

MULTI VE MİNİ VRF SİSTEMLER

MXZ VE PUMY SERİSİ INVERTER ISI POMPASI



FARKLI KULLANIM İHTİYAÇLARINA GÖRE GENİŞ ÜRÜN GAMI
TEK BİR DIŞ ÜNİTE İLE 12 ODAYA KADAR MAKSİMUM KONFOR

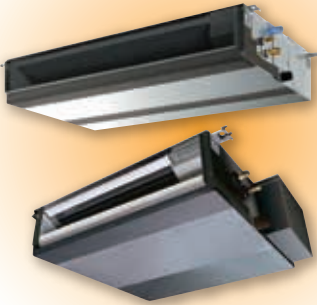
MULTI MXZ-D/E SERİSİ

6 odalı evlerin, tek dış ünite ile klima ihtiyacına çözüm olarak üretilmiştir. Yüksek kapasitesine rağmen tüm yıl boyunca düşük tüketimi ile, hem ısıtmada hem de soğutmada büyük tasarruf sağlar.

Duvar Tipi



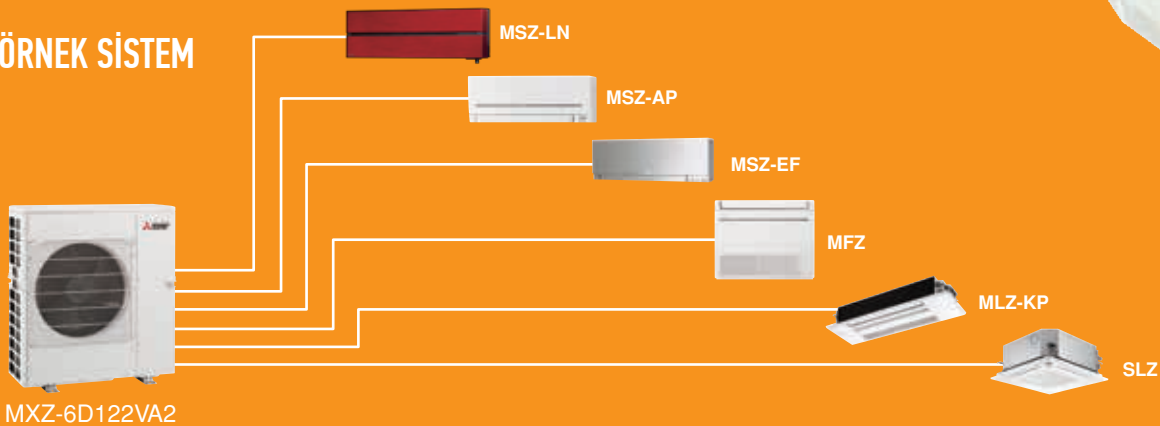
Gizli Tavan Tipi



Asılı Tavan Tipi



ÖRNEK SİSTEM



Sektörde Öncü Teknoloji

Tek dış üniteye 6 iç ünite bağlanmasına imkan verir, üstelik branşman kutusuna gerek duymadan..

● Kasetli Tavan Tipi



● Döşeme Tipi

MXZ-6D122VA2

6 iç ünitenin tek dış ünite ile kullanımında optimum konfor sağlar.

- 4 iç ünite bağlantılı multi dış ünitelerin ihtiyaç duyacağı kadar bir montaj yerine kurulabilen güçlü MXZ-6D122VA2 dış ünite, 6 odalı bir mekanın ısıtma ve soğutma gereksinimlerini karşılamaktadır.
- Yüksek kapasitesine rağmen tek fanlı dizaynı ile, dış ünite kompakt boyutlardadır. Maksimum 16,5 kW'a kadar çıkabilen ısıtma kapasitesi ile farklı ihtiyaçlara cevap verebilmektedir.

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-bilinç düzeyini artırmak için çalışmakta ve tüm faaliyetlerini bu ilkeye bağlı kalarak sürdürmektedir.

Mitsubishi Electric'in her zaman gelişmeye ve değişmeye 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 aydınlık bir gelecek yaratmak için çalışan Mitsubishi Electric, geniş yelpazede evler, ofisler, fabrikalar, altyapılar ve hatta uzay için yaptığı işler aracılığıyla sürdürülebilir bir dünyanın desteklenmesine katkıda bulunmaktadır.

Japonya'nın ilk büyük ölçekli yüksek saflıkta plastik geri dönüştürme sistemi

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

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



Yeni Nesil Çevreci Teknoloji



1900'lü yıllardan bu yana bilim insanlarının gündeminde olan küresel ısınma ve iklim değişikliği birçok sanayinin gelecek planlarını yapılandıran bir konu olmuştur. Ülkelerin çeşitli birlikler oluşturarak global düzeyde ele aldığı iklim değişikliği, 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 alışkanlıkları 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 çevreci özellikleriyle öne çıkmaktadır. R32 gaz kullanılan 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. Dünyanın prestijli çevre girişimlerinden Karbon Saydamlık Projesi (Carbon Disclosure Project) bünyesinde iki yıl art arda en üst sınıfa layık görülen Mitsubishi Electric, gerek üretim tesislerinin gerekse ürünlerini alan tüketicilerin çevre hassasiyetlerine önem vermektedir.

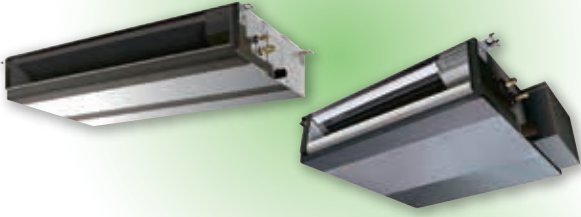
MULTI MXZ-F SERİSİ

4 odalı evlerin, tek dış ünite ile klima ihtiyacına çözüm olarak üretilmiştir. Yeni nesil çevreci teknoloji olan R32 soğutucu akışkan ile tasarlanmış, daha yüksek enerji tasarrufu ve daha düşük karbon ayak izi elde edilmiştir.

Duvar Tipi



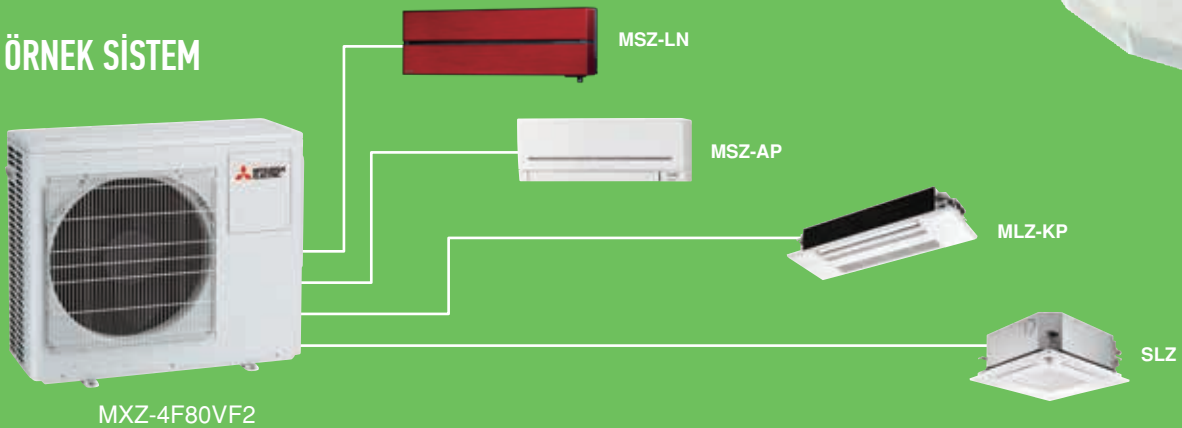
Gizli Tavan Tipi



Asılı Tavan Tipi



ÖRNEK SİSTEM



● Kasetli Tavan Tipi



MXZ-4F80VF

Sektörde Öncü

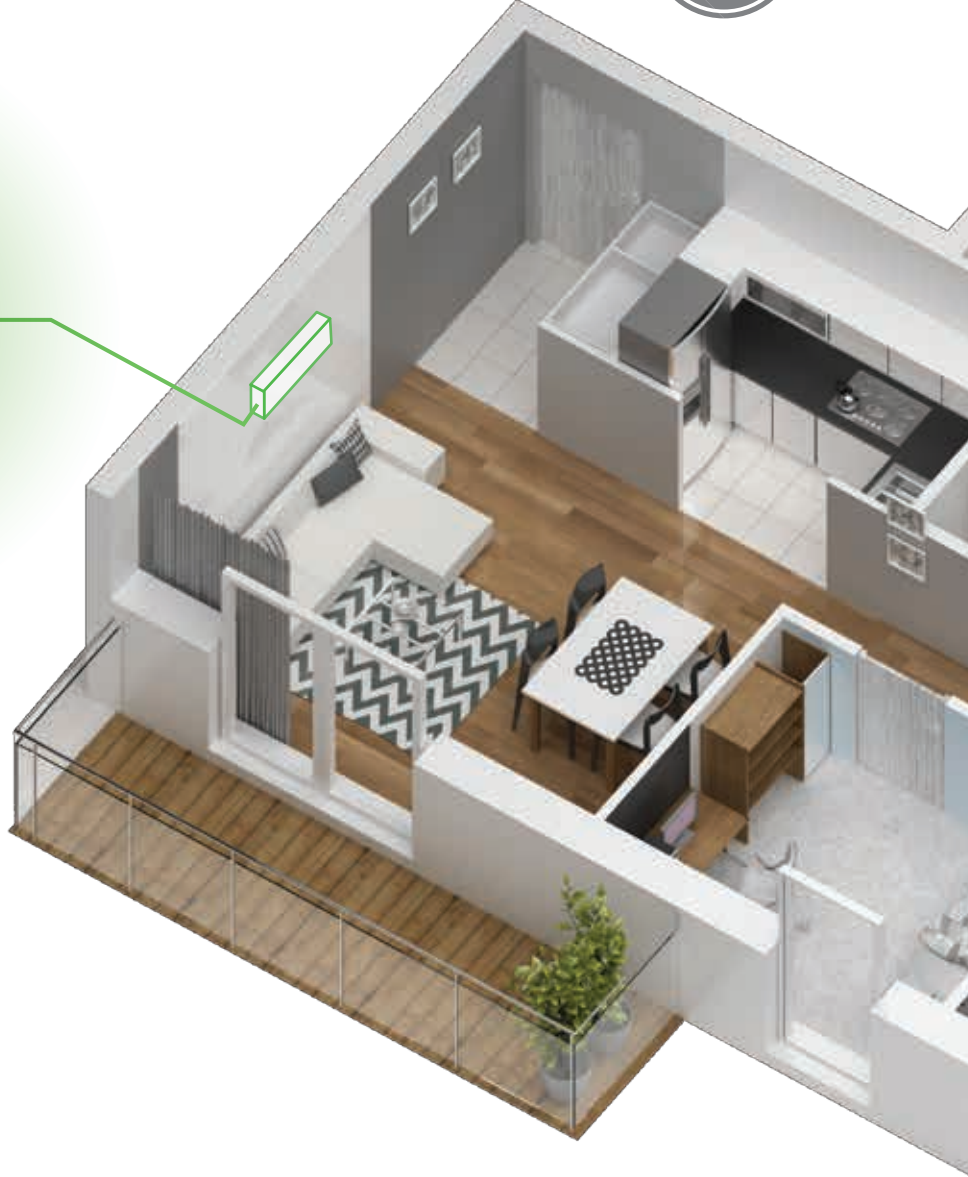
- Artan enerji maliyetleri, iklim değişiklikleri ve küresel ısınmaya dayalı mevsim değişiklikleri, yüksek enerji verimli sistemlerin temel tercih sebebi olmaya başlamıştır.

Mitsubishi Electric'in yeni tasarımı R32 soğutucu akışkan ile çalışan multi klimaları soğutmada A+++*1, ısıtmada A++*1 enerji sınıfı verimleri sektörde yüksek enerji verimliliğinin öncüsü olmuştur.

*1 MXZ-2F42/2F53/3F54VF modellerinde.

MULTI MXZ-HA SERİSİ

Yükselen metrekare fiyatları çok iç üniteli ve tek dış üniteli multi klima sistemlerine olan talebi arttırmaktadır. MXZ-HA serisi multi sistem klimalar da, bu ekonomi ve konforu her segmentte ulaşılabilir hale getirmiştir.

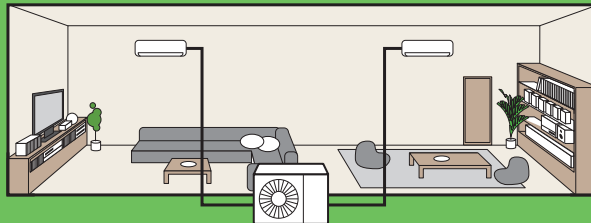


PAM Kontrol

Hassas ve verimli kullanım sağlayan PAM inverter kontrol sistemi, Mitsubishi Electric kompresör teknolojisi ile birleştirilerek elde edilen düşük elektrik tüketimi doğaya ve bütçenize dost bir sistem kullanmanızı sağlar.

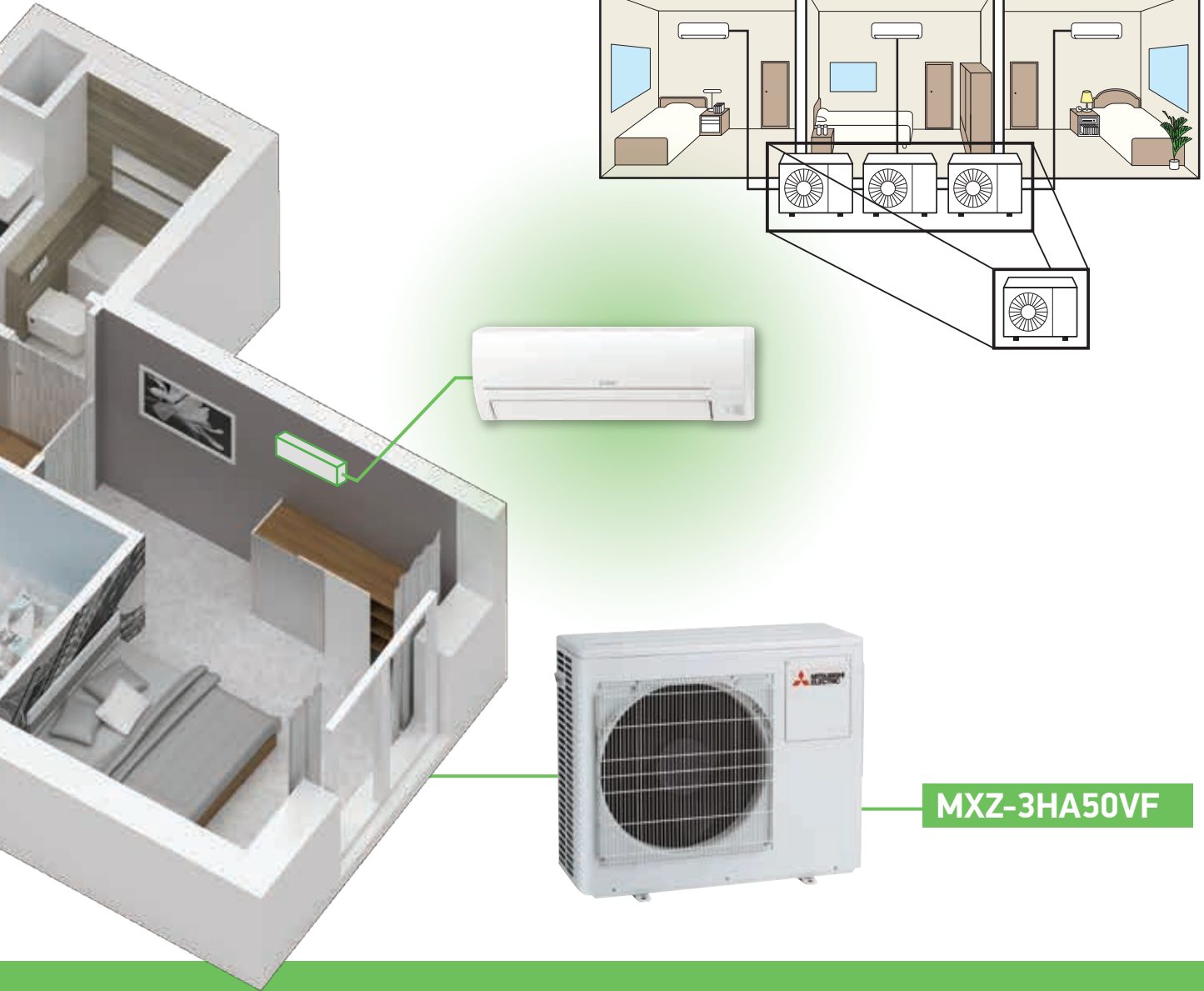
MXZ-HA

Geniş ve büyük mekanlarda da ihtiyaç olan kapasiteyi iki iç ünite ile parçalı çözmek, bölgesel konfor sağlanmasının yanı sıra düşük ses seviyesi ve düşük enerji tüketimi avantajı sağlar.





Dış ünite kullanım alanından tasarruf: Örneğin, MXZ-HA multi sistem klimalar ile 3 adet oda için 3 adet ayrı dış üniteli sistem yerine, bir adet dış ünite kullanılması montaj kolaylığı sağlarken %30'u aşan oranda yer tasarrufu yapmak mümkündür! Bu çevredeki görsel kirliliği de azaltır.



Poki-Poki Motor

Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen benzersiz motor, Japonya'da "Poki-Poki Motor" olarak adlandırılmakta ve özel bir birleştirme tekniği olan "Joint Lap" metodu kullanılarak üretilmektedir.

Bu yenilikçi motor, yüksek dayanımlı ve manyetik güçlü ve son derece verimli ve güveniliridir.



Mini VRF PUMY-SP / PUMY-P SERİLERİ

Güçlü ve sessiz Mini VRF dış üniteler, özellikle villalar, çok katlı binalar, ofisler için tasarlanmıştır. Üstün özellikleri ile yaşam mahallerinin konforunu artırarak, ideal mekanlar yaratır. Dış ünite montaj yerinin kısıtlı olduğu alanlarda tek fan mini VRF dış ünite PUMY-SP, yüksek kapasite ve uzun borulama mesafesine ihtiyaç duyulan uygulamalarda çift fan mini VRF PUMY-P dış üniteler ile farklı ihtiyaçlara çözüm sağlar.



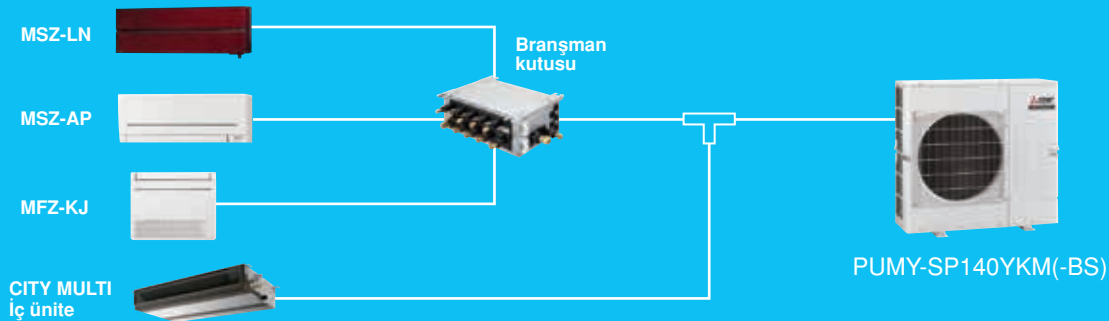
Duvar Tipi



PUMY-SP140YKM(-BS)



ÖRNEK SİSTEM



* Bağlanabilir tüm iç üniteleri görmek için Bağlanabilir İç Üniteler tablosuna bakınız.

Birçok alternatif uygulama alanlarına sahip bu sistemler, her dekorasyon ihtiyacına uygun iç ünite seçenekleri ile kullanılabilir.

İç ve dış ünitelerin düşük ses seviyeleri sayesinde ürün montaj yer seçimlerinde esneklik sağlanmaktadır.

Süper sessiz mod* ile 10dB(A) ses seviyesinde düşük sağlanabilir. Bu fonksiyon, sistemin yaşam alanlarında geceleri çalışma durumunda avantaj sağlamaktadır.

*Bu mod kullanımında olası kapasite düşümü, mod seçimine göre değişim gösterir.
*Fonksiyonun çalışması için PAC-SC36NA-E gereklidir.

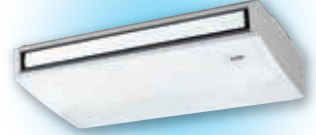


• Döşeme Tipi

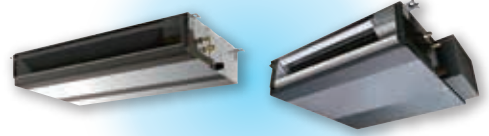
Yeni Ürün



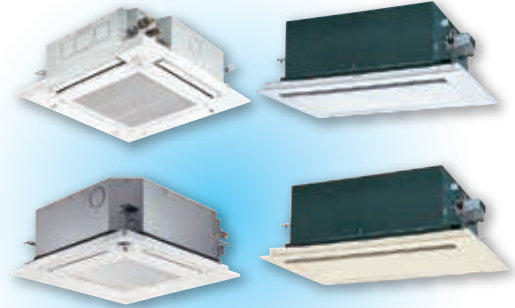
• Asılı Tavan Tipi



• Gizli Tavan Tipi

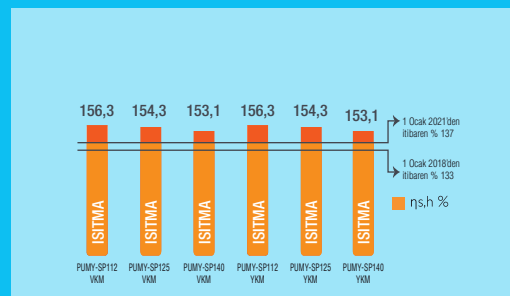
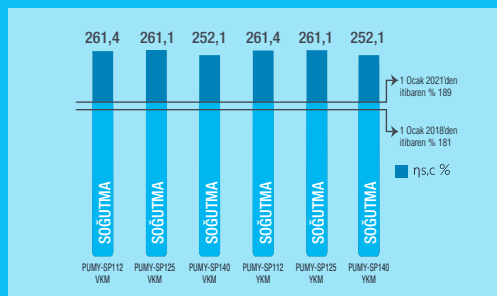


• Kasetli Tavan Tipi



Yüksek Enerji Verimliliği

PUMY-SP serisi kompakt ve hafif yapısına rağmen yüksek enerji verimliliğine sahiptir. Tüm sistemler, Avrupa Birliği yönetmeliklerinin 2021 yılı minimum enerji verimliliği kriterlerini karşılamaktadır.

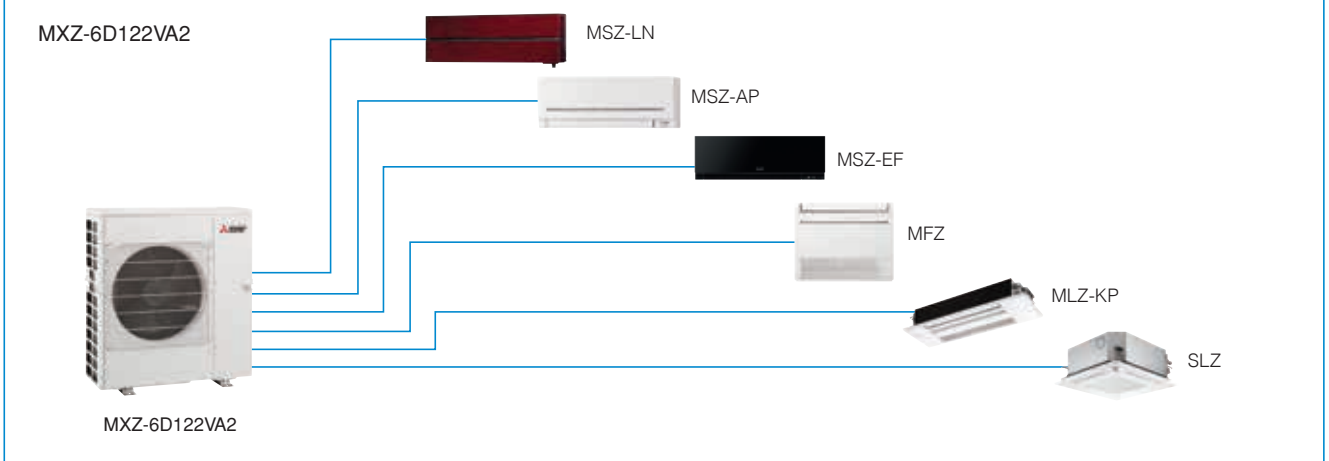


MXZ SERİSİ



MXZ Serisi, 3,3 ve 12,2kW arasında değişen ve 19 farklı sistemden oluşan geniş bir yelpaze sunar. Hepsini belirlenmiş farklı iç ünite serileri ile uyumludur. Tek bir dış ünite ile birçok farklı kapasite ve iç ünite sayısına bağlı sistemler oluşturulabilir. Aynı zamanda dış ünite montaj alanında büyük ölçüde avantaj sağlanır.

ÖRNEK SİSTEM



Sezonsal Verimlilik

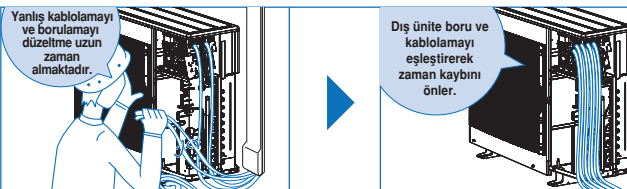
Mitsubishi Electric'in yeni enerji verimliliği kriterlerine uygun olarak geliştirdiği MXZ-MULTI SPLIT serisi klimalar, konfor seviyenizi Avrupa standartlarına yükseltir. Ülkemizde 1 Ocak 2014 tarihinde yürürlüğe giren yeni yönetmeliğe göre klimalar artık sezonsal performansları ile değerlendirilmektedir. SEER ve SCOP olarak adlandırılan sezonsal verimlilik değerlerine, yeni ölçümleme yöntemleri ile ulaşılmaktadır. Daha önce cihazların enerji sınıfları tek bir çalışma noktası için belirlenirken, şimdi tüm sezonu kapsayacak şekilde birçok çalışma noktası için belirlenmektedir.

Yardımcı Fonksiyonlar

Kablolama/Borulama Düzeltme Fonksiyonu*

Tek düğmeye basarak borulama ve kablolanın uygun yapıldığını denetleyebilirsiniz. Eğer kablolama hatası varsa otomatik olarak bu hata giderilir. Bu fonksiyon; mevcut montajlı multi sisteme iç ünite ilavesi yapılması halinde oluşabilecek hataları ve zaman kayıplarını da ortadan kaldırır.

* Kablolama/Borulama düzeltme fonksiyonu, 0°C'nin altındaki dış hava sıcaklıklarında kullanılmaz. Düzeltme sürecinin tamamlanması için 10-15 dk. gereklidir ve bağlantı soğutma modu ayarlı iken yapılmalıdır.



Amper Sınırlama Özelliği (MXZ-4E83/5E102/6D122)

Cihazın çalışma anındaki maksimum elektrik akımının düzenlenmesi için dipswitch ayarları kullanılabilir. Enerji maliyetlerinin yönetilmesi konusunda bu fonksiyon özellikle tavsiye edilir.

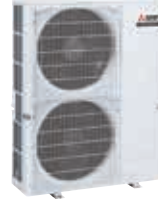
Soğutma / Isıtma Anahtarı

Dış ünitenin kontrol kartı üzerinde soğutma veya ısıtma ayarı yapıldığı takdirde, sistemin arıza vermeden çalışması temin edilir. Sistemde aynı anda ısıtma ve soğutma ihtiyacı olduğu durumlarda, sürekli mod değişimini ve arıza riskini engelleyen bir özelliktir.

PUMY SERİSİ



PUMY-SP112/125/140VKM(-BS)
PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)



PUMY-P112/125/140VKM4(-BS)
PUMY-P112/125/140YKM(E)4(-BS)
PUMY-P200YKM2(-BS)

PUMY serisi dış üniteler 12,5-22,4 kW kapasiteli modeller arasında seçenekler sunar. Kendi kapasitesinin maksimum %130'una eşdeğer toplam kapasiteye sahip olmak şartıyla 12 adede kadar iç ünite bağlanabilmektedir. Tek bir dış üniteye bağlanabilen geniş iç ünite seçenekleri ile tüm bina çözümleri için uygundur. Ayrıca Akışkan Dağıtıcı Kutusunun yaşam mahalli dışında olması sayesinde ses seviyesi oldukça düşük olmaktadır.

30 Pa Harici Statik Basınç*

Dış ünite fanının 30Pa harici statik basınç yenebilme özelliği, sistemlerin yüksek binalarda, balkonlarda veya cephelerin dekoratif amaçlı panjurla kapatıldığı alanlarda kullanılabilmesini sağlar.

*PUMY-P200YKM2(-BS) hariç

*Bu özelliğin kullanılmasıyla ses seviyesinde artış olacaktır.

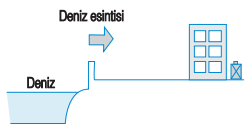
*PUMY-SP serisinde fonksiyon ayarı dış ünite üzerinden yapılabilirken, PUMY-P serisinde opsiyonel olarak sağlanan "PAC-SJ71FM-E" fan motoru gerekmektedir.

Özel Kaplamalı Dış Üniteler (-BS)

Mitsubishi Electric City Multi teknolojisine sahip Mini VRF dış üniteler, küçük ofisler, mağazalar ve konutlar için ideal çözüm sunar. Özel kaplaması ile okyanus kıyısı, adalar konumu ve deniz kıyısının iç kesimleri ve endüstriyel tesislerde havada tuz oranının yoğun olduğu bölgeler için geliştirilmiştir. Özel kaplamaya sahip VRF sistemlerin dış ünitelerinde; paneller, ısı eşanjörü, fan bölgesinde, kompresör gövdesinde, finlerinde ve vidalarında mevcut dış ünitelerdekinden çok daha yüksek oranda bir kaplama yoğunluğu bulunmaktadır.

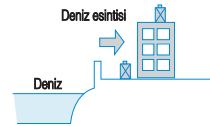
Özel Kaplamalı Dış Ünitelerin Özellikleri

- Mitsubishi Electric, deniz kıyısı gibi havada tuz oranının yoğun olduğu bölgeler için özel kaplamalı dış ünitelerini geliştirmiştir.
- Özel kaplamaya sahip VRF sistemlerin dış ünitelerinde; paneller, ısı eşanjörü, fan bölgesinde, kompresör gövdesinde ve finlerinde mevcut dış ünitelerdekinden çok daha yüksek oranda bir kaplama yoğunluğu bulunmaktadır.
- Bu sayede özel kaplamalı -BS kodlu ürünler ile deniz kıyısında bulunan yerlere montaj imkanı sağlamaktadır.
- Polyester reçine kaplama, anti-korozif kaplama ve poliüretan kaplama, ilgili bölgelerde ve yüzeylerde iç ve/veya dış kaplama olarak uygulanarak ürün yaşam süresini, kullanım kalitesini ve sistemin güvenilirliğini artırmaktadır.



Tuza dayanıklı Ünite

- < Tuzlu havaya direkt olarak maruz kalan bir yer değil fakat benzeri atmosfere sahip bir yer >
- Dış ünitenin direkt yağmura maruz kaldığı bir yer
 - Tuzlu havaya maruz kalmayan yer
 - Dış ünitenin bina gölgesinde kaldığı yer



Yoğun tuzla dayanıklı Ünite

- < Tuzlu havadan etkilenen yer > fakat ünite direkt olarak tuzlu suya maruz kalmaz
- Dış ünitenin tamamen yağmura maruz kalmadığı bir yer
 - Direkt olarak tuzlu havaya maruz kalınan bir yer
 - Dış ünitenin bir bina önüne monte edildiği bir yer (deniz tarafına bakan)
 - Galvaniz sac çatının ve demir balkon parmaklıklarının sıkça boyandığı bir yer



Uygulama	Deniz kıyısından mesafe		
	300m.	500m.	1000mm.
Deniz esintisine dolaylı maruz kalınması	Deniz kıyısının iç kesimleri	BS	STD
	Okyanus kıyısında	BS	BS
	Ada konumunda	BS	BS
Deniz esintisine doğrudan maruz kalınması	Deniz kıyısının iç kesimleri	BS	STD
	Okyanus kıyısında	BS	BS
	Ada konumunda	BS	BS

Seçim

ADIM 1

İÇ ÜNİTE SEÇİMİ







Her bir odaya konulacak iç üniteleri seçiniz.

Duvar Tipi	Döşeme Tipi	Kasetli Tavan Tipi		Asılı Tavan Tipi
		Dört Yön Üflemlili	Tek Yön Üflemlili	Gizli Tavan Tipi
   		 	  	

ADIM 2

DIŞ ÜNİTE SEÇİMİ

Toplam sistem kapasite ihtiyacınıza göre ve toplam iç ünite adedinize uygun olan üniteyi seçiniz.

2 bağlantı  MXZ-2F33VF MXZ-2D33VA MXZ-2HA40VF MXZ-2F42VF MXZ-2D42VA MXZ-2HA50VF MXZ-2F53VF MXZ-2D53VA	3 bağlantı  MXZ-3F54VF MXZ-3E54VA MXZ-3HA50VF MXZ-3F68VF MXZ-3E68VA	8 -12 bağlantı  PUMY-P112/125/140VKM4(-BS) PUMY-P112/125/140YKM(E)4(-BS) PUMY-P200YKM2(-BS)  PUMY-SP112/125/140VKM(-BS) PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)	
4 bağlantı  MXZ-4F72VF MXZ-4E83VA MXZ-4F80VF MXZ-4E72VA	5 bağlantı  MXZ-5E102VA	6 bağlantı  MXZ-6D122VA	Branşman Kutusu  PAC-MK53BC  PAC-MK33BC İç ünitelerin bağlantısında uygun branşman kutularına ihtiyaç duyulur. (2 branşman kutusunun da kullanımı durumunda, 1 adet joint'e ihtiyaç duyulur).

ADIM 3

SİSTEM UYUMUNUN KONTROL EDİLMESİ

Seçilen dış üniteye uygun kombinasyonlar, tablodan kontrol edilmelidir.

İç Ünite Kontrolü

İç ünite uygunluk tablosuna bakarak, seçilen iç ünitelerin, seçilen dış ünite ile kullanılabileceğini doğrulayın (Tabloda mevcut olmayan iç üniteler kullanılamaz).

İç Ünite Kapasite Kombinasyonunun Kontrolü

İç ünite kapasite kombinasyonunun bağlanabilirliğini, kombinasyon tablolarından kontrol ediniz (Listede olmayan kombinasyon kullanılamaz).

Talep edilen kombinasyon bulunamadıysa, iç ünite veya dış ünitenizi değiştirerek, kombinasyon tablolarında gösterilen şekilde olmasını sağlayınız.

İç Ünite Ürün Gami



LEGENDERA SERİSİ (MSZ-LN)



- Yapay Zeka Teknolojisi
- 3D I-See Sensör
- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan İle Uyumlu
- İnovatif Hava Dağılımı için Bağımsız Kontrollü Çoklu Kanat Teknolojisi
- Çift Katmanlı Kaplama
- Plasma Quad Plus Filtre
- Good Design Best 100 Ödüllü Tasarım
- MELCloud™ Üzerinden Dahili Wi-Fi Özelliği
- Kablolu Kumanda Seçeneği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.8kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32	●			●	●				
R410A	●			●	●				

ENVIRO^{ME} SERİSİ (MSZ-AP)



- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan İle Uyumlu
- 2017 Good Design ve 2018 Red Dot Ödüllü Tasarım
- Optimum Hava Dağılımı İçin Çift Kanat Sistemi
- Düşük Ses Seviyesi
- Kompakt Tasarım
- MELCloud™ Üzerinden Dahili Veya Opsiyonel Wi-Fi Özelliğine Sahip Ürün Seçenekleri
- Kablolu Kumanda Seçeneği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32	●	●		●	●	●	●	●	
R410A	●	●		●	●	●	●	●	

HaRe^{ME} SERİSİ (MSZ-HR)



- Yüksek Verimli, Çevreci R32 Soğutucu Akışkan (Rakipleri Arasında En Düşük Küresel Isınma Potansiyeline Sahiptir)
- Düşük Ses Seviyesi
- Akıllı Sıcaklık Kontrol Fonksiyonu Econo Cool
- Kompakt Tasarım
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçeneği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32				●	●	●	●		
R410A				●	●	●	●		

KIRIGAMINE ZEN SERİSİ (MSZ-EF)



- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan İle Uyumlu
- 2014 Good Design ve 2015 Red Dot Ödüllü Tasarım
- Haftalık Programlama
- Gümüş İyon Filtresi (opsiyonel)
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçeneği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	1.8kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32		●	●	●	●	●	●		
R410A		●	●	●	●	●	●		

İç Ünite Ürün Gamı



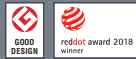
MSZ-GF SERİSİ



- Geniş ve Uzun Hava Üfleme Fonksiyonları
- Optimum Hava Dağılımı İçin Çift Kanat Sistemi
- Akıllı Sıcaklık Kontrol Fonksiyonu Econo Cool
- Haftalık Programlama
- Gümüş İyon Filtresi (opsiyonel)
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçeneği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R410A								●	●

MLZ-KP SERİSİ



- Good Design ve Red Dot 2018 Ödüllü Tasarım
- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan ile Uyumlu
- 4 Yöne Otomatik Hava Akış Kontrolü
- İnce Gövde, Sadece 185 mm
- Tavana Paralel Hava Yönlendirme
- Yüksek Tavan Modu
- Haftalık Programlama
- Standart Drenaj Pompası (500mm)
- Gümüş İyon Filtresi (opsiyonel)
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçenekleri (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32				●	●		●		
R410A				●	●		●		

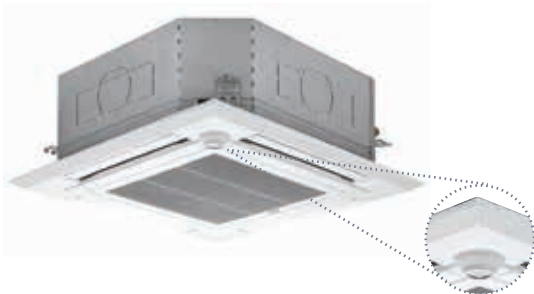
MFZ-KJ/KT SERİLERİ



- Yere Yakın Montajı Sayesinde Hızlı ve Güçlü Isıtma Performansı
- Gümüş İyon Filtresi
- Good Design Ödüllü Tasarım
- Kompakt ve Şık Dizayn
- Kolay Montaj
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçeneği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32				●	●		●		
R410A				●	●		●		

PLA-M SERİSİ



- Birbirinden Bağımsız Kontrol Edilebilen Kanatlar
- Yüksek ve Alçak Tavan Modları
- Yatay Hava Akış Kontrolü
- 3D I-See Sensör (opsiyonel)
- Izgara Alçaltma Fonksiyonu (opsiyonel)
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu ve Kablosuz Kumanda Seçenekleri (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10 kW
R410A						●	●	●	

İç Ünite Ürün Gami



SLZ-M SERİSİ



- 3D I-See Sensör (standart)
- 600X600 mm Tavan Uygulamasına Elverişli Tasarım
- İnce Gövde, Sadece 245 mm
- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan ile Uyumlu
- Yatay Hava Akış Kontrolü
- Kablosuz Uzaktan Kumanda ile Bağımsız Kanat Kontrolü
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçenekleri (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32	●			●	●		●		
R410A				●	●		●		

PEAD-M SERİSİ



- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan ile Uyumlu
- Geniş Aralıklı Dış Statik Basınç Ayarı (35/50/70/100/150Pa)
- İnce Gövde, Sadece 250 mm
- Sessiz Çalışma
- Kablosuz Kumanda Seçeneği (opsiyonel)
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32							●		
R410A							●	●	●

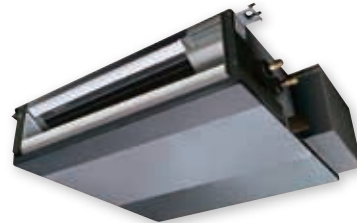
PCA-M SERİSİ



- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan ile Uyumlu
- Yüksek ve Alçak Tavan Modları
- Gelişmiş Hava Akış Kontrolü
- Taze Hava Bağlantısı
- Filtre Temizlik Uyarısı
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği
- Kablolu ve Kablosuz Kumanda Seçenekleri (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32							●	●	
R410A							●	●	●

SEZ-M SERİSİ



- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan ve R410A Soğutucu Akışkan ile Uyumlu
- Kademeli Dış Statik Basınç Ayarı (5/15/35/50Pa)
- İnce Gövde, Sadece 200 mm
- Sessiz Çalışma (22dB)
- MELCloud™ Üzerinden Wi-Fi Özelliği (opsiyonel)
- Kablolu ve Kablosuz Kumanda Seçenekleri (opsiyonel)

Soğutucu Akışkan	1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
R32				●	●		●	●	
R410A				●	●		●	●	●

Bireysel Kontrol Sistemleri

KUMANDA SEÇENEKLERİ

PAR-U02MEDA	PAR-40MAA	PAR-CT01MAA	PAC-YT52CRA	PAR-SL100A-E
				

*Kumandaların bağlanabilirlik durumları iç üniteler arasında farklılık göstermektedir. İstedığınız kumanda seçeceğiniz iç ünitelerle uyumlu olmalıdır.

DOKUNMATİK EKRANLI YENİ KUMANDA (OPSİYONEL)

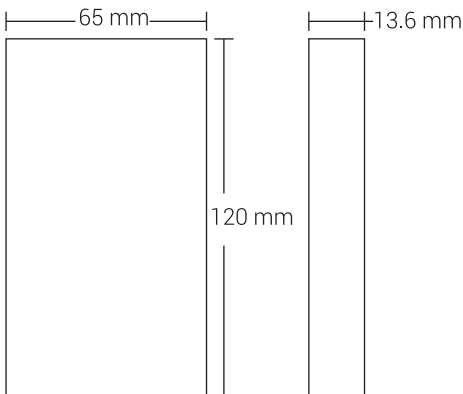
Yaygınlaşan yeni teknolojilerin kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik olarak uyarlanması amacıyla geliştirilen bu yeni kablolu kumanda, kompakt yapısı ve dekoratif özellikleriyle elegant bir tarza sahiptir. Standart beyaz modelin yanı sıra alüminyum çerçeveli siyah model seçeneği ile birlikte iki farklı tasarımda ürün gamında yer almakta, basit bir şekilde sıva üstü montajı yapılabilmektedir.



PAR-CT01MAA-SB



PAR-CT01MAA-PB



3.5 inç/HVGA Çok Renkli Dokunmatik LCD Ekran



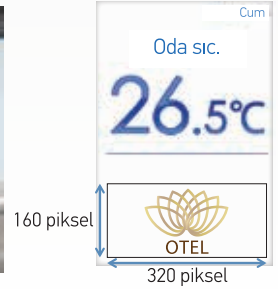
Bireysel Kontrol Sistemleri

KOLAY KULLANIM

3.5 inç/HVGA, kolay seçilebilir dokunmatik ekran sistemin kullanımında büyük kolaylıklar sağlamaktadır. Bütün ikonlar ile tasarlanan kumanda, 180 renkli karakter ve 180 renkli arka alan seçeneği ile kişiye göre ayarlanabilmektedir.



Diğer taraftan ortamda hakim mobilya ve duvar rengine göre ayarlar yapılabilirken, kurumsal müşteri tercihlerine göre de kişiselleştirebilmek mümkündür. Kurumsal kimliğin öneminin artması ile markalar, belli bir kültür çerçevesinde tüm işitsel, görsel ve metinsel göstergelerle kendi imajını yansıtır. Kumanda üzerinde kullanıcının talep ettiği marka logosu ya da metni gösterilerek kurumsal müşterinin ihtiyacı olan bütünlük sağlanır.



Renkli dokunmatik, LCD ekran sadece renk olarak değil, kullanımına izin verilen fonksiyonlar açısından da uygulamaya özel kişiselleştirilebilir. Örneğin ticari bir alanda belirli fonksiyonlar kısıtlanırken, bir otel uygulamasında seçilen fonksiyonlar değiştirilebilir.

ÇALIŞMA EKРАНLARI



Sıcaklık ayarı



Çalışma modu



Fan hızı



Kanat kontrolü



Havalandırma



Kanatçık kontrolü

Bireysel Kontrol Sistemleri

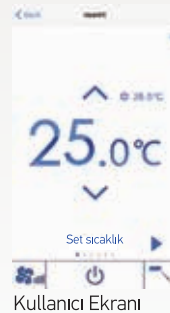
BLUETOOTH BAĞLANTISI

Gerek cihaz kullanıcısı gerekse montör veya servis ihtiyaç duyduğu kontrolleri App Store'dan yüklenebilen Bluetooth Low Energy(BLE) uygulaması aracılığı ile bluetooth bağlantısı üzerinden yapabilmektedir.

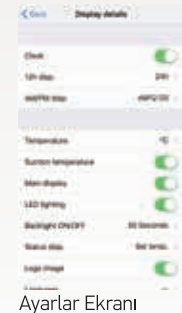
Akıllı telefon veya tablet üzerinden klimalara uzaktan erişim sağlanabilmesi sayesinde kullanım ve hizmet konforunu önemli derecede arttıran bu özellik sadece konutlar için değil otel gibi işletmeler de değerlendirilerek geliştirilmiştir.



**Bluetooth® markası, Bluetooth SIG, Inc. ABD'nin ticari markasıdır.
**Bluetooth® fonksiyonu ile ilgili bilgi için satış şirketi ile irtibata geçin.



Kullanıcı Ekranı



Ayarlar Ekranı

Kullanıcı, mobil cihazında ayarlı dil tercihini, bu mobil uygulamasında da otomatik olarak kullanabilmektedir. Örneğin otellerde her misafir için otomatik bir dil ayarı yapılmış olur, sistem kolayca kişiselleştirilir.



Wi-Fi ARAYÜZ



Günümüzde tüm elektronik cihazların gerek zamandan gerekse enerji tüketimlerinden daha iyi tasarruf edilebilmesi için bulut tabanlı, uzaktan erişimine ihtiyaç doğmuştur. Wi-Fi özelliği, MELCloud™ uygulaması ile uzaktan pratik ve fonksiyonel kullanım sağlamaktadır. Bu sayede kullanıcı internete bağlanabildiği herhangi bir yerden klimasına erişim sağlayarak kontrol edebilir. Klimalarda soğutma etkisi çabuk gözlenmekle birlikte özellikle mekana ulaşmadan ve ortam sıcaklığı çok düşmeden ısıtmanın gerçekleştirilmesi, hem konforu artırırken hem de belirgin enerji tasarrufu sağlamaktadır.



Bağlanabilir İç Üniteler

■ MXZ Serisi **R32**

Dış ünitelerin ve iç ünitelerin olası kombinasyonları aşağıda gösterilmiştir. (VF3 Kodlu Dış Üniteler)

İç Ünite	Dış Ünite	Isı Pompalı Inverter Modeller							
		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3(H)	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3	
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)				●	●	●	●
		MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)				●	●	●	●
		MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)				●	●	●	●
		MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)				●	●	●	●
		MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP15VF	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP20VF	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP25VG	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP35VG	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP42VG	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP50VG	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP60VG	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP25VG-E2	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP35VG-E2	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP42VG-E2	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP50VG-E2	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP60VG-E2	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF18VE3-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22VE3-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF25VE3-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VE3-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VE3-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VE3-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF18VG-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●
	MSZ-EF22VG-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	
	MSZ-EF25VG-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	
	MSZ-EF35VG-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	
	MSZ-EF42VG-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	
	MSZ-EF50VG-E2(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	
	MSZ-HR25VF								
	MSZ-HR35VF								
	MSZ-HR42VF								
	MSZ-HR50VF								
	Döşeme Tipi	MFZ-KJ25VE2							
		MFZ-KJ35VE2							
		MFZ-KJ50VE2							
MFZ-KT25VG		●	●	●	●	●	●		
MFZ-KT35VG		●	●	●	●	●	●		
MFZ-KT50VG									
Tek Yönelimli Kaset Tipi	MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●		
	MLZ-KP35VF	●	●	●	●	●	●		
	MLZ-KP50VF	●	●	●	●	●	●		
S serisi	2x2 Kaset Tipi	SLZ-M15FA	●	●	●	●	●	●	
		SLZ-M25FA	●	●	●	●	●	●	
		SLZ-M35FA	●	●	●	●	●	●	
		SLZ-M50FA	●	●	●	●	●	●	
	SEZ-M25DA*2	●	●	●	●	●	●		
	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M25DAL*2	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M35DA	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M35DAL	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M50DA				●	●	●	
		SEZ-M50DAL				●	●	●	
SEZ-M60DA					●	●	●		
SEZ-M60DAL				●	●	●			
SEZ-M71DA					●	●			
SEZ-M71DAL					●	●			
P serisi	4 Yönelimli Kaset Tipi	PLA-M50EA							
		PLA-M60EA							
		PLA-M71EA							
	Asılı Tavan Tipi	PCA-M50KA				●	●	●	
		PCA-M60KA				●	●	●	
		PCA-M71KA							
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M50JA				●*1	●*1	●*1	
		PEAD-M50JAL				●*1	●*1	●*1	
		PEAD-M60JA							
PEAD-M60JAL									
PEAD-M71JA									
PEAD-M71JAL									

*1 İç üniteler tarafından çekilen akım değeri toplam 3A ve altında olmalıdır.

*2 SEZ-M25 iç ünite, MXZ-2F/3F/4F dış üniteler ile bağlantı oranı 1 olduğu durumlarda bağlanamaz.

*3 MXZ dış üniteler bire bir bağlantıya uygun olarak tasarlanmamıştır. En az 2 iç ünite ile bağlanmalıdır.

Bağlanabilir İç Üniteler

■ MXZ Serisi **R410A**

Dış ünitelerin ve iç ünitelerin olası kombinasyonları aşağıda gösterilmiştir.

İç Ünite	Dış Ünite	Isı Pompalı Inverter Modeller													
		MXZ- ⁻³ 2D33VA	MXZ- ⁻³ 2D42VA2	MXZ- ⁻³ 2D53VA(H)2	MXZ- ⁻³ 2E53VAHZ	MXZ- ⁻³ 3E54VA	MXZ- ⁻³ 3E68VA	MXZ- ⁻³ 4E72VA	MXZ- ⁻³ 4E83VA	MXZ- ⁻³ 4E83VAHZ	MXZ- ⁻³ 5E102VA	MXZ- ⁻³ 6D122VA2	MXZ- ⁻³ 2DM40VA	MXZ- ⁻³ 3DM50VA	
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)													
		MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)	●												
		MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)		●											
		MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)			●										
		MSZ-AP15VF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP20VF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP25VG ^{*7}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP35VG ^{*7}		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP42VG ^{*7}			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP50VG ^{*7}			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH25VE2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH35VE2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH50VE2			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF18VE3(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22VE3(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF25VE3(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VE3(W)(B)(S)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VE3(W)(B)(S)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VE3(W)(B)(S)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VG(W)(B)(S)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VG(W)(B)(S)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VG(W)(B)(S)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF15VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF20VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF25VE3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF35VE3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF42VE3			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSZ-SF50VE3			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MSZ-GF60VE2						●	●	●	●	●	●	●	●		
MSZ-GF71VE2							●	●	●	●	●	●	●		
MSZ-DM25VA												●	●		
MSZ-DM35VA												●	●		
MSZ-HJ25VA												●	●		
MSZ-HJ35VA												●	●		
MSZ-HJ50VA												●	●		
MSZ-HR25VF													●		
MSZ-HR35VF															
MSZ-HR42VF															
MSZ-HR50VF															
Döşeme Tipi	MFZ-KJ25VE2	● ^{*4*}	● ^{*4}	● ^{*4}	●	● ^{*4}	● ^{*4}	●	●	●	●	●	●		
	MFZ-KJ35VE2		● ^{*4}	● ^{*4}	●	● ^{*4}	● ^{*4}	●	●	●	●	●	●		
	MFZ-KJ50VE2				●	● ^{*4}	● ^{*4}	●	●	●	●	●	●		
Tek Yöne Üfleli Kaset Tipi	MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	MLZ-KP35VF		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	MLZ-KP50VF			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
S serisi	2x2 Kaset Tipi	SLZ-M15FA													
		SLZ-M25FA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SLZ-M35FA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SLZ-M50FA			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M25DA ^{*2}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M25DAL ^{*2}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M35DA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M35DAL		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M50DA			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M50DAL				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M60DA					●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M60DAL					●	●	●	●	●	●	●	●	
		SEZ-M71DA						●	●	●	●	●	●	●	
SEZ-M71DAL							●	●	●	●	●	●			
P serisi	4 Yöne Üfleli Kaset Tipi	PLA-M50EA				●	●	●	●	●	●	●	●		
		PLA-M60EA					●	●	●	● ^{*6}	●	●	●		
		PLA-M71EA						●	●	● ^{*6}	●	●	●		
	Asılı Tavan Tipi	PCA-M50KA				●	●	●	●	● ^{*6}	●	●	●	●	
		PCA-M60KA					●	●	●	● ^{*6}	●	●	●	●	
		PCA-M71KA						●	●	● ^{*6}	●	●	●	●	
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M50JA				● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1*}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	
		PEAD-M50JAL				● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1*}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	
		PEAD-M60JA							● ^{*1}	● ^{*1*}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	
		PEAD-M60JAL							● ^{*1}	● ^{*1*}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	
PEAD-M71JA							● ^{*1}	● ^{*1*}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}		
PEAD-M71JAL							● ^{*1}	● ^{*1*}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}		

*1 İç üniteler tarafından çekilen akım değeri toplam 3A ve altında olmalıdır.

*2 SEZ-KD25 iç ünite, MXZ-2D(E)/3E/4E/5E dış üniteler ile bağlantı oranı 1 olduğu durumlarda bağlanamaz.

*3 MXZ dış üniteler bire bir bağlantıya uygun olarak tasarlanmamıştır. En az 2 iç ünite ile bağlanmalıdır.

*4 MFZ-KJ iç ünite bağlandığında ilave soğutucu akışkan gerekmektedir. Detaylar için Mitsubishi Electric yetkili satıcınız ile görüşünüz.

*5 MFZ-KJ iç ünite ile MXZ-2D33 dış ünite bağlanmak istenirse diğer iç ünite farklı bir model olmalıdır.

*6 MXZ-4E83VAHZ dış üniteye yer alan amper limitleme fonksiyonu aktif iken P serisi iç üniteler bağlanamaz.

*7 Bağlanabilir dış ünite; MXZ-2D33VA-E4, MXZ-2D42VA2-E4, MXZ-2D53VA2-E4, MXZ-2E53VAHZ-E2, MXZ-3E54VA-E2, MXZ-3E68VA-E2, MXZ-4E72VA-E2, MXZ-4E83VA-E4, MXZ-4E83VAHZ-E3, MXZ-5E102VA-E4.

Bağlanabilir İç Üniteler

■ PUMY-SP Serisi

Akışkan dağıtıcı kutusu bağlantı uyumluluğu tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN-VG					●	●					
		MSZ-AP-VF/VG	●*1		●*1		●*1	●*1	●*1	●*1			
		MSZ-FH-VE2					●	●		●			
		MSZ-EF-VE3		●		●	●	●	●	●			
		MSZ-SF-VA	●		●								
		MSZ-SF-VE3					●	●	●	●			
		MSZ-GF-VE2									●	●	
Döşeme Tipi	MFZ-KJ-VE2					●*1	●*1		●*1				
Tek Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	MLZ-KP-VF					●*1	●*1		●*1				
S serisi	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M-DA(L)					●*1	●*1		●*1	●*1	●*1	
	2x2 Kaset Tipi	SLZ-M-FA	●*1				●*1	●*1		●*1			
P serisi	Asılı Tavan Tipi	PCA-M-KA						●		●	●	●	
	4 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PLA-M-EA						●		●	●	●	
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M-JA(L)								●	●	●	

*1 Bağlanabilir dış üniteler sadece PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.TH'dir.

LEV Kiti ile bağlantı uyumluluğu tablosu

Serisi	I/U Tipi	Model	Kapasite									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN-VG					●	●				
		MSZ-AP-VF/VG	●*1		●*1		●*1	●*1	●*1	●*1		
		MSZ-FH-VE2					●	●		●		
		MSZ-EF-VE3		●		●	●	●	●	●		
		MSZ-SF-VA	●		●							
		MSZ-SF-VE3					●	●	●	●		
Döşeme Tipi												

*1 Bağlanabilir dış üniteler sadece PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.TH'dir.

CITY MULTI iç ünite, bağlantı uyumluluğu tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite											
			P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
CITY MULTI serisi	Tek Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PMFY-P-VBM-E		●	●	●	●							
	2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PLFY-P-VLMD-E		●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	4 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PLFY-P-VEM-E		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
		PLFY-EP-VEM-E *4							●	●		●		
	2x2 Kaset Tipi	PLFY-P-VFM-E1	●	●	●	●	●	●	●					
	Gizli Tavan Tipi	PEFY-P-VMS1(L)-E	●	●	●	●	●	●	●					
		PEFY-P-VMA(L)-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		PEFY-P-VMA3(L)-E *1			●	●	●	●						
		PEFY--VMH-E					●	●	●	●	●	●	●	
		PEFY-P-VMR5-E-L/R		●	●	●								
		PEFY-P-VMH-E-F									●			●
	Asılı Tavan Tipi	PCFY-P-VKM-E					●					●	●	
	Duvar Tipi	PKFY-P-VBM-E	●	●	●									
		PKFY-P-VHM-E				●	●	●						
		PKFY-P-VKM-E							●			●		
	Döşeme Tipi	PFFY-P-VLEM-E		●	●	●	●	●	●					
	Kompakt Döşeme Tipi	PFFY-P-VKM-E2		●	●	●	●	●						
Gizli Döşeme Tipi	PFFY-P-VLRM-E		●	●	●	●	●	●						
	PFFY-P-VLRMM-E		●	●	●	●	●	●						
Lossnay	GUF--RD(H)4 *3							●			●			

*1 Bağlanabilir iç üniteler aşağıdaki gibidir:

PUMY-SP112: PEFY-P25x2+P32x2, PUMY-SP125: PEFY-P25x1+P32x3, PUMY-SP140: PEFY-P32x2+P40x2

*2 AB ülkelerinde aşağıdaki bağlantının yapılmasına izin verilmemektedir.

PWFY model iç ünite PUMP-SP serisi dış üniteye bağlanamaz.

*3 Lossnay'e bu uzaktan kumandaları bağlanamaz.(PZ-61DR-E, PZ-60DR-E, PZ-52SF-E, PZ-43SMF-E)

*4 PLFY-EP model iç üniteler 3 adetden fazla bağlanamaz.

Bağlanabilir İç Üniteler

■ PUMY-P Serisi

Akışkan Dağıtıcı Kutusu Uygunluk Tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite											
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100	
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN-VG						●	●					
		MSZ-AP-VF/VG	●		●		●	●	●	●				
		MSZ-FH-VE2					●	●	●	●				
		MSZ-EF-VE3		●		●	●	●	●	●				
		MSZ-SF-VA	●		●									
		MSZ-SF-VE3					●	●	●	●				
		MSZ-GF-VE2										●	●	
Döşeme Tipi	MFZ-KJ-VE2					●	●			●				
	Tek Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	MLZ-KP-VF					●	●		●				
S serisi	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M-DA(L)					●	●		●	●	●		
	2x2 Kaset Tipi	SLZ-M-FA	●*1				●	●	●	●	●	●		
P serisi	Asılı Tavan Tipi	PCA-M-KA						●		●	●	●	●	
	4 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PLA-M-EA						●		●	●	●	●	
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M-JA(L)								●	●	●	●	

*1 PUMY-P200YKM2 bağlanamaz.

LEV Kiti ile bağlantı uyumluluğu tablosu

Serisi	I/U Tip	Model	Kapasite										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN-VG						●	●				
		MSZ-AP-VF/VG	●		●		●	●	●	●			
		MSZ-FH-VE2					●	●	●	●			
		MSZ-EF-VE3		●		●	●	●	●	●			
		MSZ-SF-VA	●		●								
		MSZ-SF-VE3					●	●	●	●			
Döşeme Tipi	MFZ-KJ-VE2					●	●		●				

CITY MULTI İç Üniteler Bağlantı Uyumluluğu Tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite											
			P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
CITY MULTI serisi	Tek Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PMFY-P-VBM-E		●	●	●	●	●						
	2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PLFY-P-VLMD-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	4 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	PLFY-P-VEM-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		PLFY-EP-VEM-E*4						●	●		●			
	2x2 Kaset Tipi	PLFY-P-VFM-E1	●	●	●	●	●	●						
	Gizli Tavan Tipi	PEFY-P-VMS1(L)-E	●	●	●	●	●	●	●					
		PEFY-P-VMA(L)-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PEFY-P-VMA3-E*1			●	●	●	●	●					
		PEFY-P-VMH-E					●	●	●	●	●	●	●	●
		PEFY-P-VMR-E-L/R		●	●	●								
		PEFY-P-VMH-E-F									●			●
	Asılı Tavan Tipi	PCFY-P-VKM-E					●			●		●	●	
	Duvar Tipi	PKFY-P-VBM-E	●	●	●									
		PKFY-P-VHM-E				●	●	●						
		PKFY-P-VKM-E								●		●		
Döşeme Tipi	PFFY-P-VLEM-E		●	●	●	●	●	●						
Kasetli Döşeme Tipi	PFFY-P-VKM-E2		●	●	●	●	●							
Gizli Döşeme Tipi	PFFY-P-VLRM-E		●	●	●	●	●	●	●					
	PFFY-P-VLRMM-E		●	●	●	●	●	●	●					
Havadan suya iç ünite	PWFY-P-VM-E1/E2-AU*2										●			
Lossnay	GUF-RD(H)4*3							●			●			

*1 Bağlanabilir iç üniteler aşağıdaki gibidir:

PUMY-P112:PEFY-P25x2+P32x2, PUMY-P125:PEFY-P32x4, PUMY-P140:PEFY-P32x3+P40x1, PUMY-P200YKM2:PEFY-P40x2+P63x2

*2 AB ülkelerinde aşağıdaki bağlantının yapılmasına izin verilmemektedir.

PWFY model iç ünite PUMP-P200YKM2 serisi dış üniteye bağlanamaz.

*3 Lossnay'e bu uzaktan kumandaları bağlamayınız. (PZ-61DR-E, PZ-60DR-E, PZ-52SF-E, PZ-43SMF-E)

*4 PUMY-P112/125/140: Bu dış ünitelere 3 adetten fazla PLFY-EP model iç ünite bağlanamaz.

PUMY-P200: Sadece 3 adet PLFY-EP63VEM-Ex3 bağlantısı yapılabilir.

Akışkan Dağıtıcı Kutu (Branşman Kutusu)



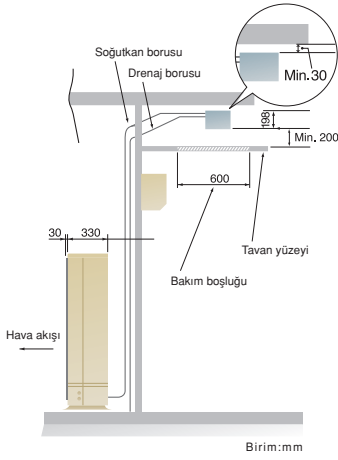
PAC-MK53BC



PAC-MK33BC

Profesyonel Montaj

Bina İçi Montaj



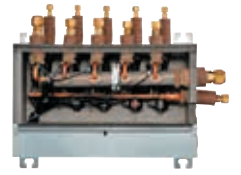
Branşman kutusu asma tavan içine yerleştirilebilir. Branşman kutusuna giden sadece 2 boru (likit ve gaz) duvar üzerinde gözükcektir. İç üniteye giden borulama uzunluğu azaltılmıştır. Sadece yan ve alt kapakları açarak devre kartı gibi iç kısımdaki parçalara kolaylıkla erişilebilir.

Flanşlı Bağlantı

Branşman kutusuna giren ve çıkan tüm borulamalar havşalı bağlantı ile yapılmaktadır. Havşalı bağlantıların kullanımı ve boruya bağlantısı çok kolaydır. Böylece hem zaman alan hem de masraflı olan kaynaklı bağlantıya gerek kalmamaktadır. Ayrıca kaynak sırasında çıkan kıvılcım olmadığı için daha güvenli bir montaj sağlanır.

Sessiz Çalışma Özelliği (Genleşme Vanaları Branşman Kutusundadır)

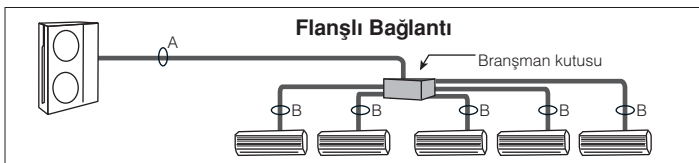
Soğutucu akışını koordine eden ve hafif bir ses çıkartan genleşme vanası (LEV), branşman kutusu içine yerleştirilmiştir. Branşman kutusu asma tavan içine ya da dışarıya monte edilebildiği için genleşme vanasının kaçınılmaz olarak çıkaracağı ses, yaşanılan ortamlardan uzaklaştırılır ve sessiz bir ortam sağlanır.



PAC-MK53BC

Boru Bağlantı Çapları

	A	B	
Likit	ø9.52mm (ø3/8 in.)	PAC-MK53BC	PAC-MK33BC
Gaz	ø15.58mm (ø5/8 in.)	ø6.35(ø1/4 in.) X 5 ø9.52(ø3/8 in.) X 4 + ø12.7(ø1/2 in.) X 1	ø6.35(ø1/4 in.) X 3 ø9.52(ø3/8 in.) X 3



Boru bağlantı çapları kullanılan iç ünite tip ve kapasitelerine göre değişebilir. İç ünite ve branşman kutusu boru bağlantı çaplarını eşleştirin. Eğer iç ünite ile branşman kutusunun bağlantı çapları birbirine uygun değil ise branşman borusuna bağlantıda opsiyonel bağlantı boruları kullanın.

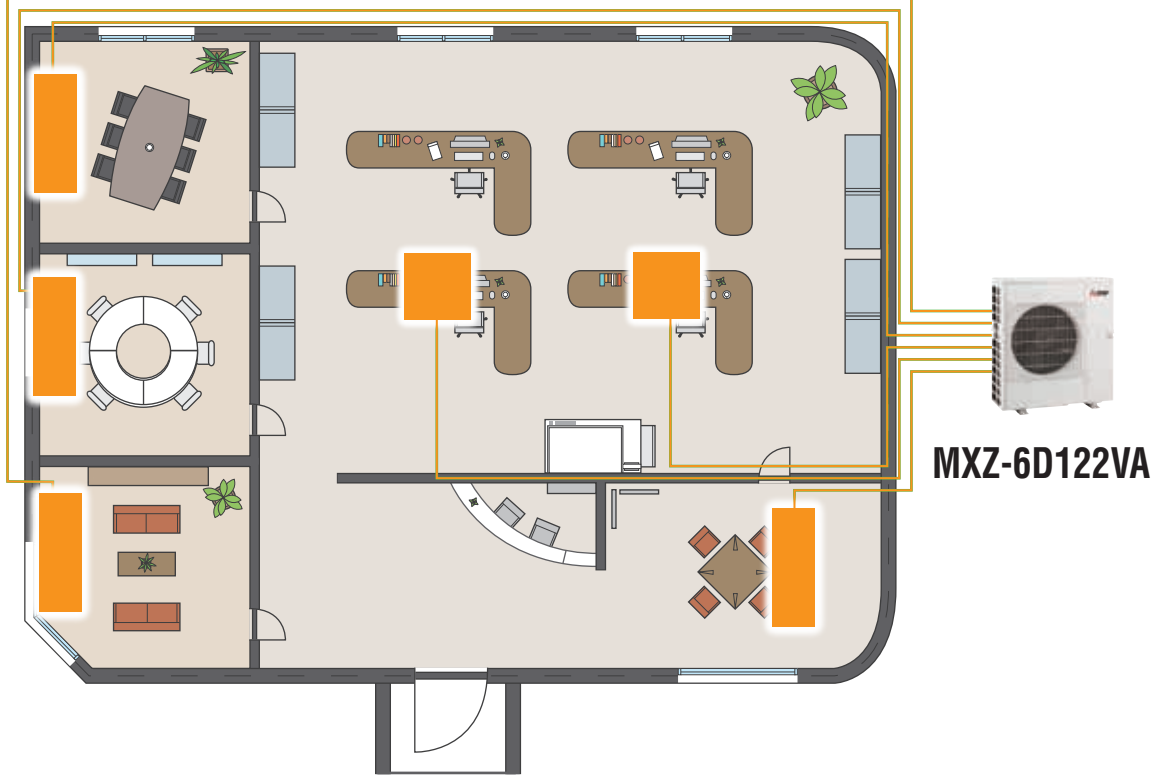
Örnek Uygulamalar

MXZ-6D122VA
için örnek sistem

Ofisler

İç ünite seçimi için öneri

MLZ ve PLA kaset tipi modeller güçlü performansları ile geniş toplantı odaları ve ofisler için uygundur.

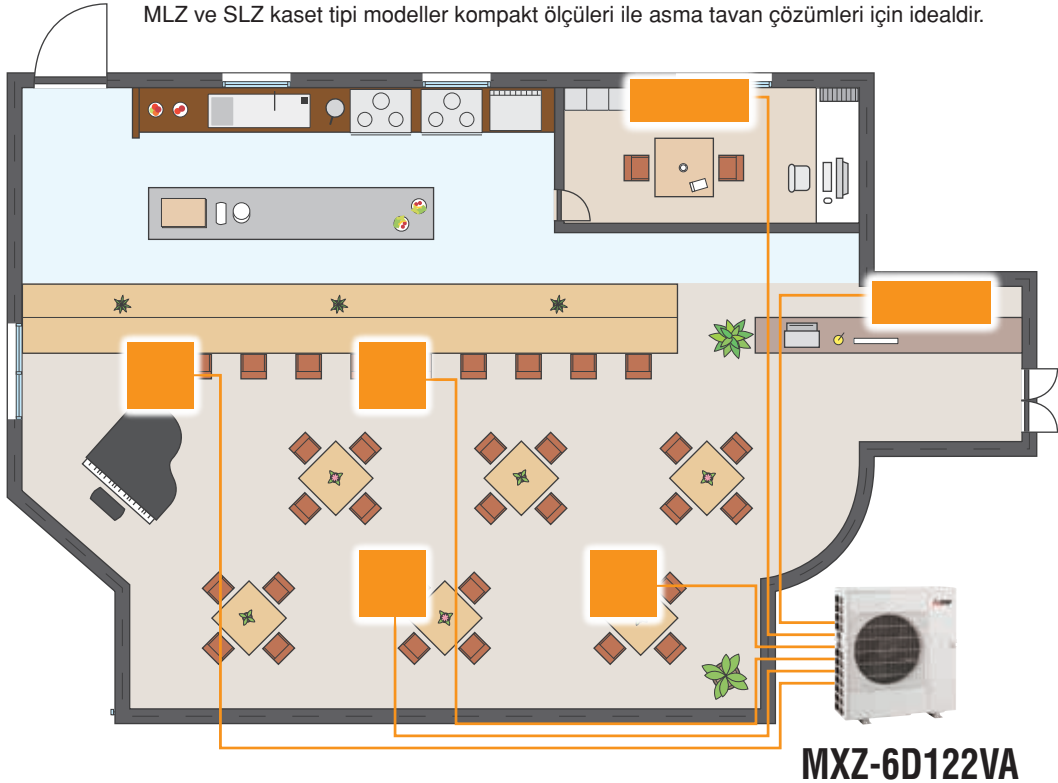


MXZ-6D122VA
için örnek sistem

Restoranlar

İç ünite seçimi için öneri

MLZ ve SLZ kaset tipi modeller kompakt ölçüleri ile asma tavan çözümleri için idealdir.



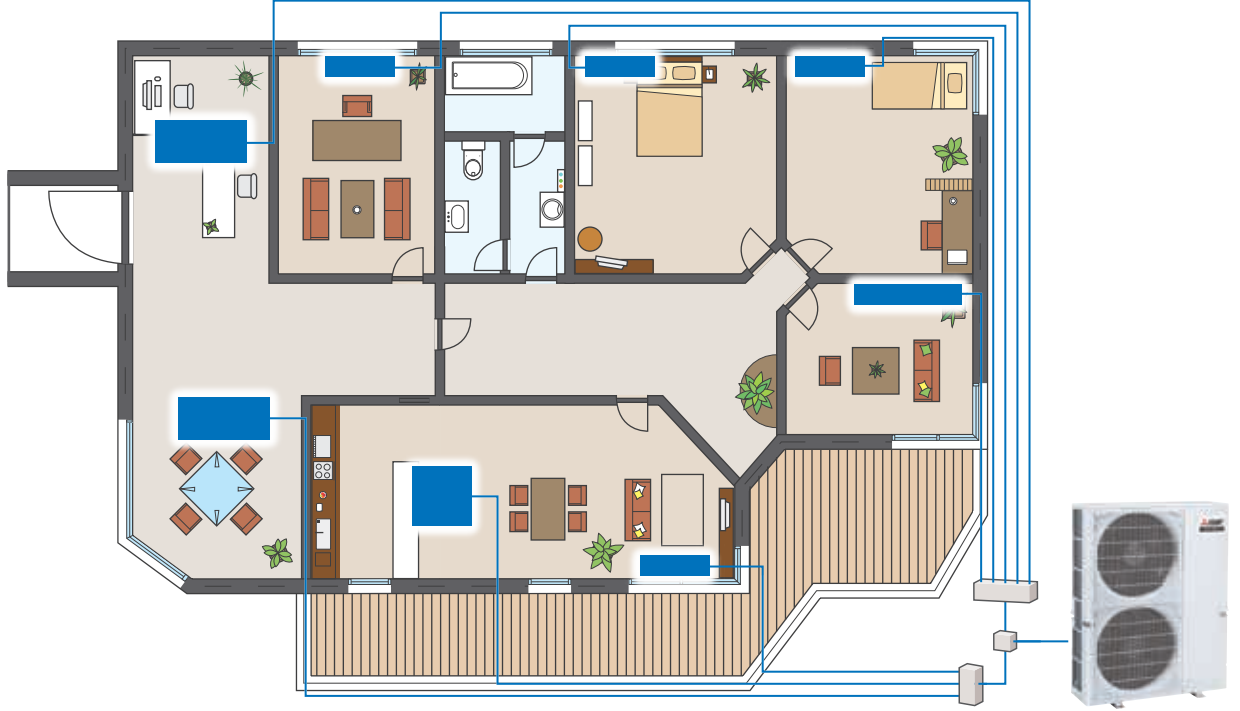
Örnek Uygulamalar

PUMY-P200YKM2
için örnek sistem

Evler / Ofisler

İç ünite seçimi için öneri

Gizli tavan tipi ve döşeme tipi modeller ile en sık iç mekanlara uyum sağlanır.



PUMY-P200YKM2

PUMY-P200YKM2
için örnek sistem

Oteller

İç ünite seçimi için öneri

Duvar tipi modeller ile yatak odalarında ve ofislerde ihtiyaç duyulan sessizlik sağlanır.



PUMY-P200YKM2

Dış Ünite Teknik Özellikler



Model (Inverter Multi - Isı Pompası)			2 İç Üniteye Kadar				3 İç Üniteye Kadar		4 İç Üniteye Kadar		5 İç Üniteye Kadar		
İç Ünite			(*4)										
Dış Ünite			MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA2	MXZ-2D53VAH2	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA		
Güç Kaynağı			Dış Ünitelerden Besleme										
(V / Faz / Hz)			220 - 230 - 240V / Tek / 50Hz										
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	
		Min - Max	kW	1,1 - 3,8	1,1 - 4,4	1,1 - 5,6	1,1 - 5,6	2,9 - 6,8	2,9 - 8,4	3,7 - 8,8	3,7 - 9,2	3,9 - 11,0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,90	1,00	1,54	1,54	1,35	2,19	2,25	2,44	3,15	
	Tasarım Yükü		kW	3,30	4,20	5,30	5,30	5,40	6,80	7,20	8,30	10,20	
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	211	216	262	262	295	425	443	460	537	
SEER*4				5,5	6,8	7,1	7,1	6,4	5,6	5,7	6,3	6,6	
	Enerji Verimlilik Sınıfı*4			A	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	4,0	4,5	6,4	6,4	7,0	8,6	8,6	9,3	10,5	
		Min - Max	kW	1,0 - 4,1	1,0 - 4,8	1,0 - 7,0	1,0 - 7,0	2,6 - 9,0	2,6 - 10,6	3,4 - 10,7	3,4 - 11,6	4,1 - 14,0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,960	0,930	1,700	1,700	1,590	2,380	2,280	2,000	2,340	
	Tasarım yükü		kW	2,7	3,2	4,5	4,5	5,0	6,8	7,0	8,7	8,9	
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW	2,1	2,7	3,7	3,6	4,0	5,4	5,6	7,1	7,3	
		Bivalent Sıcaklıkta Çalışma Sınırı Sic.	kW	2,4	3,0	4,0	4,0	4,5	6,0	6,2	7,8	7,9	
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0,6	0,5	0,8	0,9	1,0	1,4	1,4	1,6	1,6	
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	926	1065	1507	1546	1751	2466	2516	2889	2958	
	SCOP*4				4,1	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,9	4,2	4,2
	Enerji Verimlilik Sınıfı*4				A+	A+	A+	A+	A+	A	A+	A+	
Çalışma Akımı (Maks)			A	10,0	12,2	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	21,4	21,4	
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800(+69) - 285 (+59.5)				710 - 840(+30) - 330(+66)		796 - 950 - 330			
	Ağırlık		kg	32	37	37	38	58	58	59	63	64	
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dk	32,9	27,7	32,9	32,9	42,1	42,1	42,1	55,6	65,1	
		Isıtma	m ³ /dk	33,7	33,3	33,3	33,3	43,0	43,0	43,0	55,6	68,0	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	49	46	50	50	50	50	50	49	52	
		Isıtma	dB(A)	50	51	53	53	53	53	53	51	56	
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	63	60	64	64	64	64	64	61	65	
		Isıtma	dB(A)	63	60	64	64	64	64	64	61	65	
	Sigorta Değeri		A	10	15	15	15	25	25	25	25	25	
	Boru Bağlantısı	Çap	Likit	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3	6,35 x 3	6,35 x 4	6,35 x 4	6,35 x 5
Gaz			mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3	9,52 x 3	12,7x1+9,52x3	12,7x1+9,52x3	12,7x1+9,52x3	
Toplam Borulama Mesafesi (maks.)		m	20	30	30	30	50	60	60	70	80		
Her Bir İç Ünitelerin Borulama Mesafesi (Maks)		m	15	20	20	20	25	25	25	25	25		
Maks. Ağırlık	m	10	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3		
Gaz Şarjı Haricindeki Borulama Mesafesi	m	20	20	20	20	40	40	40	40	25	0		
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)	Soğutma	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	
	Isıtma	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R410A*1 / 2088									
	Fabrika Şarjı	kg		1,15	1,30	1,30	1,30	2,70	2,70	2,70	2,99	2,99	
	t-CO ₂ Eşdeğeri			2,401	2,714	2,714	2,714	5,638	5,638	5,638	6,243	6,243	

Model (Inverter Multi - Split Isı Pompası)			6 İç Üniteye Kadar			
İç Ünite			(*4)			
Dış Ünite			MXZ-6D122VA2			
Güç Kaynağı			Dış Ünitelerden Besleme			
(V / Faz / Hz)			220 - 230 - 240V / Tek / 50			
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	12,2		
		Min - Max	kW	3,5 - 13,5		
	Toplam Tüketim*5	Nominal	kW	3,66		
	EER*6			3,33		
	Enerji Verimlilik Sınıfı			A		
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	14,0		
		Min - Max	kW	3,5 - 16,5		
	Toplam Tüketim*5	Nominal	kW	3,31		
	COP*6			4,23		
Enerji Verimlilik Sınıfı			A			
Çalışma Akımı (Maks)*5			A	26,8		
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1048-950-330		
	Ağırlık		kg	88		
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dk	63,0		
		Isıtma	m ³ /dk	77,0		
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	55		
		Isıtma	dB(A)	57		
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	70		
		Isıtma	dB(A)	70		
	Sigorta Değeri		A	32		
	Boru Bağlantısı	Çap	Likit	mm	6,35x6	
Gaz			mm	12,7x1+9,52x5		
Toplam Borulama Mesafesi (maks.)		m	80			
Her Bir İç Ünitelerin Borulama Mesafesi (Maks)		m	25			
Maks. Ağırlık	m	15 (10)*3				
Gaz Şarjı Haricindeki Borulama Mesafesi	m	30				
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)	Soğutma	°C	-10 ~ +46			
	Isıtma	°C	-15 ~ +24			
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)		R410A*1 / 2088			
	Fabrika Şarjı	kg	4			
	t-CO ₂ Eşdeğeri		8,352			

*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, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın KIP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R410A KIP değeri 2088 olarak bildirilmiştir.

*2 Standart test sonuçları temelinde enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgenin enerji tüketimine göre farklılık gösterebilmektedir.

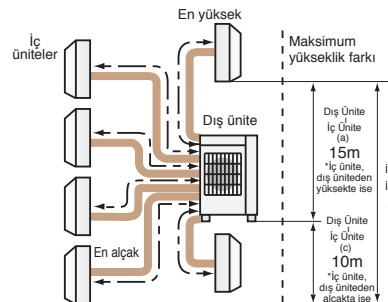
*3 Dış ünite, iç ünitelerden daha yüksek bir konuma monte edilirse, kot farkı 10 m olmaktadır.

*4 EER/COP/SEER/SCOP değerleri ve Enerji Sınıfları aşağıdaki kombinasyonlar için geçerlidir.

MXZ-2D33VA	→	MSZ-SF15VA + MSZ-EF18VE
MXZ-2D42VA2	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE
MXZ-2D53VA(H)2	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE
MXZ-3E54VA	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE
MXZ-3E68VA	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE + MSZ-EF25VE
MXZ-4E72VA	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE
MXZ-4E83VA	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF25VE
MXZ-5E102VA	→	MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE

*5 Toplam Tüketim ve Çalışma Akımı (maks) değerleri sadece dış ünite içindir.

*6 EER/COP ve SEER/SCOP değerleri, aşağıdaki kombinasyonlar için geçerlidir
MXZ-6D122VA2 → MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE + MSZ-EF25VE



Dış Ünite Teknik Özellikler

MXZ-F SERİSİ
INVERTER MULTI



Model (Inverter Multi - Isı Pompası)			2 İç Üniteye Kadar				3 İç Üniteye Kadar		4 İç Üniteye Kadar		
İç Ünite			*4								
Dış Ünite			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-2F53VFH	MXZ-3F54VF2	MXZ-3F68VF2	MXZ-4F72VF	MXZ-4F80VF2	
Güç Kaynağı	Besleme		Dış Ünitelerden Besleme								
	(V / Faz / Hz)		220 - 230 - 240V / Tek / 50Hz								
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0
		Min - Max	kW	1,1 - 3,8	1,1 - 4,4	1,1 - 5,6	1,1 - 5,6	2,9 - 6,8	2,9 - 8,4	3,7 - 8,8	3,7 - 9,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,850	0,980	1,400	1,400	1,320	1,840	1,850	2,250
	Tasarım Yükü		kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	188	169	215	215	222	299	310	371
	SEER*4			6,13	8,69	8,63	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	4,0	4,5	6,4	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8
		Min - Max	kW	1,0 - 4,1	1,0 - 4,8	1,0 - 7,0	1,0 - 7,0	2,6 - 9,0	2,6 - 10,6	3,4 - 10,7	3,4 - 11,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,91	0,88	1,56	1,56	1,40	1,91	1,87	2,00
	Tasarım yükü		kW	2,7	3,2	3,2	3,2	5,0	6,8	7,0	7,0
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW	2,2	2,7	2,7	2,7	4,0	5,5	5,6	5,6
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,4	2,9	2,9	2,9	4,5	6,1	6,2	6,2
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi	Çalışma Sınırı Sic.	kW	1,8	2,3	2,3	2,1	3,2	4,6	4,8	4,8
			kW	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,3	1,4	1,4
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	908	974	973	998	1520	2312	2410	2410
	SCOP*4			4,16	4,60	4,60	4,49	4,61	4,12	4,07	4,07
Enerji Verimlilik Sınıfı*4			A+	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	
Çalışma Akımı (Maks)			A	10,0	12,2	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 (+69) - 285 (+59,5)				710 - 840 (+30) - 330 (+66)			
	Ağırlık		kg	33	37	37	38	58	59	59	
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	31,5	28,4	32,7	32,7	31,0	35,4	35,4	40,3
		Isıtma	m³/dk	32,3	33,5	34,7	34,7	27,2	39,6	42,7	44,1
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	49	44	46	46	46	48	48	50
		Isıtma	dB(A)	50	50	51	51	50	53	54	55
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	60	59	61	61	60	63	63	65
Sigorta Değeri	A		15	15	15	15	25	25	25	25	
Boru Bağlantısı	Çap	Likit	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3	6,35 x 3	6,35 x 4	6,35 x 4
		Gaz	mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3	9,52 x 3	12,7 x 1 + 9,52 x 3	12,7 x 1 + 9,52 x 3
	Toplam Borulama Mesafesi (maks.)	m	20	30	30	30	50	60	60	60	
	Her Bir İç Ünitelerin Borulama Mesafesi (Maks)	m	15	20	20	20	25	25	25	25	
	Maks. Yükseklik (m[n])	m	10	15 [10]*3	15 [10]*3	15 [10]*3	15 [10]*3	15 [10]*3	15 [10]*3	15 [10]*3	
	İç Üniteler Arası Maksimum Kot Farkı (k)	m	10	15	15	15	15	15	15	15	
Gaz Şarjı Haricindeki Borulama Mesafesi	m	20	30	30	30	Servis Kılavuzuna Bakınız					
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)	Soğutma	°C	-10 / +46								
	Isıtma	°C	-15 / +24								
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)		R32*1 / 675								
Fabrika Şarjı	kg		1,0	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	
	t-CO ₂ Eşdeğeri		0,675	0,810	0,810	0,810	1,620	1,620	1,620	1,620	

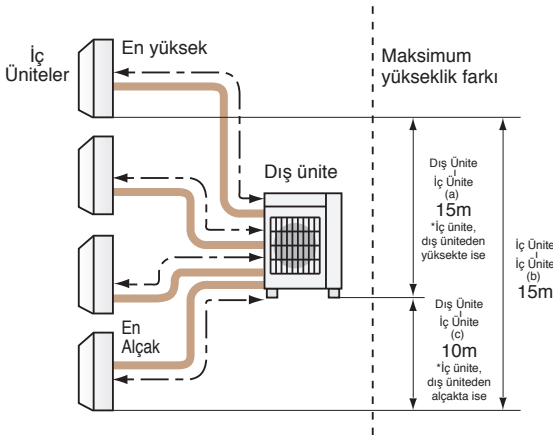
*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçışı olması durumunda, düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R32 soğutucu 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 olacaktır 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 Dış ünite, iç ünitelerden daha yüksek bir konuma monte edilirse, kot farkı 10 m olmaktadır.

*4 EER/COP SEER/SCOP değerleri ve Enerji Sınıfları aşağıdaki kombinasyonlar için geçerlidir.

MXZ-2F33VF → MSZ-AP15VF + MSZ-LN18VG
 MXZ-2F42VF → MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG
 MXZ-2F53VF(H) → MSZ-LN18VG + MSZ-LN35VG
 MXZ-3F54VF → MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG
 MXZ-3F68VF → MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG + MSZ-LN25VG
 MXZ-4F72VF → MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG
 MXZ-4F80VF2 → MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG



Dış Ünite Teknik Özellikler

MXZ-HA SERİSİ
INVERTER MULTI



Model (Inverter Multi - Isı Pompası)			2 İç Üniteye Kadar		3 İç Üniteye Kadar	
İç Ünite			(*4)			
Dış Ünite			MXZ-2HA40VF		MXZ-2HA50VF	
Güç Kaynağı			Dış Ünitelerden Besleme			
Besleme (V / Faz / Hz)			220-230-240 / Tek / 50			
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW		4	5
	Toplam Tüketim	Nominal	kW		1,050	1,520
	Tasarım Yükü		kW		4	5
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl		172	225
	SEER*4				8,12	7,78
	Enerji Verimlilik Sınıfı*4				A++	A++
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW		4,3	6
	Toplam Tüketim	Nominal	kW		0,91	1,54
	Tasarım yükü		kW		3,2	4
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sic.	kW		2,4	3
		Bivalent Sıcaklıkta	kW		2,9	3,6
		Çalışma Sınırı Sic.	kW		2,1	2,6
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW		0,8	1
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl		1043	1394
	SCOP*4				4,3	4,02
		Enerji Verimlilik Sınıfı*4				A+
Çalışma Akımı (Maks)			A		12,2	18
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm		550 - 800 (+69) - 285 (+59.5)	
	Ağırlık		kg		37	57
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dk		28,4	32,7
		Isıtma	m ³ /dk		33,5	34,7
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)		44	47
		Isıtma	dB(A)		50	51
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)		59	61
	Sigorta Değeri		A		15	25
Boru Bağlantısı	Çap	Likit	mm		6,35 x 2	6,35 x 3
		Gaz	mm		9,52 x 2	9,52 x 3
	Toplam Borulama Mesafesi (maks.)		m		30	50
	Her Bir İç Ünitelerin Borulama Mesafesi (Maks)		m		20	25
	Maks. Ağırlık		m		15 (10)*3	15 (10)*3
Gaz Şarjı Haricindeki Borulama Mesafesi		m		30	40	
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)	Soğutma	°C		-10 / +46		
	Isıtma	°C		-15 / +24		
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)		R32*1 / 675			
	Fabrika Şarjı	kg		0,9		1,4
	t-CO ₂ Eşdeğeri			0,608		0,945

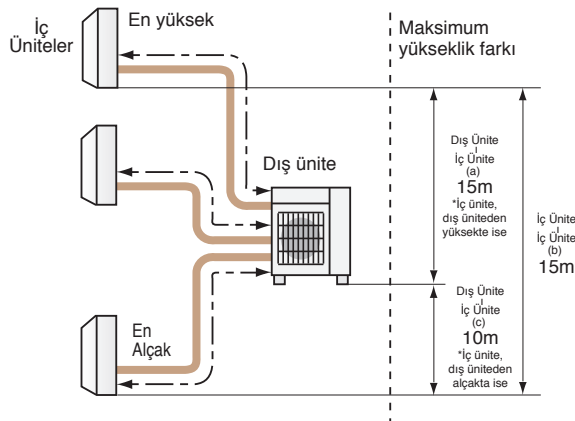
*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R32 soğutucu 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 Dış ünite, iç ünitelerden daha yüksek bir konuma monte edilirse, kot farkı 10 m olmaktadır.

*4 EER/COP, SEER/SCOP değerleri ve Enerji Sınıfları aşağıdaki kombinasyonlar için geçerlidir.

MXZ-2HA40VF → MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF
MXZ-2HA50VF → MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF
MXZ-3HA50VF → MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF



Dış Ünite Teknik Özellikler



Model (Inverter mini VRF)		PUMY-SP112YK(M)-BS	PUMY-SP125YK(M)-BS	PUMY-SP140YK(M)-BS	PUMY-SP112YK(M)-BS	PUMY-SP125YK(M)-BS	PUMY-SP140YK(M)-BS		
Güç Kaynağı	Besleme	Dış Üniteden Besleme			Dış Üniteden Besleme				
	(V / Faz / Hz)	220 - 230 - 240V / Tek Faz / 50Hz			380 - 400 - 415V / 3 Faz / 50Hz				
Soğutma	Kapasite (Nominal)*1	kW	12,5	14	15,5	12,5	14	15,5	
	Toplam Tüketim	kW	3,10	3,84	4,70	3,10	3,84	4,70	
	Toplam Akım	A	14,38 - 13,75 - 13,18 / 14,38	17,81 - 17,04 - 16,33 / 17,81	21,80 - 20,85 - 19,88 / 21,80	4,96 - 4,71 - 4,54 / 4,96	6,14 - 5,83 - 5,62 / 6,14	7,52 - 7,14 - 6,88 / 7,52	
	EER	kW/kW	4,03	3,65	3,30	4,03	3,65	3,30	
	SEER**12	kW/kW	6,53	6,52	6,30	6,53	6,52	6,30	
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η _{s,c})*13	%	261,4	261,1	252,1	261,4	261,1	252,1	
	Çalışma Aralıkları	İç Ortam	Y.T.	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C
		Dış Ortam	K.T.	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C
	Isıtma	Kapasite (Nominal)**2	kW	14	16	16,5	14	16	16,5
		Toplam Tüketim	kW	3,17	3,90	4,02	3,17	3,90	4,02
Toplam Akım		A	14,70 - 14,06 - 13,48 / 14,70	18,09 - 17,04 - 16,58 / 18,09	18,65 - 17,83 - 17,09 / 18,65	5,07 - 4,82 - 4,64 / 5,07	6,24 - 5,93 - 5,71 / 6,24	16,43 - 6,11 - 5,89 / 16,43	
COP		kW/kW	4,42	4,10	4,10	4,42	4,10	4,10	
SCOP**12		kW/kW	3,90	3,85	3,82	3,90	3,85	3,82	
Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η _{s,h})*13		%	156,3	154,3	153,1	156,3	154,3	153,1	
Çalışma Aralıkları		İç Ortam	K.T.	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C
		Dış Ortam	Y.T.	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C
İç Üniteler		Bağlanabilir Toplam Kapasite		Dış Ünite Kapasitesinin %50-130					
		Tekil Sistem	Sadece City Multi İç Üniteler ile (Bağlanabilir Ünite Endeksleri / Maks. Adet)	P15 - P140 / 9	P15 - P140 / 10	P15 - P140 / 12	P15 - P140 / 9	P15 - P140 / 10	P15 - P140 / 12
	Sistem	Sadece Akışkan Dağıtıcı Kutusu ile (Bağlanabilir Ünite Kapasiteleri / Maks. Adet)**5	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
	Kombine Sistem - 1	City Multi İç Üniteler ile (Bağlanabilir Ünite Endeksleri / Maks. Adet)	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	
	Kombine Sistem - 2	1 Adet Akışkan Dağıtıcı Kutusu ile (Bağlanabilir Ünite Kapasiteleri / Maks. Adet)	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	
	Kombine Sistem - 2	City Multi İç Üniteler ile (Bağlanabilir Ünite Endeksleri / Maks. Adet)	P15 - P140 / 3 veya 2**8	P15 - P140 / 3	P15 - P140 / 3	P15 - P140 / 3 veya 2**8	P15 - P140 / 3	P15 - P140 / 3	
	Kombine Sistem - 2	2 Adet Akışkan Dağıtıcı Kutusu ile (Bağlanabilir Ünite Kapasiteleri / Maks. Adet)	15 - 100 / 7 veya 8**8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 7 veya 8**8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	52	53	54	52	53	54
		Isıtma	dB(A)	54	56	56	54	56	56
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	72	73	74	72	73	74
Bakır Boru Çapı		Likit	mm	9,52					
Fan	Gaz	mm	15,88						
	Tip x Adet		Aksiyal Fan x 1						
	Hava Debisi	m ³ /dk	77	83	83	77	83	83	
	Motor Çıkış	kW	0,2						
Kompresör	Cihaz Dışı Statik Basınç (ESP)	Pa	0 Pa / 30 Pa**9						
	Tip x Adet		İkiz Rotary Hermetik Kompresör x 1						
	Başlama Metodu		Invertör						
	Motor Çıkış	kW	3,1	3,5	3,7	3,1	3,5	3,7	
Boyutlar	Y x G x D	mm	981 x 1050 x 330 (+40)						
	Ağırlık	kg	93**6		94**7				
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)		R410A**11 / 2088						
	Fabrika Şarjı	kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	İlave Şarj	kg	7,310	7,310	7,310	7,310	7,310	7,310	
	İlave Şarj	kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
			18,790	18,790	18,790	18,790	18,790	18,790	

*1 *2 Nominal Şartlar

	İç Ortam	Dış Ortam	Boru Uzunluğu	Kot Farkı	Dış Ünite Statik Basınç (ESP)
Soğutma	27°C K.T. / 19°C Y.T.	35°C K.T.	7,5m	0 m	0 Pa
Isıtma	20°C K.T.	7°C K.T. / 6°C Y.T.	7,5m	0 m	0 Pa

- *3 10°C ve 52°C; PKFY-P15/20/25VBM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R) M iç üniteler ve M serisi iç ünitelerin bağlantı kiti ile, S serisi ve P serisi iç ünitelerin akışkan dağıtıcı kutusu ile bağlantısı durumunda.
*4 Akışkan dağıtıcı kutusu ile P100'e kadar bağlantı
*5 2 akışkan dağıtıcı kutu ile 11 iç üniteye kadar bağlantı
*6 PUMY-SP112/125/140/YKM-BS için 94kg
*7 PUMY-SP112/125/140/YKM-BS için 95kg
*8 Akışkan dağıtıcı kutusu ile 7 iç ünite bağlantısı yapıldığında, City Multi iç ünitesi sayısı 3 olabilmekte ve akışkan dağıtıcı kutusu ile 8 iç ünite bağlantısı yapıldığında, City Multi iç ünitesi sayısı 2 olabilmektedir.
*9 Fabrika ayarı 0 Pa
*10 Akışkan dağıtıcı kutusu ile kullanıldığında en az 2 iç ünite bağlanmalıdır.
*11 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. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın KIP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması durumunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO2 (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacaktır demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R410A KIP değeri 2088 olarak bildirilmiştir.
*12 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.
*13 Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η_{s,c}), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (η_{s,h}) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW in üzerindeki cihazların sezonsal verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.

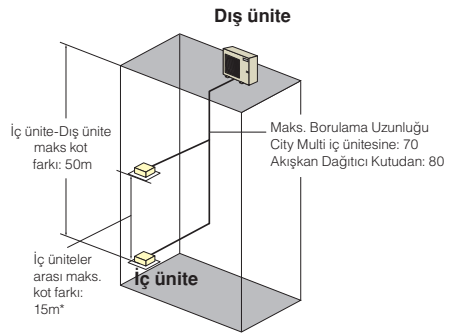
<Akışkan Dağıtıcı Kutusu Bağlanabilirlik Tablosu>

Dış Ünite	Akışkan Dağıtıcı Kutusu	PAC-MK31/51BC	PAC-MK32/52BC	PAC-MK33/53BC
PUMY-SP112/125/140V/YKM.TH(-BS)		✓	X	X
PUMY-SP112/125/140V/YKMR1.TH(-BS)		X	X	✓

[SP112-140V/YKM(-BS)]

Soğutucu Akışkan Borulama Uzunlukları	Maksimum (metre)
Toplam Uzunluk.....	120
Zin Verilen Maksimum Uzunluk	City Multi İç Ünitesine: 70 Akışkan Dağıtıcı Kutudan: 80

Üniteler Arası Dikey Kot Farkı	Maksimum (metre)
İç Ünite - Dış Ünite	50
(Dış Ünite Yüksek İse)	
İç Ünite - Dış Ünite	30
(Dış Ünite Alçakta İse)	
İç Ünite - İç Ünite	12*



*Akışkan dağıtıcı kutudan bağlantı durumunda: 12m

Dış Ünite Teknik Özellikler

PUMY-P SERİSİ
INVERTER MULTI



Model (Inverter mini VRF)		PUMY-P112YKM4(-BS)	PUMY-P125YKM4(-BS)	PUMY-P140YKM4(-BS)	PUMY-P112YKM4(-BS)	PUMY-P125YKM4(-BS)	PUMY-P140YKM4(-BS)	PUMY-P200YKM2(-BS)		
Güç Kaynağı	Besleme	Dış Ünitelerden Besleme				Dış Ünitelerden Besleme				
	(V / Faz / Hz)	220 - 230 - 240V / Tek Faz / 50Hz				380 - 400 - 415V / 3 Faz / 50Hz				
Soğutma	Kapasite (Nominal) ^{*1}	kW	12,5	14	15,5	12,5	14	15,5	22,4	
	Toplam Tüketim	kW	2,79	3,46	4,52	2,79	3,46	4,52	6,05	
	Toplam Akım	A	12,87 - 12,32 - 11,80	15,97 - 15,27 - 14,64	20,96 - 19,95 - 19,12	4,99 - 4,74 - 4,57	5,84 - 5,55 - 5,35	7,23 - 6,87 - 6,62	9,88 - 9,39 - 9,05	
	EER	kW/kW	4,48	4,05	3,43	4,48	4,05	3,43	3,70	
	SEER ^{*12}	kW/kW	6,47	6,52	6,17	6,47	6,52	6,17	5,37	
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η _{s,c}) ^{*13}	%	259,1	261,0	246,9	259,1	261,0	246,9	215,0	
	Çalışma Aralıkları	İç Ortam	Y.T.	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	15 / 24°C	
		Dış Ortam	K.T.	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	-5 / 52°C	
Isıtma	Kapasite (Nominal) ^{*2}	kW	14	16	18	14	16	18	25	
	Toplam Tüketim	kW	3,04	3,74	4,47	3,04	3,74	4,47	5,84	
	Toplam Akım	A	14,03 - 13,42 - 12,86	17,26 - 16,51 - 15,82	20,63 - 19,73 - 18,91	5,43 - 5,16 - 4,98	6,31 - 6,00 - 5,78	7,15 - 6,79 - 6,55	9,54 - 9,06 - 8,74	
	COP	kW/kW	4,61	4,28	4,03	4,61	4,28	4,03	4,28	
	SCOP ^{*12}	kW/kW	4,56	4,55	4,34	4,56	4,55	4,34	4,13	
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η _{s,h}) ^{*13}	%	182,7	182,0	173,6	182,7	182,0	173,6	165,2	
	Çalışma Aralıkları	İç Ortam	K.T.	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	15 / 27°C	
		Dış Ortam	Y.T.	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	-20 / 15°C	
İç Üniteler	Bağlanabilir Toplam Kapasite		Dış Ünite Kapasitesinin %50-130							
	Tekil	Sadece City Multi İç Üniteler ile (Bağlanabilir ünite endeksleri / Maks. Adet)	P15 - P140 / 9	P15 - P140 / 10	P15 - P140 / 12	P15 - P140 / 9	P15 - P140 / 10	P15 - P140 / 12	P15 - P200 / 12	
	Sistem	Sadece Akışkan Dağıtıcı Kutusu ile (Bağlanabilir ünite kapasiteleri / Maks. Adet) ^{*5}	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
	Kombine	City Multi İç Üniteler ile (Bağlanabilir ünite endeksleri / Maks. Adet)	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P140 / 5	P15 - P200 / 5	
	Sistem - 1	1 Adet Akışkan Dağıtıcı Kutusu ile (Bağlanabilir ünite kapasiteleri / Maks. Adet)	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	
	Kombine	City Multi İç Üniteler ile (Bağlanabilir ünite endeksleri / Maks. Adet)	P15 - P140 / 3 veya 2 ^{*4}	P15 - P140 / 3	P15 - P140 / 3	P15 - P140 / 3 veya 2	P15 - P140 / 3	P15 - P140 / 3	P15 - P200 / 3	
	Sistem - 2	2 Adet Akışkan Dağıtıcı Kutusu ile (Bağlanabilir ünite kapasiteleri / Maks. Adet)	15 - 100 / 7 veya 8 ^{*4}	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 7 veya 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	49	50	51	49	50	51	56
		Isıtma	dB(A)	51	52	53	51	52	53	61
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	69	70	71	69	70	71	75
Likit		mm				9,52			9,52 ^{*6}	
Bakır Boru Çapı	Gaz	mm				15,88			19,1	
	Fan	Tip x Adet	Aksiyal Fan x 2							
Fan	Hava Debisi	m ³ /dk	110							
	Motor Çıkışı	kW	0,148							
	Cihaz Dışı Statik Basınç (ESP)	Pa	0 (30Pa opsiyonel)							
	Kompresör	Tip x Adet	Scroll Hermetik Kompresör x 1							
Kompresör	Başlama Metodu		Invertör							
	Motor Çıkışı	kW	2,9	3,5	3,9	2,9	3,5	3,9	5,3	
Boyutlar	Y x G x D	mm	1338 x 1050 x 330 (+40)							
Ağırlık		kg	122				125		141	
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)		R410A ^{*7} / 2088							
	Fabrika Şarjı	kg	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	7,3	
İlave Şarj		kg	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	15,200	
		kg	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5	
		kg	28,600	28,600	28,600	28,600	28,600	28,600	28,200	

*1 *2 Nominal Şartlar

	İç Ortam	Dış Ortam	Boru Uzunluğu	Kot Farkı	Dış Ünite Statik Basınç (ESP)
Soğutma	27°C K.T. / 19°C Y.T.	35°C K.T.	7,5m	0 m	0 Pa
Isıtma	20°C K.T.	7°C K.T. / 6°C Y.T.	7,5m	0 m	0 Pa

- *3 10°C ve 52°C; PKFY-P15/20/25VBM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PEFY-P-VMA3 iç üniteler ve M serisi iç ünitelerin bağlantı kiti ile, S serisi ve P serisi iç ünitelerin akışkan dağıtıcı kutusu ile bağlantısı durumunda.
- *4 Akışkan dağıtıcı kutusu ile 7 iç ünite bağlantısı yapıldığında, City Multi iç ünitesi sayısı 3 olabilmekte ve akışkan dağıtıcı kutusu ile 8 iç ünite bağlantısı yapıldığında, City Multi iç ünitesi sayısı 2 olabilmektedir.
- *5 Akışkan dağıtıcı kutusu ile kullanıldığında en az 2 iç ünite bağlantısı yapılır.
- *6 Tek hat üzerinde 60 metreyi geçen bakır borulama uygulamalarında likit hattı bakır boru çapı 12,7 mm olmalıdır.
- *7 Soğutucu akışkan kaçağının 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. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın KIP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendinizi müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R410A KIP değeri 2088 olarak bildirilmiştir.
- *8 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.
- *9 Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η_{s,c}), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (η_{s,h}) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW in üzerindeki cihazların sezonlar verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.

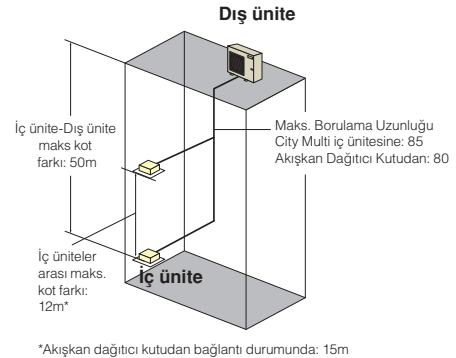
<Akışkan Dağıtıcı Kutusu Bağlanabilirlik Tablosu>

	PAC-MK31/51BC	PAC-MK32/52BC	PAC-MK33/53BC
PUMY-P112/125/140V/ YKM(-BS)	✓	✓	✓
PUMY-P200YKM(-BS)	✓	✓	✓

[P112-140V/YKM(-BS)]

Soğutucu Akışkan Borulama Uzunlukları	Maksimum (metre)
Toplam Uzunluk	300
İzin Verilen Maksimum Uzunluk	City Multi İç Ünitesine: 85 Akışkan Dağıtıcı Kutudan: 80

Üniteler Arası Dikey Kot Farkı	Maksimum (metre)
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Yüksek İse)	50
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Alçakta İse)	30
İç Ünite - İç Ünite	12*



Türkiye Enerji Verimliliği Standartlarını Yükseltiyor

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

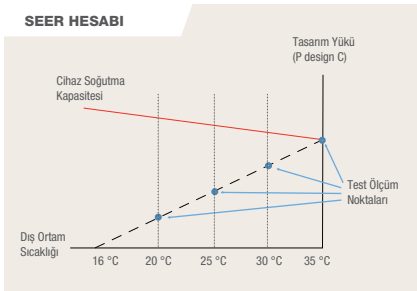
Eskiden tek bir çalışma noktasındaki dış hava sıcaklığı göz önüne alınarak geliştirilen klimalar şimdi yeni Sezonsal Verimlilik kriterlerine göre farklı dış hava sıcaklıklarında da tasarruflu ve performanslı çalışacak şekilde teknolojik özelliklerle donatılarak geliştiriliyor. Bu durumda, şu anda pazarda A sınıfında yer alan bir klima yeni sezonsal verimlilik kriterlerine göre değerlendirildiğinde daha alt bir enerji sınıfına düşebilir. 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) anlamına 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.



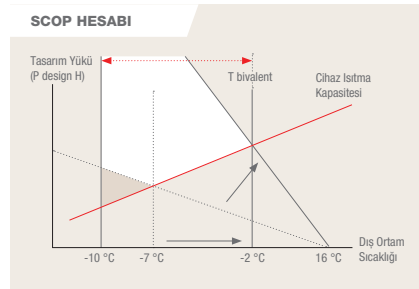
SEER ve SCOP ile ilgili teknik terimler

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. Tasarım 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.



2- Ses Gücü

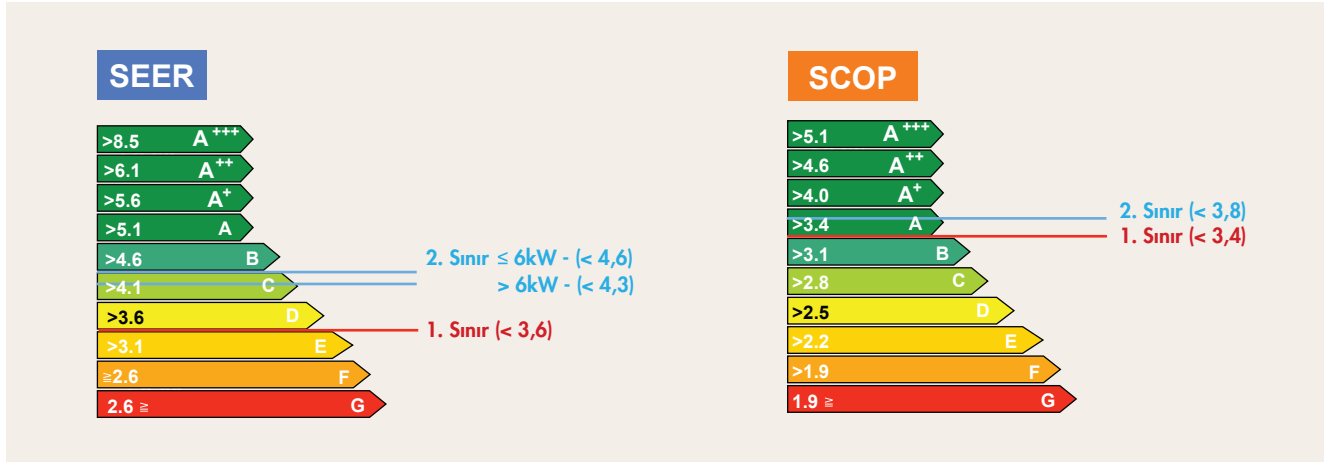
Ses seviyesi birimi, daha önce iç ve dış ünite ses basıncı değerleri olarak verilmekte iken, yeni yönetmelik ile iç ve dış ünite ses gücü değerleri olarak ölçülmektedir. Böylece tüketiciler, split klima sistemlerinin gürültü seviyeleri ile ilgili, satın alma kararlarını etkileyebilecek daha fazla bilgiye ulaşabilecekler ve firmaların ölçüm metodlarındaki farklılıklardan kaynaklanan, tüketicilerde algı karmaşası oluşturan değerlerin de önüne geçilmiş olacaktır.

Ses Basıncı dB(A) = Ses Basıncı, sesin bir alan içindeki etkisini tanımlar. Bir iç ünitenin, belirli bir mesafeden algılanan çalışma ses seviyesini belirtir. Ölçüm noktası değişkendir.

Ses Gücü dB(A) = Ses Gücü, sesin yalın değerini belirtir. Bir iç ünitenin ürettiği ses seviyesini, mesafeden bağımsız olarak tanımlar.



Yeni Enerji Verimlilik Sınıfları



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. sınıfın altındaki, 1 Ocak 2015 tarihinden sonra 2. sınıfın altındaki enerji sınıfına sahip ürünler, piyasaya arz edilemeyecektir.

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

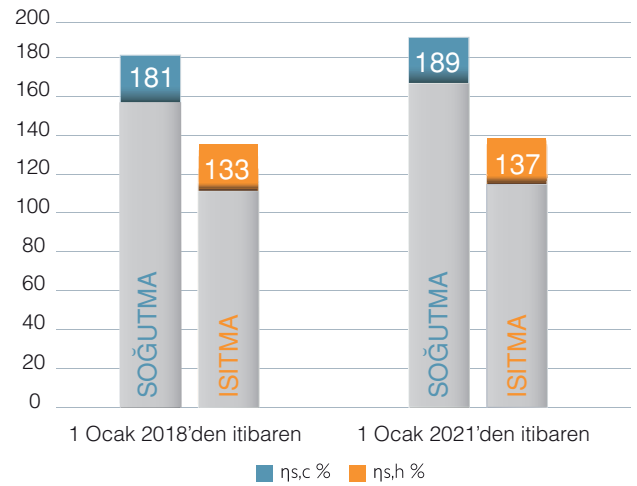
Avrupa'daki Yeni Yönetmelikler

Soğutma kapasitesi 12kW in üzerinde olan sistemlerin verimlilik değerlerinin sezonsal kriterler esas alınarak daha gerçekçi değerlendirilebilmesi amacıyla Avrupa Parlamentosu 2016 yılında yeni bir düzenleme ortaya koymuştur.

01 Ocak 2018 tarihi itibarıyla Avrupa'da yürürlüğe giren, 2016/2281 nolu bu yönetmelik ile klimaların sezonsal mahal soğutma ('ηs,c') ve sezonsal mahal ısıtma ('ηs,h') verim oranları belirlenmiştir. Bir soğutma veya ısıtma sezonu boyunca değerlendirilen, yüzdesel olarak ifade edilen sezonsal mahal verim oranı ayrıca SEER/SCOP ifadeleriyle de formüle edilmiştir.

Avrupa'da Eko Tasarım düzenlemesi için piyasaya arz edilecek cihazlarda minimum sınır belirlenmiştir. 2018 ve 2021 yıl başlarından itibaren iki kademeli olarak gerçekleştirilecek yasaklama aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

Yıllara Göre Minimum Sezonsal Verim Oranları



Keşfeteam Hizmeti Nedir?

Keşfeteam 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 deneyimletiyoruz.

Böylelikle konfor standartlarınız yükselip 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.

Yetkili Bayi



Certificate Number
49385



Certificate Number
EC97J1132



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

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

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

Adana Şubesi
Kurtuluş Mah. 64019 Sok.
Pakyürek İş Merkezi No: 32 K: 3-11
Seyhan - Adana
Tel: +90 322 457 57 07
Faks: +90 322 457 97 95

Ankara Şubesi
Konya Yolu Mevlana Bulvarı
No: 182 Ege Plaza Kat: 4 No: 11
Balgat, Çankaya - Ankara
Tel: +90 312 220 22 24
Faks: +90 312 220 22 25

Antalya Şubesi
Yeşilbağçe Mah. Metin Kasapoğlu Cad.
1446 Sok. Gökhan İş Merkezi
A Blok D:10 K:2
Muratpaşa - Antalya
Tel: +90 242 312 80 12 - 311 14 06
Faks: +90 242 312 12 83

İzmir Şubesi
Çınarlı Mah. Şehit Polis Fethi Sekin Cad.
No: 3 Sunucu Plaza B Blok Kat:9
D: 908-909-910
Konak - İzmir
Tel: +90 232 482 22 27
Faks: +90 232 482 22 66

Çağrı Merkezi
444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr