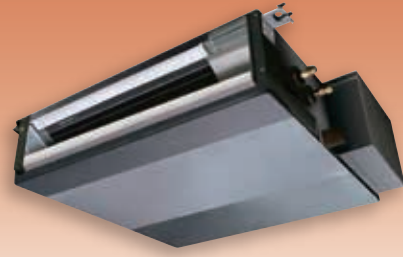


# KOMPAKT KASET TİPİ / İNCE GİZLİ TAVAN TİPİ

*SLZ-KF / SEZ-KD Serileri*



# Yeni SLZ Serisi

Mitsubishi Electric kompakt kaset tipi klimalar artırılmış kapasite seçenekleri, yeni yapısal özellikleri ile kullanıcıların konforunu artırırken, düşük tüketimleri ile de çevreye duyarlıdır. Yeni seri cihazların 3D i-see sensörü ve hava akım yönlendirme teknolojileri sektör standartlarını yukarı taşımıştır.



## Sezonsal verimlilik kriterlerine uyumlu Mitsubishi Electric klimalar ile yüksek enerji verimliliği!



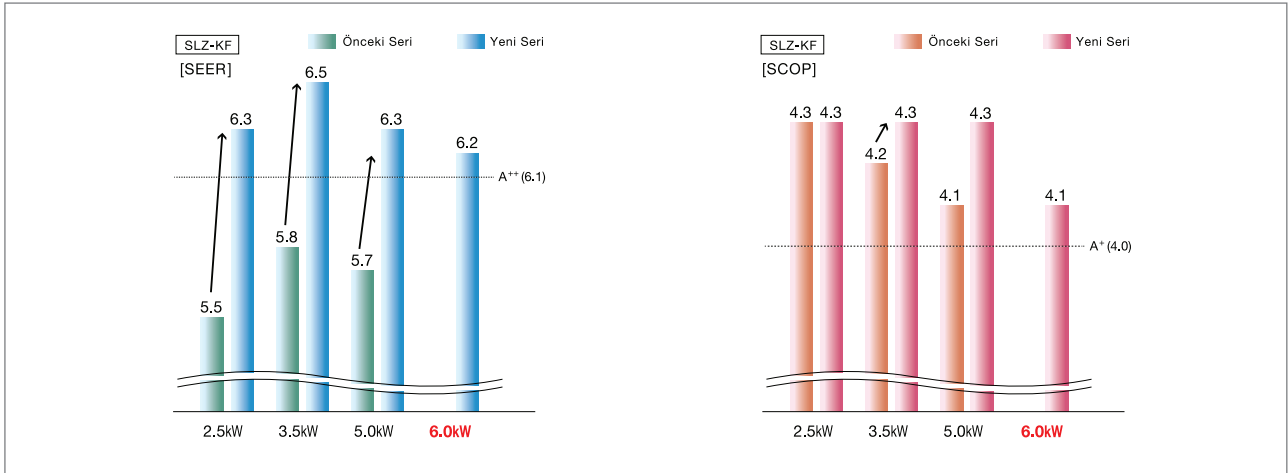
Yeni SLZ-KF serisi en son teknolojik gelişmelerden faydalanılarak dizayn edilmiştir. Bu sayede serideki tüm klimalar sezonsal verim kriterlerine göre soğutma çalışması için A++ sınıfındadır.



A<sup>+</sup>A<sup>++</sup>

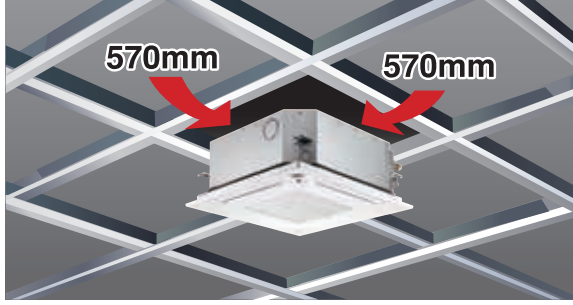


Mitsubishi Electric'in üstün teknolojileri ihtiyaca uygun olarak cihazların çalışma kapasitelerini otomatik olarak belirlemektedir. Bu sayede klimalar uzun yıllar boyunca çevre ve kullanıcı dostu olarak az enerji ile yüksek verim sağlamaktadır. Yeni seri cihazların verim değerleri önceki modellere göre %14'ü aşan oranda geliştirilmiştir.



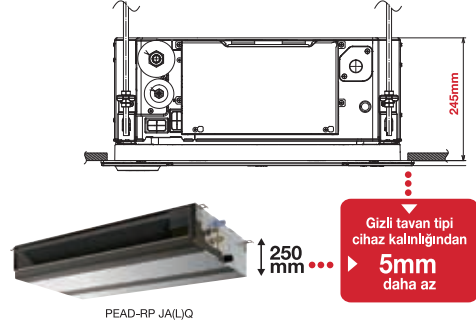
## Mükemmel Boyut

SLZ-KF serisi cihazlar yenilenen panel, fan, ısı değiştirci gibi parçaları sayesinde yüksek verim ve sessizlik özelliklerinden ödün vermeden, 57x57cm boyutları ile kompakt yapısını korumuştur. Ev ve küçük ticari alan tavanlarına mükemmel uyum sağlamaktadır.



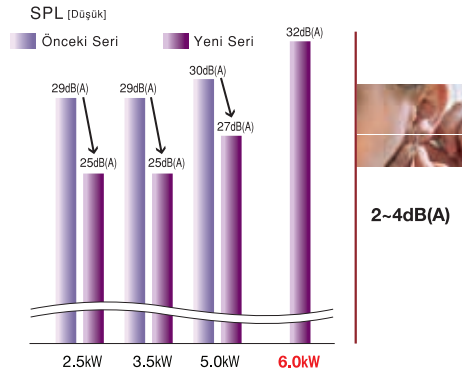
### Asma tavan içerisinde cihaz kalınlığı sadece 245mm!

Gizli tavan tipi cihaz kalınlığından 5mm daha ince olduğundan asma tavan mesafesi ile yer tasarrufu sağlar, oda içerisinde daha konforlu ve ferah bir ortam imkan tanır.



## Maksimum Konfor için Maksimum Sessizlik

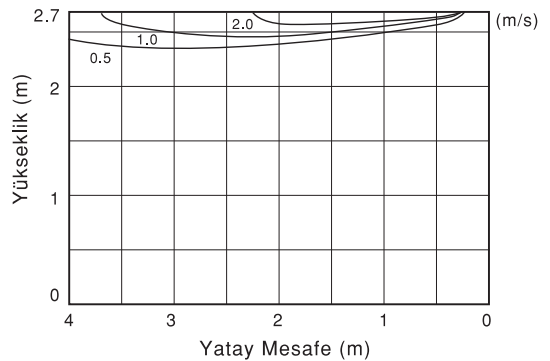
Yeni seri klimaların iç ünite ses seviyeleri yeni üç boyutlu turbo fan ve hava üfleme ağız yapısı sayesinde bir önceki modele göre 2-4dB(A) arasında azaltılmıştır.



## Yatay Hava Akışı

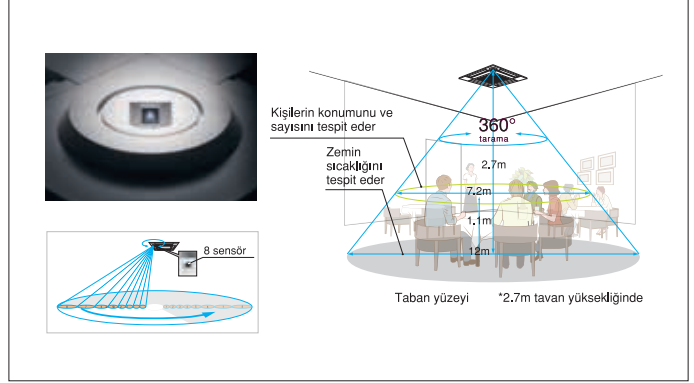
Yeni tasarımı sayesinde iklimlendirilen hava tavana çok yakın üflenebilir. Bu sayede hava homojen olarak cihazdan uzak mesafelere ulaşabilmektedir. Oluřturulan doğal akış kullanıcıların hava çarpmalarına maruz kalmalarını engeller.

**SLZ-KF60 model ve kapasitesi için Hava Akış Hızı ve Dağılımı Test Sonucu**  
yatay kanat açısı, soğutmada 20°C (tavan yüksekliği 2.7m)

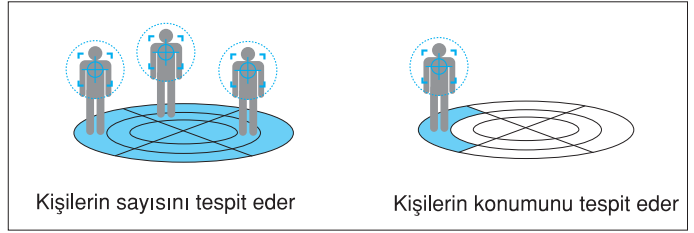


## SLZ-KF Serisi için 3D i-see Sensor

Mitsubishi Electric klima sistemleri tam konfor için sadece hava sıcaklığını kontrol etmenin yeterli olmadığını ve bu doğrultuda kullanıcı beklentilerinin farkındadır. Daha homojen ortam sıcaklığı ve daha ekonomik bir çalışma için kişisel konfora yönelik olarak, yeni SLZ-KF serisi cihazlarını 3D i-see sensör teknolojisi ile donatmıştır. Oda içerisindeki sıcaklık dağılımını 8 farklı sensör ile 360 derece tarayarak ölçmektedir. Oda sıcaklığını zeminden tavana talebe göre homojen olarak sağlamak için çalışma ayarlarını otomatik olarak düzenler.



Kullanılan yeni teknoloji ile diğer sensörlerden farklı olarak ortamdaki kişilerin yerlerinin yanısıra sayısı da ölçülmektedir. Böylelikle kişilerin bulunmadığı, iklimlendirme ihtiyacı olmayan alanlara hava yönlendirilmemektedir. Bu klimanın gereksiz çalışmasını engeller.



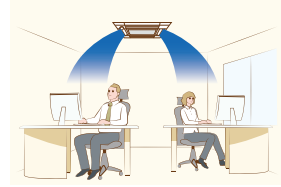
## Dolaylı Hava Akış Yönlendirilmesi 3D i-see Sensor

Kişilerin yerlerinin belirlenmesi sayesinde iklimlendirilen havanın direkt veya indirekt olarak kullanıcı tercihine göre yönlendirilmesi mümkündür. Bu havanın, soğutmada insan vücuduna çarpmasını önlerken, ısıtmada da hızlı sıcak hissi için doğrudan kullanıcıya yönlendirilmesine imkan tanır. Kablosuz kumanda üzerinden yapılabilen bu ayar yandaki çalışma prensibi ile çalışır.

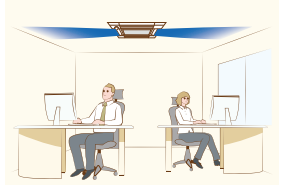


	Kanat Ayarları	
	Doğrudan	Dolaylı
Soğutma	yatay yönlendirme → salınım	yatay yönlendirme korunur
Isıtma	dükey yönlendirme korunur	dükey yönlendirme → yatay yönlendirme

### Doğrudan Hava Akışı



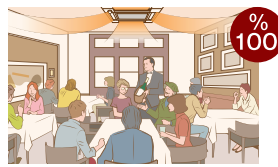
### Dolaylı Hava Akışı



**Her kanat için ayrı ayrı kişiye özel bir ayar yapılması da kablolu kumanda kullanımı ile mümkündür.**

## Ortam Doluluk Kontrolü 3D i-see Sensor

Kişi sayısının belirlenmesi de ofis veya toplantı odası gibi değişken kalabalığa sahip alanlarda cihazların daha ekonomik kullanabilen özellikler sağlamak için kullanılır. Sensör zaman içerisindeki maksimum insan sayısını kayıt ederek azalan kişi sayısına göre çalışma modunu yandaki şekilde belirleyebilir.

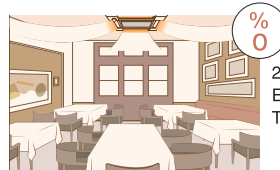


Doluluk olmadığı zaman enerji tasarrufu modu



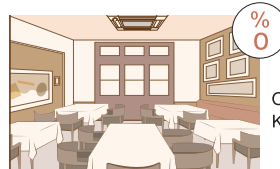
1C°  
Enerji  
Tasarrufu

Doluluk oranı %30'a düştüğünde sıcaklık ayarı bir derece otomatik olarak değiştirilerek çalışmaya devam eder.



2C°  
Enerji  
Tasarrufu

Ortamda kimse olmadığına sıcaklığı iki derece otomatik olarak ayarlayarak çalışmaya devam eder.



Otomatik  
Kapanma

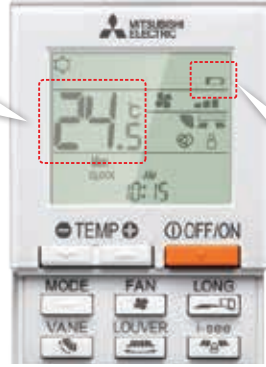
Ortamda kimse olmadığına 10 dakika ile 3 saat arasında seçilecek bekleme süresi sonrası cihaz otomatik olarak çalışmayı durdurur.

## Yeni Kablosuz Uzaktan Kumanda

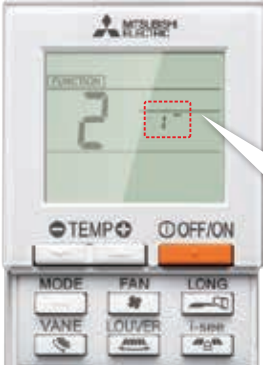
Tüketici ihtiyaçları değerlendirilerek ürünün gelişen özelliklerinin kolayca kontrol edilebileceği yeni bir kablosuz kumanda üretilmiştir. Ergonomik ve fonksiyonel yeni kumanda karanlıkta da rahat kullanım için büyük arka aydınlatmalı bir LCD ekran ile donatılmıştır.



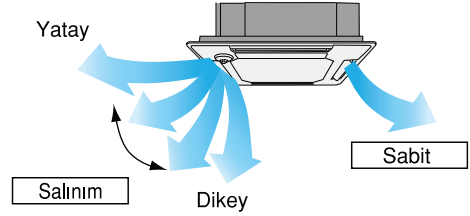
Mitsubishi Electric'in kullandığı üstün teknolojiler sayesinde ortam sıcaklığı 0,5°C hassasiyetle yeni kablosuz kumanda ile ayarlanabilmektedir.



Kumanda pillerinin şarj edilmesi veya değiştirilmesi gerektiğini gösteren pil göstergesi kullanıcıların bir sürpriz ile karşılaşmasını engellemektedir.



Kablosuz kumanda ile kanatların her biri için ayrı üfleme açısı ve salınım özelliği kontrol edilebilmektedir. Bu da tüm yönlere kullanıcılar için özel, alternatifli konfor seçeneği sunmaktadır.



## Haftalık Programlama ile Enerji Tasarrufu\*



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

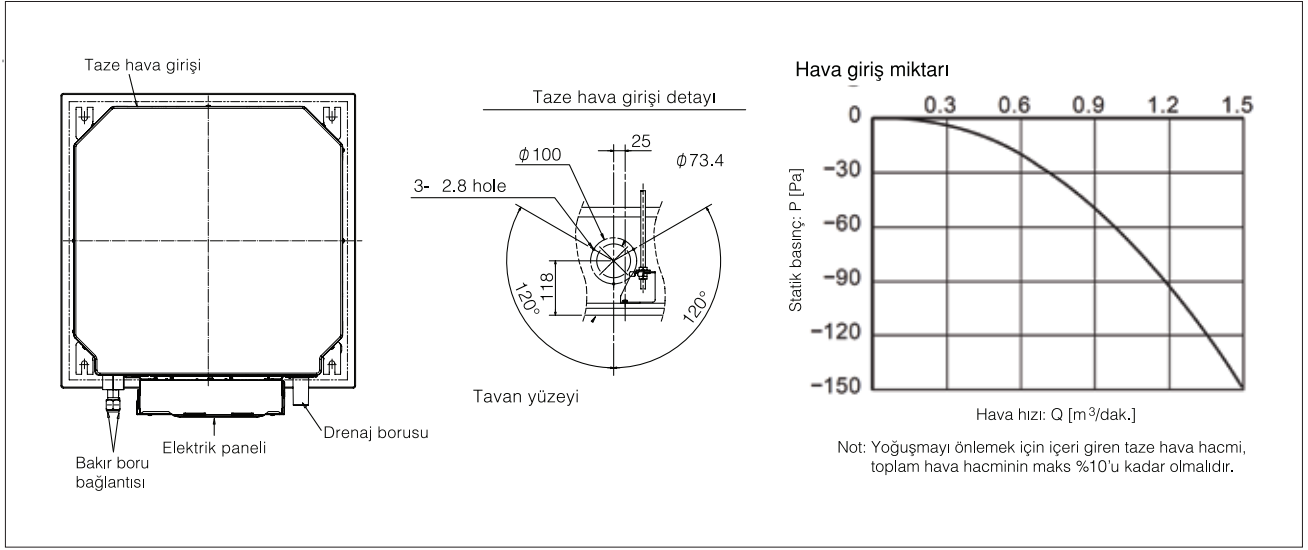
\*Tüketici yorumları doğrultusunda geliştirilmiştir.

	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.						
14:00	Gün ortası hava daha sıcak olduğu için ayar sıcaklığı düşürülür.						
16:00	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C	ON 22°C
18:00	Dış sıcaklık düştüğünde tekrar ayar sıcaklığı yükseltir.						
20:00	Eve ulaşma zamanı ile senkronize olarak otomatik olarak çalışmaya başlar.						
22:00	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C
(uyku saati boyunca)	Gece enerji tasarrufu için ayarlanan sıcaklık otomatik olarak artırılır.						



## Taze Hava Girişi

SLZ-KF serisinde taze havayı dış ortamdan iç ortama vererek odanın havasını sürekli taze tutar, daha kaliteli hava solumamızı sağlar.



## Kolay Montaj

Cihaz montajında etkinliği ve verimi arttıran, bakımlarda hız kazandıran geçici panel askısı ve kolay takılıp çıkartılabilir köşe panel tasarımı yeni SLZ-KF serisinde dikkat çekmektedir.

### ■ Geçici Panel Askısı



### ■ Köşe Panel

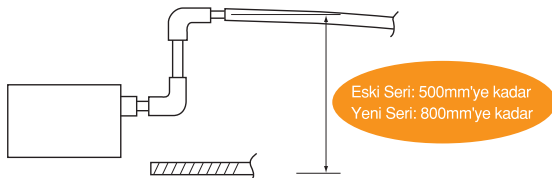


Elektronik kartı koruyan kutunun hızlı ve kolay ulaşılabilir tasarımı da yeni serideki yapısal değişiklikler arasındadır.

### ■ Kontrol Kutusu Kapağı



## Drenaj Pompası



Bir önceki modele göre geliştirilen drenaj pompası yeni binalar da suyun tahliyesi ve cihazın montaj yerinin seçimi konusunda kolaylıklar sağlamaktadır.

## İç ünite

## Dış ünite



SLZ-KF25/35/50/60VA2  
Panel SLP-2FALME



\*opsiyonel

\*opsiyonel



SUZ-KA25/35VA5



SUZ-KA50/60VA5


## Teknik Özellikler

MODEL			SLZ-KF25VA2	SLZ-KF35VA2	SLZ-KF50VA2	SLZ-KF60VA2	
<b>İç Ünite</b>			SLZ-KF25VA2	SLZ-KF35VA2	SLZ-KF50VA2	SLZ-KF60VA2	
<b>Dış Ünite</b>			SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	
<b>Soğutucu Akışkan</b>			R410A				
<b>Güç Kaynağı</b>	Besleme (V/Faz/Hz)		Dış Üniteden 230V/Tek/50Hz				
<b>Soğutma</b>	Kapasite	Nominal	kW	2.6	3.5	4.6	5.6
		Min./ Maks.	kW	1.5 - 3.2	1.4 - 3.9	2.3 - 5.2	2.3 - 6.5
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0.684	0.972	1.394	1.767
	Tasarım Yükü		kW	2.6	3.5	4.6	5.6
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>(1)</sup>		kWh/yıl	144	188	256	316
	SEER <sup>(2)</sup>			6.3	6.5	6.3	6.2
<b>Isıtma</b>	Kapasite	Nominal	kW	3.2	4.0	5.0	6.4
		Min./ Maks.	kW	1.3 - 4.2	1.7 - 5.0	1.7 - 6.0	2.5 - 7.4
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0.886	1.108	1.558	2.278
	Tasarım Yükü (P design H)		kW	2.2	2.6	3.6	4.6
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2.0 (-10°C)	2.3 (-10°C)	3.2 (-10°C)	4.0 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2.0 (-7°C)	2.3 (-7°C)	3.2 (-7°C)	4.0 (-7°C)
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	2.0 (-10°C)	2.3 (-10°C)	3.2 (-10°C)	4.0 (-10°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0.2	0.3	0.4	0.4
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>(1)</sup>		kWh/yıl	716	845	1172	1572
	SCOP <sup>(2)</sup>			4.3	4.3	4.3	4.1
<b>Maksimum Çalışma Akımı</b>			A	7.2	8.4	12.3	14.4
			A	7.2	8.4	12.3	14.4
<b>İç Ünite</b>	Tüketim	Nominal	kW	0.02	0.02	0.03	0.04
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0.20	0.24	0.32	0.43
	Boyutlar	Y x G x D	mm	245-570-570 <10-625-625>	245-570-570 <10-625-625>	245-570-570 <10-625-625>	245-570-570 <10-625-625>
	Ağırlık		kg	15 <3>	15 <3>	15 <3>	15 <3>
	Hava Debisi (Sessiz-Düş -Ort- Yük - (S.Yük) <sup>(3)</sup>		m <sup>3</sup> /dak.	6.5 - 7.5 - 8.5	6.5 - 8.0 - 9.5	7.0 - 9.0 - 11.5	7.5 - 11.5 - 13.0
	Ses Seviyesi - SPL (Sessiz-Düş -Ort- Yük - (S.Yük) <sup>(3)</sup>		dB (A)	25 - 28 - 31	25 - 30 - 34	27 - 34 - 39	32 - 40 - 43
	Ses Seviyesi - PWL		dB (A)	48	51	56	60
<b>Dış Ünite</b>	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330
	Ağırlık		kg	30	35	54	50
	Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /dak.	32.6	36.3	44.6	40.9
		Isıtma	m <sup>3</sup> /dak.	34.7	34.8	44.6	49.2
	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB (A)	47	49	52	55
		Isıtma	dB (A)	48	50	52	55
	Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB (A)	58	62	65	65
		Isıtma	dB (A)	58	62	65	65
	Çalışma Akımı (maks.)		A	7.0	8.2	12.0	14.0
Sigorta Değeri		A	10	10	20	20	
<b>Boru Bağlantısı</b>	Çap	Likit/Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	20	30	30
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	12	30	30
<b>Çalışma Aralıkları (Dış ünite)</b>	Soğutma	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Isıtma	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

\*1 Standart test sonuçlarına göre enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir. Soğutma modundaki yıllık enerji tüketimi, sezonluk eşdeğer çalışma saati 350 saat alınarak hesaplanmıştır. Isıtma modundaki yıllık enerji tüketimi, sezonluk eşdeğer çalışma saati 1400 saat (ortalama iklim bölgesi için) alınarak hesaplanmıştır.

\*2 SEER ve SCOP , soğutma ve ısıtma çalışması için sezonsal enerji verimlilik değerleridir, EN14825 ölçüm standartlarına göre hesaplanmaktadır.

\*3 S.Yük: Süper Yüksek

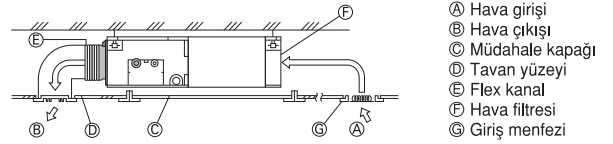
# SEZ Serisi

Gizli tavan tipi iç ünite, kompakt tasarımı ve boyutları ile oda içerisindeki dar asma tavan boşluklarına rahatlıkla uygulanabilmektedir. Yüksek enerji tasarruflu performansı ile aynı zamanda bu tür seçimler için ideal çözüm sunmaktadır.



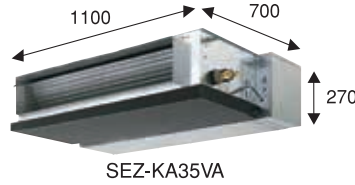
## Gizli Tavan Çözümlerine Uygun Tasarım

Gizli Tavan Tipi iç ünite kullanımlarında, oda içerisindeki sadece hava giriş ve çıkış menfezleri görülebilmektedir. Cihaz iç mekan dekorasyonuna uyum sağlayabilmek için, tamamen asma tavan içerisine gizlenmiştir. Tavan içerisinde çok az boşluğa ihtiyaç duyan ünite, tavanın az bir seviyede alçaltılması ile monte edilebilmektedir.

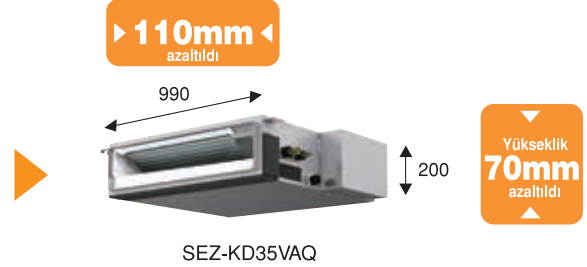


- Ⓐ Hava girişi
- Ⓑ Hava çıkışı
- Ⓒ Müdahale kapağı
- Ⓓ Tavan yüzeyi
- Ⓔ Flex kanal
- Ⓕ Hava filtresi
- Ⓖ Giriş menfezi

### Boyut Karşılaştırma



SEZ-KA35VA



SEZ-KD35VAQ

## Düşük Ses Seviyesi ve Genişletilmiş Statik Basınç Seçeneği

Yeni seride, ses seviyesini ihtiyacınıza göre Düşük-Orta-Yüksek şeklinde seçebilir ve statik basıncı 5-15-35-50Pa olarak belirleyebilirsiniz.

	Dış Statik Basınç
SEZ-KC25VA	5 Pa
SEZ-KA35-71VA	30/50 Pa
↓	
SEZ-KD25-71VAQ	5/15/35/50 Pa

**Tüm Modeller için Belirlenmiş 4 Seviye**

Cihazın, minimum statik basınç seviyesi azaltılmıştır. Bunun sonucu olarak, ihtiyaç duyulan statik basınç seviyesi seçildiğinde, oda içerisindeki ses seviyesi düşürülebilmektedir.

Maksimum ses seviyesi 7dB azaltıldı	SPL (Düşük Fan Modu)	
	SEZ-KA	SEZ-KD
Dış Statik Basınç	30Pa	15Pa
35	30dB	23dB
50	31dB	30dB
60	32dB	30dB
71	32dB	30dB

## A+ Enerji Seviyesi

En son geliştirilen inverter teknolojisi ile beraber SEZ Serisi cihazlar ısıtma ve soğutma için kapasiteye göre A+ sezonsal verimlilik sınıfına kadar ulaşmıştır.

## Drenaj Pompası (Opsiyonel)

Opsiyonel olarak seçilebilen PAC-KE07DM-E model drenaj pompası sayesinde, drenaj borusu 550 mm'ye kadar uzatılabilmektedir.



## İç ünite

## Dış ünite



SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ

standart  
(SEZ-KD VAQ için)\*opsiyonel  
(SEZ-KD VAQ için)\*opsiyonel  
(SEZ-KD VAQ için)

SUZ-KA25/35VA5



SUZ-KA50/60/71VA5


## Teknik Özellikler

MODEL				SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ/VAL	SEZ-KD50VAQ/VAL	SEZ-KD60VAQ/VAL	SEZ-KD71VAQ/VAL
<b>İç Ünite</b>				SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ/VAL	SEZ-KD50VAQ/VAL	SEZ-KD60VAQ/VAL	SEZ-KD71VAQ/VAL
<b>Dış Ünite</b>				SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	SUZ-KA71VA5
<b>Soğutucu Akışkan</b>				R410A				
<b>Güç Kaynağı</b>	Besleme			Dış Üniteden				
	(V/Faz/Hz)			230V/Tek/50Hz				
<b>Soğutma</b>	Kapasite	Nominal	kW	2.5	3.5	5.1	5.6	7.1
		Min./ Maks.	kW	1.5 - 3.2	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.3
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0.730	1.010	1.580	1.740	2.210
	Tasarım Yükü		kW	2.5	3.5	5.1	5.6	7.1
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>(*)</sup>		kWh/yıl	168	219	313	376	477
	SEER <sup>(2)</sup>			5.2	5.6	5.7	5.2	5.2
			Sezonsal Enerji Sınıfı	A	A+	A+	A	A
<b>Isıtma</b>	Kapasite	Nominal	kW	2.9	4.2	6.4	7.4	8.1
		Min./ Maks.	kW	1.3 - 4.5	1.7 - 5.0	1.7 - 7.2	2.5 - 8.0	2.6 - 10.4
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0.803	1.130	1.800	2.200	2.268
	Tasarım Yükü (P design H)		kW	2.2	2.8	4.6	5.5	6.0
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	1.9 (-10°C)	2.5 (-10°C)	4.1 (-10°C)	4.5 (-10°C)	5.3 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	1.9 (-7°C)	2.5 (-7°C)	4.1 (-7°C)	4.8 (-7°C)	5.3 (-7°C)
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	1.9 (-10°C)	2.5 (-10°C)	4.1 (-10°C)	4.5 (-10°C)	5.3 (-10°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0.3	0.3	0.5	1.0	0.7
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>(*)</sup>		kWh/yıl	808	979	1653	1878	2202
	SCOP <sup>(2)</sup>			3.8	4.0	3.9	4.1	3.8
			Sezonsal Enerji Sınıfı	A	A+	A	A+	A
<b>Maksimum Çalışma Akımı</b>			A	7.4	8.7	12.7	14.7	17.0
<b>İç Ünite</b>	Tüketim	Nominal	kW	0.040	0.050	0.070	0.070	0.100
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9
	Boyutlar	Y x G x D	mm	200 - 790 - 700	200 - 990 - 700	200 - 990 - 700	200 - 1190 - 700	200 - 1190 - 700
	Ağırlık		kg	18	21	23	27	27
	Hava Debisi (Sessiz-Düş-Ort-Yük - (S.Yük) <sup>(3)</sup> )		m <sup>3</sup> /dak.	6 - 7 - 9	7 - 9 - 11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	Statik Basınç		Pa	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
	Ses Seviyesi - SPL (Sessiz-Düş-Ort-Yük - (S.Yük) <sup>(3)</sup> )		dB (A)	22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39
	Ses Seviyesi - PWL		dB (A)	50	53	57	58	60
<b>Dış Ünite</b>	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330
	Ağırlık		kg	30	35	54	50	53
	Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /dak.	32.6	36.3	44.6	40.9	50.1
		Isıtma	m <sup>3</sup> /dak.	34.7	34.8	44.6	49.2	48.2
	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB (A)	47	49	52	55	55
		Isıtma	dB (A)	48	50	52	55	55
	Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB (A)	58	62	65	65	69
		Isıtma	dB (A)	58	62	65	65	69
Çalışma Akımı (maks.)		A	7.0	8.2	12.0	14.0	16.1	
Sigorta Değeri		A	10	10	20	20	20	
<b>Boru Bağlantısı</b>	Çap	Likit/Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	20	30	30	30
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	12	30	30	30
<b>Çalışma Aralıkları (Dış ünite)</b>		Soğutma	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

\*1 Standart test sonuçlarına göre enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir. Soğutma modundaki yıllık enerji tüketimi, sezonluk eşdeğer çalışma saati 350 saat alınarak hesaplanmıştır. Isıtma modundaki yıllık enerji tüketimi, sezonluk eşdeğer çalışma saati 1400 saat (ortalama iklim bölgesi için) alınarak hesaplanmıştır.

\*2 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için sezonsal enerji verimlilik değerleridir, EN14825 ölçüm standartlarına göre hesaplanmaktadır.

\*3 S.Yük: Süper Yüksek

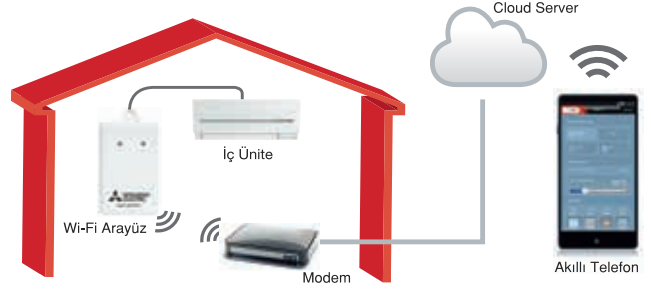
# MELCloud® Nedir?

**Mitsubishi Electric Klima sistemlerinizin, hızlı ve kolay bir şekilde mobil olarak kontrol edilebilmesini ve izlenebilmesini sağlayan uzaktan erişim çözümüdür.**

Klimanızın bulunduğu yerde kablosuz internet bağlantısı olduğu sürece, evinizden, ofisinizden veya istediğiniz herhangi bir yerden, PC, Tablet veya akıllı telefonunuz aracılığıyla, klimanızı uzaktan kontrol edebilirsiniz. Mobil cihazınız ile kontrol etmek istediğiniz sistemi seçin, iç üniteye adapte edeceğimiz bir Wi-Fi arayüzü ile klimanız MELCloud üzerinden komutlar almaya başlayacaktır.

## MELCloud sayesinde;

- Cihazınızı önceden çalıştırarak kışın sıcak yazın ise serin bir ortamı kendinize hazırlayabilirsiniz. Cihazınızı ortama ulaştığınızda yüksek güçte çalıştırıp, hızlı istenilen sıcaklığa ulaştırmak yerine ortama ulaşmadan kısa bir süre önce veya hava tahminine göre standart olarak çalıştırmaya başlamak daha ekonomik olacaktır. Konfor için artık zaman ve para kaybetmeye gerek yok.
- Klimanın kullanımı konusunda etkin olmayan yaşlı, çocuk gibi kişiler için onlar adına gerekli ayarları yapabilirsiniz. Telefonda tarif etmeye çalışmaya artık gerek yok.
- Günlük programınız değiştiğinde önceden kurulan haftalık programlama ayarlarınızı kolaylıkla değiştirebilirsiniz. Veya açık unutulmuş bir cihazı aklınıza geldiği anda kontrol edip müdahale edebilirsiniz. Cihazların gereksiz yere çalışmasına ve para kaybetmeye artık gerek yok.



## Ana Özellikler

- Bilgisayar / Tablet / Akıllı telefon aracılığıyla
- Apple / Android / Windows / Blackberry işletim sistemleri ile
- Uzaktan kontrol imkanı
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) ile Kablosuz Bağlantı
- Her iç ünite için bir MAC-557IF-E arayüz kullanımı
- Birden fazla bina, kat ve sistem kontrolü
- Donma koruması, tatil modu, haftalık 7-gün programlama
- Arıza raporu
- Güncel hava durumu alımı

## MELCloud Bağlanabilir Modeller;

### Duvar Tipleri

- Kirigamine Inverter Serisi (MSZ-FHxx)
- Kirigamine Zen Inverter Serisi (MSZ-EFxx)
- Delux Power Inverter Serisi (MSZ-SF/GFxx)
- Comfort Plus Inverter Serisi (MSZ-DMxx)
- Inverter Döşeme Tipi (MFZ-xx)

### Profesyonel Tipler

- Gizli Tavan Tipleri (SEZ-xx, PEAD-xx)
- Kaset Tipleri (SLZ-xx, PLA-RPxx)
- Duvar Tipleri (PKA-xx)
- Tavan Tipleri (PCA-KAxx)
- Salon Tipleri (PSA-xx)

## Keşfetteam Hizmeti Nedir?

Keşfetteam ekiplerimiz tarafından, en doğru analiz yapılarak, sizin beklentilerinizi ve mekanınızın ihtiyaçlarını karşılayacak en doğru klimayı seçmenizde size yol gösteren bir hizmetimizdir.

Bu hizmetimiz ile ürün seçiminizi kolaylaştıracak araçlar kullanıyor ve yazılımlar geliştiriyoruz.



- En doğru mekan analizini yaparak sizin için en doğru klimayı seçmemize olanak veren ve ısı yük hesabı yapan bir uygulama geliştirdik.



- Termal görüntüleme ile yalıtım hatalarını, ısı köprülerini, bina hatalarını ve hasarlarını, dış duvarlardaki ve kapılardaki, panjur muhafazalarındaki enerji kayıplarını tespit ediyor ve sizi klimanızdan tam verim alabilmeniz için yönlendiriyoruz.



- Gerçek dünya ile digital sanal dünya arasında bağlantı sağlayan yeni bir yazılım teknolojisi olan Augmented Reality-Artırılmış Gerçeklik uygulaması ile daha montaj yapılmadan ürünlerimizi mekanınızda montaj yapılmış gibi deneyimleyebilirsiniz.

Böylelikle konfor standartlarınız yükseliş yaşam kaliteniz artarken, doğru seçilmiş cihazınızla yüksek enerji tasarrufu sağlayarak hem kendi bütçenize hem de ülke ekonomisine katkıda bulunmanızı sağlıyoruz.

Siz değerli müşterilerimiz için sunduğumuz bu fark yaratan hizmetimiz ile daha konforlu günlerde birlikte olmayı dileriz.

Daha fazla bilgi ve randevu için; <https://kesfetteam.mitsubishielectric.com.tr>



# TÜRKİYE ENERJİ VERİMLİLİĞİ STANDARTLARINI YÜKSELTİYOR

Klimalarda enerji tüketimini en aza indirmeyi hedefleyen Avrupa Birliği standartları, 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren ülkemizde de yürürlüktedir. Enerji sınıfları da "Sezonsal Verimlilik" olarak adlandırılan yeni kriterlere göre A+, A++ ve A+++ olmak üzere 3 yeni sınıfı daha içerecek şekilde genişletiliyor.

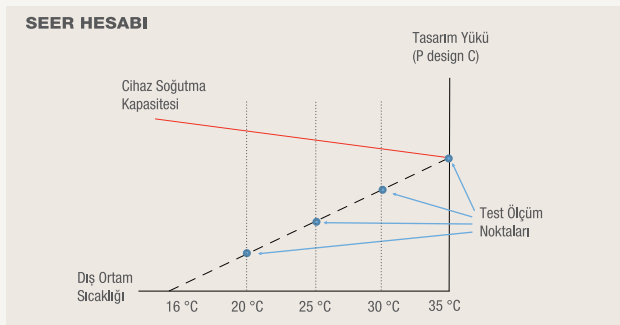
Eskiden tek bir çalışma noktasındaki dış hava sıcaklığı göz önüne alınarak geliştirilen klimalar şimdi yeni Sezonsal Verimlilik kriterlerine göre farklı dış hava sıcaklıklarında da tasarruflu ve performanslı çalışacak şekilde teknolojik özelliklerle donatılarak geliştiriliyor. Bu durumda, şu anda pazarda A sınıfında yer alan bir klima yeni sezonsal verimlilik kriterlerine göre değerlendirildiğinde daha alt bir enerji sınıfına düşebiliyor. Böylece pazarda en üst enerji sınıfında yer alan bir ürün ile yeni sistemin en üst sınıfı A+++ kategorisine giren bir ürün arasında enerji tüketimi ve dolayısıyla kullanıcının masrafları açısından büyük farklar oluşabilir.

Yeni nesil tüm Mitsubishi Electric klimalar Sezonsal Verimlilik kriterlerine göre A, A+, A++ veya A+++ enerji sınıfında yer almaktadır.

## 1- SEER ve SCOP

Şimdiye kadar klimaların verimlilikleri EER ve COP değerleri ile kıyaslanmaktaydı. Bu değerler, tüketilen güç ile üretilen ısıtma veya soğutma enerjisi arasındaki orandır. EER, soğutma modundaki verimliliği, COP ise ısıtma modundaki verimliliği tanımlamaktadır. Bu zamana kadar cihaz verimliliği sadece tek bir çalışma noktasına göre hesaplanıyordu. Birçok üretici ürünlerini sadece bu çalışma noktasına göre optimize ettiği için EER ve COP değerleri ürünün genel çalışma performansını tanımlamak için yeterli olmuyordu. Yeni yönetmelik ile ürün verimliliğinin gerçeğe daha yakın ölçülmesi mümkün olmaktadır.

SEER ve SCOP adlandırılmasındaki "S", "Mevsimsel" (Sezonsal) gelen bir simgedir ve cihazların birden fazla gerçekçi ölçüm noktasında test edildiğinin göstergesidir. Soğutma modu için ölçüm noktaları 20°C, 25°C, 30°C ve 35°C dış ortam sıcaklıklarıdır. Isıtma modunda ise ölçümler 12°C, 7°C, 2°C ve -7°C dış ortam sıcaklıklarında yapılmaktadır. Isıtma modu için Sıcak, Soğuk ve Ortalama olacak şekilde farklı iklim kuşakları belirlenmiş ve hesaplarda her bölge için farklı çalışma süreleri göz önünde bulundurulmuştur.



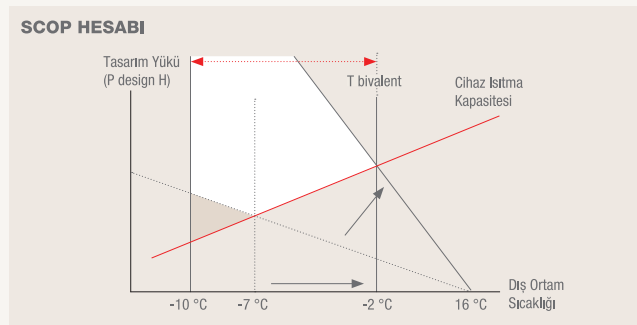
## SEER ve SCOP ile ilgili teknik terimler

**Tasarım Yükü (P design):** Mevsimsel (Sezonsal) verimlilik hesaplamalarında kullanılan %100 ısıtma veya soğutma ihtiyacıdır. (Isıtma hesaplarında bu ihtiyaç cihazın karşılayabileceği kapasiteden fazla olabilir. Bu durumda hesaplamalara ilave elektrikli ısıtıcı dahil edilir.)

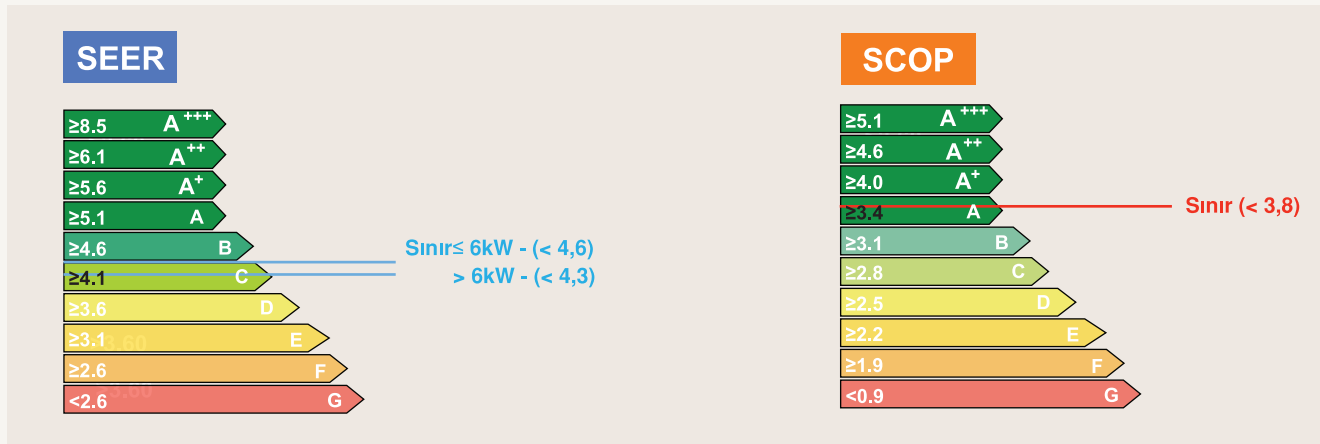
**Tasarım Sıcaklığı (T design):** Bu sıcaklık Tasarım Yükünü belirler. Tasarımın yapıldığı dış ortam şartlarının hangi bölgede olduğuna göre belirlenir. (Soğutma hesapları için tek bir değer olarak +35°C kabul edilirken, Isıtma hesaplarında Ortalama sıcaklıktaki iklim bölgesi için : -10°C, Sıcak iklim bölgesi için: +2°C, Soğuk iklim bölgesi için: -22°C kabul edilir.)

**T bivalent:** Bu değer sadece ısıtma hesaplamalarında göz önünde bulundurulur. Isıtma performansının tamamının Heat Pump ile (ek ısıtma olmaksızın) elde edilebildiği en düşük sıcaklığı tanımlar. T bivalent değeri farklı iklim bölgeleri için değişiklik gösterir. (Ortalama iklim bölgesi için: maks. +2°C, Sıcak iklim bölgesi için: maks. +7°C, Soğuk iklim bölgesi için: maks. -7°C). T bivalent sıcaklığı ile Tasarım sıcaklığı arasında kalan ve cihaz heat pump kapasitesinin karşılayamadığı ihtiyaçlarda yardımcı bir ısıtıcının tüketimi SCOP hesaplamasına dahil edilir.

**Önemli Not:** Isıtma modunda SCOP hesabı yapılırken, T bivalent noktası daha yüksek sıcaklıklarda (-7°C yerine -2°C) seçilirse, tasarım yükü artacak fakat SCOP değeri (verimlilik) düşecektir.



## YENİ ENERJİ VERİMLİLİK SINIFLARI



Yeni Enerji Yönetmeliği kapsamında, çevreye duyarlı, daha az enerji harcayan ürünlerin kullanımı hedeflenmektedir.

Buna ek olarak, 19.07.2013 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan tebliğ ile minimum enerji sınıflarını karşılayamayan ürünlerin piyasaya arzı kısıtlanacaktır. Bu tebliğe göre, 1 Ocak 2014 tarihinden sonra 1. sınırın altındaki, 1 Ocak 2015 tarihinden sonra 2. sınırın altındaki enerji sınıfına sahip ürünler, piyasaya arz edilemeyecektir.

Mitsubishi Electric'in, yeni yönetmeliğe uygun olarak üretilen klimaları, uygulanacak minimum enerji sınıflarını karşılaması ile geleceğe şimdiden hazırdır.

# Çevre Bilinci

Eski klimalarınızı az enerji harcayan, çevre dostu Mitsubishi Electric Klimalarla değiştirerek siz de yaşanabilir bir dünyanın geleceğine katkıda bulunun.



Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların (AEEE) geri dönüşüm ve geri kazanım yöntemleri ile;

Elektronik atıkların ihtiva ettiği insan sağlığına zararlı kurşun, civa vb. maddeler doğaya karışmadan kontrollü olarak geri ayrılarak **çevre ve insan sağlığını korur.**

Elektronik atıklarda bulunan değerli maddeler geri kazanılarak **enerji tasarrufu sağlanır**, emisyon salınımı azaltılır, fosil yakıtların kullanımı indirgenerek **temiz bir dünya için önemli bir adım atılır.**

Geri dönüşümün yeni bir endüstriyel/ sektöre dönüşmesiyle beraber iş gücü ve istihdam yaratılarak **ekonomiye katkı sağlanır.**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 22.05.2012 tarihinde, resmi gazetede yayınladığı 28300 sayılı ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARIN KONTROLÜ YÖNETMELEĞİ gereği, evlerde kullanılan elektrikli ve elektronik atık cihazların, uygun şekilde toplanması ve geri dönüştürülmesi gerekmektedir. Bu kapsamda, evinizde bulunan, ömrünün tamamlanmış klimaların uygun taşıma yöntemleri ile geri dönüşüm merkezlerine iletilmesi konusunda Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. tüm Türkiye genelinde bu süreçte destek vermektedir.



## MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRE VİZYONU 2021

Çevre Vizyonu 2021” Mitsubishi Electric’in 2021 yılına kadar hedeflediği uzun vadeli çevre yönetim programıdır ve kuruluşunun 100. Yılı olması açısından da 2021 yılı ayrı bir önem taşımaktadır. “Teknoloji ve Eylem” ilkesine dayanan çevre yönetim programı, Dünya’nın ve canlıların korunmasına olumlu katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Programın amaçları:

- Küresel ısınmayı önlemek
- Geri dönüşüm bilincine sahip bir toplum oluşturmak
- Doğa ile uyum içinde yaşama alışkanlığı sağlamak
- Çevre bilincini teşvik etmek



for a greener tomorrow

## ECO CHANGES

“Eco Changes For a Greener Tomorrow”, Mitsubishi Electric’in geniş çevre programının yeni sloganıdır. Şirketin iyileştirme arayışı ve uygulamalarına yönelik sürekli çabalarını yansıtan “Changes For The Better” (daha iyisi için yenilikler) mesajı doğrultusunda, “Eco Changes” Mitsubishi Electric’in çevre vizyonunun bir ifadesidir. Çevre koruma teknolojileri ve üretimdeki uzmanlığı sayesinde daha yeşil bir gelecek yaratmak ve ekolojik olarak sürdürülebilir bir topluma ulaşmak için gerçekleştirdiği tüm çalışmaları ifade etmektedir



Mitsubishi Electric SLZ-KF / SEZ-KD  
Katalogu için QR Kodunu  
telefonunuzla etkinleştirin.



Eurovent Sertifikasyon Logosu, ürünlerin bağımsız kontrollere tabi tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendiğini garanti eder. Bu sembol, projeler, mekanik müteahhiller ve son kullanıcılara, katılımcı taraflardan pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

Yetkili Bayi

Bu katalogta yer alan spesifikasyonlar, tasarım ve bilgiler haber vermeksizin değiştirilebilir.

## MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

### KLİMA SİSTEMLERİ

#### Ümraniye Şubesi

Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41  
34775 Ümraniye/ İSTANBUL  
Tel : (0216) 969 25 00  
Faks: (0216) 661 44 47

#### Antalya Şubesi

Yeşilbaba Mah. Metin  
Kasapoğlu Cad. 1446 Sok.  
Gökhan İş Merkezi A Blok D: 10  
Kat: 2 Muratpaşa/ANTALYA  
Tel: (0242) 312 80 12  
(0242) 311 14 06  
Faks: (0242) 312 12 83

#### Adana Şubesi

Kurtuluş Mah.  
64019 Sok. Pakyürek İş Merkezi  
No: 32 Kat: 3-11  
01130 Seyhan/ADANA  
Tel: (0322) 457 57 07  
Faks: (0322) 457 97 95

#### İzmir Şubesi

Çınarlı Mah. İslam Kerimov Cad.  
No:3 Sunucu Plaza B Blok Kat:9  
D: 908-909-910 Konak / İZMİR  
Tel: (0232) 482 22 27  
Faks: (0232) 482 22 66

#### Ankara Şubesi

Konya Yolu Mevlana Bulvarı  
No:182 Ege Plaza B Blok  
Kat: 4 No: 11 Balgat,  
Çankaya / ANKARA  
Tel: (0312) 220 22 24  
Faks: (0312) 220 22 25

Çağrı Merkezi  
444 7 500

<http://klima.mitsubishielectric.com.tr>