



KLİMA SİSTEMLERİ

願い和愛健



TEK YÖNE ÜFLEMELİ KASET TİPİ
MLZ- KP SERİSİ





MLZ-KP Serisi

MLZ-KP serisi tek yöne üflemleri kaset tipi cihazlar, hem birebir split klima uygulaması olarak hem de multi split klima sistemlerine dahil edilerek; kompakt tasarım, şık görünüm ve maksimum konfor gibi bir çok avantajı bir arada sunup, kullanıcıyı Mitsubishi Electric ayrıcalıklarıyla buluşturur.

R32 Soğutucu Akışkanlı Çevreci Teknolojiler

Günümüzde yaygın olarak kullanılan soğutucu akışkan R410A'ya göre yaklaşık üçte bir oranında daha düşük küresel ısıtma potansiyeline sahip R32 soğutucu akışkan kullanılan MLZ-KP serisi split klimalarda, Mitsubishi Electric'in gelişmiş teknolojileri ve tasarımı sayesinde daha az miktarda akışkan kullanılmaktadır. Bu yenilikler sayesinde farklılaşan çevreci teknolojisiyle Mitsubishi Electric, sadece bugünü değil yarını da düşünmektedir.



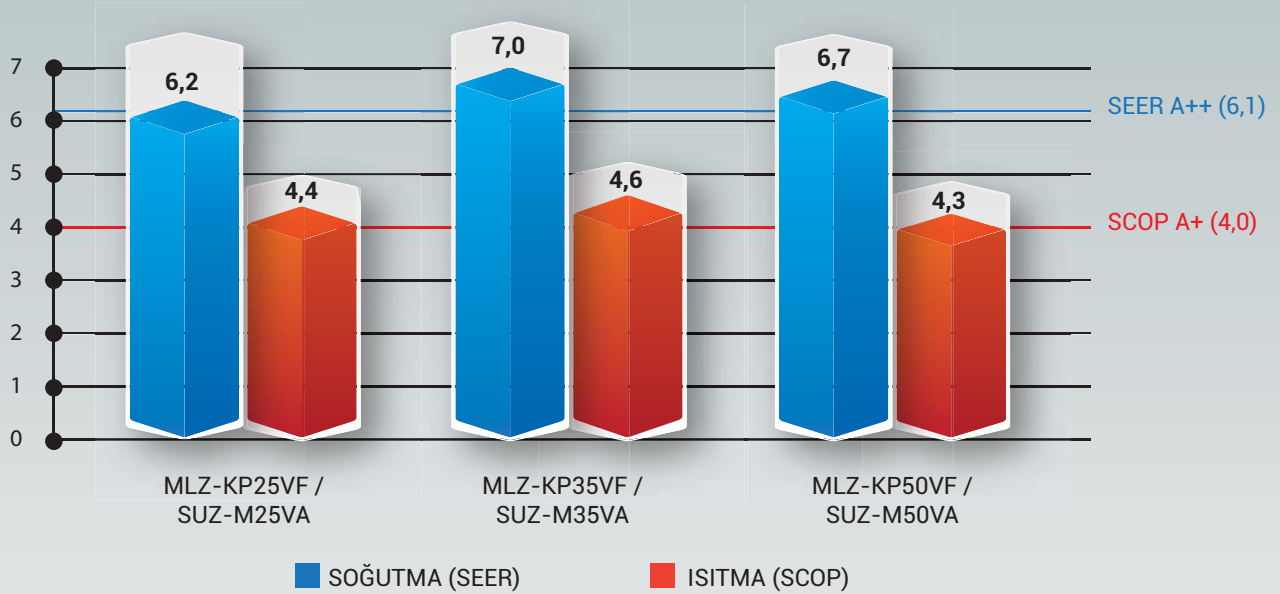
**Geleceği
Şekillendiren
Teknoloji**



Sezonsal Verimlilik Kriterlerine Uyumlu Mitsubishi Electric Klimalar ile Yüksek Enerji Verimliliği!



MLZ-KP serisi cihazlar, üstün tasarım ve üretim teknolojileri kullanılarak dizayn edilmiştir. Bu sayede serideki tüm modeller, sezonsal verimlilikte yüksek verim sınıfına ulaşmıştır. Soğutmada tüm modeller A++, ısıtmada ise A+ (MLZ-KP25 ve MLZ-KP50) ve A++ (MLZ-KP35) enerji sınıfındadır.



Kompakt Tasarım ve Şık Görünüm



Sadece 185 mm yüksekliğe sahip ince gövdesi ve ödüllü şık tasarımı ile MLZ-KP serisi iç üniteler kompakt yapı ve estetik görünümü bir arada kullanıcıya sunar. Cihaz yüksekliğinin düşük olması ince asma tavan uygulamasına olanak sağlayarak, ortama daha yüksek tavan mesafesi, dolayısıyla daha ferah bir görünüm kazandırır. Özellikle mekanı çevreleyen ışıklandırmalı, kısmi asma tavan uygulamaları için ideal çözüm sunarak, kanallı tip cihaz uygulamalarında kullanılması zorunlu olan menfez ve müdahale kapağına ihtiyacı ortadan kaldırır, mimari açıdan daha modern ve güzel bir görünüm sağlar.



MLZ-KP serisi cihazlarda menfez ve müdahale kapağına ihtiyaç duyulmaması, cihazın montaj ve bakım uygulamaları ile filtre temizliğini daha kolaylaştırırken, estetik olarak da mekanla uyum sağlar.

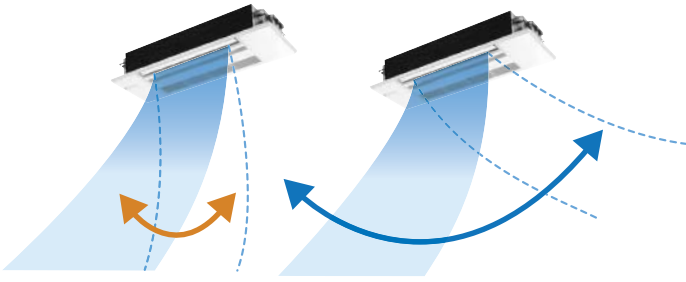




ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Otomatik Hava Yönlendirme Kanatları ve Yatay Hava Akış Kontrolü

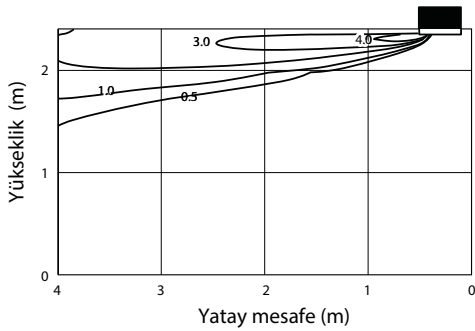
Hava üfleme kanatlarının sağ-sol ve yukarı-aşağı olmak üzere dört yöne hareketi, uzaktan kumanda ile yönetilebilir. Bu sayede, konfor ihtiyacına göre hava yönlendirme tercihi kolayca yapılabilir.



Yukarı Aşağı

Sağa Sola

Yeni hava akış kontrolü ile hava hızı, tavan mesafesine yakın bir seviyede ilerlerken azaltıp, insan seviyesine daha düşük hızlarda indirilerek, üşüme hissi gibi konforsuz koşulların önüne geçilmiştir. Bu özellik ofis ve restoran gibi insan faktörünün fazla olduğu mahallerde ekstra konfor sağlar.



Tavan Yüksekliği Ayarı

Isıtma amaçlı uygulamalarda, yanlış cihaz seçimi ya da sistem tasarımı nedeniyle konfor problemleri oluşabilir. Özellikle gizli tavan tipi klima uygulamalarında, üflenerek sıcak havanın zemin seviyesine indirilememesi sorunu, en sık karşılaşılan problemlerdendir. Mitsubishi Electric tek yöne üfleli kaset tipi cihazların sahip olduğu özel fonksiyon sayesinde, 2,7 metre tavan yüksekliği bulunan ortamlarda bile sorunsuz iklimlendirme yapılabilir.

	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Standart	2,4m	2,4m	2,4m
Yüksek Tavan	2,7m	2,7m	2,7m





ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



Haftalık Programlama

Haftalık Programlama

Haftalık programlama fonksiyonu ile istenilen açma/kapama ve sıcaklık ayarı gibi birçok kontrol önceden düzenlenebilir. Klimaların, kullanıcıların düzenli programlarına paralel olarak çalışmasını sağlar. Haftanın her günü için 8 farklı komut kayıt etmek mümkündür. Programlı kullanım gereksiz enerji sarfiyatını engellemek için çok önemli bir yöntemdir.

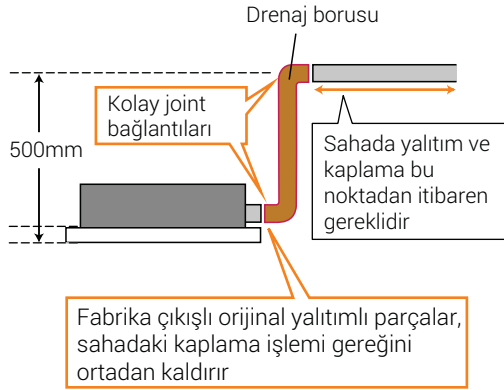


	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
6:00	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C
8:00	Seçilen ayarlarda uyanma zamanında otomatik olarak çalışmaya başlar.						
10:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18°C	ON 18°C
12:00	Ayarlanan çalışma saatlerinde otomatik olarak kapanır.					Gün ortası hava daha sıcak olduğu için ayar sıcaklığı düşürülür.	
14:00							
16:00							
18:00	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C
20:00	Eve ulaşma zamanı ile senkronize olarak çalışmaya başlar.					Dış sıcaklık düştüğünde yeniden ayar sıcaklığı yükselir.	
22:00							
(uyku saati boyunca)	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 10°C	ON 10°C
	Gece enerji tasarrufu için ayarlanan sıcaklık otomatik olarak artırılır.						

Standart Drenaj Pompası

Drenaj
Pompası

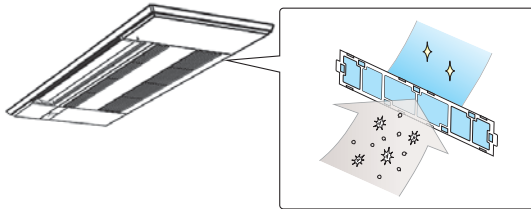
Cihaz bünyesinde 500 mm'ye kadar su tahliyesi yapabilen drenaj pompası mevcuttur. Sistemin drenaj seti içerisinde kolay bağlantı yapılabilen, yalıtım ya da kaplama ihtiyacı bulunmayan drenaj borusu ve yalıtımlı diğer parçalar standart olarak yer almaktadır. Bu sayede cihaz için esnek montaj imkanı sunulurken, yoğunlaşma suyunun tahliyesi sessiz bir şekilde yapılır ve asma tavan, yoğunlaşma zararlarına karşı güvence altına alınmış olur.



Gümüş İyon Filtre (Opsiyonel)

Gümüş İyon
Filtre

Gümüş iyon filtre (MAC-2370FT) ile bakteri, polen ve diğer alerjenleri yakalayıp, nötralize ederek hava kalitesini arttırabilme imkanı opsiyonel olarak sunulmaktadır.



Wi-Fi Arayüz (Opsiyonel)

Wi-Fi
Arayüz



MAC-567IF-E

Günümüzde, tüm klima cihazlarında, gerek zamandan tasarruf edebilmek gerekse de fonksiyonelliğini kaybetmeden pratik kullanım sağlayabilmek için uzaktan erişim bir ihtiyaç haline gelmiştir. Mitsubishi Electric tek yöne üflemlerli kaset tipi cihazlarında da opsiyonel olarak sunulan Wi-Fi özelliği MELCloud uygulaması üzerinden sisteme erişim imkanı sağlamaktadır. Bunun için gerekli arayüz modülü, iç ünite paneli içerisinde kolayca montaj imkanı sunan cebe konumlandırılabilir. Bu sayede kullanıcı, internet üzerinden cihaza uzaktan erişim sağlayarak cihazı kontrol edebilmektedir.



MELCloud arayüzüne uygun cep

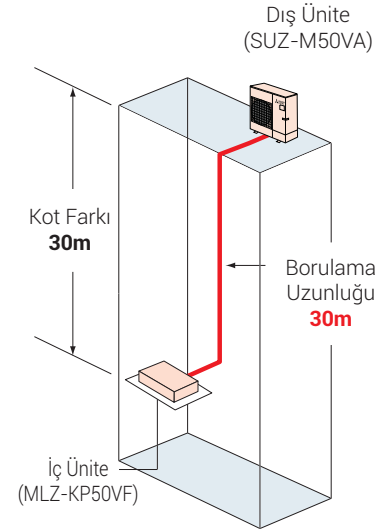
Hafif, Kompakt Tasarımlı Dış Üniteler ve Uzun Borulama Mesafeleri

Nakliyesi ve taşınabilirliği kolay, hafif ve kompakt tasarıma sahip dış üniteler sayesinde daha rahat montaj uygulaması yapılabilir. Cihaz yüksekliğinin düşük olmasından dolayı hem az yer kaplamakta hem de mimari açıdan estetiğin korunması amacıyla kolayca gizlenebilmektedir. Bununla birlikte 30 metreye kadar uzun borulama mesafesi limitleri ile esnek montaj imkanı sunmakta, uygulama alanı sınırlı olan mahaller için yer problemi ortadan kalkmaktadır.

SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



MLZ-KP SERİSİ

İç Ünite

R32



MLZ-KP25/35/50VF



reddot award 2018
winner

Panel

MLP-444W

Dış Ünite



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA

Uzaktan Kumanda



Standart



*Opsiyonel



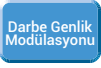
*Opsiyonel



*Opsiyonel



Poki-Poki Motor



Darbe Genlik
Modülasyonu



Ekono Soğutma



Otomatik
Kanat



Gümüş İyon
Filtre

Opsiyonel



Hava Temizleme
Filtresi



Dikey Salınım



Yüksek
Tavan



Otomatik
Fan



Haftalık
Programlama



Açma/Kapama
Zamanlayıcısı



Otomatik Mod



Oto. Yeniden Başlatma



Isıtmada
10°C'ye Set



Gece
Modu



Kablolu
Kumanda

Opsiyonel



Grup
Kontrol

Opsiyonel



M-NET
Bağlantısı

Opsiyonel



Multi Split
Bağlantısı



Wi-Fi
Arayüz

Opsiyonel



Drenaj
Pompası



Hayşalı
Bağlantısı



Arıza
Tespiti



Arıza
Kayıt



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model				Inverter Isı Pompası		
İç Ünite				MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Dış Ünite				SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden		
	(V / Faz / Hz)			230V / Tek /50Hz		
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	2,5	3,5	5,0
		Min - Maks	kW	1,4 - 3,2	0,8 - 3,9	1,7 - 5,6
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,87	0,74	0,72
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,59	0,94	1,38
	Tasarım yükü		kW	2,5	3,5	5,0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	141	175	260
	SEER *3			6,2	7,0	6,7
			Enerji Verimlilik Sınıfı	A++	A++	A++
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	3,2	4,1	6,0
		Min-Maks	kW	1,4 - 4,2	1,1 - 4,9	1,7 - 7,2
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,80	1,10	1,86
	Tasarım yükü		kW	2,2	2,6	4,3
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW	2,0 (-10°C)	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,0 (-7°C)	2,3 (-7°C)	3,8 (-7°C)
		Çalışma Sınırı Sic.	kW	2,0 (-10°C)	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0,2	0,3	0,5
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	697	791	1397
	SCOP *3			4,4	4,6	4,3
			Enerji Verimlilik Sınıfı	A+	A++	A+
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	7,2	8,9	13,9
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,04	0,04	0,04
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,40	0,40	0,40
	Boyutlar	Y x G x D	mm	185 - 1102 - 360		
	Ağırlık		kg	15,5	15,5	15,5
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	6,0 - 7,2 - 8,0 - 8,8	6,0 - 7,3 - 8,4 - 9,4	6,0 - 8,3 - 9,8 - 11,4
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	m³/dk	6,0 - 7,0 - 8,2 - 9,2	6,0 - 7,7 - 8,8 - 9,9	6,0 - 8,8 - 10,3 - 11,8
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	27 - 31 - 34 - 38	27 - 32 - 36 - 40	29 - 36 - 41 - 47
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	dB(A)	26 - 27 - 34 - 37	29 - 32- 36 - 40	26 - 37 - 42 - 48
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	52	53	59
Panel	Boyutlar	Y x G x D	mm	24 - 1200 - 424		
	Ağırlık		kg	3,5	3,5	3,5
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	714 - 800 - 285
	Ağırlık		kg	30	35	41
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	36,3	34,3	45,8
		Isıtma	m³/dk	34,6	32,7	43,7
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	45	48	48
		Isıtma	dB(A)	46	48	49
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	59	59	64
	Çalışma Akımı (Maks)		A	6,8	8,5	13,5
	Sigorta Değeri		A	10	10	20
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	20	30
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	12	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32 *1 / 675		
	Fabrika Şarjı		kg	0,65	0,90	1,20
	t-CO ₂ Eşdeğeri			0,44	0,61	0,81

*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.

MULTI SPLIT VE MİNİ VRF SİSTEM BAĞLANTILARI

MLZ-KP serisi tek yöne üflemlili kaset tipi cihazların konut, ofis gibi çoklu mahallerde, iki veya daha fazla diğer RAC iç üniteleri ile birlikte veya kendi modelleri arasında multi sistem uygulaması ya da Mini VRF Sistemi uygulaması yapılabilmektedir. Müşteri talebine göre, özellikle dış ünite için ayrılan alanların kısıtlı olduğu durumlarda sadece 1 dış ünite ile daha az yer kaplayarak, aynı anda 6 farklı mahali iklimlendirebilme imkanı sağlanabilmektedir. Bağlanabilecek ürünlerin seçimi yapılırken kapasite bazında model eşleştirme tablosu referans alınmalıdır.

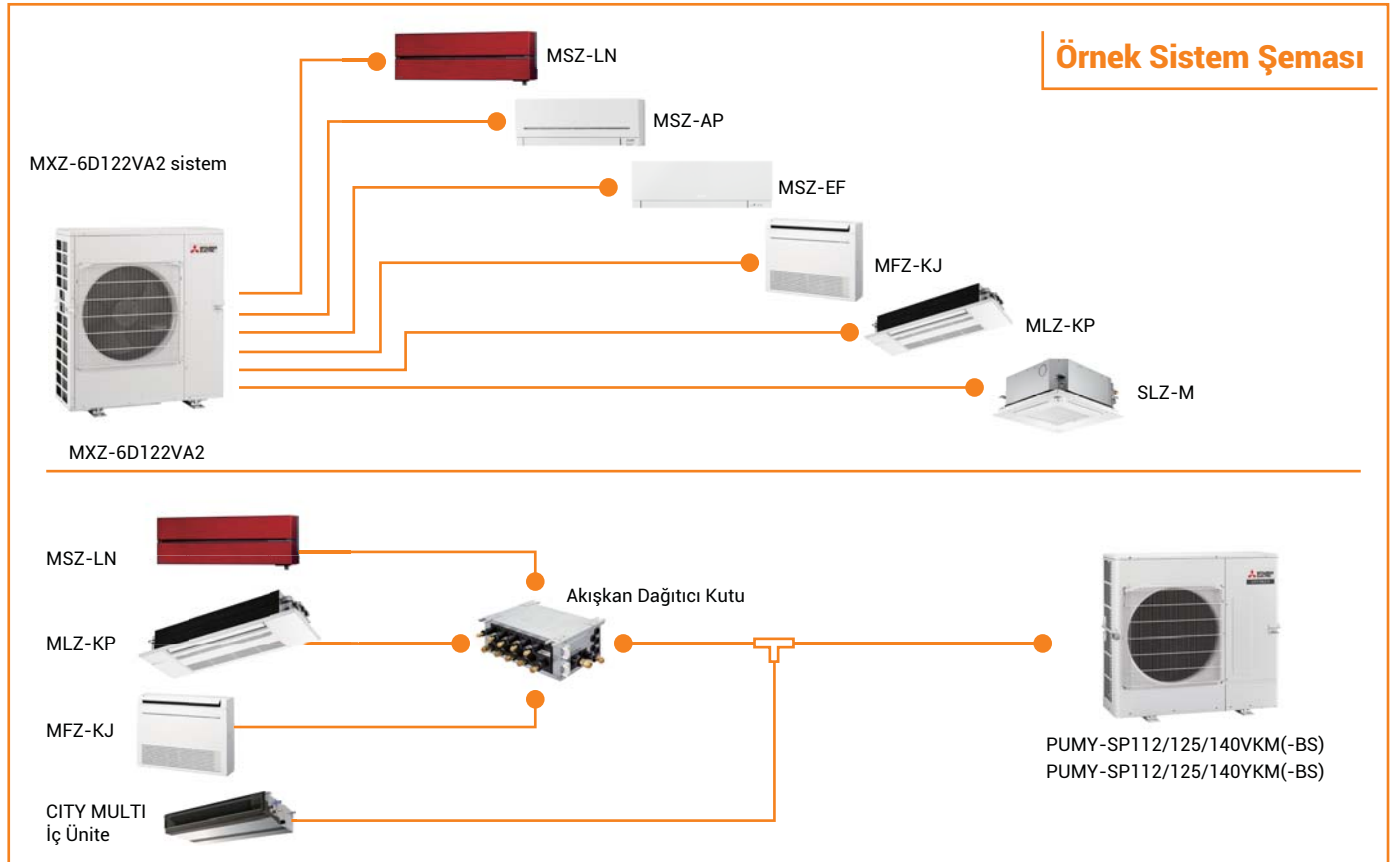
İÇ ÜNİTE MODEL	MULTI DIŞ ÜNİTE MODELLERİ*1 (R32)						
	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF(H)	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF	MXZ-4F80VF
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•
MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•
MLZ-KP50VF				•	•	•	•

İÇ ÜNİTE MODEL	MULTI DIŞ ÜNİTE MODELLERİ*1 (R410A)										
	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA(H)2	MXZ-2E53VAHZ	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-4E83VAHZ	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA2
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MLZ-KP50VF					•	•	•	•	•	•	•

(*1) MXZ Dış üniteler tek iç ünite ve tek dış üniteden oluşan birebir sistem uygulaması için uygun değildir. En az iki iç ünite bağlanmalıdır.

İÇ ÜNİTE MODEL	MİNİ VRF DIŞ ÜNİTE MODELLERİ*2 R410A							
	Tek Fanlı Dış Ünite				Çift Fanlı Dış Ünite			
	PUMY-SP112VKM(-BS)	PUMY-SP125V(Y)KM(-BS)	PUMY-SP140V(Y)KM(-BS)	PUMY-P112VKM4(-BS)	PUMY-P125V(Y)KM4(-BS)	PUMY-P140V(Y)KM4(-BS)	PUMY-P200YKM2(-BS)	
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	
MLZ-KP35VF	•	•	•	•	•	•	•	
MLZ-KP50VF	•	•	•	•	•	•	•	

(*2) M-Serisi iç ünitelerin Mini VRF sistemine dahil edilmesi için uygun Akışkan Dağıtıcı Kutu kullanılmalıdır.



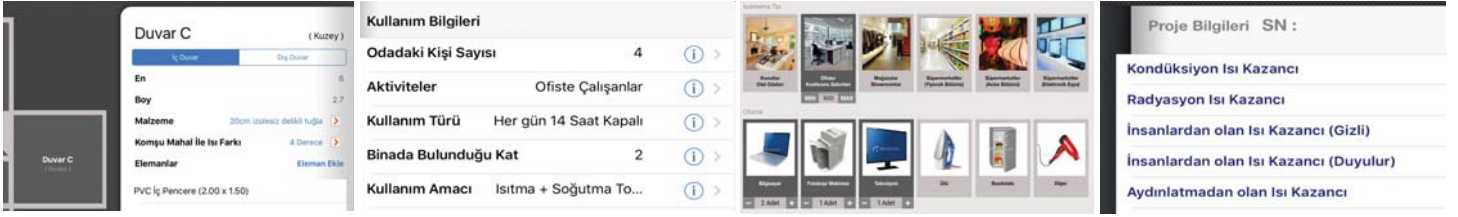
Mükemmel Müşteri Deneyimi

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...



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 sağlanmış 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.



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

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

KLİMA SİSTEMLERİ

Genel Müdürlük

Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41
34775 Ümraniye/ İSTANBUL
Tel : 0(216) 969 25 00
Faks: 0(216) 661 44 47

Adana Şubesi

Kurtuluş Mah. 64019 Sok.
Pakyürek İş Merkezi
No: 32 Kat: 3-11
Seyhan / ADANA
Tel : 0(322) 457 57 07
Faks: 0(322) 457 97 95

Ankara Şubesi

Konya Yolu Mevlana Bulvarı
No: 182 Ege Plaza B Blok
Kat: 4 No: 11 Balgat,
Çankaya/ ANKARA
Tel : 0(312) 220 22 24
Faks: 0(312) 220 22 25

Antalya Şubesi

Yeşilbahçe Mah. Metin Kasapoğlu
Cad. 1446 Sok. Gökhan İş Merkezi
A Blok D: 10 Kat: 2
Muratpaşa / ANTALYA
Tel : 0(242) 312 80 12
0(242)311 14 06
Faks: 0(242) 312 12 83

İzmir Şubesi

Çınarlı Mah. Şehit Polis Fethi Sekin
Cad. No:3 Sunucu Plaza B Blok K:9
D:908-909-910 Konak / İZMİR
Tel : 0(232) 482 22 27
Faks: 0(232) 482 22 66

Sicil No: 845 150-0
Mersis No: 0 62 1047840100014

Çağrı Merkezi
444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr