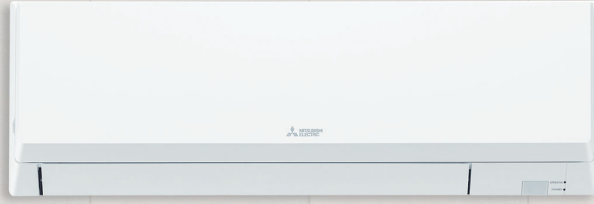




**MITSUBISHI
ELECTRIC**

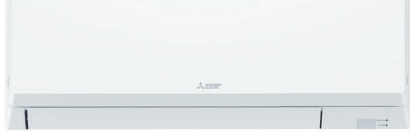
KLİMA SİSTEMLERİ



**DUVAR TİPİ
PKA-M SERİSİ**



PKA-M71/100KA(L)2



UZAKTAN KUMANDA



DIŞ ÜNİTELER



* 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 eklemekten 40 metre, ilave yapılarak ise 100 metreye varan **Uzun Borulama Mesafesi** (PKA100/125/140 modellerinde)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			Inverter Isı Pompası							
İç Ünite			PKA-M35KA(L)2	PKA-M50KA(L)2	PKA-M60KA(L)2	PKA-M71KA(L)2	PKA-M100KA(L)2			
Dış Ünite			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2		
Güç Kaynağı	Besleme		Dış Ünitelerden							
	(V / Faz / Hz)		VKA • VHA:230 / Tek / 50, YKA: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	0,857	1,239	1,560	1,863	2,435	2,435
	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 (η _{s,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	4,5 - 14,0	4,5 - 14,0	
	Toplam Tüketim		Nominal	kW	1,040	1,344	1,732	2,116	3,102	3,102
	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 Sic.	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 Sic.	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	1464	1530	2477	2478
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 (η _{s,h}) ⁻⁵			%	-	-	-	-	-	-	
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım yükü		kW	-	-	-	-	-	-	
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW	-	-	-	-	-	-	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	-	-	-	-	
		Çalışma Sınırı Sic.	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	20,6	8,6
	İç Ünite	Tüketim (Soğ. / Isıt.)	Nominal	kW	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,06 / 0,05	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	m ³ /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	m ³ /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 - 300			943 - 950 - 330 (+25)	
	Ağırlık			kg	46			67		
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dk	45	45	55	55	110	110	
		Isıtma	m ³ /dk	45	45	55	55	110	110	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	44	44	47	47	49	49	
		Isıtma	dB(A)	46	46	49	49	51	51	
	Ses Gücü (PWL)		Soğutma	dB(A)	65	65	67	67	69	69
	Çalışma Akımı (Maks)			A	13	13	19	19	20	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 ⁻⁵	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
			Isıtma	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +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 CO₂ (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 (η_{s,c}), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (η_{s,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 -5°C'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 bulunduğu 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...

The screenshot displays the Keşfetteam application interface. On the left, there's a sidebar with 'Duvar C (Kuzey)' and 'İç Duvar' selected. The main area shows 'Kullanım Bilgileri' (Usage Information) with fields for 'Odadaki Kişi Sayısı' (4), 'Aktiviteler' (Ofiste Çalışanlar), 'Kullanım Türü' (Her gün 14 Saat Kapalı), 'Binada Bulunduğu Kat' (2), and 'Kullanım Amacı' (Isıtma + Soğutma To...). Below this is a 'Sistemize Tipler' (System Types) section with various icons for different room types and equipment. On the right, 'Proje Bilgileri SN:' (Project Information SN:) is shown, listing 'Kondüksiyon Isı Kazancı', 'Radyasyon Isı Kazancı', 'İnsanlardan olan Isı Kazancı (Gizli)', 'İnsanlardan olan Isı Kazancı (Duyulur)', and 'Aydınlatmadan olan Isı Kazancı'.

İslil 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, eğitilmiş, 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.



Eurovent Sertifikasyon Logosu, ürünlerin bağımsız kontrollere tabi tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Bu sembol, projeler, mekanik müteahhiller ve son kullanıcılara, kaliteyi tanımlayan pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

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