



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

**KLİMA SİSTEMLERİ**



# MSZ-EF DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA



**GOOD DESIGN AWARD**



red dot award 2015  
winner



**A++ A+++**  
(MSZ-EF25/35VG için)

MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGB

MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGS

MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGW



Siyah



Gümüş



Beyaz

UZAKTAN KUMANDA

DIŞ ÜNİTELER



MUZ-EF25/35VG(H),42VG



MUZ-EF50VG



## Ürün Özellikleri

- 2014 Good Design ve 2015 Red Dot ödüllü tasarım
- Siyah, gri ve beyaz **Renk Seçenekleri**
- **Yüksek Sezonl Verimlilik** Değerleri
- **Sessiz Çalışma**
- Zararlı alerjenleri etkisiz hale getirip daha temiz ve sağlıklı bir hava sunan, iç ünite de standart olarak bulunan **V Blocking Filtre**
- Havayı eşit dağıtarak, konforlu bir ortam sunan, bağımsız çalışabilen **Çift Kanat** özelliği
- Wi-Fi arayüzü ile **MELCloud®** uygulaması üzerinden uzaktan kontrol ve takip imkanı (Opsiyonel)
- Klimanın çalışma/durma zamanlarının günlük yaşama göre ayarlanabildiği **Haftalık Programlama** fonksiyonu
- Mevcut tesisatın kullanımına izin veren **Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi**

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Model				Inverter Isı Pompası								
İç Ünite				MSZ-EF18VG	MSZ-EF22VG	MSZ-EF25VG	MSZ-EF25VG	MSZ-EF35VG	MSZ-EF35VG	MSZ-EF42VG	MSZ-EF50VG	
Dış Ünite				Multi bağlantılarında		MUZ-EF25VG	MUZ-EF25VGH	MUZ-EF35VG	MUZ-EF35VGH	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Güç Kaynağı	Besleme (V/Faz/Hz)			Dış Üniteden Besleme								
	230V / Tek / 50Hz											
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	-	-	2,5	2,5	3,5	3,5	4,2	5,0	
		Min./ Maks.	kW	-	-	0,9 - 3,4	0,9 - 3,4	1,1 - 4,0	1,1 - 4,0	0,9 - 4,6	1,4 - 5,4	
	Duyulur Isı Faktörü			-	-	0,97	0,97	0,8	0,8	0,74	0,7	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	-	-	0,540	0,540	0,910	0,910	1,200	1,540	
	Tasarım Yükü	Nominal	kW	-	-	2,5	2,5	3,5	3,5	4,2	5,0	
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>			kWh/yıl	-	-	96	96	139	139	186	233
	SEER <sup>3</sup>				-	-	9,1	9,1	8,8	8,8	7,9	7,5
Enerji Verimlilik Sınıfı				-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	-	-	3,2	3,2	4	4	5,4	5,8	
		Min./ Maks.	kW	-	-	1,0 - 4,2	1,0 - 4,2	1,3 - 5,1	1,3 - 5,1	1,3 - 6,3	1,4 - 7,5	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	-	-	0,700	0,700	0,955	0,955	1,460	1,565	
	Tasarım Yükü		kW	-	-	2,4 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	-	-	2,4 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	2,4 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
		Çalışma Sınırı Sıcaklığında	kW	-	-	2,0 (-15°C)	1,6 (-20°C)	2,4 (-15°C)	1,7 (-20°C)	3,4 (-15°C)	3,5 (-15°C)	
Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	0,0 (-10°C)	0,0 (-10°C)	0,0 (-10°C)	0,0 (-10°C)	0,0 (-10°C)	0,0 (-10°C)		
Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>			kWh/yıl	-	-	713	727	882	900	1151	1304	
SCOP <sup>3</sup>				-	-	4,7	4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	
Enerji Verimlilik Sınıfı				-	-	A++	A++	A++	A+	A++	A+	
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-	1,3 (2°C)	1,3 (2°C)	1,6 (2°C)	1,6 (2°C)	2,1 (2°C)	2,3 (2°C)	
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	-	-	1,3 (2°C)	1,3 (2°C)	1,6 (2°C)	1,6 (2°C)	2,1 (2°C)	2,3 (2°C)	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	1,3 (2°C)	1,3 (2°C)	1,6 (2°C)	1,6 (2°C)	2,1 (2°C)	2,3 (2°C)	
		Çalışma Sınırı Sıcaklığında	kW	-	-	2,0 (-15°C)	1,6 (-20°C)	2,4 (-15°C)	1,7 (-20°C)	3,4 (-15°C)	3,5 (-15°C)	
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	0,0 (2°C)	0,0 (2°C)	0,0 (2°C)	0,0 (2°C)	0,0 (2°C)	0,0 (2°C)	
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>			kWh/yıl	-	-	311	311	398	398	489	595
	SCOP <sup>3</sup>				-	-	5,9	6,0	5,6	5,6	6,0	5,4
Enerji Verimlilik Sınıfı				-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Çalışma Akımı (Maks)				A	-	-	7,1	7,1	7,1	7,1	10	14
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,026	0,026	0,026	0,026	0,03	0,03	0,033	0,043	
	Çalışma Akımı (Maks)			A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	
	Ağırlık		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
	Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /dak.	40-46-63-83-105	40-46-63-83-105	40-46-63-83-105	40-46-63-83-105	40-46-63-83-105	40-46-63-83-105	58-66-77-89-103	58-68-79-93-113	
		Isıtma	m <sup>3</sup> /dak.	40-46-62-89-119	40-46-62-89-119	40-46-62-89-119	40-46-62-89-119	40-46-62-89-127	40-46-62-89-127	55-63-78-99-132	64-72-90-111-146	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB (A)	19-23-29-36-42	19-23-29-36-42	19-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
Isıtma		dB (A)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49	
Ses Gücü (PWL)			dB (A)	60	60	60	60	60	60	60		
Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	-	-	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	714 - 800 - 285	
	Ağırlık		kg	-	-	31	31	34	34	35	40	
	Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /dak.	-	-	27,8	27,8	34,3	34,3	32	40,2	
		Isıtma	m <sup>3</sup> /dak.	-	-	29,8	29,8	32,7	32,7	32,7	40,2	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB (A)	-	-	47	47	49	49	50	52	
		Isıtma	dB (A)	-	-	48	48	50	50	51	52	
	Ses Gücü (PWL)			dB (A)	-	-	58	58	62	62	65	
Çalışma Akımı (Maks.)			A	-	-	6,8	6,8	6,8	6,8	9,6	13,6	
Sigorta Değeri			A	-	-	10	10	10	10	12	16	
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	-	-	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	-	-	20	20	20	20	20	30	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	-	-	12	12	12	12	12	15	
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)			Soğutma	°C	-	-	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	
			Isıtma	°C	-	-	-15 / +24	-20 / 24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32 <sup>*1</sup> / 675								
	Fabrika Şarjı			kg	-	-	0,62	0,62	0,74	0,74	1,05	
	t-CO2 Eşdeğeri				-	-	0,419	0,419	0,500	0,500	0,709	

- \*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 akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. IPCC 4 Değerlendirme raporunda R32 KIP değeri 675 olarak bildirilmiştir. Bu durum, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere sızması sonucunda 100 yıl içindeki küresel ısınmaya etkisi; 1kg CO<sub>2</sub>'nin küresel ısınmaya etkisininin 675 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın yetkili servisten yardım isteyiniz.
- \*2 Standart test sonuçlarına göre 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 S.Düş-Düş-Orta-Yük-S.Yük: Süper Düşük, Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.

## 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...**

**Duvar C** (Kuzey)  
İç Duvar | Dış Duvar

En: 6  
Boy: 2.7  
Malzeme: 20cm izolasyonlu dışkılı tuğla  
Komşu Mahal ile Isı Farkı: 4 Derece  
Elemanlar: Eleman Ekle  
PVC İç Pencere (2.00 x 1.50)

**Kullanım Bilgileri**

Odadaki Kişi Sayısı: 4  
Aktiviteler: Ofiste Çalışanlar  
Kullanım Türü: Her gün 14 Saat Kapalı  
Binada Bulunduğu Kat: 2  
Kullanım Amacı: Isıtma + Soğutma To...

**Proje Bilgileri SN :**

Kondüksiyon Isı Kazancı  
Radyasyon Isı Kazancı  
İnsanlardan olan Isı Kazancı (Gizli)  
İnsanlardan olan Isı Kazancı (Duyulur)  
Aydınlatmadan olan Isı Kazancı

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 deneyimliyoruz.

**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 kontrollerle tabii tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Bu sembol, projectler, mekanik müteahhitler ve son kullanıcılara, katılımcı tarafından 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