



**mitsubishi
electric**

KLİMA SİSTEMLERİ



**4 YÖNE ÜFLEMELİ
KASET TİPİ
PLA SERİSİ**



*PLA-M35EA2 ve
PLA-M100EA2
için geçerlidir.

PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA2

UZAKTAN KUMANDA

DIŞ ÜNİTELER



Opsiyonel



SUZ-M35



SUZ-M50



PUZ-M200/250



Opsiyonel



Opsiyonel

* PLP-GEALM2/PLP-GEALME2 panel ile standart



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140

DC Inverter

100



35-140



200-250



100-140V



100-250



100



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



- Yüksek enerji verimliliğine sahip, çevreci **R32** soğutucu gaz
- Yapay zekası ile ortamdaki kişi sayısını, konumlarını ve vücut sıcaklıklarını otomatik olarak takip eden, kişisel tercihlere uygun konfor ve enerji tasarrufu sağlayan **3D i-see sensör** (Opsiyonel)
- 360° her yöne eşit miktarda hava dağılımı sağlayan **3D Tam Akış Ünitesi** (Opsiyonel)
- **14 °C**'ye kadar düşürülebilen **Soğutma Ayar Sıcaklığı** (Opsiyonel yalıtım kiti ve PAR-41MAA/PAR-SL101A-E kumanda)
- İki adet ana ve bir adet yedek ünitelerden oluşan **2+1 Eş Yaşlandırma&Yedekleme** (PAR-41MAA)
- Dört adete kadar sistemin eş zamanlı defrosta girmesini önleyen **Akıllı Defrost** (PAR-41MAA)
- **Güç Tüketimi Görüntüleme** (PAR-41MAA)
- Yüksek konfor için yatay hava akış fonksiyonunu içeren **Gelişmiş Hava Akış Kontrolü**
- Yüksek enerji tasarruflu **Yeni Tek Fanlı**, kompakt dış üniteler ile esnek montaj uygulamaları
- 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**
- Wi-Fi arayüzü ile **MELCloud®** uygulaması üzerinden uzaktan kontrol ve takip imkanı (Opsiyonel)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model				Inverter Isı Pompası									
İç Ünite				PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2		PLA-M125EA2		PLA-M140EA2	
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	5,5	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
		Min - Maks	kW	0,8 - 3,9	1,2 - 5,6	1,6 - 6,3	2,2 - 8,1	4,0 - 10,6	4,0 - 10,6	5,8 - 13,0	5,8 - 13,0	5,8 - 14,1	5,8 - 14,1
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)		0,91	0,77	0,79	0,74	0,77	0,77	0,72	0,72	0,70	0,70	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,900	1,617	1,848	1,918	2,714	2,714	4,019	4,019	4,962	4,962
	EER		-	-	-	-	-	-	3,01	3,01	2,70	2,70	
	Tasarım yükü		kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
	Yıllık Enerji Tüketimi ^{*2}		kWh/yıl	170	285	320	331	475	475	1234	1234	1364	1364
	SEER ^{*3}			7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	7,0	5,9	5,9	5,9	5,9
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Sezonluk Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) ^{*5}	%		-	-	-	-	-	-	232,4	232,4	232,8	232,8	
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	0,976	1,734	1,842	2,216	3,018	3,018	3,638	3,638	4,398	4,398
	COP		-	-	-	-	-	-	-	3,71	3,71	3,41	3,41
	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)	6,0 (-10 °C)	6,0 (-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	774	1458	1459	1798	2406	2406	2885	2885	3204	3204
SCOP ^{*3}			4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	4,6	4,1	4,1	4,1	4,1	
	Enerji Verimlilik Sınıfı		A++	A+	A+	A+	A++	A++	-	-	-	-	
Sezonluk Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) ^{*5}	%		-	-	-	-	-	-	162,0	162,0	161,3	161,3	
Çalışma Akımı (Maks)			A	8,7	13,7	15,0	15,1	20,5	12,0	27,2	12,2	30,7	12,2
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,07	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,20	0,22	0,24	0,27	0,46	0,46	0,66	0,66	0,66	0,66
	Boyutlar <Panel>	Y x G x D	mm	258 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>				298 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>					
	Ağırlık <Panel>		kg	19 <5>	19 <5>	21 <5>	21 <5>	24 <5>	24 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	14-17-19-21	19-23-26-29	19-23-26-29	21-25-28-31	21-25-28-31	24-26-29-32	24-26-29-32
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) ^{*4}	Isıtma	m³/dk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-32-34	31-34-37-40	31-34-37-40	33-37-41-44	33-37-41-44	36-39-42-44	36-39-42-44
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) ^{*4}	Isıtma	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	51	54	54	56	61	61	65	65	65	65
	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
		Isıtma	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	0,90	1,20	1,25	1,45	3,1	3,1	3,6	3,6	3,6	3,6	
	t-CO ₂ Eşdeğeri		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 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 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 Etiketlemesine 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 Sezonluk Mahal Soğutma ve Isıtma Enerji Verimliliği değerleridir.

*4 Düş-Orta-Yük-S.Yük: Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.

*5 Sezonluk Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c), Sezonluk Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW in üzerindeki cihazların sezonluk 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 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...

The screenshot displays the Keşfetteam application interface. On the left, there's a 'Duvar C' (Wall C) section with a dropdown menu for 'İç Duvar' (Inner Wall) and 'Dış Duvar' (Outer Wall). Below it, there are fields for 'En' (Height), 'Boy' (Width), 'Malzeme' (Material), 'Komşu Mahal ile Isı Farkı' (Temperature difference with adjacent room), and 'Elemanlar' (Elements). The 'Kullanım Bilgileri' (Usage Information) section includes 'Odadaki Kişi Sayısı' (Number of people in the room), 'Aktiviteler' (Activities), 'Kullanım Türü' (Usage type), 'Binada Bulunduğu Kat' (Floor in the building), and 'Kullanım Amacı' (Usage purpose). The 'Proje Bilgileri' (Project Information) section shows 'SN' (Serial Number) and 'Kondüksiyon Isı Kazancı' (Conduction heat gain), 'Radyasyon Isı Kazancı' (Radiation heat gain), 'İnsanlardan olan Isı Kazancı (Gizli)' (Hidden heat gain from people), 'İnsanlardan olan Isı Kazancı (Duyulur)' (Perceptible heat gain from people), and 'Aydınlatmadan olan Isı Kazancı' (Heat gain from lighting).

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 deneyimleyebilirsiniz.

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 onanım ve devreye alma hizmetlerini bilgisayar destekli olarak da verebilmektedir.

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

rünlerle ilgili olarak, tüm paydaşlar, her aşamada (Satın alma, montaj, kullanım ve bakım, mha etme vb.), her türlü yasal düzenleme ve standartlara uymak ve Mitsubishi Electric urkey Elektrik Ürünleri A.Ş. tarafından kendisi ile paylaşılacak olan tüm bilgi ve belgelere Kullanma kılavuzları, yönetmelikler, talimatlar vb.) uygun davranmakla yükümlüdür. Bu ilgi 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 müdahaller ve son kullanıcılara, kaliteyi taraflardan pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde tanımlandığını garanti eder.

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK: Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 969 25 00 | Faks: +90 216 661 44 47 | Sicil No: 845150-0 | Mersis No: 0 621047840100014

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