MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ



ASILI TAVAN TİPİ
PCA-M SERİSİ

R32

Mr.SLIM INVERTER R32

ErP A A

*PCA-M35KA2, PCA-M60KA2 ve PCA-M71KA2 için geçerlidir.

PCA-M35/50/6071/100/125/140KA2	UZAKTAN KUMANDA	DIŞ ÜNİTELER







Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



SUZ-M35



SUZ-M50



PUZ-M200/250



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140



- Yüksek enerji verimliliğine sahip, çevreci **R32** soğutucu gaz
- Tavan yüksekliğine uyan hava debisinin seçilmesine imkan veren **Yüksek ve Alçak Tavan Modları**
- İki adet ana ve bir adet yedek üniteden oluşan **2+1 Eş Yaşlandırma&Yedekleme** (PAR-41MAA)
- **Taze Hava Bağlantısı** için açılabilir hava girişi
- Wi-Fi arayüzü ile **MELCloud®** uygulaması üzerinden uzaktan kontrol ve takip imkanı (Opsiyonel)
- **Güç Tüketimi Görüntüleme** (PAR-41MAA)
- Dört adete kadar sistemin eş zamanlı defrosta girmesini önleyen **Akıllı Defrost** (PAR-41MAA)
- **14 °C**'ye kadar düşürülebilen **Soğutma Ayar Sıcaklığı** (PAR-41MAA/PAR-SL101A-E)
- Yüksek enerji tasarruflu **Yeni Tek Fanlı**, kompakt dış üniteler ile esnek montaj uygulamaları
- Mevcut tesisatın kullanımına izin veren **Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi**

Model				Inverter Isı Pompası									
İç Ünite				PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2		PCA-M125KA2		PCA-M140KA2	
Dış Ünite				SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden									
	(V / Faz / Hz)			VKA • VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50									
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
		Min - Maks	kW	0,8 - 3,9	1,5 - 5,6	1,6 - 6,3	2,2 - 8,1	4,0 - 10,6	4,0 - 10,6	5,7 - 13,0	5,7 - 13,0	5,7 - 14,1	5,7 - 14,1
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,88	0,79	0,81	0,76	0,77	0,77	0,72	0,72	0,72	0,72
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,900	1,515	1,648	1,972	2,941	2,941	4,019	4,019	5,360	5,360
	EER			-	-	-	-	-	-	3,01	3,01	2,50	2,50
	Tasarım Yükü		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	198	291	333	381	553	553	1339	1339	1524	1524
	SEER*3			6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	6,0	5,4	5,4	5,3	5,3
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A++	A+	A++	A++	A+	A+	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c)*5		%	-	-	-	-	-	-	213,9	213,9	208,0	208,0
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	11,2	13,5	13,5	15,0	15,0
		Min-Maks	kW	1,0 - 5,0	1,5 - 7,2	1,6 - 8,0	2,0 - 10,2	2,8 - 12,5	2,8 - 12,5	4,1 - 15,0	4,1 - 15,0	4,2 - 15,8	4,2 - 15,8
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1,025	1,617	1,750	2,216	3,284	3,284	3,958	3,958	4,285	4,285
	COP			-	-	-	-	-	-	3,41	3,41	3,50	3,50
	Tasarım Yükü		kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,0	8,5	8,5	9,4	9,4
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	2,3 (-10 °C)	3,8 (-10 °C)	4,1 (-10 °C)	5,2 (-10 °C)	6 (-10 °C)	6 (-10 °C)	8,5 (-10 °C)	8,5 (-10 °C)	9,4 (-10 °C)	9,4 (-10 °C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,3 (-7 °C)	3,8 (-7 °C)	4,1 (-7 °C)	5,2 (-7 °C)	7,0 (-7 °C)	7,0 (-7 °C)	8,5 (-10 °C)	8,5 (-10 °C)	9,4 (-10 °C)	9,4 (-10 °C)
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	2,3 (-10 °C)	3,8 (-10 °C)	4,1 (-10 °C)	5,2 (-10 °C)	4,5 (-15 °C)	4,5 (-15 °C)	6,0 (-15 °C)	6,0 (-15 °C)	7,0 (-15 °C)	7,0 (-15 °C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0,3	0,5	0,5	0,6	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	910	1458	1558	1974	2729	2729	2873	2873	3255	3255
	SCOP*3			4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h)*5		%	-	-	-	-	-	-	162,7	162,7	158,7	158,7
Çalışma Akımı (Maks)			A	8,8	13,9	15,2	15,2	20,7	12,2	27,3	12,3	30,9	12,4
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,11	0,11	0,14	0,14
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,29	0,37	0,39	0,42	0,65	0,65	0,76	0,76	0,90	0,90
	Boyutlar	Y x G x D	mm	230 - 960 - 680		230 - 1280 - 680		230 - 1600 - 680					
	Ağırlık		kg	25	26	32	32	37	37	38	38	40	40
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	10 - 11 - 12 - 14	10 - 11 - 13 - 15	15 - 16 - 17 - 19	16 - 17 - 18 - 20	22 - 24 - 26 - 28	22 - 24 - 26 - 28	23 - 25 - 27 - 29	23 - 25 - 27 - 29	24 - 26 - 29 - 32	24 - 26 - 29 - 32
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük)*4	Isıtma	m³/dk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	31 - 33 - 36 - 39	32 - 34 - 37 - 40	33 - 35 - 37 - 40	35 - 37 - 39 - 41	37 - 39 - 41 - 43	37 - 39 - 41 - 43	39 - 41 - 43 - 45	39 - 41 - 43 - 45	41 - 43 - 45 - 48	41 - 43 - 45 - 48
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük)*4	Isıtma	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	60	60	60	62	63	63	65	65	68	68
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 - 840	714 - 800 - 295	880 - 840 - 330		981 - 1050 - 330 (+40)					
	Ağırlık		kg	35	41	54	55	76	78	84	85	84	85
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	34,3	45,8	50,1	50,1	79,0	79,0	86,0	86,0	86,0	86,0
		Isıtma	m³/dk	32,7	43,7	50,1	50,1	79,0	79,0	92,0	92,0	92,0	92,0
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	48	48	49	49	51	51	54	54	55	55
		Isıtma	dB(A)	48	49	51	51	54	54	56	56	57	57
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	59	64	65	66	70	70	72	72	73	73
	Çalışma Akımı (Maks)		A	8,5	13,5	14,8	14,8	20,0	11,5	26,5	11,5	30,0	11,5
	Sigorta Değeri		A	10	20	20	20	32	16	32	16	40	16
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	30	30	30	55	55	65	65	65	65
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma*6	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32*1 / 675									
	Fabrika Şarjı		kg	0,9	1,2	1,25	1,45	3,1	3,1	3,6	3,6	3,6	3,6
	t-CO_2Eşdeğeri			0,61	0,81	0,84	0,98	2,10	2,10	2,43	2,43	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 sonuçlarına göre enerji tüketimidir. 12kW soğutma kapasitesinin üzerindeki ünitelerin yıllık enerji tüketimleri ise Avrupa Birliği Komisyonu'nun 2016/2281 numaralı yönetmeliği baz alınarak hesaplanan değerlerdir. 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 Etiketlemesina Dair Tebliğ" temel alınmaktadır. 12kW soğutma kapasitesinin üzerindeki ünitelerin SEER ve SCOP değerleri ise Avrupa Birliği Komisyonu'nun 2016/2281 numaralı yönetmeliği baz alınarak hesaplanan değerlerdir. Yine ilgili yönetmeliğe göre bu kapasite aralığı için esas baz alınması gereken *5 numaralı notta bahsedilen Sezonsal Mahal Soğutma ve Isıtma Enerji Verimliliği değerleridir.

*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.

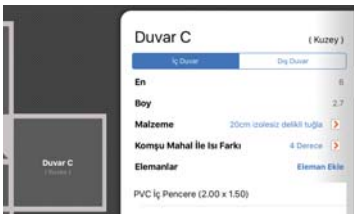
Mükemmel Müşteri Deneyimi

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.

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

AĞUSTOS 2022

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