MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ



DUVAR TİPİ

PKA-M SERİSİ

şimdi R32 zamanı

Mr.SLIM POWER INVERTER R32

ErP A+ A++

PKA-M71/100KA(L)2



UZAKTAN KUMANDA





Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel

DIŞ ÜNİTELER



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100

* KA2 serisinde ise direkt kablolu kumanda bağlantısı yapılabilmektedir. Ancak KAL2 serisi iç ünitelerde kablolu kumanda kullanabilmek için PAC-SH29TC-E kumanda terminal kiti gereklidir.
KA(L)2 serisi iç ünitelerde PAR-SL101A-E standart olarak gelmektedir.



- Yüksek enerji verimliliğine sahip, çevreci **R32** soğutucu gaz
- Tavan yüksekliğine uyan hava debisinin seçilmesine imkan veren **Yüksek ve Alçak Tavan Modları**
- -3 ˚C ye kadar kapasite kaybı olmadan, -20 ˚C'ye kadar ısıtma özelliği ile **Üstün Isıtma Performansı**
- İki adet ana ve bir adet yedek üniteden oluşan **2+1 Eş Yaşlandırma&Yedekleme** (PAR-41MAA)
- Wi-Fi arayüzü ile **MELCloud®** uygulaması üzerinden uzaktan kontrol ve takip imkanı (Opsiyonel)
- Dört adete kadar sistemin eş zamanlı defrosta girmesini önleyen **Akıllı Defrost** (PAR-41MAA),
- Kapatılan sistemi bir sonraki çalıştırmada ısıtma operasyonuna hazır hale getiren **Çalışma Durdurulduğunda Defrost**
- **14 °C'**ye kadar düşürülebilen **Soğutma Ayar Sıcaklığı** (PAR-41MAA/PAR-SL101A-E)
- **Güç Tüketimi Görüntüleme** (PAR-41MAA)
- İç üniteye takılarak ortam hava kalitesine katkıda bulunan **Plasma Quad Connect** yüksek performanslı hava temizleme cihazı (Opsiyonel)
- Mevcut tesisatın kullanımına izin veren **Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi**
- İlave soğutucu akışkan eklemeden 40 metre, ilave yapılarak ise 100 metreye varan **Uzun Borulama Mesafesi** (PKA100/125/140 modellerinde)

Model				Inverter Isı Pompası					
İç Ünite				PKA-M35LA(L)3	PKA-M50LA(L)3	PKA-M60KA(L)3	PKA-M71KA(L)3	PKA-M100KA(L)3	
Dış Ünite				PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100VDA2	PUZ-ZM100YDA2
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden					
	(V / Faz / Hz)			VDA • VHA:230 / Tek / 50, YDA:400 / Üç / 50					
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,6	4,6	6,1	7,1	9,5	9,5
		Min - Maks	kW	1,6 - 4,5	2,3 - 5,6	2,7 - 6,7	3,3 - 8,1	4,9 - 11,4	4,9 - 11,4
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,74	0,66	0,86	0,78	0,73	0,73
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,858	1,240	1,561	1,864	2,436	2,436
	EER			4,20	3,71	3,91	3,81	3,90	3,90
	Tasarım yükü		kW	3,6	4,6	6,1	7,1	9,5	9,5
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	194	244	314	365	508	519
	SEER *3			6,5	6,6	6,8	6,8	6,5	6,4
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) *5		%	-	-	-	-	-	-
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	4,1	5,0	7,0	8,0	11,2	11,2
		Min-Maks	kW	1,6 - 5,2	2,5 - 7,0	2,8 - 8,2	3,5 - 10,2	2,7 - 14,0	2,7 - 14,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1,041	1,345	1,733	2,117	3,103	3,103
	COP Değerleri			3,94	3,72	4,04	3,78	3,61	3,61
	Tasarım yükü		kW	2,4	3,3	4,4	4,7	7,8	7,8
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	2,4 (-10°C)	3,3 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,4 (-10°C)	3,3 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	2,2 (-11°C)	3,2 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,4 (-20°C)	5,8 (-20°C)	5,8 (-20°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0	0	0	0	0	0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	829	1074	1456	1530	2480	2481
	SCOP *3			4,0	4,3	4,2	4,3	4,4	4,4
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) *5		%	-	-	-	-	-	-
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım yükü		kW	-	-	-	-	-	-
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	-	-	-	-	-	-
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	-	-	-	-
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	-	-	-	-	-	-
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	-	-	-	-
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	-	-	-	-	-	-
	SCOP *3			-	-	-	-	-	-
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-	-	-	-	-
Çalışma Akımı (Maks)			A	13,4	13,4	19,4	19,4	27,1	8,6
İç Ünite	Tüketim (Soğ. / Isıt.)	Nominal	kW	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,06 / 0,04	0,06 / 0,05	0,08 / 0,07	0,08 / 0,07
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,35	0,35	0,43	0,43	0,57	0,57
	Boyutlar	Y x G x D	mm	299 - 898 - 237		365 - 1170 - 295			
	Ağırlık		kg	12,6		21			
	Hava Debisi (Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Soğutma	m³/dk	7,5 - 8,2 - 9,2 - 10,9	7,5 - 8,2 - 9,2 - 10,9	18 - 20 - 22	18 - 20 - 22	20 - 23 - 26	20 - 23 - 26
		Isıtma	m³/dk	-	-	-	-	-	-
	Ses Seviyesi (SPL) (Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Soğutma	dB(A)	34 - 37 - 40 - 43	34 - 37 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49
		Isıtma	dB(A)	-	-	-	-	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	60	60	64	64	65	65
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	630 - 809 - 320		943 - 950 - 355		870-1100-505	
	Ağırlık		kg	46	46	67	67	108	114
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	40	40	55	55	80	80
		Isıtma	m³/dk	40	34	55	55	58	58
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	44	44	47	47	44	44
		Isıtma	dB(A)	46	46	49	49	48	48
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	65	65	67	67	63	63
	Çalışma Akımı (Maks)		A	13	13	19	19	26,5	8
	Sigorta Değeri		A	16	16	25	25	32	16
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	6,35 / 12,7		9,52 / 15,88			
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	50	50	55	55	100	100
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma *6	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +46	-20 ~ +46
		Isıtma	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32 *1 / 675					
	Fabrika Şarjı		kg	2	2	2,8	2,8	3,6	3,6
	t-CO_2 Eşdeğeri			1,35	1,35	1,89	1,89	2,43	2,43

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R32 soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R32 soğutucu akışkanın KIP değeri 550'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO_2 (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 550 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R32 KIP değeri 675 olarak bildirilmiştir.
*2 Standart test sonuçları temelinde enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.
*3 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.
*4 Düş-Orta-Yük-S.Yük: Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.
*5 Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW'ın üzerindeki cihazların sezonsal verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.
*6 Dış ortam sıcaklığının -5ºC'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

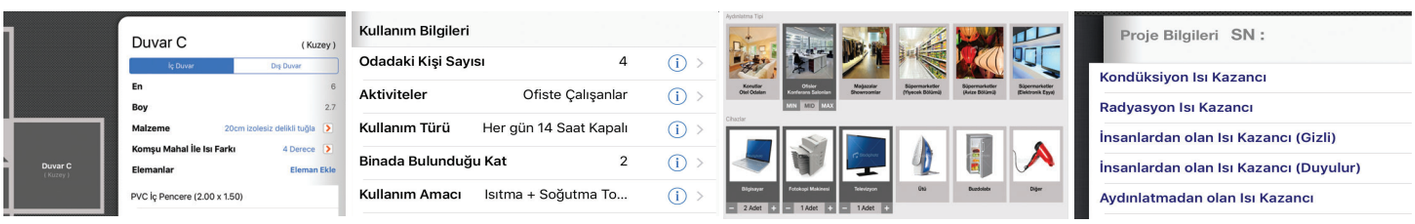
Mükemmel Müşteri Deneyimi

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri olarak müşterilerimize, karşılıksız bir değer yaratmak ve sektörde daha önce karşılaşmadıkları deneyimler yaşatmak için sürekli çalışıyoruz. Hedefimiz, ürün ve hizmetlerimizin değerini artırmak ve müşterilerimize keşiften montaja mükemmel hizmet sunmaktır.

Keşfetteam

Klima seçiminde doğru kapasite belirlenememesi sonucunda düşük performans ve yüksek faturalarla karşılaşabiliyoruz. Yüksek performans ve düşük tüketim sağlanması için mekanın soğutma, ısıtma ihtiyacına ve bulunduğunuz bölgenin iklim şartlarına uygun, enerji verimliliği yüksek ve düşük ses seviyesine sahip özellikteki klimaların tercih edilmesi gerekmektedir.

Bu amaçla geliştirdiğimiz Keşfetteam, doğru kapasitedeki size en uygun klimayı seçmeniz için yol gösterir...



Isıl yük hesabı yapan Keşfetteam uygulamamız ile mekanınız için en doğru klimayı seçmenize olanak sunuyoruz.



Termal görüntüleme ile yalıtım sorunlarını ve ısı kaçak noktalarını tespit ediyoruz.



AR (Artırılmış Gerçeklik) uygulaması ile seçtiğiniz klimanın mekanınızda nasıl görüneceğini deneyimletiyoruz.

Böylece doğru seçilmiş klimanızla konfor standartlarınız yükselip yaşam kaliteniz artarken, yüksek enerji tasarrufu da sağlamış olursunuz.



Profesyonel Montaj Hizmeti

Seçilen klimanızın montajı, eğitimli, deneyimli ve uzman kadroya sahip profesyonel ekiplerimiz tarafından yapılmaktadır. Kalite standartlarımız gereği düzenli olarak eğitime tabi tutulan ekiplerimiz, montaj hizmetini teknik standartlara uygun olarak, doğru bir şekilde gerçekleştirmektedir. Ürünlerinin teknolojisi, güvenilirliği ve kalitesinin yanında satış sonrası hizmetlerini de her geçen gün geliştiren Mitsubishi Electric onarım ve devreye alma hizmetlerini bilgisayar destekli olarak da verebilmektedir.

Yaptığımız işe müşterimizin gözü ile bakıyor ve daha iyisine ulaşmak için hizmet kalitemizi sürekli geliştiriyoruz.

Ürünlerle ilgili olarak, tüm paydaşlar, her aşamada (Satın alma, montaj, kullanım ve bakım, imha etme vb.), her türlü yasal düzenleme ve standartlara uymak ve Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. tarafından kendisi ile paylaşılacak olan tüm bilgi ve belgelere (Kullanma kılavuzları, yönetmelikler, talimatlar vb.) uygun davranmakla yükümlüdür. Bu bilgi ve belgelere uygun hareket edilmemesi sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü problem "kullanıcı hatası" olarak değerlendirilir.

Detaylı bilgi için ürün kataloğuna buradan ulaşabilirsiniz.

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Eurovent Sertifikasyon Logosu, ürünlerin bağımsız kontrollere tabi tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Bu sembol, projeciler, mekanik müteahhitler ve son kullanıcılara, katılımcı taraflardan pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

AĞUSTOS 2023

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK: Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0(216) 969 25 00 | Faks: 0(216) 661 44 47 | Sicil No: 845 150-0 | Mersis No: 0 62 1047840100014

Çağrı Merkezi: 444 7 500 | klima.mitsubishielectric.com.tr