



[GÖRKEMLİ SERİNLİK]

GREAT

DIAMOND 20
ELECTRIC .YIL



Güçlü, Verimli, Çevreci

Diamond Electric teknolojinin yeni gelecek vizyonu; %20 daha fazla yenilenebilir enerji kaynağı, %20 daha az CO₂ / Sera gazı emisyonu ve %20 daha fazla -enerji verimli- ürünlerin kullanımını kapsar. 12kW yaklaşık olarak 41.000 Btu/h kapasitesi ve aşağısını kapsayan bu yönetmelik, ulusal standartlarda tanımlanmış elektrik enerjisi ile çalışan ev tipi klimaları içermektedir. Cihazlar iç ve dış testlerde onaylanmak zorundadır. SEER ve SCOP değerleri üç farklı bölge sıcaklık kategorisi belirlenerek test edilmiştir. Meteorolojik verilerle, ortalama sıcaklık değerleri olarak, daha sıcak bölge, orta ısı bölgesi ve daha soğuk bölge olarak belirlenerek enerji etiketi mevsimsel olarak oluşturulmaktadır.



Sessiz Çalışma

Üstün teknolojisi ve özel tasarımı sayesinde Diamond Electric klimalar sessiz çalışma, huzurlu ve rahat bir ortam sağlar.

3D DC Inverter

On/Off klimalarda kompresör sürekli açılıp kapanarak enerji harcamasını yükseltir. Yüksek verimli Inverter teknolojisi sayesinde **Diamond Electric klimalar performansını otomatik olarak ayarlar, kompresördeki duruş/kalkışlar minimuma, enerji verimliliği (%30-40) en üst seviyeye ulaşır.**

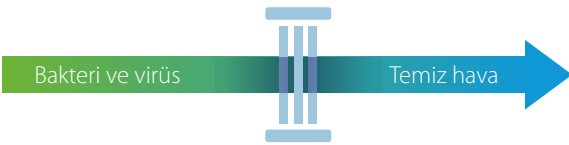
Kullanıcısına daha konforlu bir ortam sunar. DC Inverter tipi birçok klima sadece 120° sinüs dalgası frekansında kontrol imkânı tanırken, Diamond Electric Inverter'da bu aralık 180° sinüs dalgası frekansına ulaşır.

Diamond Electric bu teknolojiyi şimdi 3D teknolojisi ile birleştirerek, kompresörü + dış ünite fanını + iç ünite fanını da DC Inverter teknolojisi sunuyor. Bu, daha verimli, sessiz ve konforlu bir yaşam demek.



A++ Enerji Verimliliği

Klimaların, soğutma modundaki (SEER) ve ısıtma modundaki (SCOP) performansı ne kadar yüksekse, enerji verimliliği de o kadar yüksek demektir. Diamond Electric teknolojisinde iç - dış ünite fanları ve tüm motorlar DC Inverter olarak kontrol edilmektedir. Diamond Electric, soğutma modunda '**sezonluk enerji verimliliği**'; sınıfında yapılan testler neticesinde A++ olarak kayıt altına alınmıştır.



Gümüş İyon Filtresi

İç ünitedeki nano gümüş iyon filtre sistemi, iyonizasyon yöntemiyle bakterileri ve virüsleri öldürür. Bu sayede ortama tamamen temizlenmiş hava verir.

-15 °C Dış Ortam Şartlarında Isıtma

Diamond Electric Klima, dış hava sıcaklığı -15 °C olduğu zamanlarda bile ısıtma modunda güvenle çalışarak konforunuzdan ödün vermez.

	Otomatik yeniden başlatma		Otomatik Fan		Çevre dostu soğutucu akışkan		Programlama		Uyku modu		Çocuk Kilidi
	Sıcak - Soğuk Çalıştırma		Otomatik Defrost		Bağımsız nem alma		Yıkabilir filtre		Zararlı madde sınırlaması		+50 / -15 C ısıda ideal performans
	Sin. 180° dalga frekansı		Kolay temizleme		Akıllı anti-cold fonksiyonu		Gümüş iyon filtre		Taze hava		Uzun mesafe borulama imkanı
	A++ Sınıfı (SEER)		Twin-Rotary kompresör teknolojisi		İç Ünite Otomatik Dikey Hava		Vana Koruma Kapağı		Hata uyarı sistemi		Anti korozyon kabin
	İç ünite otomatik dikey-yatay hava		Trapeziform bakır şekli		Sessiz Çalışma		Otomatik salınım		Esnek montaj imkanı		Elektrikli ısıtıcı

Salon Tipi **DC Inverter** Klima

(FSH45RV)

DC Inverter

On/Off klimalarda kompresör sürekli açılıp kapanarak çalışır ve enerji harcamaları, bu dur/kalk esnasında en yüksek seviyeye ulaşır.

Inverter teknolojisine sahip Diamond Electric klimalar, kapasitesini kendisi otomatik olarak ayarlayarak geniş bir frekansta çalışır. Böylece enerjiyi verimli kullanma olanağı en üst seviyeye çıkar.

Enerji tüketiminde **%30-40 tasarruf** etme imkânı olur. Ayrıca ısı değişimleri On/Off klimalara göre çok daha az olduğundan kullanıcısına daha konforlu bir ortam sunar.



Taze Hava

Standart klima modellerinde dış ortamdan iç mekana ısı transferi veya iç mekandaki ısıнын dış ortama transferi olur. Bu tip çalışma sistemlerinde ortama taze hava sadece pencere veya kapı açılarak sağlanabilmektedir.

Diamond Electric klimalarda kullanılan özel fan sistemi ile iç üniteye negatif basınç yaratarak dış ortamdan içeriye bağlanacak spiral bir hortum yardımıyla taze hava verilir. Bu sayede oksijen oranı ve taze hava miktarı hep yüksek seviyede tutulur.

Salon Tipi **ON/OFF** Klima

(FSH45QV)

On / Off Sistem

Diamond Electric On/Off Klimalar, sessiz çalışır ve kolay temizlenebilir ön panellere sahiptir. Güçlü nem alma özelliğiyle daha rahat nefes almanızı sağlar.

3 Kademeli fan sistemiyle isteğinize göre ayarlanabilir ve homojen hava dağılımını sağlar. Herhangi bir aksaklık durumunda akıllı kod bildirimi yaparak sizi ve sevdiklerinizi zor durumda bırakmaz, zaman kazandırır.

Kışın ise çok soğuk havalarda ısıtma modunda rezistans desteğiyle daha konforlu bir yaşam sunar.

Anti Korozyon Ön Kabin

Diamond Electric salon tipi klimalar sahip olduğu özel kaplama yüzeyleri sayesinde leke tutmaz.

Uzun Fan Üfleme Mesafesi

Diamond Electric klimalar ortam ısını değiştirilmeden havadaki nemi güçlü bir şekilde toplayarak sağlıklı, rahat ve konforlu yaşam alanları yaratır.



Teknik Özellikler

Model		Birim	FSH 28 RV	FSH 45 RV	FSH 45 QV
SEER		W/W	6,1	---	---
Enerji Verimlilik Sınıfı			A++	---	---
SCOP		W/W	3,81	---	---
Enerji Verimlilik Sınıfı			A	---	---
Elektrik besleme		V-Hz-Faz	220-240V~ 50Hz 1Faz	380-420V ~ 50Hz-3Faz	380-420V ~ 50Hz-3Faz
Soğutma	Kapasite	Btu/h	24000 (7200-25500)	49000(14700-58800)	42000
	Çektiği güç	W	2062 (516-2912)	5003(1251-7064)	5100
	Nominal akım	A	9.16 (2.24-12.66)	7.8(1.95-11.01)	8,5
	EER	W/W	3,41	2,87	2,41
Isıtma	Kapasite	Btu/h	25000 (7500-30000)	54000(16200-64800)+12000	49000+12000
	Çektiği güç	W	1809(452-2554)	4574(1144-6458)+3500	5200+3500
	Nominal akım	A	8.1 (1.97-11.10)	7.1(1.78-10.02)+5.3	8.7+5.3
	COP	W/W	4,05	3,46	2,76
Nem Alma		L/h	2,6	5.3	4,6
Maks Elektrik Tüketimi		W	3000	7200	9000
Maks. akım		A	13	13.0	15
İlk çalışma (demoraj) akımı		A	---	---	66
Kompresör	Model		DA250S2C-30MT	LNB42FSAMC	C-SBN373H8D
	Tip		TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	SCROLL
	Marka		GMCC	MITSUBISHI	SANYO
	Kapasite	Btu/h	26289	47700	48109
	Çektiği güç	W	2120	4270	4750
	Nominal Akım (RLA)	A	8.85	12	8,22
	Kilitli Rotor Amperi (LRA)	A	---	---	66
	Termal Korumucu		---	---	---
	Termal Korumucu yeri		---	---	DAHİLİ
	Kondansatör	uF	---	---	---
İç ünite fan motoru	Soğutucu yağı / Yağ doldurma	ml	ESTER OIL VG74/820	FV505 / 1400	FV685 / 1700
	Model		WZDK92-38G	YDK160-8	YDK120-8T
	Marka		Shibaura	Welling	Welling
	Güç	W	92(Output)	347/327/308	288/276
	Kondansatör	uF	---	9.0	6.5
İç ünite serpantini	Devir (YüksekOrta/Düşük)	dev/dak	580/500/400	615/580/530	550/480
	a. Sıra sayısı		2	3	2
	b. Boru aralığı(a)x sıra aralığı(b)	mm	25.4x22	25.4x22	21x13.37
	c. Kanat boşluğu	mm	1.3	1.5	1.4
	d. Kanat tipi		Hidroflilik alüminyum	Hidroflilik alüminyum	Hidroflilik alüminyum
	e. Boru dış çapı ve tipi	mm	Ø9.52, içi yivli boru	Ø9.52, içi yivli boru	Ø7, içi yivli boru
	f. Serpantin uzunluğu x yüksekliği x genişliği	mm	402x737x44	484x812x66	422x966x26.74
	g. Devre sayısı		3	6	10
İç ünite hava debisi (YüksekOrta/Düşük)		m³/h	1100/950/760	2300/2130/1250	1750/1600/1400
İç ünite ses seviyesi (YüksekOrta/Düşük)		dB(A)	51/45/41	60/57	54/52/50
İç ünite	Boyutları (G*D*Y)	mm	500x315x1700	610x390x1925	540x410x1825
	Ambalaj (G*D*Y)	mm	1805x615x425	2040x745x545	1935x655x555
	Net/Brüt ağırlık	Kg	37.6 / 48.7	62 / 81	56 / 70
Dış ünite fan motoru	Model		WZDK72-38G	YDK90-6D + YDK90-6D	YDK65-6F(B) x2
	Marka		Panasonic	Welling	Welling
	Çıkış gücü	W	72(Çıkış)	142/127	162
	Kondansatör	uF	---	5.0 + 5.0	3.5
	Devri	dev/dak	800	880 / -- / 810	765
Dış ünite sepantini	a. Sıra sayısı		2	1.6	2
	b. Boru aralığı(a)x sıra aralığı(b)	mm	22x19.05	22x19.05	22x19.05
	c. Kanat boşluğu	mm	1,4	1.5	1.6
	d. Kanat tipi		Hidroflilik alüminyum	Hidroflilik alüminyum	Hidroflilik alüminyum
	e. Boru dış çapı ve tipi	mm	Ø7.94, içi yivli boru	Ø7.94, içi yivli boru	Ø7.94, içi yivli boru
	f. Serpantin uzunluğu x yüksekliği x genişliği	mm	766x814x38.1	995x1320x19.05+593x1320x19.05	837x1100x38.1
	g. Devre sayısı		4	10	8
Dış ünite hava debisi		m³/h	3500	6000	4500
Dış ünite ses seviyesi		dB(A)	60	63	62
Outdoor unit	Boyutları (G*D*Y)	mm	900x315x860	938x392x1369	900x350x1170
	Ambalaj (G*D*Y)	mm	1043x395x915	1095x495x1505	1032x443x1307
	Net/Brüt ağırlık	Kg	59 / 63	102/118	97/107
Soğutucu akışkan tipi / miktar		g	R410A/2200g	R410A/3800g	R410A/3300g
Tasarım basıncı		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Soğutucu akışkan borusu (iç-dış ünite arası)	Sıvı tarafı/ Gaz tarafı	mm(inch)	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø12.7/Ø19(1/2"/3/4")
	Maks. boru uzunluğu	m	50	65	20
	Max. seviye (kot) farkı	m	25	30	10
Elektrik bağlantı kablosu			---	---	---
Fiş tipi			---	---	---
Termostat tipi			Uzaktan kumanda	Uzaktan kumanda	Uzaktan kumanda
Çalışma sıcaklığı	İç ünite (soğutma / ısıtma)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	Dış ünite (soğutma / ısıtma)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	18~43/-7~24
Kullanım alanı		m²	35-58	70-117	61-102
20' /40' /40'HQ Konteyner yükleme adeti			30/64/72	16/34/38	16/38/51



Mükemmel
bir yaşam için
üstün kalite.

Yetkili Satıcı



DIAMOND
ELECTRIC
air conditioners

Kırcami Mh. Perge Bulvarı Emine Melli İş Merkezi
No: 71/202 Muratpaşa / ANTALYA
T. 0242 316 66 06 F. 0242 316 66 08

www.diamondelectric.net info@diamondelectric.net

Türkiye distribütörü

