MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ

MULTI SPLIT VE MİNİ VRF SİSTEMLER

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

Mitsubishi Electric
Çevresel Sürdürebilirlik Vizyonu 2050

Mitsubishi Electric Corporation, 2007 yılında hayata geçirdiği Çevre Vizyonu 2021 ana hedeflerine ulaştığını 31 Ağustos 2021 tarihinde kamuoyuna duyurdu. Belirlenen vizyonun hedefine ulaşmasıyla birlikte Mitsubishi Electric, geri dönüşüm ve doğayla uyum odağında daha sürdürülebilir ve düşük karbonlu bir dünyanın gerçekleştirilmesine katkıda bulundu. Vizyonun yol gösterici ilkeleri, Mitsubishi Electric'in 100. yılını kutladığı 2021 yılına kadar teknoloji ve diğer inisiyatiflerle insanlara ve dünyaya fayda sağlamak olarak belirlenmişti.

Çevresel Sürdürülebilirlik Vizyonu 2050

Mitsubishi Electric şimdi şirketin yeni değer yaratmayı ve dekarbonizasyon da dahil olmak üzere çeşitli çevresel girişimler yoluyla giderek daha sürdürülebilir bir dünyaya katkıda bulunmayı amaçladığı mevcut uzun vadeli çevresel vizyonu olan Çevresel Sürdürülebilirlik Vizyonu 2050'nin hedeflerine ulaşmak için çabalıyor.

Programın hedefleri:

- Düşük Karbonlu Toplum: Ürün kullanımı ve üretimde sera gazı (CO_2) emisyonlarını azaltmak
- Geri Dönüşüm Toplumu: Plastik, metal girdileri, su tüketimi ve atık emisyonlarının azaltmak
- Doğayla Uyumlu Bir Toplum: Tesislerde güçlü biyoçeşitlilik girişimleri

Yeni Nesil Çevreci Teknoloji

şimdi R32 zamanı

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

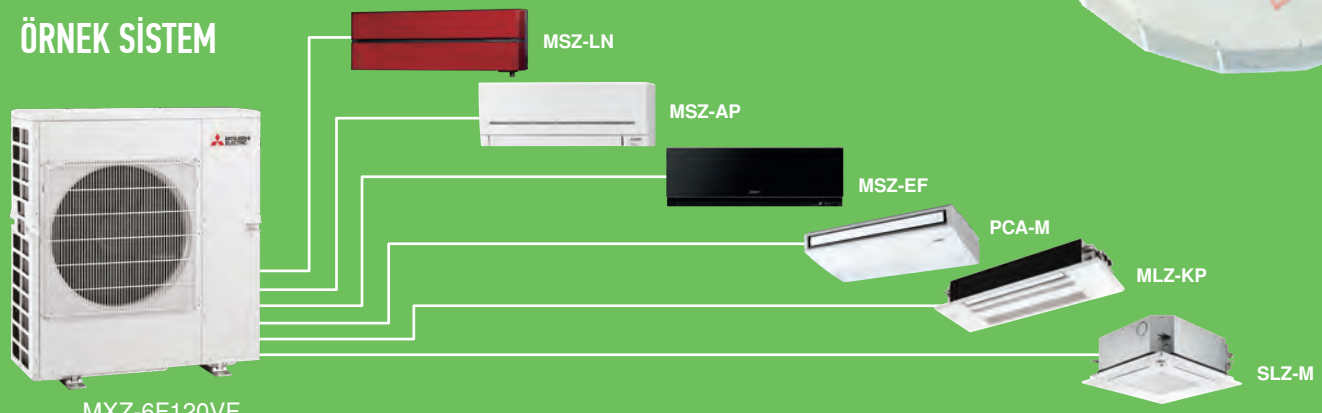
Fosil yakıtların kullanımının, doğaya bırakılan ağır metallerin ve zararlı gazların azaltılması ile başlayan değişimlere daha yüksek enerji verimliliğine sahip ürünlerin kullanımı eşlik etmektedir. Bu hedeflerin gerçekleştirilebilmesi için çalışan endüstri geçmişte daha verimli ve çevreci akışkanların 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

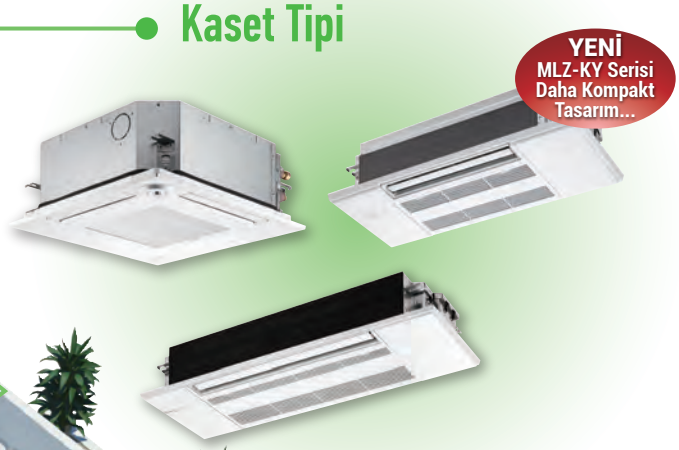
6 odalı evlerin, tek dış ünite ile klima ihtiyacına çözüm olarak üretilmiştir. Yeni nesil çevreci teknoloji olan R32 soğutucu akışkan ile tasarlanmış, daha yüksek enerji tasarrufu ve daha düşük karbon ayak izi elde edilmiştir.

ÖRNEK SİSTEM



şimdi R32 zamanı

Kaset Tipi



MXZ-6F120VF

Sektörde Öncü

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

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

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

MULTI MXZ-HA SERİSİ

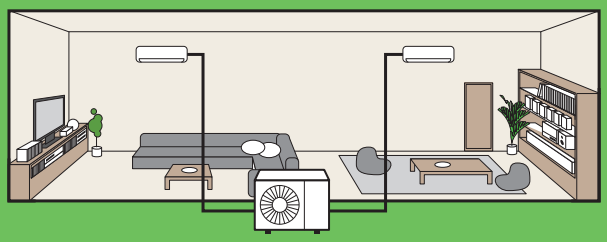
Konut projelerinde birden fazla oda için klima talebi her geçen gün daha da artmaktadır. MXZ-HA serisi multi sistem klimalar, çok iç üniteli ve tek dış üniteli bu ihtiyaç için konforlu ve ekonomik bir çözüm sunar.

PAM Kontrol

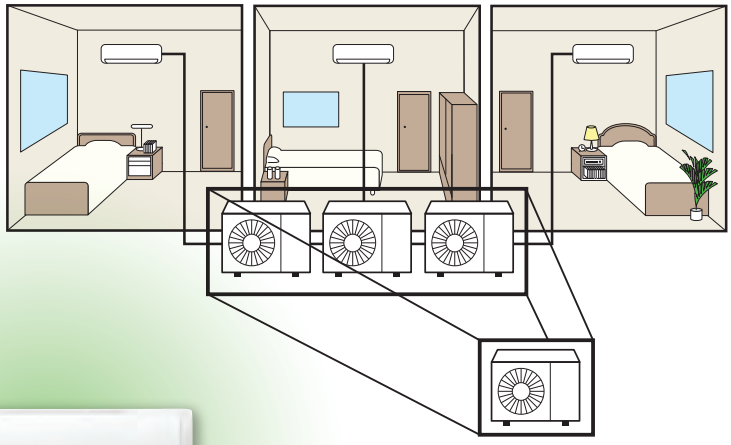
Hassas kontrol ve verimli kullanım imkanı sağlayan PAM inverter kontrol sistemi, voltaj dalgalanmasını azaltan ve elektriğin daha verimli kullanılmasını sağlayan bir teknolojidir. Mitsubishi Electric'in kompresör teknolojisi ile birleşerek, giriş güç kaynağını yüksek oranda etkili bir şekilde kullandırır, düşük enerji tüketimi elde edilmesine olanak tanır. Doğaya ve bütçenize dost bir klima sistemi 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.



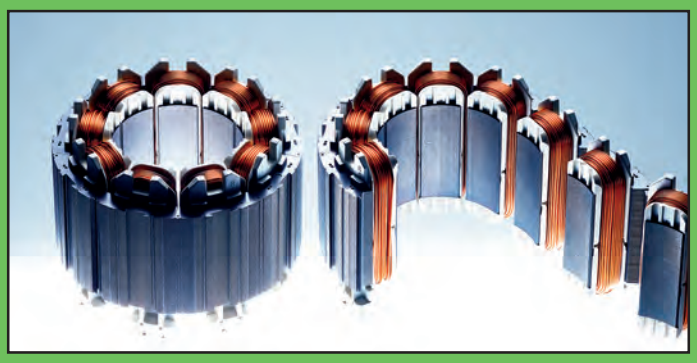
Dış ünite kullanım alanından tasarruf: Örneğin, MXZ-HA multi sistem klimalar ile 3 adet oda için 3 adet ayrı dış üniteli sistem yerine, bir adet dış ünite kullanılması montaj kolaylığı sağlarken %30'u aşan oranda yer tasarrufu yapmak mümkündür! Bu sayede çevredeki görsel kirlilik de azaltılmış olur.



MXZ-3HA50VF

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, manyetik güçlü olup son derece verimli ve güvenilirdir.



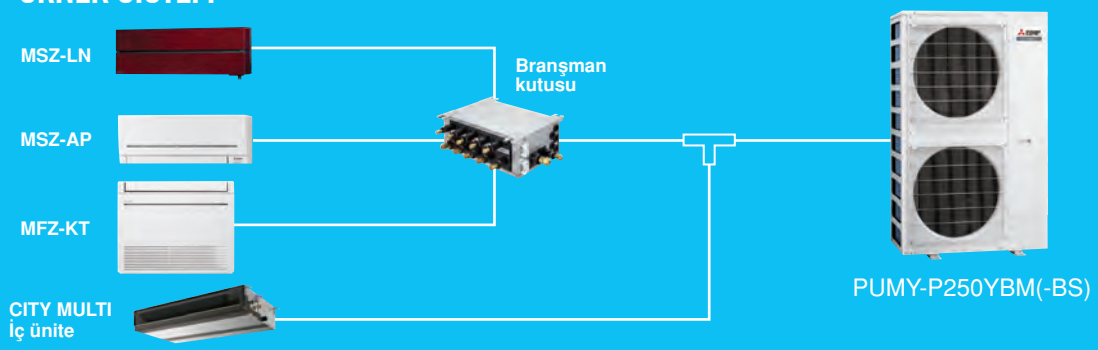
MiNi VRF PUMY SERiLERi

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 sağlanır.

Duvar Tipi

PUMY-P250YBM(-BS)

ÖRNEK SİSTEM



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

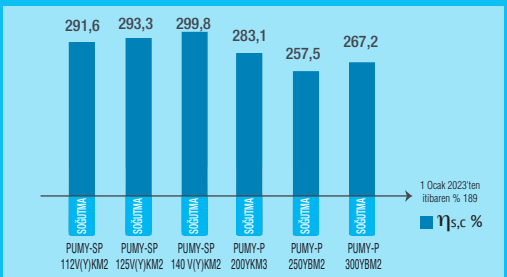
Birçok alternatif uygulama alanlarına sahip bu sistemler, her dekorasyon ihtiyacına uygun iç ünite seçenekleri ile kullanılabilmektedir.
İç ve dış ünitelerin düşük ses seviyeleri sayesinde ürün montaj yer seçimlerinde esneklik sağlanmaktadır.

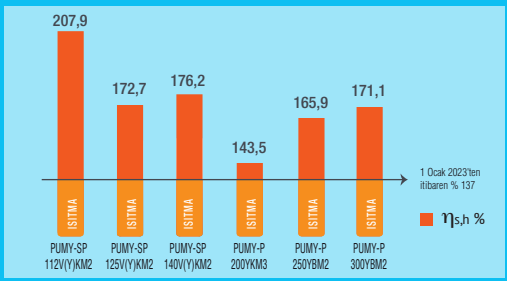
Süper sessiz mod* ile 10dB(A) ses seviyesinde düşüş sağlanabilir. Bu fonksiyon, sistemin yaşam alanlarında geceleri çalıştırma durumunda avantaj sağlamaktadır.

*Bu mod kullanımında kapasite düşüşü gerçekleşebilir.
*Fonksiyonun çalışması için PAC-SC36NA-E gereklidir.

Yüksek Enerji Verimliliği

PUMY serisi kompakt ve hafif yapısına rağmen yüksek enerji verimliliğine sahiptir. Tüm kapasite modelleri, Avrupa'da daha önce yürürlüğe giren (2016/2281/AB no'lu) ve Türkiye'de de 2023 yılında yürürlüğe giren (SGM: 2021/20) no'lu yönetmeliğin minimum enerji verimliliği kriterlerini karşılamaktadır.





MXZ SERİSİ

2 bağlantı

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF

3 bağlantı 4 bağlantı

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF
MXZ-4F80VF

4 bağlantı

MXZ-4F83VF

5 bağlantı

MXZ-5F102VF

6 bağlantı

MXZ-6F120VF

MXZ Serisi, 3,3 ve 12,2kW arasında değişen ve 13 farklı sistemden oluşan geniş bir yelpaze sunar. Tüm dış üniteler, 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.

2 bağlantı

MXZ-2HA40VF
MXZ-2HA50VF

3 bağlantı

MXZ-3HA50VF

ÖRNEK SİSTEM

MXZ-6F120VF

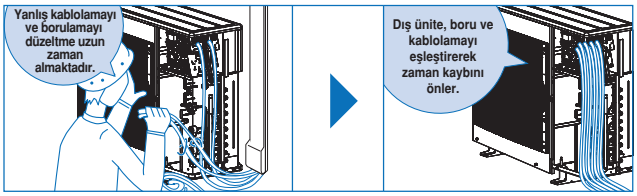
Sezonsal Verimlilik

Mitsubishi Electric'in yeni enerji verimliliği kriterlerine uygun olarak geliştirdiği multi split MXZ serisi klimalar, yüksek enerji tasarrufu yapmanızı sağlar. Ülkemizde 1 Ocak 2014 tarihinde yürürlüğe giren yönetmeliğe göre klimalar sezonsal performansları ile değerlendirilmektedir. SEER ve SCOP olarak adlandırılan sezonsal verimlilik değerlerine, ilgili ölçümleme yöntemleri ile ulaşılmaktadır. Daha önce cihazların enerji sınıfları tek bir çalışma noktası için belirlenirken, bu yönetmelikle tüm sezonu kapsayacak şekilde birçok çalışma noktası için belirlenmektedir.

Yardımcı Fonksiyonlar

Kablolama/Borulama Düzeltme Fonksiyonu*

Tek düğmeye basarak borulama ve kablolamanın uygun yapılıp yapılmadığını 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 kullanılamaz. Düzeltme sürecinin tamamlanması için 10-15 dk. gereklidir ve bağlantı soğutma modu ayarlı iken yapılmalıdır.

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-P200YKM(BS)

PUMY-P250/300YBM(-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 amaç ile panjurla kapatıldığı alanlarda kullanılabilmesini sağlar.

* PUMY-P200YKM(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.

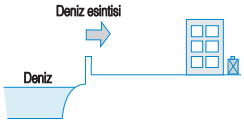
Özel Kaplamalı Dış Üniteler (-BS)

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 oranın yoğun olduğu bölgeler için geliştirilmiştir.

Özel Kaplamalı Dış Ünitelerin Özellikleri

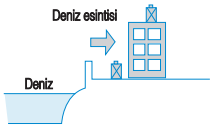
- Mitsubishi Electric, deniz kıyısı gibi havada tuz oranın yoğun olduğu bölgeler için özel kaplamalı dış ünitelerini geliştirmiştir.
- Özel kaplamaya sahip VRF sistemlerin dış ünitelerinde; paneller, ısı eşanjörü, fan bölgesinde, kompresör gövdesinde ve finlerinde mevcut dış ünitelerdekinden çok daha 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 güvenirliliğini artırmaktadır.

Örnek Kullanım Alanları



Tuza dayanıklı ünite

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



Yoğun tuza dayanıklı ünite

< Tuzlu havadan etkilenen yer>
fakat ünite direkt olarak tuzlu suya maruz kalmaz
1- Dış ünitenin tamamen yağmura maruz kalmadığı bir yer
2. Direkt olarak tuzlu havaya maruz kalınan bir yer
3. Dış ünitenin bir bina önüne monte edildiği bir yer (deniz tarafına bakan)
4. 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		
	Ada konumunda	BS		
Deniz esintisine doğrudan maruz kalınması	Deniz kıyısının iç kesimleri	BS		STD
	Okyanus kıyısında	BS		
	Ada konumunda	BS		

Sistem Tasarımı

ADIM 1 İÇ ÜNİTE SEÇİMİ

Her bir odaya konulacak iç üniteleri seçiniz.

Duvar Tipi

Döşeme Tipi

Kaset Tipi

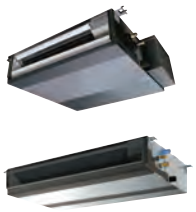
Dört Yöne Üflemeli

Tek Yöne Üflemeli

YENİ
MLZ-KY Serisi
Daha Kompakt
Tasarım...

Asılı Tavan Tipi

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-2HA40VF
MXZ-2F42VF MXZ-2HA50VF
MXZ-2F53VF

3 bağlantı

MXZ-3F54VF MXZ-3HA50VF
MXZ-3F68VF

8 -12 bağlantı

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

PUMY-P200YKM(BS)

PUMY-P250/300YBM(-BS)

4 bağlantı

MXZ-4F72VF
MXZ-4F80VF

MXZ-4F83VF

5 bağlantı

MXZ-5F102VF

6 bağlantı

MXZ-6F120VF

Branşman Kutusu

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

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 Gamı

LEGENDERA SERİSİ (MSZ-LN)

GOOD DESIGN AWARD 2016 BEST 100

Yakut Kırmızı / Kuzguni Siyah / İnci Beyazı

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- Good Design Best 100 Ödülülü Tasarım
- 3D I-See Sensör (Standart)
- Inovatif Hava Dağılımı için Bağımsız Kontrollü Çoklu Kanat Teknolojisi
- Çift Katmanlı Kaplama
- Plasma Quad Plus Filtre
- MELCloud® Üzerinden Dahili Wi-Fi Özelliği
- Kablolu Kumanda Seçeneği (Opsiyonel)

İç Ünite			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG
Tüketim	Nominal	kW	0,029	0,029	0,034
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,3	0,3	0,4
Boyutlar	Y x G X D	mm	307 - 890 - 233	307 - 890 - 233	307 - 890 - 233
Ağırlık		kg	15,5	15,5	15,5
Hava Debisi (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	4,3 - 5,8 - 7,1 - 8,8 - 11,9	4,3 - 5,8 - 7,1 - 8,8 - 12,8	5,7 - 7,6 - 8,8 - 10,6 - 13,9
	Isıtma	m³/dak.	4,0 - 5,7 - 7,1 - 8,5 - 14,4	4,3 - 5,7 - 7,1 - 8,5 - 13,7	5,4 - 6,4 - 8,5 - 10,7- 15,7
Ses Seviyesi (SPL) (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46
	Isıtma	dB (A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	58	58	60

KIRIGAMINE ZEN SERİSİ (MSZ-EF)

GOOD DESIGN · reddot award 2018 winner

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- 2014 Good Design ve 2015 Red Dot Ödüllü Tasarım
- V Blocking Filtre (Standart)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Haftalık Programlama
- Kablolu Kumanda Seçeneği (Opsiyonel)

İç Ünite			MSZ-EF18VG	MSZ-EF22VG	MSZ-EF25VG	MSZ-EF35VG	MSZ-EF42VG	MSZ-EF50VG
Tüketim	Nominal	kW	0,026	0,026	0,026	0,03	0,033	0,043
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Boyutlar	Y x G X D	mm	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195	299 - 885 - 195
Ağırlık		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Hava Debisi (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	4,0 - 4,6 - 6,3 - 8,3 - 10,5	4,0 - 4,6 - 6,3 - 8,3 - 10,5	4,0 - 4,6 - 6,3 - 8,3 - 10,5	4,0 - 4,6 - 6,3 - 8,3 - 10,5	5,8 - 6,6 - 7,7 - 8,9 - 10,3	5,8 - 6,8 - 7,9 - 9,3 - 11,3
	Isıtma	m³/dak.	4,0 - 4,6 - 6,2 - 8,9 - 11,9	4,0 - 4,6 - 6,2 - 8,9 - 11,9	4,0 - 4,6 - 6,2 - 8,9 - 11,9	4,0 - 4,6 - 6,2 - 8,9 - 12,7	5,5 - 6,3 - 7,8 - 9,9 - 13,2	5,4 - 7,2 - 9,0 - 11,1 - 14,5
Ses Seviyesi (SPL) (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 23 - 29 - 36 - 42	21 - 24 - 30 - 36 - 42	28 - 31 - 35 - 39 - 43	30 - 33 - 36 - 40 - 43
	Isıtma	dB (A)	21 - 24 - 29 - 37 - 45	21 - 24 - 29 - 37 - 45	21 - 24 - 29 - 37 - 45	21 - 24 - 30 - 38 - 46	28 - 30 - 35 - 41 - 48	30 - 33 - 37 - 43 - 49
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	60	60	60	60	60	60

ENVIRO^ME SERİSİ (MSZ-AP)

GOOD DESIGN · reddot award 2018 winner

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- 2017 Good Design ve 2018 Red Dot Ödüllü Tasarım
- Optimum Hava Dağılımı Için Çift Kanat Sistemi
- Kompakt Tasarım
- Düşük Ses Seviyesi
- V Blocking Filtre (Standart)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçeneği (Opsiyonel)

İç Ünite			MSZ-AP15VG(K)	MSZ-AP20VG(K)	MSZ-AP25VG(K)	MSZ-AP35VG(K)	MSZ-AP42VG(K)	MSZ-AP50VG(K)	MSZ-AP60VG(K)	MSZ-AP71VG(K)
Tüketim	Nominal	kW	0,017	0,019	0,026	0,026	0,032	0,032	0,049	0,045
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,17	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4
Boyutlar	Y x G X D	mm	250 - 760 - 178	250 - 760 - 178	299 - 798 - 219	299 - 798 - 219	299 - 798 - 219	299 - 798 - 219	325 - 1100 - 257	325 - 1100 - 257
Ağırlık		kg	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	16,0	17,0
Hava Debisi (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	3,5 - 3,9 - 4,6 - 5,5 - 6,4	3,5 - 3,9 - 4,6 - 5,5 - 6,9	4,9 - 5,9 - 7,1 - 8,7 - 11,4	4,9 - 5,9 - 7,1 - 8,7 - 11,4	5,4 - 6,5 - 7,7 - 9,3 - 11,4	6,0 - 7,2 - 8,4- 10,0 -12,6	9,4 -11,0 - 13,2 -16,0 -18,9	9,6 -11,5 - 13,2 -15,3 -18,6
	Isıtma	m³/dak.	3,7 - 4,4 - 5,0 - 6,0 - 6,8	3,7 - 4,4 - 5,0 - 6,0 - 7,3	4,9 - 5,9 - 7,3 - 8,9 - 12,9	4,9 - 5,9 - 7,3 - 8,9 - 12,9	5,3 - 6,1 - 7,7 - 9,4 - 14,0	5,6 - 6,5 - 8,2- 10,0 -14,6	10,8 -13,4 - 15,4 -17,4 -20,3	10,2 -11,5 - 13,2 -15,3 -19,2
Ses Seviyesi (SPL) (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	19 - 24 - 30 - 36 - 42	19 - 24 - 30 - 36 - 42	21 - 29 - 34 - 38 - 42	28 - 33 - 36 - 40 - 44	29 - 37 - 41 - 45- 48	30 - 37 - 41 - 45 - 49
	Isıtma	dB (A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	19 - 24 - 34 - 39 - 45	19 - 24 - 31 - 38 - 45	21 - 29 - 35 - 40 - 45	28 - 33 - 38 - 43 - 48	30 - 37 - 41 - 45- 48	30 - 37 - 41 - 45 - 51
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	59	60	57	57	57	58	65	65

İç Ünite Ürün Gamı

HaRe^ME SERİSİ (MSZ-HR)

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- Kompakt Tasarım
- Düşük Ses Seviyesi
- V Blocking Filtre (Opsiyonel)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Akıllı Sıcaklık Kontrol Fonksiyonu Econo Cool
- Kablolu Kumanda Seçeneği (Opsiyonel)

İç Ünite			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Tüketim	Nominal	kW	0,020	0,028	0,032	0,039	0,055	0,055
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,2	0,27	0,3	0,36	0,5	0,5
Boyutlar	Y x G X D	mm	280 - 838 - 228	280 - 838 - 228	280 - 838 - 228	280 - 838 - 228	305 - 923 - 262	305 - 923 - 262
Ağırlık		kg	8,5	8,5	9,0	9,0	12,5	12,5
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	3,6 - 5,4 - 7,2 - 9,7	3,6 - 5,6 - 7,8 - 11,7	6,0 - 8,7- 10,8 - 13,1	6,4 - 9,2 - 11,2 - 13,1	10,4 - 12,5 - 15,4 - 19,6	10,4 - 12,5 - 15,4 - 19,6
	Isıtma	m³/dak.	3,3 - 5,4 - 7,4 - 10,1	3,3 - 5,4 - 7,4 - 10,5	5,6- 7,9- 10,8 - 13,4	6,1 - 8,3 - 11,2 - 14,5	10,7 - 13,1 - 16,7 - 19,6	10,7 - 13,1 - 16,7 - 19,6
Ses Seviyesi (SPL) (SDüş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50
	Isıtma	dB (A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	57	60	60	60	65	65

MFZ-KT SERİSİ

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- Good Design Ödüllü Tasarım
- Kompakt ve Şık Dizayn
- V Blocking Filtre (Standart)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçeneği (Opsiyonel)
- Yukarıdan ya da Aşağıdan Üfleme Yönü Seçenekleri
- Kolay Montaj

İç Ünite			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Tüketim	Nominal	kW	0,020 / 0,024	0,020 / 0,024	0,037 / 0,052
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,20	0,20	0,45
Boyutlar	Y x G X D	mm	600 - 750 - 215	600 - 750 - 215	600 - 750 - 215
Ağırlık		kg	14,5	14,5	14,5
Hava Debisi (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	3,9 - 4,8 - 6,5 - 7,8 - 8,9	3,9 - 4,8 - 6,5 - 7,8 - 8,9	5,6 - 6,7 - 8,6 - 10,4 - 12,3
	Isıtma	m³/dak.	3,5 - 4,0 - 5,6 - 7,3 - 9,7	3,5 - 4,0 - 5,6 - 7,3 - 9,7	6,0 - 7,7 - 9,4 - 11,6 - 14,0
Ses Seviyesi (SPL) (S.Düş.-Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	19 - 24 - 31 - 37 - 41	19 - 24 - 31 - 37 - 41	28 - 32 - 37 - 42 - 48
	Isıtma	dB (A)	19 - 23 - 30 - 37 - 44	19 - 23 - 30 - 37 - 44	29 - 35 - 40 - 44 - 49
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	54	54	60

MLZ-KY / KP SERİSİ

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- Good Design ve Red Dot 2018 Ödüllü Tasarım
- İnce Gövde, Sadece 185 mm Yükseklik (MLZ-KP)
- Kompakt Tasarım, Sadece 842 mm Genişlik (MLZ-KY)
- 4 Yöne Otomatik Hava Akış Kontrolü
- Tavana Paralel Hava Yönlendirme Yüksek Tavan Modu
- V Blocking Filtre (Opsiyonel)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Haftalık Programlama • Standart Drenaj Pompası (500mm)
- Kablolu Kumanda Seçenekleri (Opsiyonel)

İç Ünite			MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Tüketim	Nominal	kW	0,012	0,04	0,04	0,04
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,12	0,40	0,40	0,40
Boyutlar	Y x G X D	mm	194 - 842 - 301 <34 - 915 - 370>	185 - 1102 - 360 <24 - 1200 - 424>		
Ağırlık		kg	14 <3,8>	15,5 <3,5>		
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	4,3 - 4,7 - 5,2 - 5,6	6,0 - 7,2 - 8,0 - 8,8	6,0 - 7,3 - 8,4 - 9,4	6,0 - 8,3 - 9,8 - 11,4
	Isıtma	m³/dak.	4,3 - 4,9 - 5,5 - 6,0	6,0 - 7,0 - 8,2 - 9,2	6,0 - 7,7 - 8,8 - 9,9	6,0 - 8,8 - 10,3 - 11,8
Ses Seviyesi (SPL) (Düş.-Orta-Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	30 - 32 - 34 - 37	27 - 31 - 34 - 38	27 - 32 - 36 - 40	29 - 36 - 41 - 47
	Isıtma	dB (A)	29 - 32 - 35 - 38	26 - 27 - 34 - 37	29 - 32 - 36 - 40	26 - 37 - 42 - 48
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	40 - 42 - 44 - 50	52	53	59

İç Ünite Ürün Gamı

PLA-M SERİSİ

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- 3D I-See Sensör (Opsiyonel)
- Birbirinden Bagımsız Kontrol Edilebilen Kanatlar
- Yüksek ve Alçak Tavan Modları
- Yatay Hava Akış Kontrolü
- Izgara Alçaltma Fonksiyonu (Opsiyonel)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablolu ve Kablosuz Kumanda Seçenekleri (Opsiyonel) drenaj

İç Ünite			PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2
Tüketim	Nominal	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,07
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,20	0,22	0,24	0,27	0,46
Boyutlar <Panel>	Y x G X D	mm	258 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>				298 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>
Ağırlık <Panel>		kg	19 <5>	19 <5>	21 <5>	21 <5>	24 <5>
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	11 - 13 - 15 - 16	12 - 14 - 16 - 18	12 - 14 - 16 - 18	14 - 17 - 19 - 21	19 - 23 - 26 - 29
	Isıtma	m³/dak.	-	-	-	-	-
Ses Seviyesi (SPL) (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	26 - 28 - 29 - 31	27 - 29 - 31 - 32	27 - 29 - 31 - 32	28 - 30 - 32 - 34	31 - 34 - 37 - 40
	Isıtma	dB (A)	-	-	-	-	-
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	51	54	54	56	61

SLZ-M SERİSİ

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- İnce Gövde, Sadece 245 mm Yükseklik
- 600X600 mm Tavan Uygulamasına Elverişli Tasarım
- 3D I-See Sensör
- Yatay Hava Akış Kontrolü
- Birbirinden Bağımsız Kanat Kontrolü
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablolu Kumanda Seçenekleri (Opsiyonel) drenaj

İç Ünite			SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2
Tüketim	Nominal	kW	0,02	0,02	0,02	0,02
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,17	0,20	0,24	0,32
Boyutlar <Panel>	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 <Panel>		kg	15 <3>	15 <3>	15 <3>	15 <3>
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	6,0 - 6,5 - 7,0	6,5 - 7,5 - 8,5	6,5 - 8,0 - 9,5	7,0 - 9,0 - 11,5
	Isıtma	m³/dak.	-	-	-	-
Ses Seviyesi (SPL) (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	24 - 26 - 28	25 - 28 - 31	25 - 30 - 34	27 - 34 - 39
	Isıtma	dB (A)	-	-	-	-
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	45	48	51	56

PCA-M SERİSİ

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- Yüksek ve Alçak Tavan Modları
- Gelişmiş Hava Akış Kontrolü
- Taze Hava Bağlantısı
- Filtre Temizlik Uyarısı
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablolu ve Kablosuz Kumanda Seçenekleri (Opsiyonel) drenaj

İç Ünite			PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2
Tüketim	Nominal	kW	0,04	0,04	0,06	0,06	0,09
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,29	0,37	0,39	0,42	0,65
Boyutlar	Y x G X D	mm	23 - 960 - 680		230 - 1280 - 680		230 - 1600 - 680
Ağırlık		kg	25	26	32	32	37
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	10 - 11 - 12 - 14	10 - 11 - 13 - 15	15 - 16 - 17 - 19	16 - 17 - 18 - 20	22 - 24 - 26 - 28
	Isıtma	m³/dak.	-	-	-	-	-
Ses Seviyesi (SPL) (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	31 - 33 - 36 - 39	32 - 24 - 37 - 40	33 - 35 - 37 - 40	35 - 37 - 39 - 41	37 - 39 - 41 - 43
	Isıtma	dB (A)	-	-	-	-	-
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	60	60	60	62	63

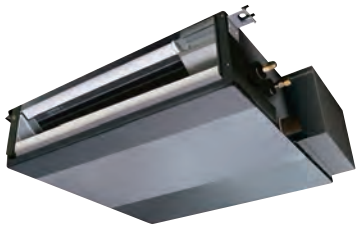
İç Ünite Ürün Gamı

PEAD-M SERİSİ

- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- İnce Gövde, Sadece 250 mm Yükseklik
- Geniş Aralıklı Dıs Statik Basınç Ayarı (35/50/70/100/150Pa)
- Sessiz Çalışma
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablosuz Kumanda Seçeneği (Opsiyonel) drenaj

İç Ünite			PEAD-M50JA(L)2	PEAD-M60JA(L)2	PEAD-M71JA(L)2	PEAD-M100JA(L)2
Tüketim (Soğutma / Isıtma)	Nominal	kW	0,07	0,08	0,09	0,14
Çalışma Akımı (Maks.)		A	1,35	1,85	1,9	2,25
Boyutlar	Y x G X D	mm	250 - 900 - 732	250 - 1100 - 732		250 - 1400 - 732
Ağırlık		kg	26,5 (25,5)	29,5 (29,0)	29,5 (29,0)	37 (36)
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	12,0 - 14,5 - 17,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 23,0	23,0 - 28,0 - 32,0
	Isıtma	m³/dak.	-	-	-	-
Dış Statik Basınç		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150			
Ses Seviyesi (SPL) (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	dB (A)	27 - 33 - 35	26 - 32 - 35	26 - 32 - 37	31 - 36 - 39
	Isıtma	dB (A)	-	-	-	-
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	58	56	58	62

SEZ-M SERİSİ



- Yüksek Verimli ve Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- İnce Gövde, Sadece 200 mm Yükseklik
- Kademeli Dış Statik Basınç Ayarı (5/25/35/50Pa)
- Sessiz Çalısma (22dB)
- MELCloud® Üzerinden Wi-Fi Özelliği (Opsiyonel)
- Kablolu ve Kablosuz Kumanda Seçenekleri (Opsiyonel) drenaj

İç Ünite			SEZ-M25DA(L)2	SEZ-M35DA(L)2	SEZ-M50DA(L)2	SEZ-M60DA(L)2	SEZ-M71DA(L)2
Tüketim	Nominal	kW	0,043	0,047	0,077	0,084	1,102
Çalışma Akımı (Maks.)		A	0,62	0,65	0,82	0,88	1,00
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	22	22	25,5	25,5
Hava Debisi (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Soğutma	m³/dak.	5,5 - 7 - 9	7 - 9 - 11	10 - 12,5 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	Isıtma	m³/dak.	-	-	-	-	-
Dış Statik Basınç		Pa	<5>-<25>-<35>-<50>	<5>-<25>-<35>-<50>	<5>-<25>-<35>-<50>	<5>-<25>-<35>-<50>	<5>-<25>-<35>-<50>
Ses Seviyesi (SPL) (Düş.-Orta-Yük.-S.Yük.)*4	Nominal	dB (A)	23 - 26 - 30	23 - 27 - 31	30 - 34 - 37	30 - 34 - 38	30 - 35 - 40
	5 Pa	dB (A)	22 - 25 - 29	22 - 26 - 30	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	50	51	57	58	60

Bireysel Kontrol Sistemleri

KUMANDA SEÇENEKLERİ

PAR-U02MEDA	PAR-41MAA	PAR-CT01MAA	PAC-YT52CRA	PAR-SL101A-E

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

DOKUNMATİK EKRANLI BLUETOOTH ÖZELLİKLİ KUMANDA (OPSİYONEL)

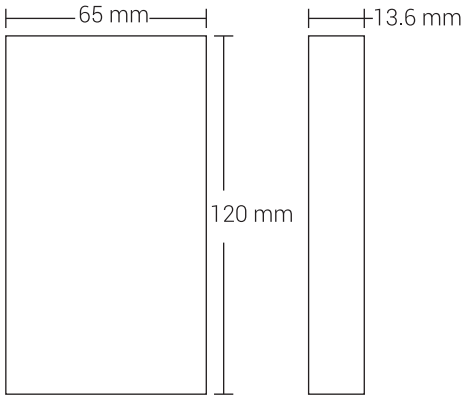
Yaygınlaşan yeni teknolojilerin kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik olarak uyarlanması amacıyla geliştirilen bu yeni kablolu kumanda, kompakt yapısı ve dekoratif özellikleriyle elegant bir tarza sahiptir. Standart beyaz modelin yanı sıra alüminyum çerçeveli siyah model seçeneği ile birlikte iki farklı tasarımda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

* PAR-CT01MAA-S modelinde bluetooth bağlantı özelliği bulunmamaktadır. Ürün kodu -SB ve -PB ile biten modellerinde bu özellik vardır.

PAR-CT01MAA-S

PAR-CT01MAA-SB

PAR-CT01MAA-PB



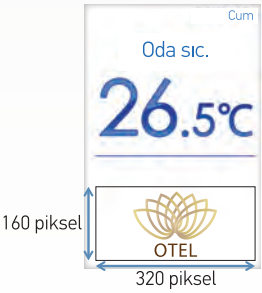
3.5 inç/HVGA Çok Renkli Dokunmatik LCD Ekran

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 ayanlanabilmektedir.

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.

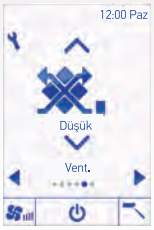
ÇALIŞMA EKRANLARI

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 artıran 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 (OPSİYONEL)

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.

MELCloud™

Bağlanabilir İç Üniteler

■ MXZ Serisi R32

Dış ünitelerin ve iç ünitelerin olası kombinasyonları aşağıda gösterilmiştir.

İç Ünite		Dış Ünite	Isı Pompalı Inverter Modeller														
			MXZ-*3 2F33VF4	MXZ-*3 2F42VF4	MXZ-*3 2F53VF(H)4	MXZ-*3 2F53VFHZ2	MXZ-*3 3F54VF4	MXZ-*3 3F68VF4	MXZ-*3 4F72VF4	MXZ-*3 4F80VF4	MXZ-*3 4F83VF2	MXZ-*3 4F83VFHZ2	MXZ-*3 5F102VF2	MXZ-*3 6F120VF2	MXZ-*3 2HA40VF2	MXZ-*3 2HA50VF2	MXZ-*3 3HA50VF2
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-AP25VG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP35VG		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP42VG			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP50VG			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP60VG						●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP15VG-E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP20VG-E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MSZ-AP25VG-E2	●	●	●		●	●	●	●							
		MSZ-AP35VG-E2		●	●		●	●	●	●							
		MSZ-AP42VG-E2			●		●	●	●	●							
		MSZ-AP50VG-E2			●		●	●	●	●							
		MSZ-AP60VG-E2						●	●	●							
		MSZ-AP71VG-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 Yöne Üflemeli Kaset Tipi	MLZ-KY20VG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MLZ-KP35VF		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		MLZ-KP50VF					●	●	●	●	●	●	●	●			
S serisi	2×2 Kaset Tipi	SLZ-M15FA2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SLZ-M25FA2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SLZ-M35FA2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SLZ-M50FA2					●	●	●	●	●	●	●	●			
	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M25DA2*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M25DAL2*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M35DA2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M35DAL2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M50DA2					●	●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M50DAL2					●	●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M60DA2						●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M60DAL2						●	●	●	●	●	●	●			
		SEZ-M71DA2									●	●	●	●			
		SEZ-M71DAL2									●	●	●	●			
P serisi	4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi	PLA-M50EA2															
		PLA-M60EA2															
		PLA-M71EA2															
	Asılı Tavan Tipi	PCA-M50KA2					●	●	●	●							
		PCA-M60KA2						●	●	●							
		PCA-M71KA2															
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M50JA2					●*1	●*1	●*1	●*1							
		PEAD-M50JAL2					●*1	●*1	●*1	●*1							
		PEAD-M60JA2															
		PEAD-M60JAL2															
		PEAD-M71JA2															
		PEAD-M71JAL2															

*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

■ PUMY-SP112/125/140V(Y)KM2 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*VG2					●	●		●			
		MSZ-AP*VG(K)	●		●		●	●	●	●			
		MSZ-FH*VE2					●	●		●			
		MSZ-EF*VG(K)		●		●	●	●	●	●			
		MSZ-SF*VA	●		●								
		MSZ-SF*VE3					●	●	●	●			
		MSZ-GF*VE2									●	●	
	DöşemeTipi	MFZ-KT*VG					●	●		●			
	Tek Yöne Üflemeli Kaset Tipi	MLZ-KP*VF					●	●		●			
		MLZ-KY*VG			●								
S serisi	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M*DA(L)2					●	●		●	●	●	
	2×2 Kaset Tipi	SLZ-M*FA2	●				●	●		●			
P serisi	Asılı Tavan Tipi	PCA-M*KA2						●		●	●	●	●
	4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi	PLA-M*EA2						●		●	●	●	●
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M*JA(L)2								●	●	●	●

LEV Kiti ile bağlantı uyumluluğu tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN*VG2					●	●		●			
		MSZ-AP*VG(K)	●		●		●	●	●	●			
		MSZ-FH*VE2					●	●		●			
		MSZ-EF*VG(K)		●		●	●	●	●	●			
		MSZ-SF*VA	●		●								
		MSZ-SF*VE3					●	●	●	●			
	Döşeme Tipi	MSZ-KT*VG					●	●		●			

Bağlanabilir İç Üniteler

■ PUMY-P200YKM3 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*VG2					●	●		●			
		MSZ-AP*VG(K)	●		●		●	●	●	●			
		MSZ-FH*VE2					●	●		●			
		MSZ-EF*VG(K)		●		●	●	●	●	●			
		MSZ-SF*VA	●		●								
		MSZ-SF*VE3					●	●	●	●			
		MSZ-GF*VE2									●	●	
	DöşemeTipi	MFZ-KT*VG					●	●		●			
	Tek Yöne Üflemeli Kaset Tipi	MLZ-KP*VF					●	●		●			
		MLZ-KY*VG			●								
S serisi	Gizli Tavan Tipi	SEZ-M*DA(L)2					●	●		●	●	●	
	2×2 Kaset Tipi	SLZ-M*FA2	●*1				●	●		●			
P serisi	Asılı Tavan Tipi	PCA-M*KA2						●		●	●	●	●
	4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi	PLA-M*EA2						●		●	●	●	●
	Gizli Tavan Tipi	PEAD-M*JA(L)2								●	●	●	●

*1 PUMY-P200YKM2 bağlanamaz.

LEV Kiti ile bağlantı uyumluluğu tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN*VG2					●	●		●			
		MSZ-AP*VG(K)	●		●		●	●	●	●			
		MSZ-FH*VE2					●	●		●			
		MSZ-EF*VG(K)		●		●	●	●	●	●			
		MSZ-SF*VA	●		●								
		MSZ-SF*VE3					●	●	●	●			
	Döşeme Tipi	MSZ-KT*VG					●	●		●			

■ PUMY-P250/300YBM2 Serisi

Akışkan Dağıtıcı Kutusu / LEV Kiti Bağlantı Uyumluluğu Tablosu

Serisi	Tip	Model	Kapasite										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
M serisi	Duvar Tipi	MSZ-LN*VG2					●	●		●			
		MSZ-AP*VG(K)	●		●		●	●	●				
		MSZ-FH*VE2					●	●		●			
		MSZ-EF*VG(K)		●		●	●	●	●				
	Döşeme Tipi	MFZ-KT*VG					●	●		●			

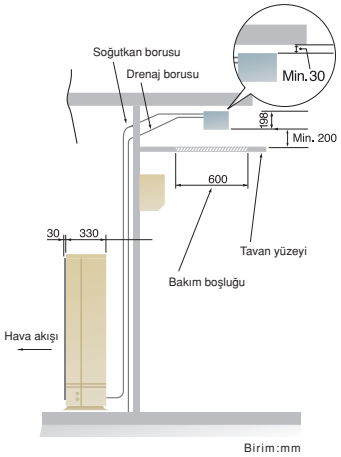
Akışkan Dağıtıcı Kutu (Branşman Kutusu)

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Profesyonel Montaj

Bina İçi Montaj



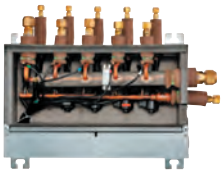
Branşman kutusu asma tavan içine yerleştirilebilir. Branşman kutusuna giden sadece 2 boru (likit ve gaz) duvar üzerinde gözükecektir. İç üniteye giden toplam borulama uzunluğu azaltılmıştır. Sadece yan ve alt kapakları açarak devre kartı gibi iç kısımdaki parçalara kolaylıkla erişilebilir.

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 uygulamasına göre daha güvenli bir montaj sağlanır.

Sessiz Çalışma Özelliği (Genleşme Vanaları Branşman Kutusundadır)

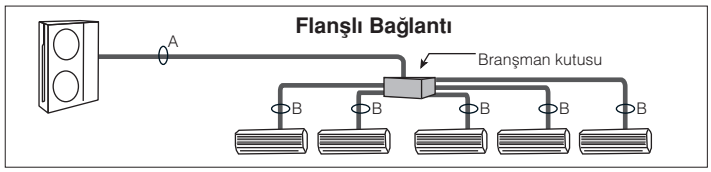
Soğutkan akışını koordine eden ve hafif bir ses çıkartan genleşme vanası (LEV), branşman kutusu içine yerleştirilmiştir. Branşman kutusu asma tavan içine ya da dışarıya monte edilebildiği için genleşme vanasının kaçınılmaz olarak çıkaracağı ses, yaşanılan ortamlardan uzaklaştırılır ve sessiz bir ortam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



PAC-MK54BC

Boru Bağlantı Çapları

	A	B	
		PAC-MK54BC	PAC-MK34BC
Likit	ø9.52mm (ø3/8 in.)	ø6.35(ø1/4 in.) X 5	ø6.35(ø1/4 in.) X 3
Gaz	ø15.58mm (ø5/8 in.)	ø9.52(ø3/8 in.) X 4 + ø12.7(ø1/2 in.) X 1	ø9.52(ø3/8 in.) X 3



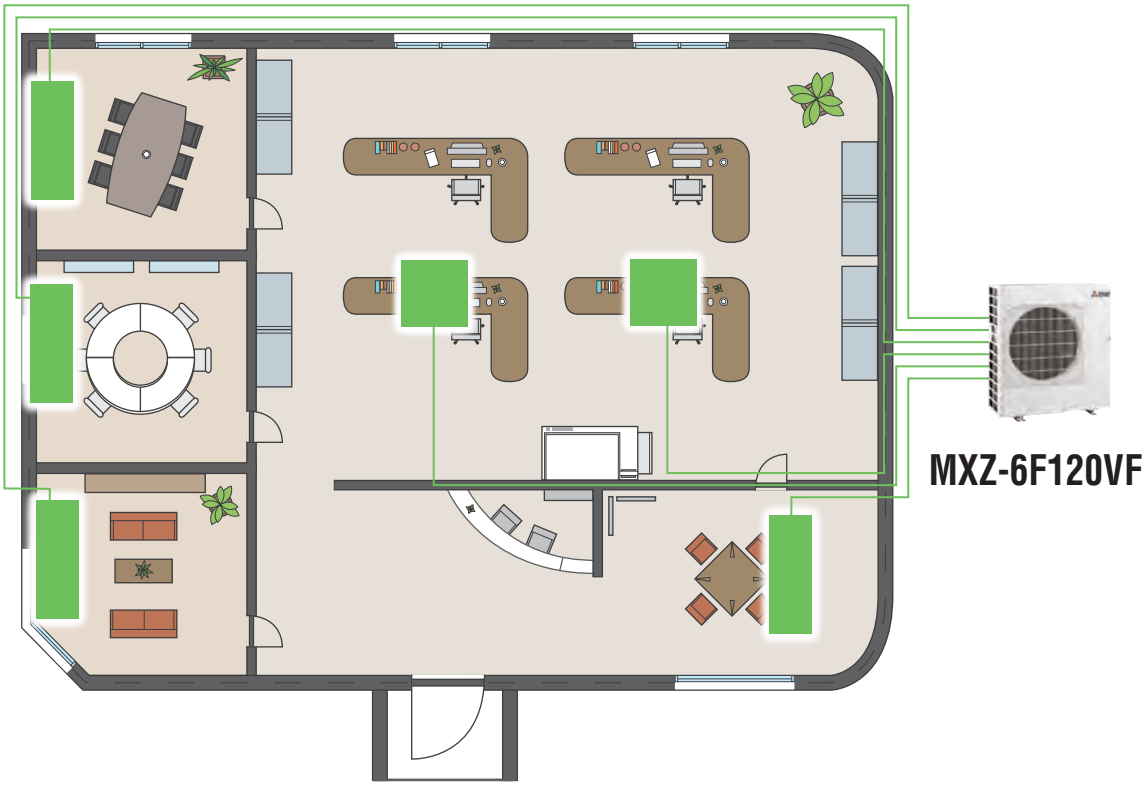
Boru bağlantı çapları kullanılan iç ünite tip ve kapasitelerine göre değişebilir. İç ünite ve branşman kutusu boru bağlantı çaplarını eşleştirin. Eğer iç ünite ile branşman kutusunun bağlantı çapları birbirine uygun değil ise branşman borusuna bağlantıda opsiyonel bağlantı boruları kullanın.

Örnek Uygulamalar

MXZ-6F120VF
için örnek sistem

Ofisler

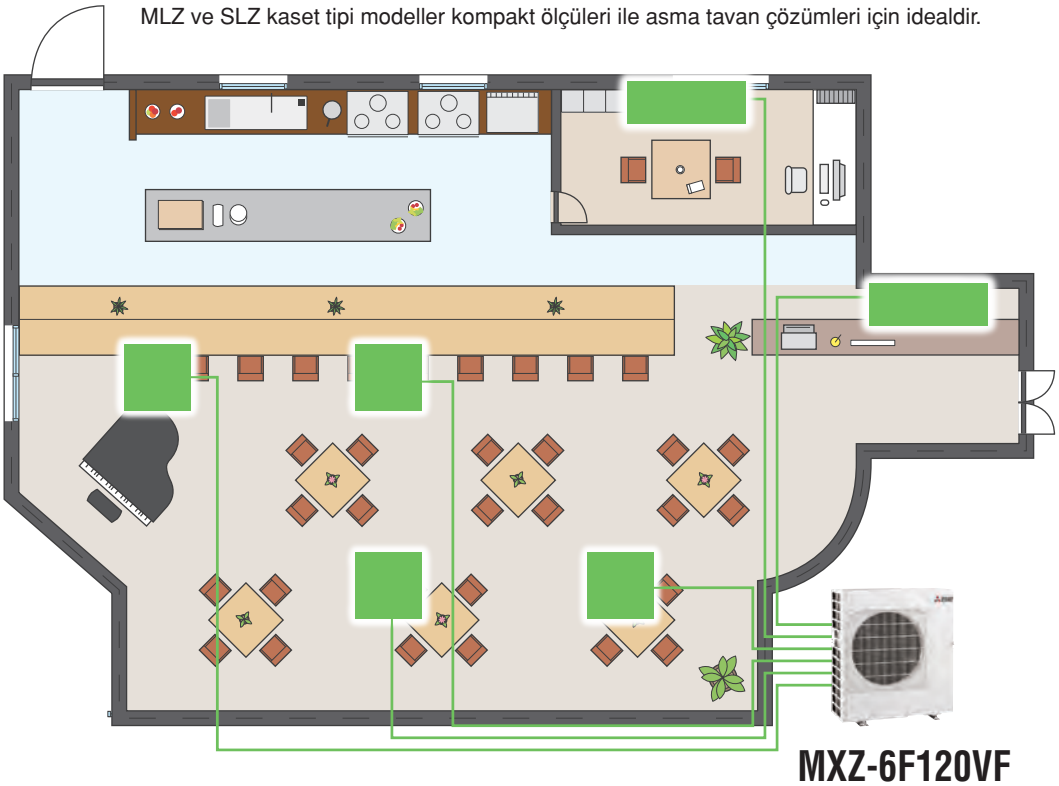
İç ünite seçimi için öneri
MLZ ve PLA kaset tipi modeller güçlü performansları ile geniş toplantı odaları ve ofisler için uygundur.



MXZ-6F120VF
için örnek sistem

Restoranlar

İç ünite seçimi için öneri
MLZ ve SLZ kaset tipi modeller kompakt ölçüleri ile asma tavan çözümleri için idealdir.

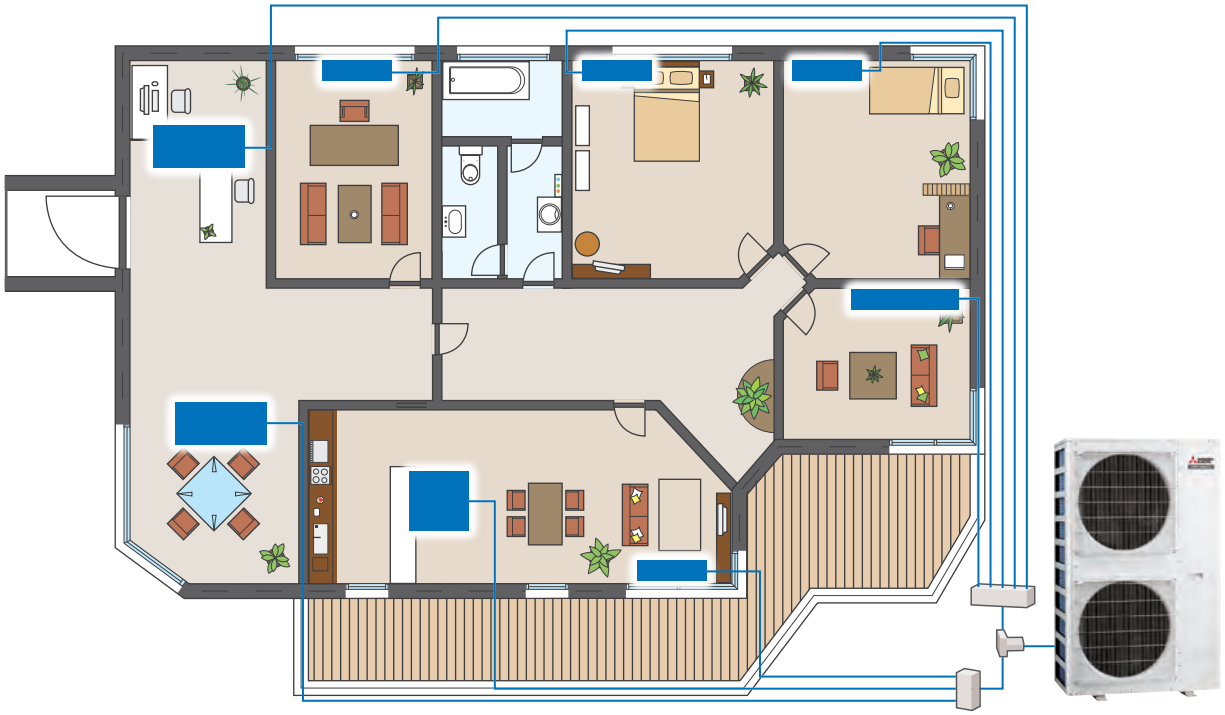


Örnek Uygulamalar

PUMY-P300YBM
için örnek sistem

Evler / Ofisler

İç ünite seçimi için öneri
Gizli tavan tipi ve döşeme tipi modeller ile en şık iç mekanlara uyum sağlanır.



PUMY-P300YBM

PUMY-P300YBM
için örnek sistem

Oteller

İç ünite seçimi için öneri
Duvar tipi modeller ile yatak odalarında ve ofislerde ihtiyaç duyulan sessizlik sağlanır.

PUMY-P300YBM

Dış Ünite Teknik Özellikler

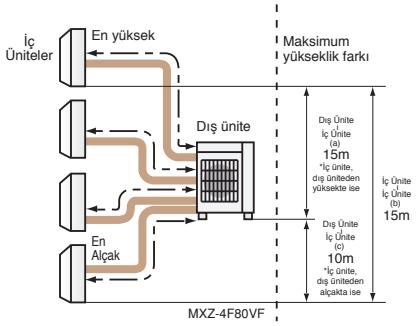
MXZ-F SERİSİ
INVERTER MULTI

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

DC Inverter | Mevcut klima tesisatınızla uyumludur | Poki-Poki Motor | DC Fan Motor | Darbe Genlik Modülasyonu | Güç Devresi | Yivli Borulama

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-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF	MXZ-2F53VFH3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden 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	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 - 9,0	3,7 - 9,2	3,9 - 11,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,850	0,980	1,400	1,400	1,320	1,840	1,850	2,250	2,440	3,150
	Tasarım Yükü		kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	188	169	215	215	222	299	310	371	342	436
	SEER*4			6,13	8,69	8,63	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55	8,50	8,20
		Enerji Verimlilik Sınıfı*4		A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+++	A++
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal		4,0	4,5	6,4	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	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 - 11,0	3,4 - 11,6	4,1 - 14,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,910	0,880	1,560	1,560	1,400	1,910	1,870	2,000	2,000	2,340
	Tasarım yükü		kW	2,7	3,2	3,2	3,2	5,0	6,8	7,0	7,0	7,0	7,4
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	2,2	2,7	2,7	2,7	4,0	5,5	5,6	5,6	7,1	7,3
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,4	2,9	2,9	2,9	4,5	6,1	6,2	6,2	6,2	6,4
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	1,8	2,3	2,3	2,1	3,2	4,6	4,8	4,8	4,9	4,9
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,3	1,4	1,4	1,2	1,5
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	908	974	973	998	1520	2312	2410	2410	2087	2205
	SCOP*4			4,16	4,60	4,60	4,49	4,61	4,12	4,07	4,07	4,70	4,60
		Enerji Verimlilik Sınıfı*4		A+	A++	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	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	33	37	37	38	58	58	59	59	62	62,0
	Hava Debisi	Soğutma	m^3/dk	31,5	28,4	32,7	32,7	31,0	35,4	35,4	40,3	55,6	65,1
		Isıtma	m^3/dk	32,3	33,5	34,7	34,7	27,2	39,6	42,7	44,1	55,6	68
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	49	44	46	46	46	48	48	50	49	52
		Isıtma	dB(A)	50	50	51	51	50	53	54	55	51	56
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	60	59	61	61	60	63	63	65	61	65
	Sigorta Değeri		A	15	15	15	15	25	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 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	12,7 x 1 + 9,52 x 3	12,7 x 1 + 9,52 x 3	12,7x1 + 9,52 x 3	12,7x1 + 9,52 x 4
	Toplam Borulama Mesafesi (maks.)		m	20	30	30	30	50	60	60	60	70	80
	Her Bir İç Ünitenin Borulama Mesafesi (Maks)		m	15	20	20	20	25	25	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	15	15
	İç Üniteler Arası Maksimum Kot Farkı (k)		m	10	15	15	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	2,4	2,4
	t-CO_2 Eşdeğeri			0,675	0,810	0,810	0,810	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620

Model (Inverter Multi - Split Isı Pompası)				6 İç Üniteye Kadar
İç Ünite				(*4)
Dış Ünite				MXZ-6F120VF2
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden Besleme
	(V / Faz / Hz)			220 - 230 - 240V / Tek / 50Hz
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	12
		Min - Max	kW	3.5 - 14.0
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			3,60
	Toplam Tüketim-5	Nominal	kW	3,330
	Yıllık Enerji Tüketimi-2		kWh/yıl	612
	SEER-4			6,80
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A++
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	14
		Min - Max	kW	3,5 - 16,5
	Toplam Tüketim-5	Nominal	kW	3,31
	Yıllık Enerji Tüketimi-2		kWh/yıl	2794
	SCOP-4			4,00
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A+
Çalışma Akımı (Maks)-5			A	29,8
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1048 - 950 - 330
	Ağırlık		kg	87
	Hava Debisi	Soğutma	m^3/dk	63
		Isıtma	m^3/dk	77
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	55
		Isıtma	dB(A)	57
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	69
	Sigorta Değeri		A	32
Boru Bağlantısı	Çap	Likit	mm	6,35 x 6
		Gaz	mm	12.7 x 1 + 9.52 x 5
	Toplam Borulama Mesafesi (maks.)		m	80
	Her Bir İç Ünitenin Borulama Mesafesi (Maks)			25
	Maks. Yükseklik		m	15
	Gaz Şarjı Haricindeki Borulama Mesafesi		m	80
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	2,4
	t-CO_2 Eşdeğeri			1,62



*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 CO_2 (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 sonuçlarına göre enerji tüketimidir. 12 kW soğutma kapasitesinin üzerindeki ünitelerin yıllık enerji tüketimleri ise Avrupa Birliği Komisyonu'nun 2016/2281 numaralı yönetmeliği baz alınarak hesaplanan değerlerdir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.
*3 Dış ünite, iç ünitelerden daha yüksek bir konuma monte edilirse, kot farkı maksimum 10 m olmalıdır.
*4 SEER/SCOP değerleri ve Enerji Sınıfları ve Tüketim değerleri aşağıdaki kombinasyonlar için geçerlidir.

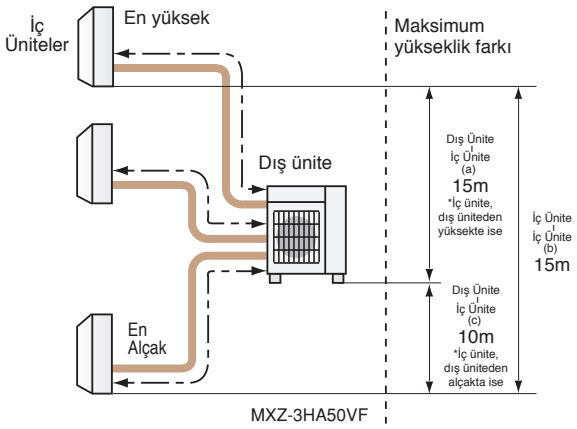
MXZ-2F33VF3 → MSZ-AP15VG + MSZ-LN18VG2
MXZ-2F42VF3 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2
MXZ-2F53VF(H)3 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN35VG2
MXZ-3F54VF3 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2
MXZ-3F68VF3 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2
MXZ-4F72VF3 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2
MXZ-4F80VF3 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2
MXZ-4F83VF → MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG + MSZ-LN25VG
MXZ-5F102VF → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2
MXZ-6F120VF2 → MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2

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

Dış Ünite Teknik Özellikler

Model (Inverter Multi - Isı Pompası)				2 İç Üniteye Kadar		3 İç Üniteye Kadar
İç Ünite				(*4)		
Dış Ünite				MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden Besleme		
	(V / Faz / Hz)			220-230-240 / Tek / 50		
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	4	5	5
		Min - Maks.	kW	1,1 - 4,3	1,1 - 5,4	2,9 - 6,5
	Toplam Tüketim			1,050	1,520	1,260
	Tasarım Yükü		kW	4	5	5
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	172	225	241
	SEER*4			8,12	7,78	7,26
		Enerji Verimlilik Sınıfı*4		A++	A++	A++
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	4,3	6	6
		Min - Maks.	kW	1,0 - 4,7	1,0 - 6,4	2,6 - 7,5
	Toplam Tüketim		kW	0,91	1,54	1,3
	Tasarım Yükü		kW	3,2	3,2	4
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	2,4	2,4	3
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,9	2,9	3,6
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	2,1	2,1	2,6
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0,8	0,8	1
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	1043	1043	1394
	SCOP*4			4,3	4,3	4,02
		Enerji Verimlilik Sınıfı*4		A+	A+	A+
Çalışma Akımı (Maks)			A	12,2	12,2	18,0
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 (+69) - 285 (59,5)		710 - 840 (+30) - 330 (+66)
	Ağırlık		kg	37	37	57
	Hava Debisi	Soğutma	m^3/dk	28,4	32,7	31
		Isıtma	m^3/dk	33,5	34,7	29,1
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	44	47	46
		Isıtma	dB(A)	50	51	50
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	59	64	61
	Sigorta Değeri		A	15	15	25
Boru Bağlantısı	Çap	Likit	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3
		Gaz	mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3
	Toplam Borulama Mesafesi (maks.)		m	30	30	50
	Her Bir İç Ünitenin Borulama Mesafesi (Maks)		m	20	20	25
	Maks. Ağırlık		m	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3
	Gaz Şarjı Haricindeki Borulama Mesafesi		m	30	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	0,9	1,4
	t-CO_2 Eşdeğeri			0,608	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 degerleri 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			PUMY-SP112VKM2 (-BS)	PUMY-SP125VKM2 (-BS)	PUMY-SP140VKM2 (-BS)
Güç Kaynağı			Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz
Soğutma (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5
	*1	BTU / s	42,650	47,768	52,886
	Çekilen güç	kW	4.46	5.11	5.34
	Çekilen akım	A	20.69 - 19.79 - 18.97, 20.69	23.71 - 22.68 - 21.73, 23.71	24.77 - 23.70 - 22.71, 24.77
	EER	kW / kW	2.80	2.74	2.90
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı.*3,*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	16.5
	*2	BTU / s	47,768	54,592	56,298
	Çekilen güç	kW	3.66	4.31	4.36
	Çekilen akım	A	16.98 - 16.24 - 15.57, 16.98	20.00 - 19.13 - 18.33, 20.00	20.23 - 19.35 - 18.54, 20.23
	COP	kW / kW	3.83	3.71	3.78
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P140, M20-M140/9	P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	52/54	53/56	54/56
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	72/74	73/76	74/76
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	77	83	83
		L/sn	1,283	1,383	1,383
		cfm	2,719	2,931	2,931
	Motor gücü	kW	0.20 x 1	0.20 x 1	0.20 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0	0	0
Kompresör	Tip		İkiz rotary hermetik kompresör x 1	İkiz rotary hermetik kompresör x 1	İkiz rotary hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.1	3.5	3.7
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış ünite boyutları YxGxD		mm	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 3.5kg	R410A 3.5kg	R410A 3.5kg
Net ağırlık		kg (lbs)	93(205) *7	93(205) *7	93(205) *7
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E

*1 *2 Nominal Şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama mesafesi	Kot farkı
Soğutma	27ºC KT/19ºC YT (81ºF KT/66ºF v)	35ºC KT (95ºF KT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20ºC KT (68ºF YT)	7ºC KT/6ºC YT (45ºF KT/43ºF YT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1 ve *2 nominal şartlar için ISO 15042 referans alınmıştır.
*3 10°C ve 52°C K.T.; Takip eden modeller bağlandığı durumlarda: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, ve M serisi, S Serisi ve akışkan dağıtıcı kutusu ile P serisi ve M serisi bağlantıları
*4 -15'den 52'ye: opsiyonel hava koruma kılavuzu [PAC-SH95AG-E] kullanıldığı durumlarda. Bu durum not 3'deki iç ünite listesine uygulanmaz.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Cihaz dışı harici statik basınç seçeneği mevcut. (30 Pa).
*7 PUMY-SP112/125/140VKM2-BS için 94 (207).
*Sürekli geliştirme faaliyetleri neticesinde, bahsi geçen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilmektedir.

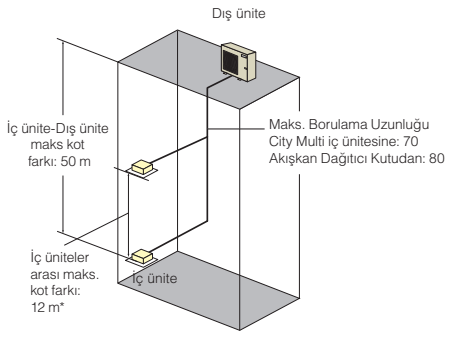
<Akışkan Dağıtıcı Kutusu Bağlanabilirlik Tablosu>

Dış Ünite \ Akışkan Dağıtıcı Kutusu	PAC-MK33/ 53BC(B)	PAC-MK34/ 54BC(B)
PUMY-SP112/125/140V/ YKM(-BS)R2	✓	✓
PUMY-SP112/125/140V/ YKM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P200YKM2(-BS)R2	✓	✓
PUMY-P200YKM3(-BS)	✓	✓
PUMY-P250YBM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P300YBM2(-BS)	✓	✓

[SP112-140V/YKM2(-BS)]

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

Üniteler Arası Dikey Kot Farkı	Maksimum (metre)
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Yüksekte İse)	50
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Alçakta İse)	30
İç Ünite - İç Ünite	15*



*Akışkan dağıtıcı kutudan bağlantı durumunda: 12 m

Dış Ünite Teknik Özellikler

Model			PUMY-SP112YKM2 (-BS)	PUMY-SP125YKM2 (-BS)	PUMY-SP140YKM2 (-BS)
Güç Kaynağı			Trifaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz	Trifaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz	Trifaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz
Soğutma (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5
	*1	BTU / s	42,650	47,768	52,886
	Çekilen güç	kW	4.46	5.11	5.34
	Çekilen akım	A	7.14 - 6.78 - 6.54, 7.14	8.18 - 7.77 - 7.49, 8.18	8.55 - 8.12 - 7.83, 8.55
	EER	kW / kW	2.80	2.74	2.90
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı.*3,*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	16.5
	*2	BTU / s	47,768	54,592	56,298
	Çekilen güç	kW	3.66	4.31	4.36
	Çekilen akım	A	5.86 - 5.57 - 5.36, 5.86	6.90 - 6.55 - 6.32, 6.90	6.98 - 6.63 - 6.39, 6.98
	COP	kW / kW	3.83	3.71	3.78
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P140, M20-M140/9	P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	52/54	53/56	54/56
Ses gücü seviyesi	*5	dB <A>	72/74	73/76	74/76
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	77	83	83
		L/sn	1,283	1,383	1,383
		cfm	2,719	2,931	2,931
	Motor gücü	kW	0.20 x 1	0.20 x 1	0.20 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0	0	0
Kompresör	Tip		İkiz rotary hermetik kompresör x 1	İkiz rotary hermetik kompresör x 1	İkiz rotary hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.1	3.5	3.7
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış ünite boyutları YxGxD		mm	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 3.5kg	R410A 3.5kg	R410A 3.5kg
Net ağırlık		kg (lbs)	94(207) *7	94(207) *7	94(207) *7
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E

*1 *2 Nominal Şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama mesafesi	Kot farkı
Soğutma	27ºC KT/19ºC YT (81ºF KT/66ºF v)	35ºC KT (95ºF KT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20ºC KT (68ºF YT)	7ºC KT/6ºC YT (45ºF KT/43ºF YT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1 ve *2 nominal şartlar için ISO 15042 referans alınmıştır.
*3 10°C ve 52°C K.T.; Takip eden modeller bağlandığı durumlarda: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, ve M serisi, S Serisi ve akışkan dağıtıcı kutusu ile P serisi ve M serisi bağlantıları
*4 15'den 52'ye : opsiyonel hava koruma kılavuzu [PAC-SH95AG-E] kullanıldığı durumlarda. Bu durum not 3'deki iç ünite listesine uygulanmaz.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Cihaz dışı harici statik basınç seçeneği mevcut. (30Pa)
*7 PUMY-SP112/125/140YKM2-BS için 95 (209).
*Sürekli geliştirme faaliyetleri neticesinde, bahsi geçen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilmektedir.

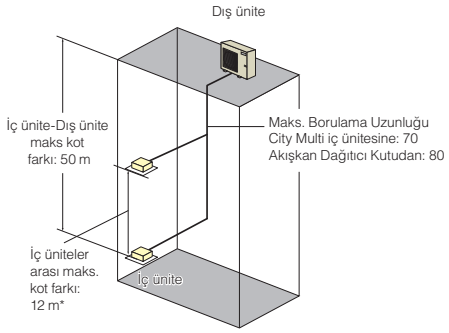
<Akışkan Dağıtıcı Kutusu Bağlanabilirlik Tablosu>

Dış Ünite \ Akışkan Dağıtıcı Kutusu	PAC-MK33/ 53BC(B)	PAC-MK34/ 54BC(B)
PUMY-SP112/125/140V/ YKM(-BS)R2	✓	✓
PUMY-SP112/125/140V/ YKM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P200YKM2(-BS)R2	✓	✓
PUMY-P200YKM3(-BS)	✓	✓
PUMY-P250YBM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P300YBM2(-BS)	✓	✓

[SP112-140V/YKM2(-BS)]

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

Üniteler Arası Dikey Kot Farkı	Maksimum (metre)
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Yüksekte İse)	50
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Alçakta İse)	30
İç Ünite - İç Ünite	15*



*Akışkan dağıtıcı kutudan bağlantı durumunda: 12 m

Dış Ünite Teknik Özellikler

Model			PUMY-P200YKM3 (-BS)
Güç Kaynağı			Trifaze 380-400-415V 50Hz
Soğutma (Nominal)	*1	kW	22.4
	*1	BTU / s	76,400
	Çekilen güç	kW	7.18
	Çekilen akım	A	11.73 - 11.15 - 10.75
	EER	kW / kW	3.12
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı.*3,*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma (Nominal)	*2	kW	25.0
	*2	BTU / s	85,300
	Çekilen güç	kW	5.85
	Çekilen akım	A	9.56 - 9.08 - 8.76
	COP	kW / kW	4.27
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P200, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	57/61
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	76/80
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8) *6
	Gaz borusu	mm (in.)	19.05(4/3)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	141
		L/sn	2,350
		cfm	4,978
	Motor gücü	kW	0.20 + 0.20
*6	Cihaz dışı statik basınç		0
Kompresör	Tip		Scroll hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter
	Motor gücü	kW	5.3
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış ünite boyutları YxGxD		mm	1,338 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 7.3kg
Net ağırlık		kg (lbs)	141 (311)
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanatçık
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava yönlendirme kılavuzu: PAC-SH95AG-E

*1 *2 Nominal Şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama mesafesi	Kot farkı
Soğutma	27ºC KT/19ºC YT (81ºF KT/66ºF v)	35ºC KT (95ºF KT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20ºC KT (68ºF YT)	7ºC KT/6ºC YT (45ºF KT/43ºF YT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1 ve *2 nominal şartlar için ISO 15042 referans alınmıştır.
*3 10°C ve 52°C K.T.; Takip eden modeller bağlandığı durumlarda: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLEM, PFFY-P20/25/32VLRM(M), PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, PEFY-P40/63/VMA3-E; M serisi, S Serisi ve akışkan dağıtıcı kutusu ile P serisi ve M serisi bağlantıları
*4 -15'den 52'ye : opsiyonel hava koruma kılavuzu [PAC-SH95AG-E] kullanıldığı durumlarda. Bu durum not 3'deki iç ünite listesine uygulanmaz.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Likit hat çapı: 12.7 mm; en uzak iç ünite mesafesi 60 metreden uzun olduğu durumlarda.
*Sürekli geliştirme faaliyetleri neticesinde, bahsi geçen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilmektedir.

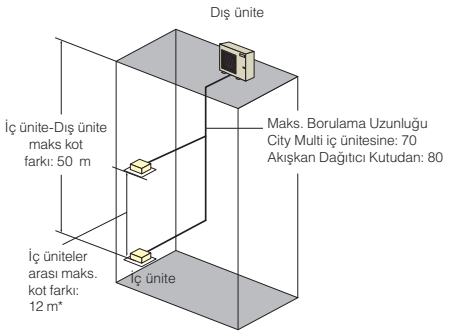
<Akışkan Dağıtıcı Kutusu Bağlanabilirlik Tablosu>

Dış Ünite \ Akışkan Dağıtıcı Kutusu	PAC-MK33/ 53BC(B)	PAC-MK34/ 54BC(B)
PUMY-SP112/125/140V/ YKM(-BS)R2	✓	✓
PUMY-SP112/125/140V/ YKM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P200YKM2(-BS)R2	✓	✓
PUMY-P200YKM3(-BS)	✓	✓
PUMY-P250YBM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P300YBM2(-BS)	✓	✓

[SP112-140V/YKM2(-BS)]

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

Üniteler Arası Dikey Kot Farkı	Maksimum (metre)
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Yüksekte İse)	50
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Alçakta İse)	30
İç Ünite - İç Ünite	15*



*Akışkan dağıtıcı kutudan bağlantı durumunda: 12 m

Dış Ünite Teknik Özellikler

Model			PUMY-P250YBM2 (-BS)	PUMY-P300YBM2 (-BS)
Güç Kaynağı			Trifaze 380-400-415V 50Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz
Soğutma (Nominal)	*1	kW	28.0	33.5
	*1	BTU / s	95,500	114,300
	Çekilen güç	kW	8.21	11.96
	Çekilen akım	A	13.41 - 12.74 - 12.28	19.54 - 18.56 - 17.89
	EER	kW / kW	3.41	2.80
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0 to 24.0°C (59 to 75°F)	15.0 to 24.0°C (59 to 75°F)
	Dış ortam sıcaklığı.*3,*4	K.T.	-5.0 to 52.0°C (23 to 126°F)	-5.0 to 52.0°C (23 to 126°F)
Isıtma (Nominal)	*2	kW	31.5	37.5
	*2	BTU / s	107,500	128,000
	Çekilen güç	kW	7.91	9.69
	Çekilen akım	A	12.92 - 12.28 - 11.83	15.83 - 15.04 - 14.50
	COP	kW / kW	3.98	3.87
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0 to 27.0°C (59 to 81°F)	15.0 to 27.0°C (59 to 81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-20.0 to 15.0°C (-4 to 59°F)	-20.0 to 15.0°C (-4 to 59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10 - P250/ 30	P10 - P250/ 30
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	55/61	57/62
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	73/79	75/79
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	ø9.52 (3/8) *5	ø12.7(1/2)
	Gaz borusu	mm (in.)	ø22.4 (7/8)	ø22.4 (7/8)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	165/183	165/183
		L/sn	2,750/3,050	2,750/3,050
		cfm	5,826/6,462	5,826/6,462
	Motor gücü	kW	0.375 × 2	0.375 × 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0Pa / 30Pa *6	0Pa / 30Pa *6
Kompresör	Tip		Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.65	7.35
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış ünite boyutları YxGxD		mm	1,662 × 1,050 × 460 (+45)	1,662 × 1,050 × 460 (+45)
		in.	65-7/16 × 41-11/32 × 187/64 (+ 1-49/64)	65-7/16 × 41-11/32 × 187/64 (+ 1-49/64)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı plaka termosteri)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması, Kompresör koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması, Kompresör koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 9.3 kg	R410A 9.3 kg
Net ağırlık		kg (lbs)	192 (423) [194 (428)]	192 (423) [194 (428)]
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			Çift borulu eşanjör	Çift borulu eşanjör
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E

*1 *2 Nominal Şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama mesafesi	Kot farkı
Soğutma	27ºC KT/19ºC YT (81ºF KT/66ºF v)	35ºC KT (95ºF KT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20ºC KT (68ºF YT)	7ºC KT/6ºC YT (45ºF KT/43ºF YT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1 ve *2 nominal şartlar için ISO 15042 referans alınmıştır.
*3 10°C ve 52°C K.T.; Takip eden modeller bağlandığı durumlarda: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, PFFY-P20/25/32VLEM, PEFY-P63/71/80VMA3-E; M serisi, S Serisi ve akışkan dağıtıcı kutusu ile P serisi ve M serisi bağlantıları
*4 -15'den 52'ye : opsiyonel hava koruma kılavuzu [PAC-SK21AG-E] kullanıldığı durumlarda. Bu durum not 3'deki iç ünite listesine uygulanmaz.
*5 Likit hat çapı: 12.7 mm ; en uzak iç ünite mesafesi 60 metreden uzun olduğu durumlarda.
*6 DipSivic yardımı ile cihaz dışı harici statik basınç ayarı 30 Pa ayarlanabilir.
*Sürekli geliştirme faaliyetleri neticesinde, bahsi geçen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilmektedir.

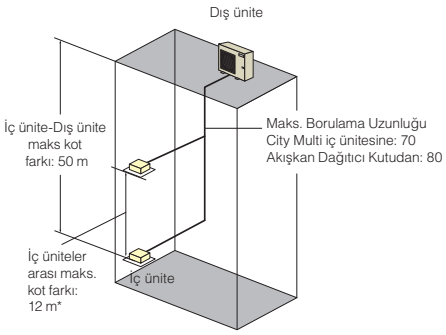
<Akışkan Dağıtıcı Kutusu Bağlanabilirlik Tablosu>

Dış Ünite \ Akışkan Dağıtıcı Kutusu	PAC-MK33/ 53BC(B)	PAC-MK34/ 54BC(B)
PUMY-SP112/125/140V/ YKM(-BS)R2	✓	✓
PUMY-SP112/125/140V/ YKM2(-BS)	✓	✓
PUMY-P200YKM2(-BS)R2	✓	✓
PUMY-P200YKM3(-BS)	✓	✓
PUMY-P250YBM3(-BS)	✓	✓
PUMY-P300YBM2(-BS)	✓	✓

[SP112-140V/YKM2(-BS)]

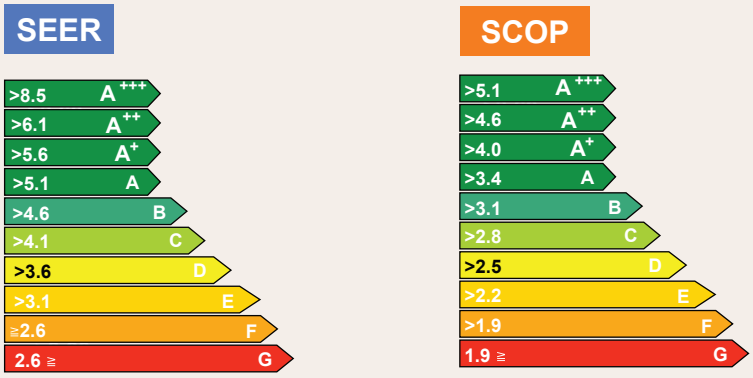
Soğutucu Akışkan Borulama Uzunlukları	Maksimum (metre)
Toplam Uzunluk	120
İzin Verilen Maksimum Uzunluk	City Multi İç Ünitesine: 70 Akışkan Dağıtıcı Kutudan: 80

Üniteler Arası Dikey Kot Farkı	Maksimum (metre)
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Yüksekte İse)	50
İç Ünite - Dış Ünite (Dış Ünite Alçakta İse)	30
İç Ünite - İç Ünite	15*



*Akışkan dağıtıcı kutudan bağlantı durumunda: 12 m

Enerji Verimlilik Sınıfları



Klimalarda enerji tüketimini düşürmeyi hedefleyen Avrupa Birliği standartları, 01 Ocak 2014 yılı itibariyle, 12 kW soğutma kapasitesinden düşük kapasitedeki sistemler için ülkemizde de yürürlüğe girmiştir. Buna göre enerji sınınfları "Sezonsal Verimllik" olarak adlandırılan yeni kriterlere göre A+, A++, A+++ olmak üzere 3 yeni sınıfı da içerecek şekilde genişletilmiştir.

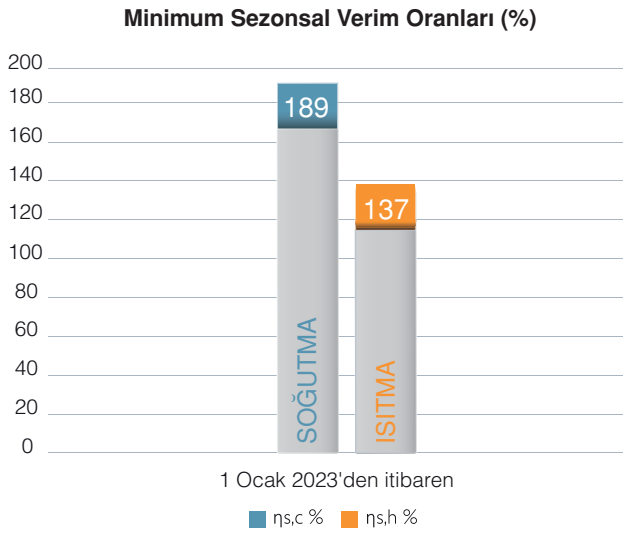
Daha önce cihazların enerji sınıfları sabit ve tek bir dış ortam sıcaklığındaki değerlere göre belirlenirken, şimdi tüm sezonu kaplayacak şekilde birçok dış ortam sıcaklığı ve inverter teknolojisinin avantajı olan kısmi yüklerdeki koşullarda göz önünde bulundurularak belirlenmektedir.

Günlük uygulamalara daha yakın sınıflandırmalar sayesinde kaynakların daha verimli kullanımı ve doğanın daha etkin korunması sağlanmaktadır.

Türkiye'deki Yeni Yönetmelikler

Soğutma kapasitesi 12 kW'ın üzerinde olan sistemlerin verimlilik değerlerinin sezonsal kriterler esas alınarak daha gerçekçi değerlendirilebilmesi amacıyla Türkiye'de 1 Ocak 2023 itibariyle yeni yönetmelik devreye alınıyor.

01 Ocak 2018 tarihi itibariyle 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.



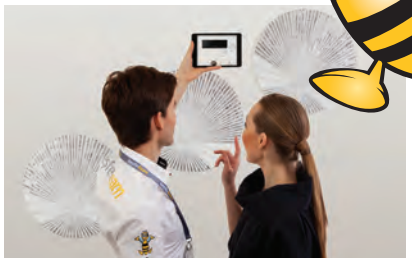
Keşfetteam Hizmeti Nedir?

Keşfetteam ekiplerimiz tarafından, en doğru analizin 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 ısıl 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.

▶ Ürünlerle ilgili olarak, tüm paydaşlar, her aşamada (satın alma, montaj, kullanım ve bakım, imha etme vb.), her türlü yasal düzenleme ve standartlara uymak ve Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. tarafından kendisi ile paylaşılacak olan tüm bilgi ve belgelere (Kullanma kılavuzları, yönetmelikler, talimatlar vb.) uygun davranmakla yükümlüdür. Bu bilgi ve belgelere uygun hareket edilmemesi sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü problem "kullanıcı hatası" olarak değerlendirilir.

Yetkili Bayi

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

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 müteahhitler ve son kullanıcılara, katılımcı tarafından pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

ME - Şubat 2023

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

Çağrı Merkezi: 444 7 500 | klima.mitsubishielectric.com.tr