kapasitesi (35°C)		kW	3,2	4,8	5,00
Güç Tüketimi Soğutma	Nominal (Min.-Maks.)	kW	0.99(0.3-1.6)	1.708(0.4-1.9)	1.547(0.40-2.00)
Yıllık Enerji Tüketimi Soğutma		kWh/a	184	267	287
Isıtma Kapasitesi	Nominal (Min.-Maks.)	Btu/h	11603(2730-14330)	16380(4430-18420)	17740(4770-20470)
	Nominal (Min.-Maks.)	kW	3.4(0.8-4.2)	4,8(1.30-5.40)	5.20(1.40-6.00)
Enerji Verimliliği	SCOP/COPI(Ortalama İklim)	Enerji Tasarrufu	4.0/3.71	4/3.6	4.0/3.71
	SCOP (Sıcak/Soğuk iklim)		5.1/-	5.10/-	5.10/-
Enerji Sınıfı - Isıtma	Ortalama/ Sıcak/ Soğuk		A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-
Isıtma Tasarım Kapasitesi (-10°C)		kW	2,8	3,6	4,60
Güç Tüketim - Isıtma	Nominal (Min.-Maks.)	kW	0.92(0.3-1.6)	1.333(0.4-1.9)	1.40(0.52-2.50)
Yıllık Enerji Tüketimi - Isıtma		kWh/a	980	1260	1610
Çalışma Aralıkları (Soğutma)	Min.-Maks.	°C	-10-43°C	-20-43°C (out)	-10-43°C (out)
Çalışma Aralıkları (Isıtma)	Min.-Maks.	°C	-15-24°C	-20-24°C (out)	-15-24°C (out)
Güç Besleme	Ph/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Güç Besleme Pozisyonu			Dış Ünite	outdoor	Dış Ünite
<b>İÇ ÜNİTE</b>					
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	805/200/290	875/212/304	975/220/320
Kutulu Ölçüler	G/D/Y	mm	874/270/363	945/390/296	1050/301/397
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	8.3/10.5	10.0/12.0	11.6/14.4
Hava Debisi (Soğutma/Isıtma)	Maks.	m³/h	600	770/810	900
Ses Gücü Seviyesi	Soğutma Maks.	dB	56	60	57
	Isıtmada Maks.	dB	56	60	57
Ses Basınç Seviyesi	Soğutma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/33/29/19	44/40/35/28	44/40/35/28
	Isıtma (Y/O/D/S)	dB(A)	37/33/29/19	44/40/35/28	44/40/35/28
Nem Alma Kapasitesi		10 <sup>-3</sup> m³/h	1.3	2	2
<b>DİŞ ÜNİTE</b>					
Kompresör			Hitachi	SANYO	Hitachi
Net Ölçüler	G/D/Y	mm	700/245/544	800/280/553	800/275/553
Kutulu Ölçüleri	G/D/Y	mm	845/320/593	902/375/614	902/375/607
Net / Kutulu Ağırlığı		kg	23.5/26	29.2/32.1	32.7/36.5
Hava Debisi (Soğutma/Isıtma)	Maks.	m³/h	2100	2200/2200	2500
Ses Gücü Seviyesi	Maks.	dB	63	65	65
Ses Basınç Seviyesi	Maks.	dB(A)	50	54	53
Çalışma Akımı	Maks.	A	7,1	8.6	11,3
Soğutkan Tipi	R410A/R32		R32	R32	R32
Soğutkan Miktarı	R410A/R32	g	530	780	900
Borulama	Sıvı Boru Hattı	mm / inch	6,35	6.35	6,35
	Gaz Boru Hattı	mm / inch	9,52	12.7	12,7
	Maks. Borulama / Kot Farkı	m	20/10	20/15	25/15
	Maks. Soğutkansız Borulama Uzunluğu	m	5	7	7
	İlave Soğutkan Sarjı	g/m	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					



Entegre  
Wi-Fi Kontrolü



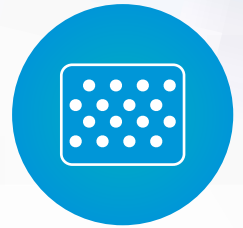
UV  
Sterilizasyon



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



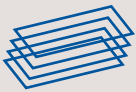
ECO Modu ile  
Yüksek Tasarruf



Kendini Temizleyebilen  
TitanGolden Fin Evaporatör



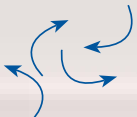
Süper Sessiz (19 dB)



4 Katmanlı Özel Filtre



Işıklı Geniş Ekranlı  
Uzaktan Kumanda



3D Hava Üfleme



Çocuk Kilidi

# Teknik Özellikler

ECOTECH		İÇ ÜNİTE	ESA2109A100	ESA2112A100	ESA2118A110	ESA2124A100
		DIŞ ÜNİTE	ESB2109A100	ESB2112A100	ESB2118A110	ESB2124A100
Soğutma Kapasitesi	W (Min.-Maks.)		2600(940~3350)	3550(1000~3920)	5200(1250~5920)	6810 (1830~7820)
	Btu/h (Min.Maks.)		8871 (3207~11430)	12112 (3412~13375)	17740 (4265~20199)	23236 (6244~26682)
Isıtma Kapasitesi	W (Min.-Maks.)		2750 (940~3380)	3680 (1000~4070)	5280(1250~6090)	6920 (1850~7960)
	Btu/h (Min.Maks.)		9383 (3207~11532)	12556(3412~13887)	18010 (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	6,4	6,1
EER	W/W		3,30	3,01	3,30	3,23
COP	W/W		3,75	3,71	3,80	3,71
Pdesignc	W		2600	3500	5200	6800
Pdesignh Ortalama	W		2100	2400	4600	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	285	390
	Isıtma	kWh/a	604	686	1263	1565
	Ortalama	kWh/a	735	840	1610	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	R32/0.97kg/675	R32/1.11kg/675
Kompresör	Tip		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Kablo Bağlantısı			4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>
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	m <sup>2</sup>		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
	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	11,5/14	14/17
	Dış Ünite		24/26	24/26	31/33	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 mahalini 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.

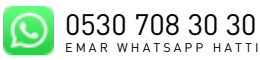
Vitamin C filtresi: İnsan sağlığı açısından önemli C vitamini ile havayı koşullandırmaktadır.

## 3D Hava Üfleme

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



YOĞUŞMALI&ELEKTRİKLİ KOMBİLER • ODA TERMOSTATLARI • PELET SOBA/KAZAN  
MERKEZİ SİSTEM KAZANLARI • RADYATÖRLER • ŞOFBENLER • HAVLUPANLAR  
• SEPERATÖRLER • BOYLERLER • BİREYSEL / TİCARİ / MULTİ KLİMALAR



Tüm ürünler ile ayrıntılı bilgiler için E.C.A. Sanal Showroom



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 ADANA Tel: [0322] 232 72 89 ANTALYA Tel: [0212] 370 13 53

www.emas.com.tr www.eca.com.tr

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



Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

EMAR,  
2004 Avrupa Kalite  
Başarı Ödülü sahibidir.

