



KLİMA SİSTEMLERİ



## • HaRe<sup>ME</sup>

YENİ NESİL SOĞUTUCU AKIŞKAN  
**R32'Lİ A++ KLİMA HaRe<sup>ME</sup>,**  
SADE TASARIMI VE KULLANICI DOSTU ÖZELLİKLERİYLE  
HAYATINIZI KOLAYLAŞTIRMAYA HAZIR.

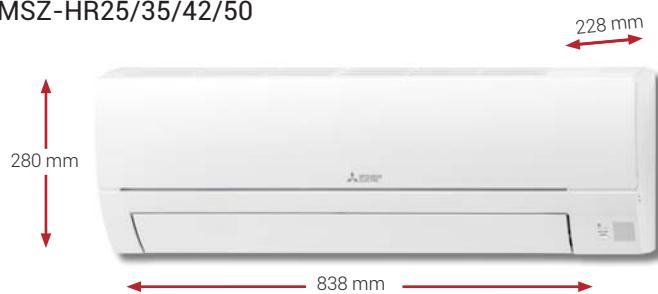




## Kullanıcı Dostu, Sade Tasarım

**HaRe<sup>ME</sup>** kavisli ön yüzü ile kullanıcı dostu ve sade bir tasarıma sahiptir. İç ünitenin genişliği ise küçük ve dar alanlarda da kurulumu mümkün kılar.

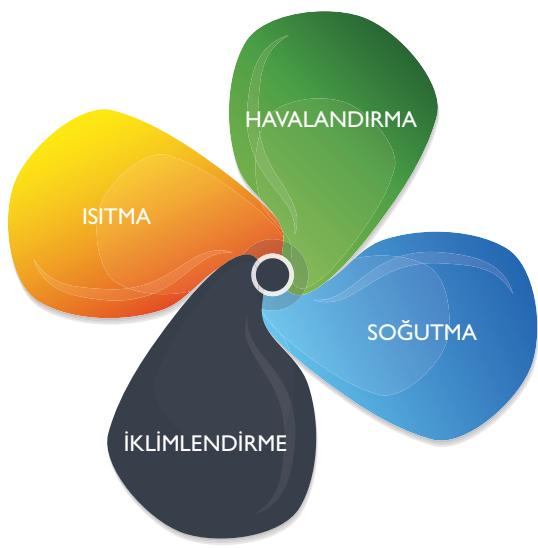
MSZ-HR25/35/42/50



MSZ-HR60/71



## Sezonal Verimlilik Kriterlerine Uyumlu HaRe<sup>ME</sup> ile Yüksek Enerji Verimliliği



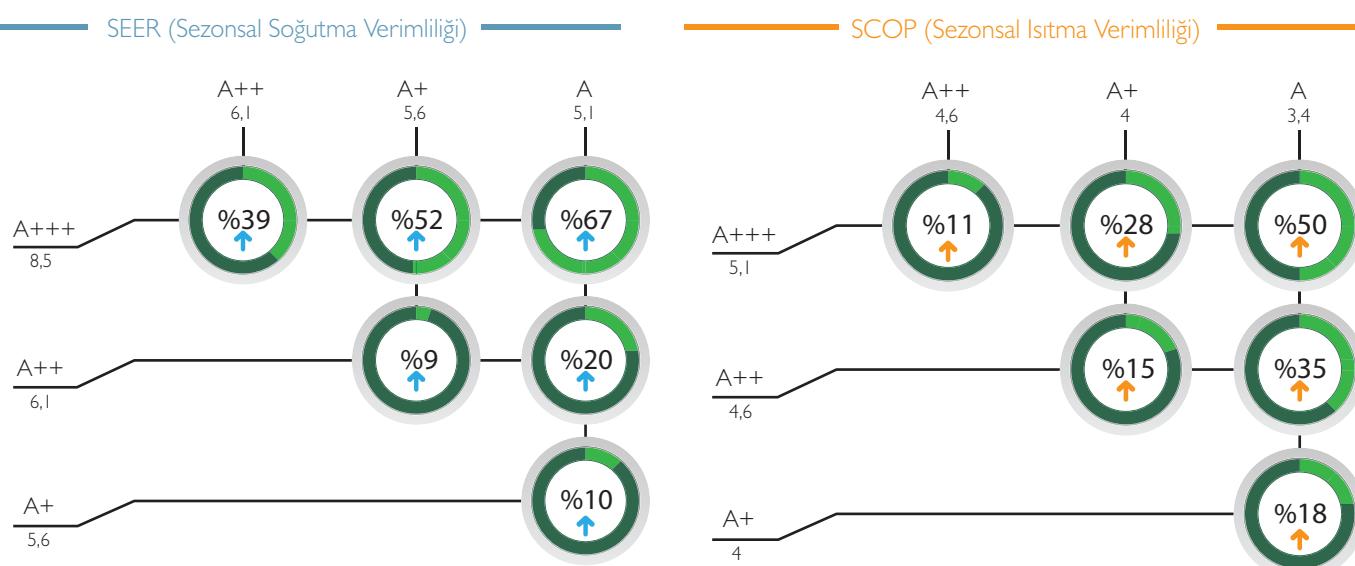
Mitsubishi Electric'in enerji verimliliği kriterlerine uygun olarak geliştirdiği HaRe<sup>ME</sup>, konfor seviyenizi Avrupa standartlarına yükseltmektedir.

Klimalarda enerji tüketimini en aza indirmeyi hedefleyen Avrupa Birliği Standartları, 1 Ocak 2014 itibarıyle ülkemizde de yürürlüğtedir. Enerji sınıfları "Sezonal Verimlilik" olarak adlandırılan yeni kriterlere göre A+, A++, A+++ olmak üzere 3 yeni sınıfı daha içerecek şekilde genişletilmiştir.

Daha önce cihazların enerji sınıfları sabit ve tek bir dış ortam sıcaklığındaki değerlere göre belirlenirken, şimdi tüm sezonu kapsayacak şekilde birçok dış ortam sıcaklığı ve inverter teknolojisinin avantajı olan kısmi yüklerdeki koşullar için belirlenmektedir.

HaRe<sup>ME</sup>, Sezonal Verimlilik kriterlerine göre sezonal ısıtma verimliliğinde A+ ve sezonal soğutma verimliliğinde A++ enerji sınıfında yer almaktadır.

SEZONAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU



Bu tablo 1 Ocak 2014 itibarıyle Türkiye'de yürürlüğe giren Enerji sınıfları "Sezonal Verimlilik" kriterleri baz alınarak oluşturulmuştur.

## R32 Soğutucu Akışkan ile Düşük CO<sub>2</sub> Eş Değeri

Mevcut soğutucu akışkan R410A'ya göre üçte bir oranında daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip R32 gazı kullanılan yeni HaRe<sup>ME</sup> 'de Mitsubishi Electric'in gelişmiş teknolojileri ve tasarımını sayesinde daha az miktarda soğutucu akışkan kullanılmaktadır.

Bu iki gelişim sayesinde farklılaşan çevreci teknolojisiyle HaRe<sup>ME</sup> sadece bugünü değil yarını da düşünmektedir.

Model	Soğutucu Akışkan Ağırlığı ve CO <sub>2</sub> Eş Değeri	
	Fabrika Şarj Miktarı	CO <sub>2</sub> Eş Değeri (t)
	Soğutucu Akışkan Miktarı (kg)	
MUZ-HR25	0,40	0,27
MUZ-HR35	0,45	0,30
MUZ-HR42	0,70	0,47
MUZ-HR50	0,80	0,54
MUZ-HR60	1,05	0,71
MUZ-HR71	1,05	0,71

## Düşük CO<sub>2</sub> Eş Değeri ile Çevreci Teknolojiler

Küresel ısınmaya karşı daha etkin bir mücadele verebilmeye ve klima cihazlarının çevreyle olan etkileşimlerini azaltmaya yönelik birçok faktör yeni tasarımlarda göz önünde tutulmaktadır.

Mitsubishi Electric yeni teknolojileri ile üretimde kullanılan malzemelerin geri dönüştürülebilir olmasından atıkların azaltılmasına, daha yüksek enerji verimliliğinden cihazların yaşam döngüsü boyunca daha çevreci olmasına kadar birçok noktada sürdürülebilir bir dünyanın desteklenmesine katkıda bulunmaktadır.

Ocak 2018 itibarıyle Türkiye'de devreye giren F-gaz yönetmeliğinde de tanımlanan, CO<sub>2</sub> eş değeri kavramı ön plana çıkmaktadır. Yeni nesil HaRe<sup>ME</sup> cihazlarda; sessizlik, yüksek sezonsal verim ve konfor özelliklerinin yanı sıra, düşük CO<sub>2</sub> eş değeri emisyonları ile küresel ölçekte öncü bir yeşil şirket olma yolunda ilerleyen Mitsubishi Electric, ileri teknolojisini topluma katkıda bulunmak için kullanmaktadır. *Sürdürülebilir büyümeyenin ön koşulu olan CO<sub>2</sub> salımını azaltmak adına, yeni HaRe<sup>ME</sup> 'de, önceki seride göre yaklaşık %82 oranında daha düşük CO<sub>2</sub> eş değeri emisyonu bulunmaktadır.*



# Yeni Nesil Çevreci Teknoloji:



1900'lü yillardan bu yana bilim insanların gündeminde olan küresel ısınma ve iklim değişimi birçok sanayinin gelecek planlarını yapılandıran bir konu olmuştur. Ülkelerin çeşitli birlikler oluşturarak global düzeyde ele aldığı iklim değişimi, Kyoto Protokolü, Montreal Protokolü gibi kilometre taşı niteliğindeki kararlar çatısı altında yavaşlatılmaya ve önlenmeye çalışılmaktadır. Bu yönde oluşturulan kanunlar ile sanayicilerin üretim, tüketicilerin de satın alma alışkanlıklarını yeniden şekillenmektedir.

Fosil yakıtların kullanımının, doğaya bırakılan ağır metallerin ve zararlı gazların azaltılması ile başlayan değişimlere daha yüksek enerji verimliliğine sahip ürünlerin kullanımı eşlik etmektedir. Bu hedeflerin gerçekleştirilebilmesi için çalışan endüstri geçmişte daha verimli ve çevreci akışkanların sistemlerde kullanılması için yoğunlaşmaya başlamıştır. Böylece ozon tabakasına zarar veren R22 soğutucu akışkan yerine R410A kullanımı yaygınlaştırılmıştır. Ancak R410A gazının da oldukça yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip olan yapay bir karışım gazı olması, yakın geçmişte yeni alternatif arayışlarını beraberinde getirmiştir.

*Sürdürülebilir dünya ve toplum için yeni teknolojiler geliştirmeyi vizyon edinen Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen HaRe<sup>ME</sup> de çevreci özellikleriyle öne çıkmaktadır. R32 gaz kullanılan HaRe<sup>ME</sup>'de, küresel ısınma potansiyeli mevcut yaygın soğutucu akışkanlara göre yaklaşık üçte bir oranında düşük bir soğutucu akışkan bulunmaktadır. Ozon inceltme katsayısı sıfır olan bu çevreci soğutucu akışkan; performansı artırırken, Mitsubishi Electric 2021 Çevre Vizyonu'na bir adım daha yaklaşmıştır. Dünya'nın prestijli çevre girişimlerinden Karbon Saydamlık Projesi (Carbon Disclosure Project) bünyesinde iki yıl art arda en üst sınıfı layık görülen Mitsubishi Electric, gerek üretim tesislerinin gerekse ürünlerini alan tüketicilerin çevre hassasiyetlerine önem vermektedir.*

Bugünün Teknolojisi ile  
Yarınlar Korumamız Altında!



## Kontrol Etmek Çok Kolay!

Sade uzaktan kumandası ve kullanıcı dostu kontrol çözümleri ile HaRe<sup>ME</sup>, yaşam konforu sağlamaktadır.



## Hayatınızı Kolaylaştırın Özellikler Bir Arada: Wi-Fi ve Sistem Kontrolü

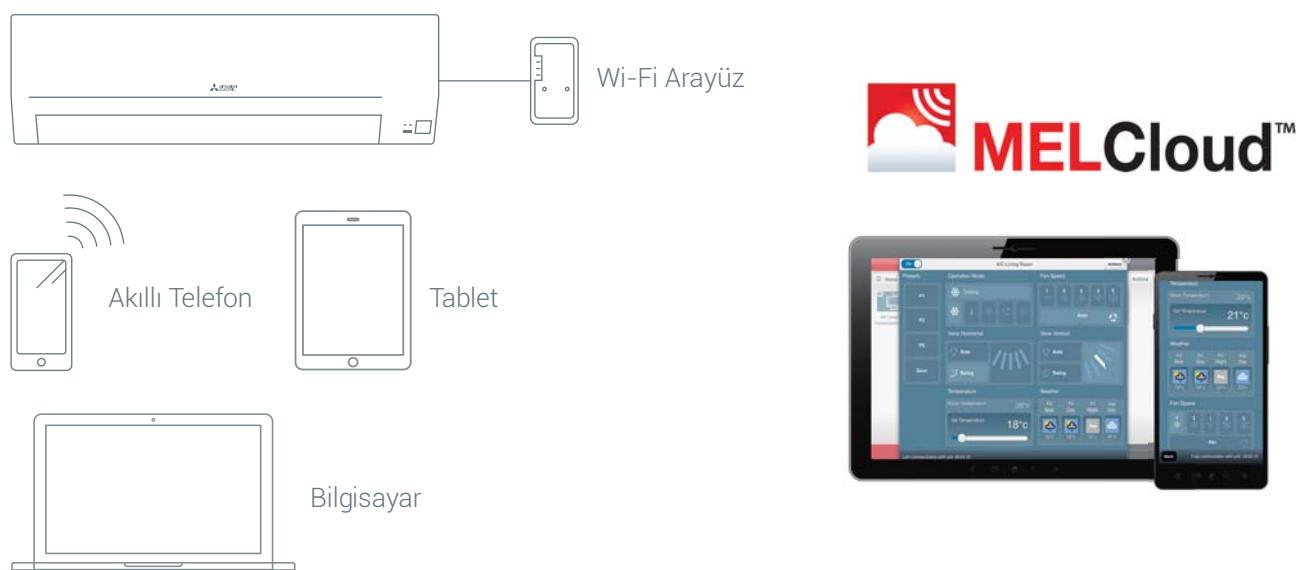
### Wi-Fi Arayüzü (Opsiyonel)

Bulut tabanlı bir çözüm olan MELCloud™ ve opsiyonel arayüz sayesinde kullanıcılar kişisel bilgisayar, tablet ve akıllı telefonlarıyla klimalarını ve klimalarının çalışma durumunu kontrol edebilmektedir.

\*MSZ-HR60/71 iç ünitelerinde MELCloud™ bağlantısı için Wi-Fi arayüz yerleştirme cebi bulunmaktadır.

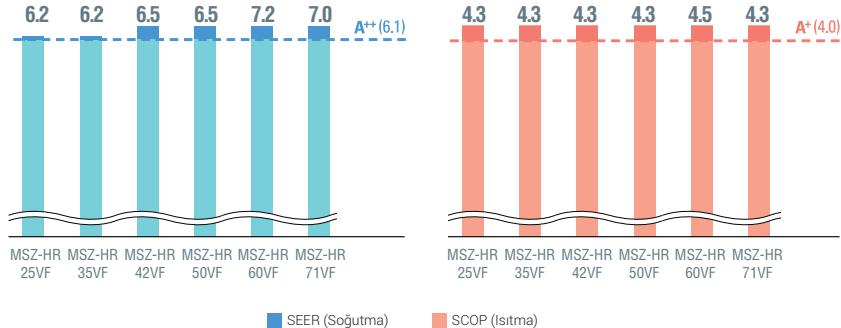
### Sistem Kontrol Arayüzü (Opsiyonel)

Arayüz üzerinden gönderilecek bir komutla cihaz uzaktan kontrol edilerek kolayca açılıp kapatılabilirmektedir. Kullanılan arayüze bağlı olarak, PAR-40MAA gibi kablolu bir uzaktan kumanda bağlanabilir ve M-NET bağlantısı sayesinde merkezi kontrol sağlanabilmektedir.



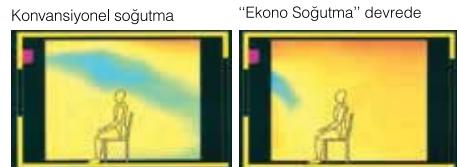
### Enerji Tasarrufu

HaRe<sup>ME</sup>, çalışma yükünün ihtiyaçlar doğrultusunda otomatik bir şekilde düzenlenmesi için Mitsubishi Electric'in inverter teknolojilerinden faydalananlarak üretilmektedir. Bu sayede fazla elektrik tüketimi önlenerek, soğutma için A++ ve ısıtma için ise A+ Enerji Sınıfı elde edilmiştir.



### Ekonominik Soğutma Enerji Tasarufu Sağlayan Özellik

Bu akıllı sıcaklık kontrol özelliği, uzaktan kumanda üzerindeki bir tuşa basılarak aktif edilmektedir. Salınımı hava akımının, sabit hava akımından daha serin bir his yaratmasından dolayı, hiçbir konfor kaybı olmadan %20'ye varan enerji tasarrufu sağlanmaktadır.



#### 'Ekono Soğutma' Modu

Bu fonksiyon ile ayarlanan sıcaklık 2°C daha yüksek olmasına rağmen, aynı konfor şartlarını daha az enerji tüketerek sağlamaktadır.

	Konvansiyonel	Ekono Soğutma
İç ortam sıcaklığı	35°C	35°C
Ayar sıcaklığı	25°C	27°C
Hissedilen sıcaklık	30°C	29.5°C
Sıcaklık dağılımı (°C)		Vücut sıcaklığı (°C)

### Mitsubishi Electric Çevre Vizyonu

#### Sürdürülebilir Dünya ve Toplum için Yenilikçi Teknolojiler

Küresel ölçekte öncü bir yeşil şirket olma yolunda ilerleyen Mitsubishi Electric, ileri teknolojisini topluma katkıda bulunmak için kullanmakta ve dünya genelinde yaşam kalitesini artırmayı hedeflemektedir.



Mitsubishi Electric, çevre yönetimi konusundaki tutumunu ifade eden "Eco Changes" (Eko Değişim) ilkesi çerçevesinde, hem kendi çalışanlarının hem de toplumun eko-bilinc düzeyini artırmak için çalışmaya ve tüm faaliyetlerini bu ilkeye bağlı kalarak sürdürmektedir.

Mitsubishi Electric'in her zaman gelişmeye ve değişimeye olan bağlılığını ifade eden kurumsal sloganı "Changes for the Better" (Daha İyisi İçin Değişim) ile aynı doğrultuda olan "Eko Değişim", yaşadığımız dünyayı ve çevreyi daha iyi hale getirmek için Mitsubishi Electric'in gösterdiği çabaları temsil etmektedir. Yeniliklerle daha aydınlatır bir gelecek yaratmak için çalışan Mitsubishi Electric, geniş yelpazede evler, ofisler, fabrikalar, altyapılar ve hatta uzay için yaptığı işler aracılığıyla sürdürülebilir bir dünyayı desteklemesine katkıda bulunmaktadır.

#### Japonya'nın ilk büyük ölçekli yüksek saflıkta plastik geri dönüşümü sistemi

Mitsubishi Electric, geri dönüşümü dayalı bir toplum için atık miktarını azaltarak, kaynakları yeniden kullanarak ve başka alanlarda kullanmak üzere geri dönüşümü tabii tutarak sürdürülebilir kaynak döngülerini geliştirmektedir.

Japonya'nın ilk büyük ölçekli, yüksek saflıkta plastik geri dönüşümü sistemini geliştiren Mitsubishi Electric'in ileri teknolojisi ile ömrünü tüketmiş ev aletlerindeki farklı plastik türlerini yüzde 99 ya da daha yüksek bir saflıkta ayırtırı, yeni ürünlerin yapımında kullanılmak üzere geri dönüştürülmüş plastik üretmektedir.



## Yeni Nesil Dijital Tabanlı Fabrikada Üretilen, Yeni Nesil Klima; **HaRe<sup>ME</sup>**



**HaRe<sup>ME</sup>**, Mitsubishi Electric'in ileri teknolojisi, yüksek bilgi birikimi ve tecrübesinden faydalananlarak, alanında deneyimli teknik uzmanların rehberliğinde içeriğinde IoT iletişim platformunu da barındıran fabrika otomasyon teknolojisi e-F@ctory konsepti kullanılarak Türkiye'de üretiliyor.

Sadece MSZ/MUZ-HR25/35/42/50 iç ve dış üniteleri Türkiye'de üretilmektedir.



Yeni endüstri evresinin Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon dünyasındaki yanıtı olan e-F@ctory konsepti ile insanlar ve robotlar dahil tüm yeni nesil ürünler internet aracılığı ile birbirleriyle haberleşebiliyor ve üretim süreçlerini kendi kendine optimize ediyor. HaRe<sup>ME</sup> üretilirken, üretim süreçleri gerçek kurulum koşulları ile simülle edilerek kalite kontrolden geçiyor ve böylelikle eksiksiz bir şekilde kullanıcılarına ulaşıyor.

## Dış Üniteler

Tekli Bağlantı



MUZ-HR25VF



MUZ-HR35VF



MUZ-HR42/50VF



MUZ-HR60/71VF

Multi Bağlantı

MXZ-2HA40VF  
MXZ-2HA50VF

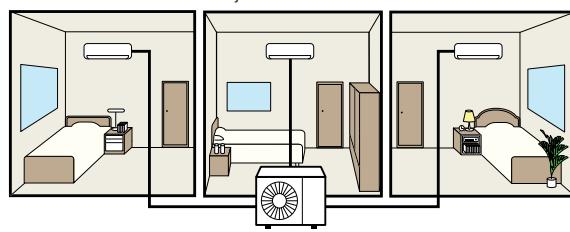
MXZ-3HA50VF

Multi-portlu dış üniteleri (R32 MXZ), kolay kullanım sunan kombinasyonlardan oluşan geniş bir yelpaze sunmamızı sağlıyor.

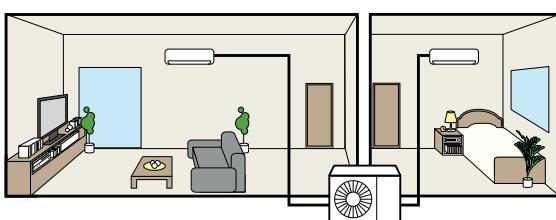
İki Yatak Odası



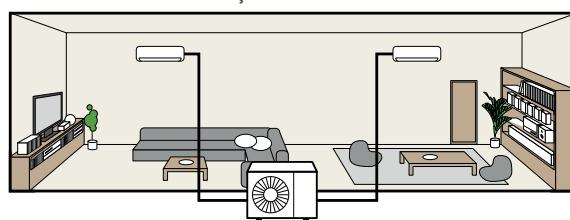
Üç Yatak Odası



Oturma Odası ve Yatak Odası



Geniş Oturma Odası



## HaRe<sup>ME</sup> İç Üniteler için Multi Split Bağlantı

MXZ-HA Serisi, HaRe<sup>ME</sup> iç üniteler için 3 adede kadar bağlanabilmesiyle dış ünite montaj alanında avantaj sağlar.

	MULTİ DIS ÜNİTE MODELLERİ (R32)		
	MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
MSZ-HR25VF	•	•	•
MSZ-HR35VF	•	•	•
MSZ-HR42VF		•	•
MSZ-HR50VF			•

## Fonksiyonlar

Kablolu Kumanda  
OpsiyonelMerkezi Açıma/Kapama  
OpsiyonelGrup Kontrol  
Opsiyonel

Opsiyonel

Wi-Fi Arayüz  
OpsiyonelMulti Split Bağlantı  
\*Havşalı Bağlantı  
Arıza Tespitİ

Arıza Kayıt

\*MXZ-HA multi dış üniteleriyle MSZ-HR25/35/42/50 iç üniteleri ile bağlanabilir.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			Inverter Isı Pompa					
İç Ünite			MSZ-HR25VF			MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Dış Ünite			MUZ-HR25VF			MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Güç Kaynağı	Besleme		Diş Üniteden Besleme					
	(V / Faz / Hz)		230V / Tek / 50Hz					
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	2,5	3,4	4,2	5,0	6,1
		Min - Maks	kW	0,5 - 2,9	0,9 - 3,4	1,1 - 4,6	1,3 - 5,0	1,7 - 7,1
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,78	0,78	0,74	0,73	0,79
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,800	1,210	1,340	2,050	1,810
	Tasarım Yükü	Nominal	kW	2,5	3,4	4,2	5,0	6,1
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>		kWh/yıl	141	191	226	269	296
	SEER <sup>3</sup>			6,2	6,2	6,5	6,5	7,2
	Enerji Verimlilik Sınıfı			A++	A++	A++	A++	A++
Isıtma (Ort. İklim Bölgesi)	Kapasite	Nominal	kW	3,2	3,6	4,7	5,4	6,8
		Min-Maks	kW	0,7 - 3,5	0,9 - 3,7	0,9 - 5,4	1,4 - 6,5	1,5 - 8,5
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,850	0,975	1,300	1,550	1,810
	Tasarım Yükü			kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,6 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,6 (-10°C)
		Çalışma Sınırı Sic.	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,6 (-10°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)
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>		kWh/yıl	614	781	928	1224	1430
	SCOP <sup>3</sup>			4,3	4,3	4,3	4,3	4,5
	Enerji Verimlilik Sınıfı			A+	A+	A+	A+	A+
Isıtma (Daha Sıcak İklim Bölgesi)	Tasarım yükü		kW	1,1 (2°C)	1,3 (2°C)	1,6 (2°C)	2,1 (2°C)	2,5 (2°C)
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW	1,1 (2°C)	1,3 (2°C)	1,6 (2°C)	2,1 (2°C)	2,5 (2°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	1,1 (2°C)	1,3 (2°C)	1,6 (2°C)	2,1 (2°C)	2,5 (2°C)
		Çalışma Sınırı Sic.	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,6 (-10°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)
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>		kWh/yıl	289	344	427	558	640
	SCOP <sup>3</sup>			5,3	5,2	5,2	5,2	5,2
	Enerji Verimlilik Sınıfı			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Çalışma Akımı (Maks)			A	5	6,7	8,5	10	14,1
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,020	0,028	0,032	0,039	0,055
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,2	0,27	0,3	0,36	0,5
	Boyutlar	Y x G x D	mm	280 - 838 - 228	280 - 838 - 228	280 - 838 - 228	280 - 838 - 228	305 - 923 - 262
	Ağırlık		kg	8,5	8,5	9,0	9,0	12,5
	Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /dk	3,6 - 5,4 - 7,2 - 9,7	3,6 - 5,6 - 7,8 - 11,7	6,0 - 8,7 - 10,8 - 13,1	6,4 - 9,2 - 11,2 - 13,1	10,4 - 12,6 - 15,4 - 19,6
		İsıtma	m <sup>3</sup> /dk	3,3 - 5,4 - 7,4 - 10,1	3,3 - 5,4 - 7,4 - 10,5	5,6 - 7,9 - 10,8 - 13,4	6,1 - 8,3 - 11,2 - 14,5	10,7 - 13,1 - 16,7 - 19,6
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45	33 - 38 - 44 - 50
Dış Ünite		İsıtma	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	57	60	60	60	65
	Çalışma Akımı (Maks)		A	4,8	6,4	8,2	9,6	13,6
	Sigorta Değeri		A	10	10	10	12	16
	Çap	Likit / Gaz	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	20	20	20	30
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	12	12	12	15
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Soğutucu Akuşan	İsıtma		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
	Tip / KIP (Küresel Isıtma Pot.)			R32 <sup>1</sup> / 675				
	Fabrika Şarji		kg	0,4	0,45	0,7	0,8	1,05
	t-CO <sub>2</sub> Eşdeğer			0,270	0,304	0,473	0,540	0,710

\*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel isıtımıya etkisi vardır. Atmosfer soğutucu akışkanı kaçağı olması durumunda, düşük Küresel Isıtma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek Küresel isıtma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. IPCC 4 Değerlendirme raporunda R32 KIP değeri 675 olarak bildirilmiştir. Bu durum, 1kg soğutucu akışkanının atmosfere sızması sonucunda 100 yıl içindeki Küresel Isıtımıya etkisi; 1kg CO<sub>2</sub>'nın küresel isıtımıya etkisinin 675 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyin. Cihazın demontajında size en yakın yetkili servisten yardım isteyiniz.

\*2 Standart test sonuçları temelinde enerji tüketimiştir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgесine göre farklılık gösterebilir.

\*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.

## Türkiye İklim Bölgeleri

Isıtma modu için Avrupa Birliği referans alınarak, Türkiye haritasında üç farklı iklim bölgesi belirlenmiştir. Bu hesaplama, enerji verimlilik değerlerinin bölgesel sıcaklık farklılıklarının da dikkate alınarak gösterilmesi içindir.



- Ortalama İklim Bölgesi
- Daha Sıcak İklim Bölgesi
- Daha Soğuk İklim Bölgesi



## KAPASİTE KOMBİNASYONLARI

### MXZ-2HA40VF

#### SOĞUTMA

İç Ünite Kombinasyonu	Soğutma Kapasitesi (kW)			Dış Ünite Güç Tüketimi (kW)	Akım (A)	Güç Faktörü (%)	Enerji Sınıfı	SEER	P Tasarım	Yıllık Enerji Tüketimi
	A İç Ünitesi	B İç Ünitesi	Toplam							
25	2,50	-	2,50	0,600	2,78	94	A++	7,61	2,50	115
35	3,40	-	3,40	0,920	4,26	94	A++	7,39	3,40	166
25+25	2,00	2,00	4,00	1,010	4,67	94	A++	8,12	4,00	172
25+35	1,69	2,31	4,00	0,970	4,49	94	A++	8,03	4,00	174

#### ISITMA

İç Ünite Kombinasyonu	Isıtma Kapasitesi (kW)			Dış Ünite Güç Tüketimi (kW)	Akım (A)	Güç Faktörü (%)	Enerji Sınıfı	SCOP	P Tasarım	Yıllık Enerji Tüketimi
	A İç Ünitesi	B İç Ünitesi	Toplam							
25	3,15	-	3,15	1,270	6,35	87	A	3,95	3,15	1099
35	3,60	-	3,60	1,440	7,20	87	A	3,89	3,20	1152
25+25	2,15	2,15	4,30	0,910	4,55	87	A+	4,30	3,20	1043
25+35	2,01	2,29	4,30	0,910	4,55	87	A+	4,20	3,20	1066

### MXZ-2HA50VF

#### SOĞUTMA

İç Ünite Kombinasyonu	Soğutma Kapasitesi (kW)			Dış Ünite Güç Tüketimi (kW)	Akım (A)	Güç Faktörü (%)	Enerji Sınıfı	SEER	P Tasarım	Yıllık Enerji Tüketimi
	A İç Ünitesi	B İç Ünitesi	Toplam							
25	2,50	-	2,50	0,600	2,75	95	A++	7,91	2,50	111
35	3,40	-	3,40	0,920	4,21	95	A++	7,82	3,40	157
42	4,20	-	4,20	1,250	5,72	95	A++	7,95	4,20	185
25+25	2,50	2,50	5,00	1,480	6,63	97	A++	7,77	5,00	225
25+35	2,12	2,88	5,00	1,480	6,63	97	A++	7,81	5,00	224
25+42	1,87	3,13	5,00	1,400	6,28	97	A++	8,34	5,00	210
35+35	2,50	2,50	5,00	1,450	6,50	97	A++	7,93	5,00	221

#### ISITMA

İç Ünite Kombinasyonu	Isıtma Kapasitesi (kW)			Dış Ünite Güç Tüketimi (kW)	Akım (A)	Güç Faktörü (%)	Enerji Sınıfı	SCOP	P Tasarım	Yıllık Enerji Tüketimi
	A İç Ünitesi	B İç Ünitesi	Toplam							
25	3,15	-	3,15	1,270	5,81	95	A	3,97	-	1093
35	3,60	-	3,60	1,440	6,59	95	A	3,90	-	1147
42	4,70	-	4,70	1,370	6,27	95	A+	4,19	-	1069
25+25	3,00	3,00	6,00	1,500	6,72	97	A+	4,28	-	1047
25+35	2,80	3,20	6,00	1,500	6,72	97	A+	4,19	-	1068
25+42	2,41	3,59	6,00	1,360	6,10	97	A+	4,29	-	1045
35+35	3,00	3,00	6,00	1,460	6,54	97	A+	4,11	-	1089

## MXZ-3HA50VF

## SOĞUTMA

İç Ünite Kombinasyonu	Soğutma Kapasitesi (kW)				Dış Ünite Güç Tüketimi (kW)	Akım (A)	Güç Faktörü (%)	Enerji Sınıfı	SEER	P Tasarım	Yıllık Enerji Tüketimi
	A İç Ünitesi	B İç Ünitesi	C İç Ünitesi	Toplam							
25	2,50	-	-	2,50 1,76 - 2,90	0,620 0,490 - 0,750	2,78	97	A	5,28	2,50	166
35	3,40	-	-	3,40 1,78 - 3,40	0,900 0,490 - 0,900	4,03	97	A	5,54	3,40	221
42	4,20	-	-	4,20 1,84 - 4,50	1,110 0,490 - 1,360	4,98	97	A++	6,23	4,20	236
50	5,00	-	-	5,00 1,84 - 5,00	1,930 0,490 - 1,930	8,65	97	A+	5,88	5,00	297
25+25	2,50	2,50	-	5,00 2,00 - 5,80	1,420 0,460 - 2,330	6,36	97	A++	6,8	5,00	257
25+35	2,12	2,88	-	5,00 2,00 - 6,00	1,390 0,450 - 2,500	6,23	97	A++	6,69	5,00	262
25+42	1,87	3,13	-	5,00 2,00 - 6,20	1,270 0,450 - 2,500	5,69	97	A++	7,04	5,00	249
25+50	1,67	3,33	-	5,00 2,00 - 6,20	1,270 0,440 - 2,500	5,69	97	A++	6,9	5,00	254
35+35	2,50	2,50	-	5,00 2,00 - 6,10	1,330 0,440 - 2,500	5,96	97	A++	6,23	5,00	261
35+42	2,24	2,76	-	5,00 2,00 - 6,30	1,240 0,440 - 2,500	5,56	97	A++	6,99	5,00	250
35+50	2,02	2,98	-	5,00 2,00 - 6,30	1,230 0,430 - 2,500	5,51	97	A++	6,86	5,00	255
42+42	2,50	2,50	-	5,00 2,00 - 6,40	1,170 0,430 - 2,500	5,24	97	A++	7,32	5,00	239
25+25+25	1,67	1,67	1,67	5,00 2,90 - 6,50	1,210 0,580 - 2,500	5,42	97	A++	7,26	5,00	241
25+25+35	1,49	1,49	2,02	5,00 2,90 - 6,50	1,130 0,570 - 2,450	5,06	97	A++	7,19	5,00	243

## ISITMA

İç Ünite Kombinasyonu	Isıtma Kapasitesi (kW)				Dış Ünite Güç Tüketimi (kW)	Akım (A)	Güç Faktörü (%)	Enerji Sınıfı	SCOP	P Tasarım	Yıllık Enerji Tüketimi
	A İç Ünitesi	B İç Ünitesi	C İç Ünitesi	Toplam							
25	3,15	-	-	3,15 1,00 - 3,50	1,270 0,460 - 1,400	5,69	97	A	3,52	3,2	1231
35	3,60	-	-	3,60 1,00 - 3,70	1,440 0,460 - 1,480	6,45	97	A	3,46	3,6	1417
42	4,70	-	-	4,70 1,30 - 5,40	1,370 0,460 - 1,550	6,14	97	A	3,72	4,0	1505
50	5,40	-	-	5,40 1,40 - 6,50	1,550 0,460 - 2,650	6,95	97	A	3,7	4,0	1513
25+25	3,00	3,00	-	6,00 1,50 - 7,00	1,540 0,240 - 2,440	6,90	97	A+	4,02	4,0	1324
25+35	2,80	3,20	-	6,00 2,19 - 7,20	1,520 0,290 - 2,700	6,81	97	A	3,90	4,0	1437
25+42	2,41	3,59	-	6,00 2,20 - 7,40	1,440 0,290 - 2,690	6,45	97	A	3,99	4,0	1404
25+50	2,21	3,79	-	6,00 2,20 - 7,40	1,420 0,290 - 2,690	6,36	97	A	3,94	4,0	1422
35+35	3,00	3,00	-	6,00 2,19 - 7,30	1,510 0,290 - 2,690	6,77	97	A	3,84	4,0	1458
35+42	2,60	3,40	-	6,00 2,20 - 7,40	1,430 0,290 - 2,690	6,41	97	A	3,92	4,0	1427
35+50	2,40	3,60	-	6,00 2,20 - 7,50	1,410 0,280 - 2,680	6,32	97	A	3,88	4,0	1444
42+42	3,00	3,00	-	6,00 2,22 - 7,50	1,380 0,280 - 2,690	6,19	97	A	4,00	4,0	1406
25+25+25	2,00	2,00	2,00	6,00 1,45 - 7,50	1,210 0,220 - 2,120	5,42	97	A+	4,02	4,0	1394
25+25+35	1,91	1,91	2,18	6,00 1,45 - 7,50	1,200 0,200 - 2,120	5,38	97	A	3,95	4,0	1416

\* Dış ünitelere sadece tek iç ünite bağlayıp çalıştırmak mümkün değildir.

\* Tablolarda tek ünite kombinasyonu sisteme birden fazla bulunan iç üiteden sadece bir tanesi çalıştırıldığında oluşacak durumu ifade eder.

\* Tablolarda belirtilen verim değerleri 1 Ocak 2014 tarihinde yürürlüğe giren Eko Tasarım Tebliği'nde belirtilen koşullara göre verilmiş ortalama iklim bölgesi değerlerini ifade eder.

## Mükemmel Müşteri Deneyimi

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri olarak müşterilerimize, karşısız bir değer yaratmak ve sektörde daha önce karşılaşmadıkları deneyimler yaşamak için sürekli çalışıyoruz. Hedefimiz, ürün ve hizmetlerimizin değerini artırmak ve müşterilerimize keşfeten 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 özellikle klimaların tercih edilmesi gerekmektedir.

**Bu amaçla geliştirdiğimiz Keşfetteam, doğru kapasitedeki size en uygun klimayı seçmeniz için yol gösterir...**

The screenshot shows a software interface for 'Keşfetteam'. On the left, there's a thumbnail of a building labeled 'Duvar C (Kuzey)'. To its right is a table with building details: En (Width) 8, Boy (Height) 2.7, Malzeme (Material) PVC İç Pencere (2.00 x 1.50), and Komşu Mahal ile İşi Farkı (Adjacent Building Difference) 4 Derece. Below these are sections for 'Kullanım Bilgileri' (Usage Information) and 'Proje Bilgileri SN:' (Project Information). The 'Kullanım Bilgileri' section includes fields for 'Odadaki Kişi Sayısı' (Number of people in the room) set to 4, 'Aktiviteler' (Activities) set to 'Ofiste Çalışanlar' (Workers in office), 'Kullanım Türü' (Usage Type) set to 'Her gün 14 Saat Kapalı' (Closed 14 hours a day), 'Binada Bulunduğu Kat' (Floor) set to 2, and 'Kullanım Amacı' (Purpose) set to 'Isıtma + Soğutma To...'. The 'Proje Bilgileri' section lists various heat source options like 'Kondüksiyon Isı Kazancı' (Conduction heat source).

İsıl yük hesabı yapan Keşfetteam uygulamamız ile mekanınız için en doğru klimayı seçmenize olanak sunuyoruz.



Termal görüntüleme ile yalıtm sorunlarını ve ısı kaçak noktalarını tespit ediyoruz.



AR (Artırılmış Gerçeklik) uygulaması ile seçtiğiniz klimanın mekanınızda nasıl görüneceğini deneyimliyoruz.

**Böylece doğru seçilmiş klimanızla konfor standartlarınız yükseliş 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.**



Eurovent Sertifikasyon Logosu, ürünlerin bağımsız kontrollerde tabii tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirdiğini garanti eder. Bu simbol, projeler, mekanik mühendislikler ve son kullanıcılarla, kaliteli tarafından pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

### MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

#### KLİMA SİSTEMLERİ

##### Genel Müdürlük

Serifali 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. Gökhân 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

Cınarlı Mah. Şehit 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