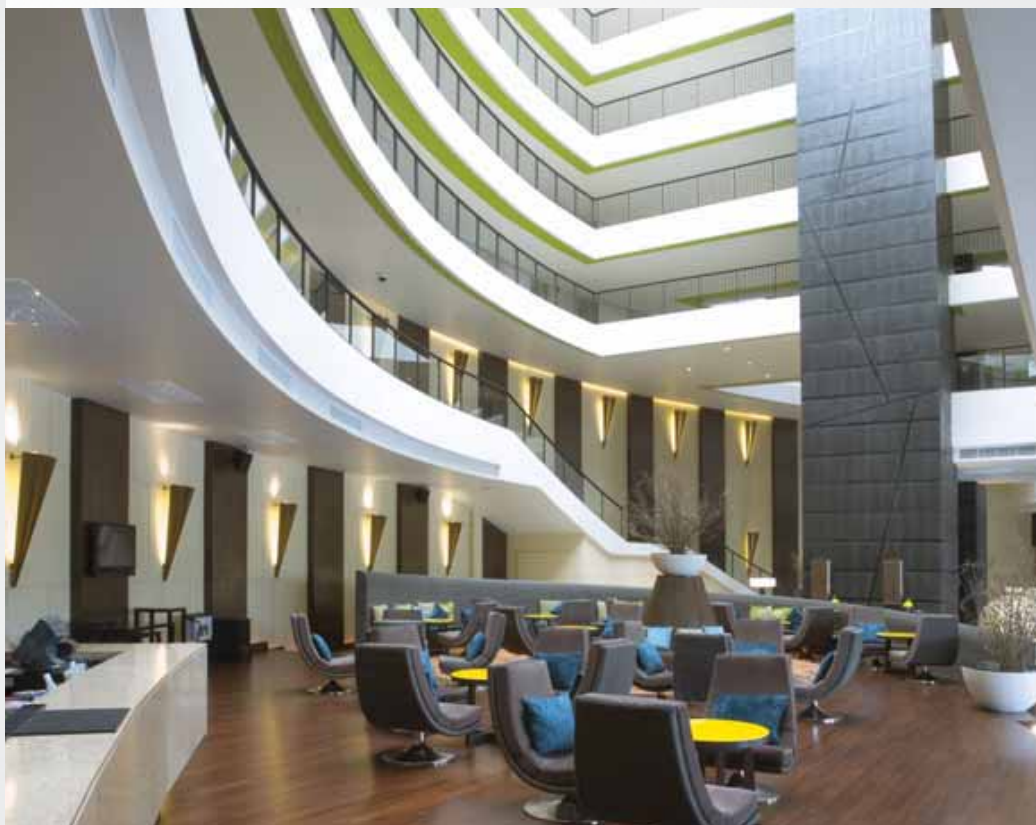


CITY MULTI



İçindekiler

Giriş

En Son Teknolojilerimiz	2-5
Neden City Multi?	6-11
Uygulama Alanları	12-13
Mitsubishi Electric City Multi	14-31

Dış Üniteler

S Serisi HeatPump	32-88
Y Serisi HeatPump	49-50
Düşük CO ₂ 'li Y Serisi	51-59
Zubadan Heatpump Y Serisi	60-67
Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi	68
Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi	69-74
Düşük CO ₂ 'li R2 Serisi	75-81
Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi	82-85
	86-88

İç Üniteler

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi	89-138
2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi	92-95
Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi	96-97
Otel Odası Gizli Tavan Tipi	98-99
İnce Gizli Tavan Tipi	100-101
Orta ESP Gizli Tavan Tipi	102-103
Yüksek ESP Gizli Tavan Tipi	104-105
%100 Taze Hava Bağlantılı Gizli Tavan Tipi	106-107
Asılı Tavan Tipi	108-109
Duvar Tipi	110-111
Kompakt Döşeme Tipi	112-113
Döşeme Tipi	114-115
Kasetsiz Döşeme Tipi	116-117
Kasetsiz Döşeme Tipi - Orta ESP	118-119
Ticari Tip Su Isıtıcı - Hydrodan	120-121
Ticari Tip Su Isıtıcı - HydrodanPlus	122-123
Dik Kanallı Tip (PFAV)	124-125
Hassas Kontrollü (PFD)	126-129
Klima Santralleri İçin Kontrol Kutusu	130-133
Thermoscreens Hava Perdeleri	134
BC Controller	135-136
	137-138

Havalandırma Cihazları

Lossnay RXs Serisi	139-155
Lossnay VL-100U-E	140-147
Yatay Lossnay Üniteleri	148
Dış Hava Şartlandırma Üniteleri	149-151
	152-155

Kontrol Sistemleri

Bireysel Kontrol Sistemleri	156-186
Merkezi Kontrol Sistemleri	160-164
Kontrol ve Dizayn Programları	165-181
	182-186

Borulama Limitleri

	187-193
--	---------

Opsiyonel Parçalar

İç Üniteler İçin Opsiyonel Parçalar	194
Opsiyonel Dış Ünite Parçaları	195
Bakım	196
	197

Mitsubishi Electric'ten kusursuz konfor...



Bütün dünyada tanınan Mitsubishi ismi çeşitli ürün ve hizmetleriyle güvenilir bir markadır. 1920'de kurulan bugün Mitsubishi Electric olarak bilinen firma kısa bir sürede klima endüstrisinin zirvesine yükselmiştir ve günümüzde de halen zirvededir.

Klima büyük ya da küçük her türlü binanın hava sıcaklığını, hareketini ve temizliğini kontrol etmenin ideal bir yoludur. Günümüzün çok iyi yalıtılmış ve gün geçtikçe daha da fazla elektronik eşya ile dolan binalarında etkili iklim kontrolüne olan ihtiyaç eskiye göre daha fazlalaşmıştır. Klima sadece yaz aylarında serinletmekle kalmaz, başka bir ısıtma sistemine ihtiyaç duyulmadan, binanın ısıtılmasını da sağlayabilir. Günümüzde giderek daha fazla insan klimanın sağladığı rahat çalışma ve yaşama alanlarının avantajlarının tadını çıkarmaktadır.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

BİR KALİTE GELENEĞİ...

Mitsubishi Electric demek kalite demektir. Kendi araştırma, geliştirme, tasarım, malzeme ve imalat süreçlerimizi kontrol ederek yüksek kalite standartlarımıza muhafaza etmekteyiz. Ürünlerimizin her biri neredeyse tamamen Mitsubishi Electric tarafından tasarlanıp üretilmiş parçalardan oluşmaktadır. Şirketimizi çok çeşitli ürünlerde bir dünya lideri yapan da budur. Yüksek nitelikli televizyonlar, ev sinema sistemleri, yarı iletkenler, asansörler ve yürüyen merdivenler, optoelektronik cihazlar, iletişim ürünleri, güç üretim sistemleri ile iklimlendirme ve ısıtma sistemleri, hepsi küresel Mitsubishi Electric ailesinin bir parçasıdır.



BİR DÜNYA LİDERİ...

Yarım yüzyılı aşkın bir süredir Mitsubishi Electric, çeşitli sektörlerde lider konumdadır. Şirketin ileri teknolojisi sadece çeşitli ve yenilikçi ürünler kazandırmakla kalmamış, aynı zamanda tüm elektronik alanında devrim yaratmıştır. Her Mitsubishi Electric ürünü tasarım ve mühendislikte en son teknoloji ve estetiği sunar. Hangi Mitsubishi ürününü satın alırsanız alın, en iyisini aldığınızdan emin olabilirsiniz.

KlimaPlus

Enerji ve Klima Teknolojileri

Paz. San. ve Tic. A.Ş

KlimaPlus Enerji ve Klima Teknolojileri Paz. San. ve Tic. A.Ş. ısıtma, soğutma ve havalandırma konularında hizmet vermek üzere 22 Aralık 2004 tarihinde kurulmuştur.

Mitsubishi Electric Klima Sistemlerinin tek yetkili distribütörü olan KlimaPlus, 2011 yılı itibarıyla Thermoscreens Hava Perdeleri'ni de ürün gamına eklemiştir.

KlimaPlus'ın Genel Müdürlüğü ve Marmara Bölge Müdürlüğü İstanbul'da; Ege Bölge Müdürlüğü İzmir'de, Akdeniz Bölge Müdürlüğü Antalya'da, İç Anadolu ve Karadeniz Bölge Müdürlüğü Ankara'da, Çukurova ve Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü Adana'da bulunmaktadır.

KlimaPlus'ın, Türkiye genelinde uzman kadrolarla oluşturulmuş yetkili satıcıları ve servisleri bulunmaktadır.

KlimaPlus, yaptığı işin arkasında duran, güven veren, şeffaf ve samimi olan, hızlı çözüm üreten, en değerli partnerinin müşteri olduğunun bilinciyle maksimum hizmet kalitesini önemseyen, bilgisini ve uzmanlığını paylaşarak büyüyeceğine inanan insan gücüyle, işini en iyi şekilde yapan ve sürekli geliştirme azmiyle beslenen, gelecekte umutlu ve mutlu insan kaynağıyla, her ne sebep olursa olsun hizmet standardını önemseyen bir çalışma anlayışına sahiptir.

Güvenirlilik, çözüm üretmek, hizmet odaklılık, paylaşmak, uzmanlık, doğallık, mutluluk ve kalite değerleri bu anlayışın özünü oluşturmaktadır.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

En son Teknolojilerimiz...

VRF NEDİR?

VRF, Değişken Soğutucu Akışkan Debisi demektir. Bir VRF klima sistemi, binanın değişen kapasite ihtiyaçlarına bağlı olarak soğutkanının akışını kontrol eder. Bir VRF sistemi bina dışında bulunan dış ünite ve bina içindeki yaşam alanlarını soğutmak ve/veya ısıtmak amacı ile kullanılan iç ünitelerden oluşur.

INVERTER TEKNOLOJİSİ NEDİR?

Mitsubishi Electric iş hacminin %5'ten fazlasını verimli klimayı öğrenmek ve öncülük etmenin yollarını arayan mühendisleriyle araştırma ve geliştirme için harcar. Bu süreç, City Multi Sistemlerinde inverter teknolojisinin kullanımı, soğutma ya da ısıtma yükünü karşılayacak şekilde kompresör hızının değiştirilmesi ve sadece odanın gerçek ihtiyacına uygun olan gücü tüketmesiyle fark yaratır. Bu sistem verimliliği sayesinde aşırı ısıtma ya da soğutma nedeni ile boşa harcanan enerjiyi engeller. Böylece işletme maliyetinde büyük ölçüde azalma elde edilir. City Multi yarı yükte çalışırken, sistemin verimliliği fark edilir şekilde tam yükte olduğu halinden daha yüksektir. Tipik bir uygulamada yarı yükte çalışma, tüm çalışma zamanının %90'ından daha fazladır. Sabit hızlı sistem sadece %100 kapasitede çalışabilir ve bir inverter sistemin yıllık verimliliği ile karşılaştırılmaz. Satın almada ucuz gözüken alternatif sistemler işletme maliyetleri nedeni ile kimi zaman daha da pahalıya mal olabilir.

AKILLI GÜÇ MODÜLÜ TEKNOLOJİSİ (IPM)

City Multi Serisi IPM (akıllı güç modülü) teknolojisini kullanarak kusursuz enerji tüketimi kontrolü sağlar ve COP artışı elde edilir. IPM 1 Hz basamaklı kapasite kontrol kullanarak ortamın kontrolünün daha az güç tüketimi ile daha düzgün olmasını sağlar.

Önceki versiyonlarda olduğu gibi, IPM teknolojisi kısmi yük durumunda oldukça etkili çalışır (çalışma kapasitesinin %50-80'i). Çoğu sistem normal çalışma ömürleri süresince genellikle hep yarı yükte çalışır.

Bu nedenle yıl boyunca yüksek verimli bir sistem için tam yükte yüksek verim elde edilmesi ile birlikte kısmi verimin de göz önünde tutulması gereklidir.

R410A SOĞUTKANI

Bilimsel veriler yapay kimyasalların ozon tabakasına zarar verdiğini kanıtladığı için, sadece sıfır ODP'li (Ozon Tüketim Potansiyeli) klorinsiz soğutucu akışkan kullanıyoruz.

Sistemlerimiz çalışmak için daha az enerjiye ihtiyaç duyar, önemli ölçüde ve dolaylı küresel ısınmayı da ciddi oranda azaltır. Çevreyi korumaya yardımcı olmak için mümkün olan en verimli ekipmanları üretiyoruz.

Neden CITY MULTI ?

Binalar insanlara
çok benzer: Tıpatıp
aynı iki bina yoktur.

Her bina kendi karakteristik özelliklerine ve farklılıklarına sahiptir. Her biri kendi tasarımına sahiptir. Her türlü boyut, şekil ve yaşta olabilirler. Öyleyse neden klima sistemlerinin çoğunluğu birbirinin aynı? Neden, her bir bina kendine özgü soğutma ve ısıtma özelliklerine sahipken, iklimlendirme sektörü size sadece bir ya da iki çözüm sunuyor?

Neden binanıza bir HVAC sistemi kurmanın kişiyi elbiseye uydurmaya çalışmaya benzemesi gereksin ki? HVAC sisteminin binaya uydurulduğu başka bir yol olması gerekmiyor mu?

Evet, gerekiyor ya da en azından Mitsubishi Electric öyle düşünüyor.



Bu nedenle biz de CITY MULTI'yi geliştirdik.

Başlangıçtan itibaren CITY MULTI, bina içinde konforlu bir havalandırma sağlamak için akıllı, tamamen kişiselleştirilebilir bir çözüm olarak tasarlanmıştır. Aslında, CITY MULTI bizim gelişmiş CITY MULTI Kontrolleri Ağımızla (M-NET) entegre edilmiş Değişken Debi (VRF) teknolojisi ürünlerinden oluşan kapsamlı bir ağıdır. Sadece türünün ilk örneği değil, aynı zamanda tek örneğidir. Binalar gibi iki CITY MULTI çözümü de birbirine benzememektedir. Aslında, bir CITY MULTI çözümünü kendi binanıza göre yapılandırıp kişiselleştirebilmeniz için milyondan fazla yol vardır. Bu diğer geleneksel çözümlerden 999,999 adet daha fazla yol demektir.

Dahası, CITY MULTI bina konfor çözümünüz size emsali görülmemiş seviyede sıcaklık ve bölge kontrolü sağlayan pek çok olağanüstü özelliğe de sahiptir. Sistemimiz tam olarak ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde tasarlanabilir, ayrıca size her bir oda, her kat ve her binanın sıcaklığını belirleme imkanı da verir. Belki de aynı katta 10 farklı sıcaklık bölgesine ihtiyacınız var. CITY MULTI ile çok kolay. Belki de faturalar açısından tüm binanızın HVAC enerji tüketimini ve çeşitli odalardaki klima kullanımını ölçmeniz gerekiyor; sorun değil.

CITY MULTI kontrolü size verir ve işletimi o kadar sezgisel ve kolaydır ki bir değişiklik yapmak istediğinizde bir teknisyen çağırmak zorunda kalmazsınız.



Neden
CITY MULTI ?

CITY MULTI'yi
kesin çözüm
yapan nedir?

Kısaca söylemek gerekirse, CITY MULTI klimada yeni bir çağ açar.

CITY MULTI'yi seçtiğinizde, gerçekten yeni ve yenilikçi bir HVAC çağına girmiş olursunuz. Fakat CITY MULTI tamamen yeni değildir. Mitsubishi Electric 20 yıldan uzun bir süredir dünyanın her yerinde Değişken Soğutucu Akışkan Debili sistemleri kurmaktadır. Bu çözümlerin her biri de Mitsubishi Electric'ten beklediğiniz kalite ve güvenilirliği kanıtlamıştır.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Komple ve tek CITY MULTI sistemi farklı model ve kapasitede 50 adede kadar iç ünitesiyle birlikte bir dış ünite, bir BC kontrolörü ya da dağıtıcı ve bir dizi bölge ya da sistem kontrolöründen oluşmaktadır. Size ayrıca iç ortam hava kalitesi çözümü de sunmaktayız. Mitsubishi Electric havalandırma çözümü Lossnay, enerji geri kazanımı faydasıyla birlikte, mükemmel havalandırma sağlamak üzere herhangi bir uygulamaya entegre edilebilir. Bu komple sistem veya sadece bir CITY MULTI sistemleri ağı, tüm sistemleri birbirine bağlayan ve komple bina kontrolü için LonWorks® veya BACnet® aracılığıyla mevcut Bina Yönetim Sistemine (BMS) arayüzlenebilen CITY MULTI Kontrolleri Ağımızla (M-NET) yönetilir.

CITY MULTI bir bina konfor çözümünden beklenenleri yeniden tanımlamaktadır. Bizim bina konfor çözümümüzde tek bir CITY MULTI VRF sistemi, benzersiz bir kontrolle, bazı bölgeleri ısıtırken aynı anda diğerlerini soğutabilmek için devrimsel bir ısı geri kazanım teknolojisi kullanmaktadır. Bu harika özellik, dış ortam koşulları çoğu geleneksel bina sistemlerinin sınırlı kapasitesinden daha hızlı değiştiğinde bahar ve sonbahar mevsimlerinin keyfini çıkarmanıza yardımcı olabilir. Her bir CITY MULTI sistemi, her bir bölgede en yüksek konfor sağlarken çeşitliliği maksimize edecek ve enerjiyi etkili kullanacak şekilde tasarlanmıştır. M-NET, akıllı, kullanımı kolay, komple bina kontrolü sağlamak için tüm CITY MULTI sistemlerini, binalar ağındaki her bir bölgeyi birbirine bağlar.



Neden CITY MULTI ?

Tercihim neden CITY MULTI ?

- **Kusursuz Bina Konfor Çözümleri:** CITY MULTI VRF sistemleri konfor ve enerji tasarrufunda en yüksek seviyeyi sağlayan üstün nitelikli soğutma ve ısıtma çözümlerini sunmaktadır. Her bir bölge bağımsız olarak işler; farklı bölgeler eşzamanlı olarak, sessizce soğutulabilir veya ısıtılabilir ve CITY MULTI Kontrolleri Ağı (M-NET) aracılığıyla kumanda edilebilir.
- **Gelişmiş Bina Kontrolü:** M-NET ile binanızdaki her bir bölge üzerinde emsalsiz bir kontrole sahip olacaksınız. TG-2000 yazılımının eklenmesiyle birlikte sistem, 2000'e kadar CITY MULTI bina iç ünitesine tek bir yerden kumanda etmenize olanak verecek şekilde genişletilebilir. TG-2000 yazılımı, kiracılara ayrı ayrı fatura kesilebilmesi için bina sahiplerine ve tesis yöneticilerine HVAC enerji tüketimini izleme imkânı sağlar.
- **Tasarım Esnekliği:** Alanın ne kadar büyük, küçük veya alışılmadık olduğu fark etmeksizin her bir bina alanında üstün performans sağlanması için CITY MULTI bina konfor çözümlerinde modüler yaklaşım kullanılmaktadır. Kontroller ve bina içi ve dışı üniteler için çok sayıda seçenek size özel ihtiyaçlarınıza uygun bir yerleşim düzeni tasarlama imkânı vermektedir. Tavan yüksekliği arttırılmıştır, çünkü geniş kanallara ihtiyaç yoktur.





- **Kolay Kurulum ve Bakım:** Modüler kurulum, tüm binanın kapatılmasına gerek olmaması için sistemi kat veya bölge bazında entegre etmenize olanak sağlar. Bakım, bina dışı ünitenin tanıtıl ekranındaki dört basamaklı hata koduna göre ve diğer harika özelliklerle kolayca yapılabilmektedir.
- **Sessiz Performans:** Üstün performans gösterirken sınıflarda iç mekân ses seviyesi şartlarının karşılanmasına olanak sağlar. Sessiz bir ortam okullar, kütüphaneler, hastaneler ve toplantı salonları için çok önemlidir.
- **Lossnay Ünitelerle Daha Sağlıklı Ortamlar:** Atık hava akımından ısı enerjisini yeniden yakalarken dış havanın içeri girmesine olanak verir ve daha konforlu, komple iyileştirilmiş bir ortam sağlar.
- **Güvenilir Performans:** CITY MULTI sistemleri 20 yıldan uzun bir süredir dünya çapında kullanılmaktadır ve Mitsubishi Electric'in yenilik ve güvenilirlikten kaynaklanan şöhretine büyük katkıda bulunmuştur. Endüstri lideriyle çalışmanın verdiği iç rahatlığının keyfini çıkarın.
- **Uyarlanabilir Sistem Tasarımı:** CITY MULTI bina konfor çözümleri hemen hemen her tür çok aileli konut veya uyarlanabilir yeniden kullanım projesine başarıyla kurulabilecek kadar esnektir. Bu esneklik binanın estetiğini korumanıza da yardımcı olur. Mevcut tasarım yazılımı uygun ekipmanın seçimine yardımcı olur ve hatta mühendisler ve mimarlara yardımcı olmak için AutoCAD® ile entegre olur.

Uygulama Alanları

Alan ne olursa olsun,
CITY MULTI'nin
bir çözümü vardır...



Tarihi Yenilemeler, Kütüphaneler, Müzeler,
Kayıt Stüdyoları, Restoranlar, Hastaneler,
Radyo TV İstasyonları, Sağlık Kulüpleri, Oteller,
İş Merkezleri, AVM'ler, Villalar, Konutlar, Bankalar,
Depolar ve Rezidanslar...



Mitsubishi Electric
CITY MULTI

Daha Sofistike
Teknoloji

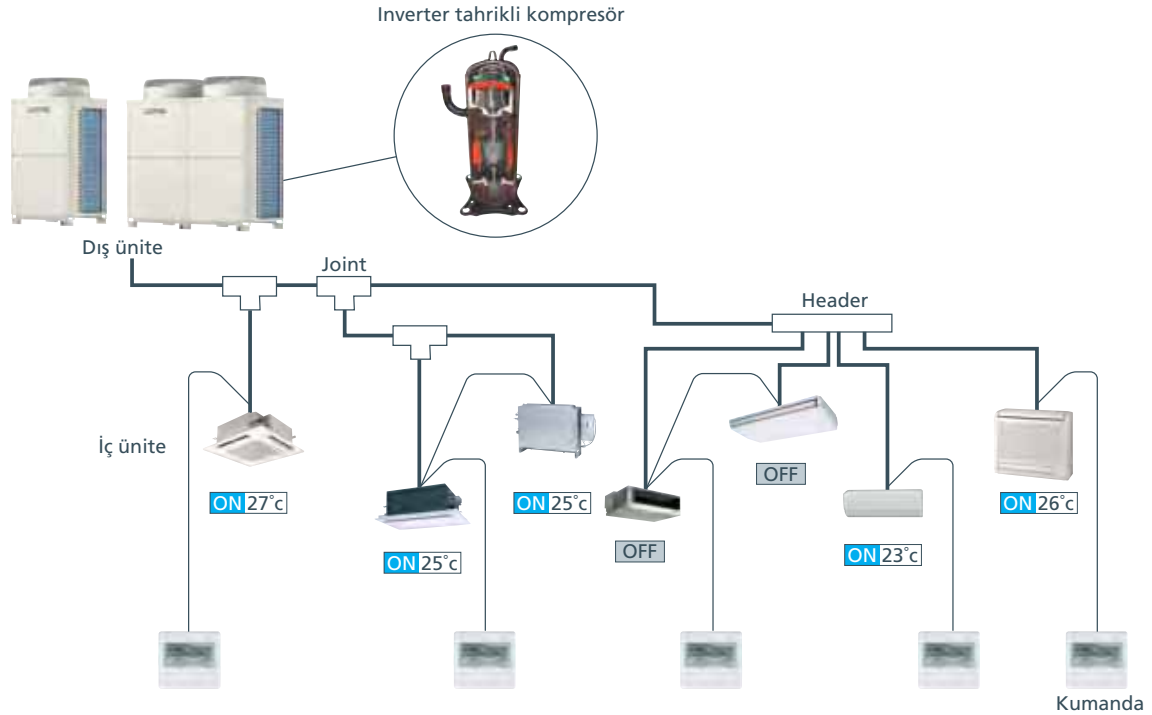
CITY MULTI çok sayıda bina uygulaması için çözüme sahiptir. Etkili ve verimli bir soğutma ve ısıtma çözümü gerektiğinde her bir bina tipi kendi özel zorluklarına sahiptir. Neyse ki CITY MULTI bina konfor çözümleri her türlü zorlukla başa çıkabilecek esnekliğe sahiptir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Mitsubishi Electric CITY MULTI Sistemler

VRF bir dış ünitenin birden fazla iç üniteye bağlanabildiği çoklu ve direkt genleşmeli türde bir klima sistemidir. Soğutkan miktarı dış üniteye göre düzenlenebilir. Küçük kapasiteli bir iç ünite ile küçük bir ofisi bölgelere ayırmak mümkündür. Bireysel iç üniteler çalışmalarını ihtiyaca göre başlatıp durdurabildiği için enerji tasarrufu kolaylıkla yapılır. Çeşitli iç dizayn ihtiyaçlarına uyacak şekilde iç ünite çeşitleri mevcuttur.



Mitsubishi Electric
CITY MULTI

Verimlilikte
Yenilmezlik

Kompresör iç ortamın soğutma ya da ısıtma yükünü karşılayacak şekilde hızını değiştirir ve bu nedenle sadece odanın gerçek ihtiyacına uygun olan gücü tüketir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Inverter Kompresör Teknolojisi



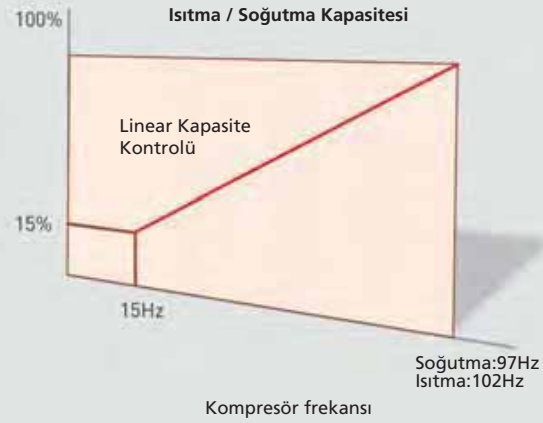
Düşük
Başlangıç
Akımı

INVERTER TEKNOLOJİSİ NASIL TASARRUF SAĞLAR?

Inverter tahrikli bir sistem yarı yükte çalışırken, sistemin verimliliği fark edilir şekilde standart sabit hızlı inverter olmayan sistemden daha yüksektir.

Sabit hızlı sistem sadece %100 kapasitede çalışabilir, bununla beraber yarı yükte çalışma tüm çalışma zamanının %90'ından daha fazlasıdır. Bu nedenle sabit hızlı sistemler bir inverter sistemin yıllık verimliliği ile karşılaştırılmaz.

Inverter tahrikli kompresör teknolojisini kullanan CITY MULTI Serisi düşük başlangıç akımı ve kompresör frekansları arasındaki yumuşak geçiş nedeniyle endüstride tercih edilmektedir.

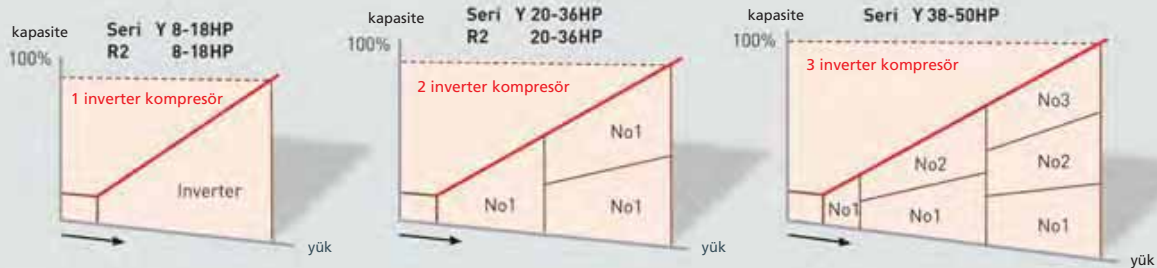


BÜTÜN CITY MULTI KOMPRESÖRLER BİR BİNANIN SOĞUTMA VE ISITMA İHTİYAÇLARINI KARŞILAYABİLECEK KAPASİTEDE INVERTER TAHRİKLİDİR.

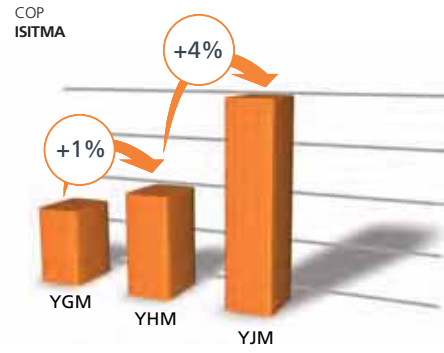
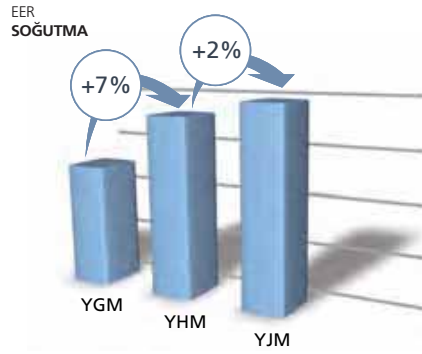
Dış ünite kombinasyonları 8-18HP sistemleri için 1 ünite (R2 için 18 HP'ye kadar), 20-36HP sistemleri için 2 ünite (R2 için 20-36 HP) ve 38-50HP sistemleri için 3 ünite (Y serisi)'yi kapsamaktadır. Kontrolün basit ve güvenilirliğinin yüksek olmasını sağlamak için her bir üniteye bir inverter kompresör vardır.

Inverter tahrikli kompresör sadece düşük başlayan akımlara başlangıç akımı sağlamakla kalmaz, mükemmel iç ortam konforu sağlar ve klima yüküne uyum sağlar.

Sabit ve kesintisiz çalışma



COP'lerin karşılaştırılması (enerji verimi)- 8HP sistem



COP'un önemi

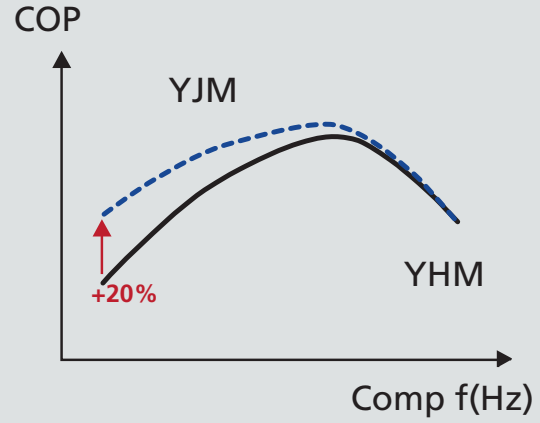
COP "Performans Katsayısı" anlamına gelir. Bir sistemin tükettiği enerjiye karşılık olarak sunduğu faydalı enerjinin ölçümüdür. Bir sistemin enerji verimini enerji tüketimine bölerek hesaplanır. Rakam yükseldikçe sistemin daha verimli olduğu farz edilir. Dünyanın en yüksek verimli enerjili klimaları olan Mitsubishi Electric VRF modelleri, şüphesiz milyonlarca ton CO₂ emisyon azalması sağlayacaktır.

YJM VE ÖNCEKİ MITSUBISHI ELECTRIC MODELLERİ ARASINDAKİ FARK

Daha fazla verimlilik istendiği zaman "teknoloji" anahtardır. City Multi YJM serisi bunu basit yollardan yapabilir.

Yüksek verimli R410A scroll kompresör tasarımı motorda daha az sürtünme kaybına yol açar. Yeni akümülatör tasarımının dahil olduğu basitleştirilmiş soğutma çevrimi (daha az basınç kaybı) de verimlilik ölçğine birkaç nokta daha ekler.

Isı değişim devresine, inverter tahrikli bir fan motoruna ve ısı değiştirgeci tasarımına yapılan ilaveler tekrar genel sistem verimliliğine ve COP'lere önemli artışlar ekler.



AKILLI GÜÇ MODÜLÜ (IPM) TEKNOLOJİSİ

Mitsubishi Electric YJM-A serisi Akıllı Güç Modülü (IPM) teknolojisini kullanarak kusursuz enerji tüketimi kontrolü sağlar. Bu teknolojiyi kullanarak, içinde bulunulan ortamın daha doğru şekilde kontrolünü sağlayarak binanın ihtiyaçlarını büyük ölçüde karşılamak mümkündür. IPM 1 Hz basamaklı kapasite kontrol kullanarak ortamın kontrolünün daha az güç tüketimi ile daha düzgün olmasını sağlar.

Ayrıca, IPM teknolojisi kısmi yük durumunda etkili çalışır. Çoğu sistem normal çalışma ömürleri süresince genellikle hep yarı yükte çalışır. Bu nedenle yıl boyunca yüksek verim elde edilmesi ile birlikte kısmi yükteki verimin de göz önünde tutulması gereklidir.

**ÇEVRESEL TEDBİRLERİN ARTIRILMASI
(RoHS Yasası ve Soğutucu Akışkan Azaltımı)**

Tüm üniteler RoHS Yasasıyla* uyumludur. RoHS yasası Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanmasını içerir: Kurşunsuz lehim, kurşunun elektronik kartlar ile neden olduğu yer altı suyu kirliliğini önlemek için kullanılır. Ayrıca üniteadaki soğutucu akışkan miktarı çevre tedbirlerini artırmak için azaltılmıştır.

* RoHS Yasası: 2006 Temmuz'dan bu yana Avrupa Birliği ülkelerinde satılan elektrikli ve elektronik cihazlarda bazı zararlı maddelerin kullanımının kısıtlanması.



Verimli R410A Soğutucu Akışkan



SOĞUTUCU AKIŞKAN'IN HİKAYESİ

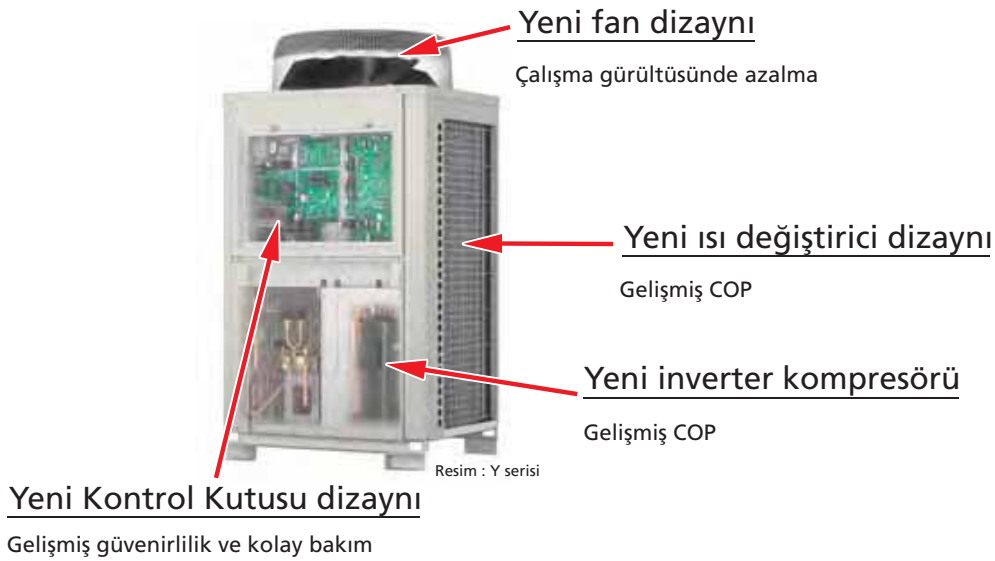
HCFC bazlı bir soğutucu akışkan olan R22 çoğu soğutma sistemi için popüler bir tercih olmuştur. Montreal Protokol'ünde R22'nin yeni cihazlarda kullanılmaması hedeflenmiştir. Ayrıca, Avrupa Birliği ve diğer ülkelerin hükümetleri yeni uygulamalarda HCFC bazlı soğutucu akışkanların kullanım yasağını yürürlüğe koymaktadır.

Bu sınırlamalar nedeniyle, R410A soğutkanları tercih edilmektedir. Ozon tabakasına zarar vermeyen R410A bir HFC karışımıdır.

SOĞUTUCU AKIŞKAN'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

R407C ya da R22 ile karşılaştırıldığında daha yüksek spesifik bir ısı kapasitesine sahip olduğu için R410A daha verimli bir soğutucu akışkandır. Bu daha yüksek enerji taşıma kapasitesi daha kısa boru kullanımına ve daha uzun borulamaya olanak sağlar ve sistem boyunca soğutucu akışkan miktarını azaltır.

Bu da güvenlikte ve tasarımda, üretimde, kurulumda, çalışmada, bakımda ve satışta ya da soğutkan sistemlerinde, çevresel ihtiyaçlarla ilgili bir Avrupa standardı olan EN378' de uyulması gereken ana unsurdur.



Mitsubishi Electric
CITY MULTI

Benzersiz teknoloji

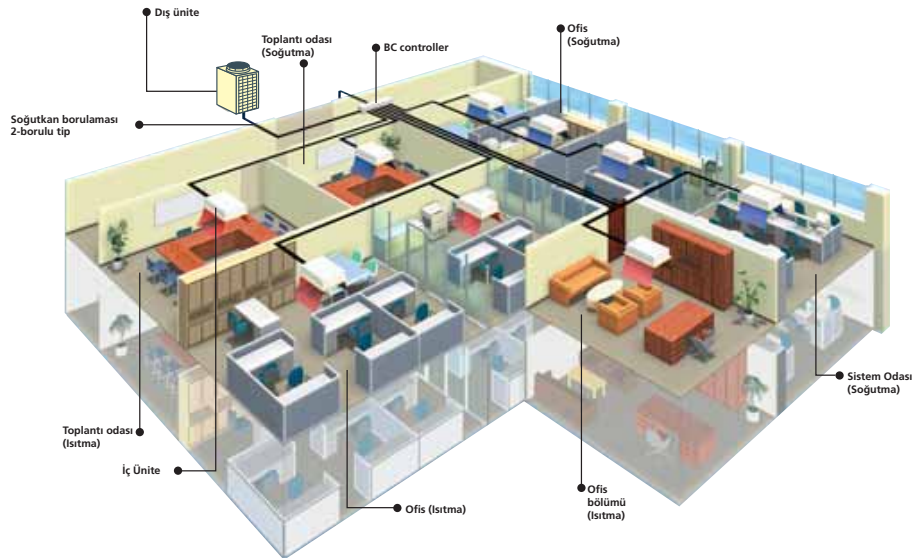
Sadece Mitsubishi Electric'e özel olarak, ısı geri kazanımlı sistemde, pazarda alışılmış 3 borulu sistem yerine 2 boru kullanılmaktadır. Etkili eş zamanlı ısıtma ve soğutma için dizayn edilmiş olan R2 ve WR2 sistemlerimiz montaj ve yıllık işletme maliyetinde önemli tasarruf sağlamaktadır.



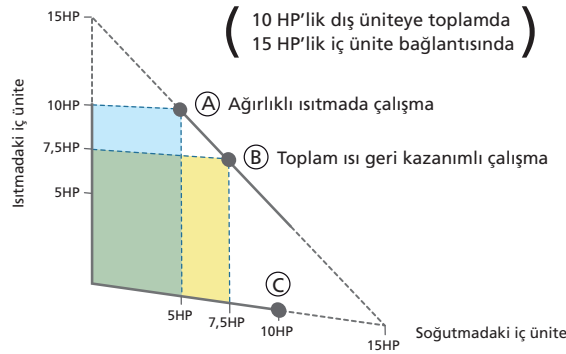
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Neden ısı geri kazanım?

Bir ısı geri kazanımlı sistemin tercih edilmesinde başlıca etken esneklik ve verimliliğidir. Örneğin bir heat pump sistem geniş bir açık ofis katı için uygunken, daha bölmeli bir yapıya sahip bir ofis her bir kullanıcının kişisel tercihi-ne göre katın farklı bölümlerinde eş zamanlı ısıtma ve soğutmaya ihtiyaç duyacaktır. Bu tür sistemlerin verimi ısıtma ve soğutmadan gelen atık enerjinin ihtiyaç duyulan yerlere transfer edilmesinden gelmektedir. Böylece dengelenmiş bir ısı değişirgeci olarak konvansiyonel heat pump sisteme göre %20'ye varan enerji tasarrufu elde edilmektedir. R2/WR2 sistem için gerekli montaj alanları 3 borulu bir sisteme göre önemli ölçüde daha azdır. Böylece montaj maliyeti azalmakta, bunun ötesinde City Multi Sistemin sağladığı tasarrufu daha da artırmaktadır.



CITY MULTI R2/WR2 Sistem Çalışma Modeli

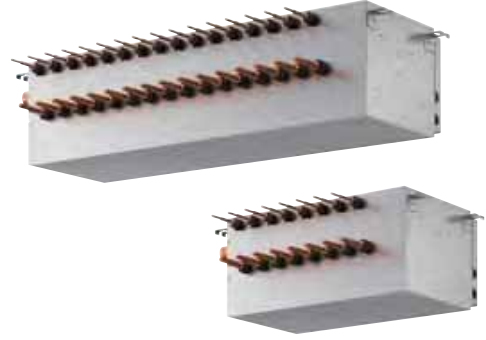


Mitsubishi Electric
CITY MULTI

Dünyanın ilk ve tek
"2 borulu" sistemi

BC AKIŞ KONTROL ÜNİTESİ

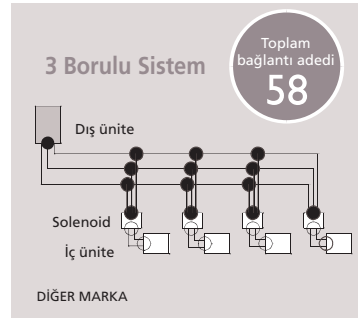
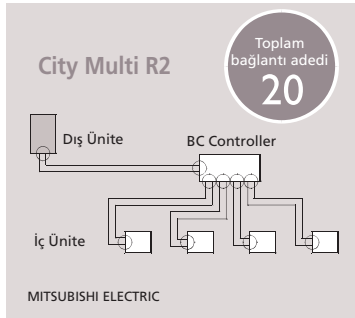
BC Controller içinde likit/gaz separatörlerine sahiptir, böylece dış ünitelerden ısıtma için gaz, soğutma için likit olmak üzere 2 fazlı bir karışım aynı boru içinden gönderilebilir. 3 borulu sistemde her bir faz için ayrı bir boru kullanılmaktadır. Bu karışım BC kontroler'a ulaştığı zaman doğru faz ısıtma ya da soğutma ihtiyacına göre iç üniteye gönderilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

R2/WR2 Isı Geri Kazanımlı Sistem 2 Borulu Nasıl Çalışıyor?

BORU BAĞLANTI ÖRNEKLERİ ARASINDA KARŞILAŞTIRMA



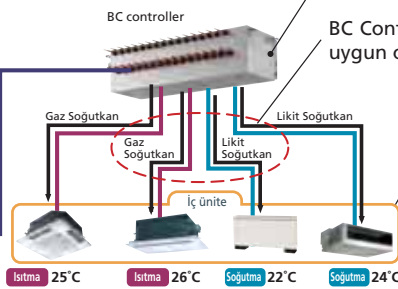
○ =2 bağlantı ● = 3 bağlantı

1

Yüksek basınç ve alçak basınç kompresör frekansını ve ısı değiş-tirgecinin modunu belirler ve ne kadar ısı transferi yapılacağını kontrol eder.



Yüksek basınçlı gaz-likit 2 fazlı soğutkan



2 R2/WR2 Soğutkan çevrimi

Dış üniteden gelen 2 fazlı gaz-likit soğutkan BC Controller içindeki gaz-likit separatörleri tarafından gaz soğutkan ve likit soğutkan olarak ayrılır.

BC Controller her bir iç ünitenin çalışma moduna uygun olarak soğutkanı her bir iç üniteye böler.

3

Emiş ve üfleme arasındaki sıcaklık farklılığından soğutkan debisini ayarlar.

-- Isıtma / soğutma ihtiyacına göre madde değişimini esnek bir şekilde sağlar.

Isıtma = Gaz soğutkan
Soğutma = Likit soğutkan

Mitsubishi Electric CITY MULTI KOMPLE SİSTEM ÇÖZÜMÜ

- Isıtma
- Soğutma
- Havalandırma
- Sıcak Su
- Soğuk Su

Hepsi tek bir sistemde



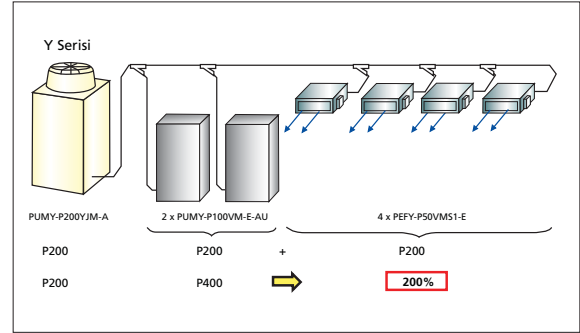


Mitsubishi Electric CITY MULTI

Sıcak Su Çözümleri

Heatpump CITY MULTI sistemlerde Hydrodan (PWFY) ünitelerin kullanılması durumunda %200 kombinasyon oranına çıkılarak, yaz kış mükemmel konforu hissedersiniz.

	Hydrodan	İç Üniteler
Uygulama	Statik Isıtma	Isıtma / Soğutma
Kış	AÇ	KAPALI
Ara Sezon	KAPALI	AÇIK
Yaz	KAPALI	AÇIK



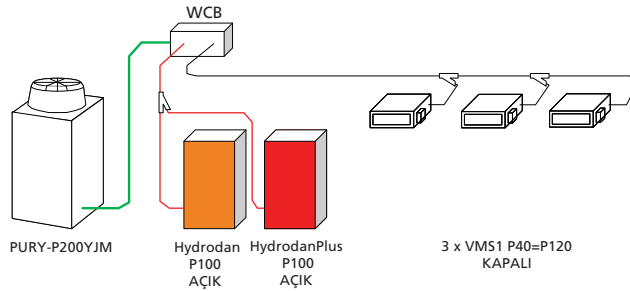
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Sıcak Su Çözümleri

Isı Geri Kazanımlı CITY MULTI sistemlerde Hydrodan ve HydrodanPlus üniteler sayesinde kesintisiz mükemmel konfora ısı geri kazanım teknolojisi ile ulaşırsınız. Bu teknoloji sayesinde işletme maliyetleriniz de azalır.

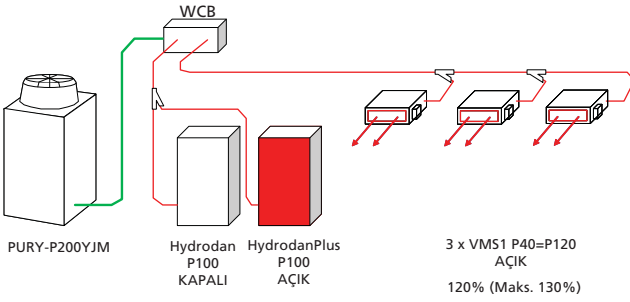
Yeni geliştirilen WCB (Water Connection Box) bağlantı kutusu sayesinde;

%200 Kombinasyon Oranı



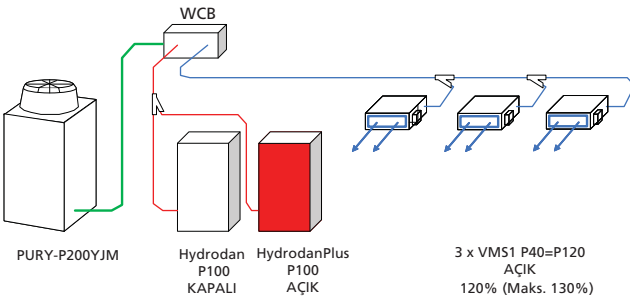
Kış Dönemi:

Isıtma ihtiyacı Hydrodan ünite ile karşılanırken, kullanım sıcak suyu ihtiyacı HydrodanPlus ile gerçekleştirilir. Statik ısıtma yapılır, iç üniteler çalışmaz.



Ara Dönem:

Kullanım sıcak suyu ihtiyacı HydrodanPlus ile karşılanırken, iç üniteler ısıtma ihtiyacını karşılarlar. Bu dönemde Hydrodan statik ısıtma için çalışmaz.



Yaz Dönemi:

Isıtma ihtiyacı olmadığı için Hydrodan çalışmaz iken soğutma ihtiyacı iç üniteler ile karşılanır. HydrodanPlus ile kullanım sıcak suyu ihtiyacını karşılar.

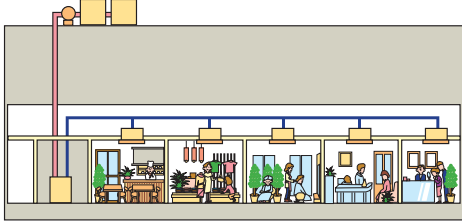
Soğutma Yaparken Sıcak Suyunuz Hiç Kesilmez!

	WCB	BC Ünite
Dış ünite tipi	R2/WR2 serisi	R2/WR2 serisi
Dış ünite kapasitesi	P200-P350	P200-P800
Bağlanabilir iç ünite sayısı	1-28 +PWFY	1-35
İç ünite bağlantısı	Joint ile	BC ünite portuna
İç ünite çalışma modu	Isıtma veya soğutma	Isıtma ve soğutma
Bağlantı	2 borulu	2 borulu
Ölçüler	284 x 648 x 432 mm 20 kg	

Mitsubishi Electric CITY MULTI

Su Soğutmalı City Multi Sistem ve Avantajları

Su soğutmalı sistemler ısı değişirgeci dışarda olmadığı için özellikle ılıman ve soğuk iklimlerde kullanıma çok uygundur .



Su soğutmalı sistemler her kata ana bir su borusu hattı çekilerek yüksek binalarda rahatlıkla kullanılabilir.

10°C ~ 45°C arasında su temin edebilen herhangi bir su kaynağı kullanılabilir. Antifriz uygulaması ile de düşük sıcaklıkta çalışmaya uygundur.

Eş zamanlı ısıtma ve soğutma çalışması yapılabilir (WR2 Serisi).

Su soğutmalı sistemin ısıtma ve soğutma ihtiyacı aşağıdaki şekilde olan binalarda kullanılması tavsiye edilir.

■ Tüm yıl soğutma ihtiyacı olan binalar

Örnek;

· İçinde mutfak ve ofis bir arada bulunan, kiralanın binalar

· İçinde sistem odası ve ofis bir arada bulunan binalar

■ Güneş alan odalar ile almayan odalar arasında büyük sıcaklık farkı bulunan binalar

■ Pek çok bireysel çalışmaya ihtiyaç duyan oteller



Su Soğutmalı Sistem Nedir?

Artık City Multi WR2/WY Serisi ile VRF Sistemi ve bir su çevrimini birleştirmek mümkün. Bu durumda ısı dış ortam havası yerine suya transfer edilmektedir. Su soğutmalı sistemin avantajı suyun optimum sıcaklık ve debide çevrilebilmesi sayesinde esnekliğin artması ve COP'nin yükselmesidir.

Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş olan eşsiz soğutma teknolojisi sayesinde, su soğutmalı dış üniteler gövdeden ısı yamazlar !!!

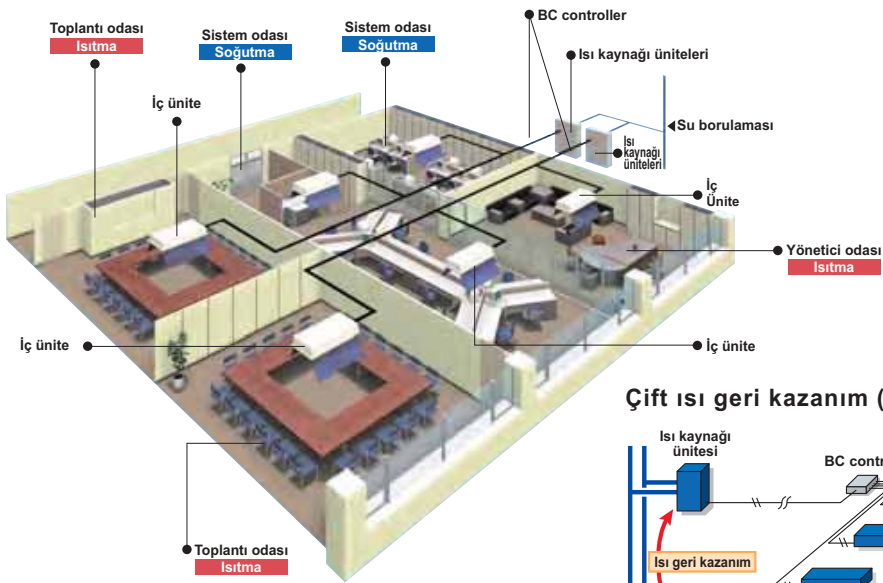


WR2 (Isı Geri Kazanımlı)

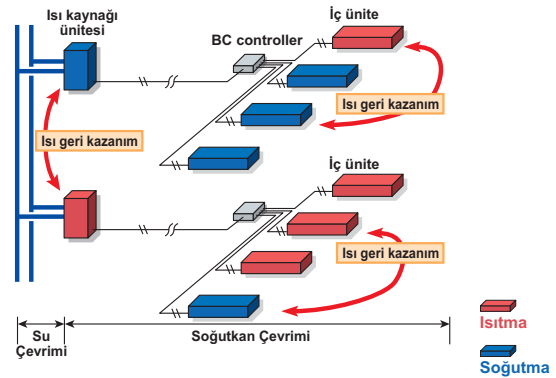
Mitsubishi Electric şimdi çift ısı geri kazanımlı çalışma sunmaktadır.

Birinci ısı geri kazanım soğutkan sisteminde gerçekleşir. İç üniteler arasında ısı geri kazanımı sayesinde eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması yapılabilir.

İkinci ısı geri kazanım PQRY ünitesi sayesinde su döngüsü içinde gerçekleşir. Çift ısı geri kazanım enerji verimliliğini artırırken sistemi kışın bile bazı alanlarda soğutma ihtiyacı bulunan günümüzün modern binaları için ideal bir çözüm haline getirir.



Çift ısı geri kazanım (WR2)



DIŞ ÜNİTE



Mini Heatpump (S)



Heatpump (Y)



Düşük CO₂ Heatpump (Y)



Zubadan Heatpump (Y)



Su Soğutmalı Heatpump (WY)



Isı Geri Kazanımlı (R2)



Düşük CO₂ Isı Geri Kazanımlı (R2)



Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı (WR2)

S Serisi Heatpump



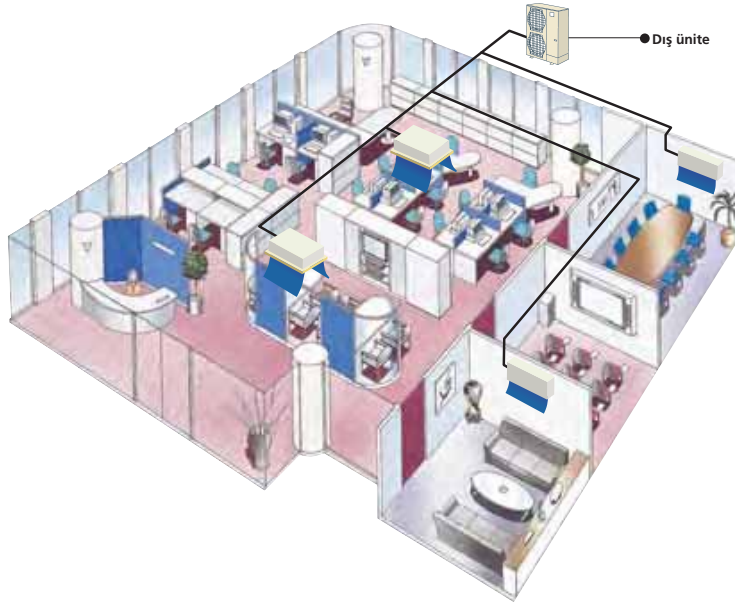
S serisi — PUMY-P VHMB(-BS)
PUMY-P YHMB(-BS)

2 BORULU BAKIR BORU SİSTEMİ HEAT PUMP UYGULAMASI İÇİN TASARLANDI

CITY MULTI S serisi (Küçük ölçekli uygulamalar) ve Y serisi (Büyük ölçekli uygulamalar), sistemin soğutmadan ısıtmaya geçmesine olanak sağlayan iki borulu soğutkan sistemi kullanarak iç ortamların her bölgesinde sürekli faydalanma imkanı sunar. Kompakt dış ünitelerde R410A soğutkanı ve Inverter kompresör ile enerji verimli kullanım sağlar.

Geniş ürün çeşitliliğiyle esnek borulama sistemine sahip iç ünitelerden kurulu olan CITY MULTI serileri tüm uygulamalara çözümler sunar. S serisinde 12; Y serisinde 50 adete kadar iç ünite %130 kapasite ile bağlanabilme özelliğiyle maksimum mühendislik tasarım seçeneği sağlar. Bu özelliği ile kişisel isteklere uygunluk ve her tür ortamda iklimlendirme olanağı sunar.

Küçük ofisler (S serisi)



Y Serisi Heatpump



Y serisi

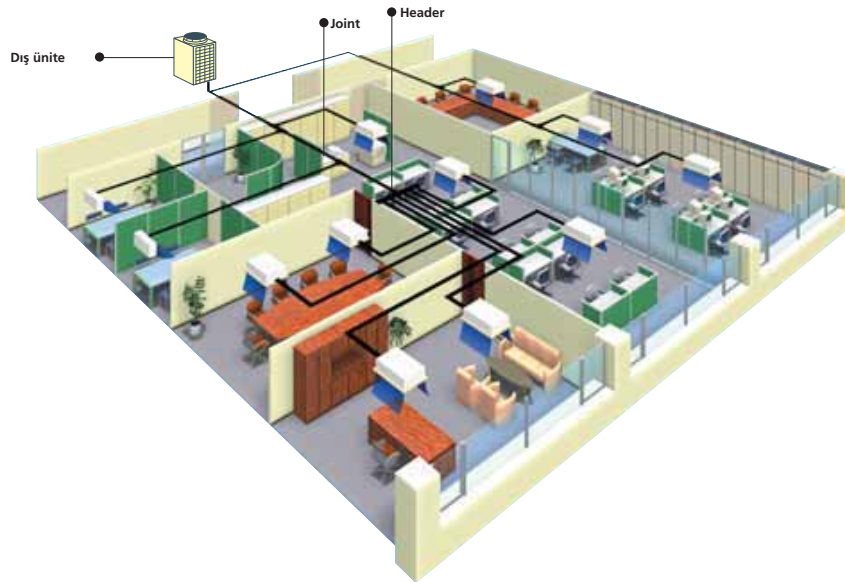
PUHY-PYJM-A(-BS)
PUHY-EPYJM-A(-BS)
PUHY-PYSJM-A(-BS)
PUHY-EPYSJM-A(1)(-BS)

2 BORULU BAKIR BORU SİSTEMİ HEAT PUMP UYGULAMASI İÇİN TASARLANDI

CITY MULTI S serisi (Küçük ölçekli uygulamalar) ve Y serisi (Büyük ölçekli uygulamalar), sistemin soğutmadan ısıtmaya geçmesine olanak sağlayan iki borulu soğutkan sistemi kullanarak iç ortamların her bölgesinde sürekli faydalanma imkanı sunar. Kompakt dış ünitelerde R410A soğutkanı ve Inverter kompresör ile enerji verimli kullanım sağlar.

Geniş ürün çeşitliliğiyle esnek borulama sistemine sahip iç ünitelerden kurulu olan CITY MULTI serileri tüm uygulamalara çözümler sunar. S serisinde 12; Y serisinde 50 adete kadar iç ünite %130 kapasite ile bağlanabilme özelliğiyle maksimum mühendislik tasarım seçeneği sağlar. Bu özelliği ile kişisel isteklere uygunluk ve her tür ortamda iklimlendirme olanağı sunar.

Geniş ofisler (Y serisi)



R2 Serisi

Isı Geri Kazanımlı



R2 serisi — **PURY-PYJM-A(-BS)**
PURY-EP YJM-A(-BS)
PURY-PYSJM-A(-BS)
PURY-EP YSJM-A(1)(-BS)

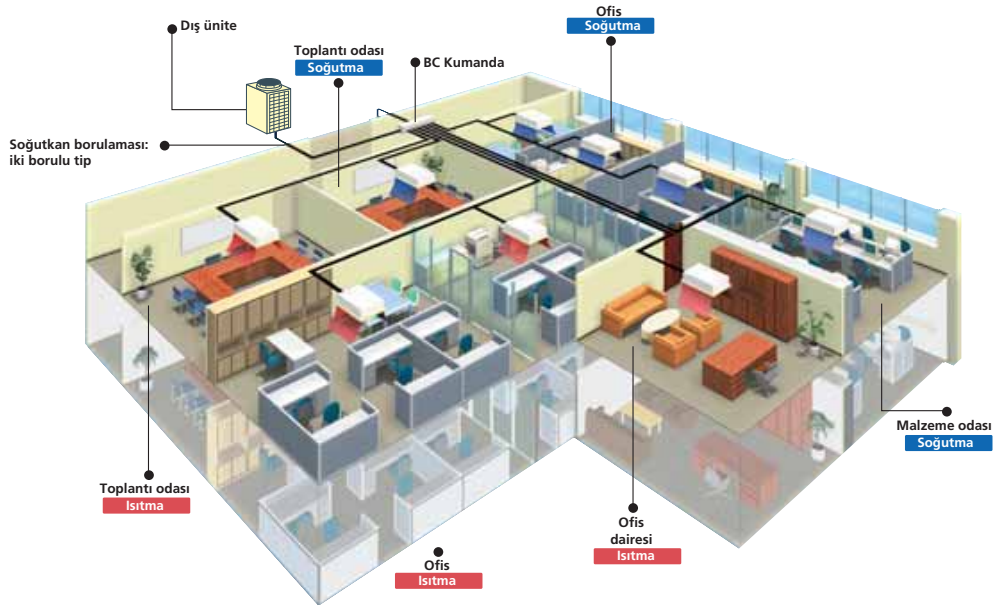
DÜNYANIN EŞ ZAMANLI SOĞUTMA VE ISITMAYA OLANAK SAĞLAYAN İLK 2-BORULU SİSTEMİ

CITY MULTI R2 Serisi, olağanüstü serbestlik ve esneklik sunuyor. Bir bölgeyi soğuturken diğer bölgeyi ısıtabilirsiniz.

BC Kontrol, ilave bağlantı kumandası ile eş zamanlı olarak ısıtma ve soğutma yapabilirsiniz. İlave bağlantı kumandası, CITY MULTI R2 Serisinin teknolojik kalbidir ve sahip olduğu Likit ve Gaz serpantinler dış ünitenin

aynı boru içerisinde ve aynı anda ısıtma için buhar ve soğutma için likit karışımı dağıtmasına olanak sunar. Bu yenilik, fiili olarak dış üniteye boşa enerji kullanımı yapmaz. Kapasiteye bağlı olarak 50 adete kadar iç ünite %150'ye kadar bağlantı kapasiteyle bağlanabilir.

Kurulum Şeması (R2 Serisi)



Yenilikler

Y Serisi & R2 Serisi



YENİ ÜRÜN GRUBU

S modül



8-10-12 HP

L modül



14-16 HP

XL modül



18 HP

"S" ve "L" modüllere ilave olarak "XL" modül geliştirilmiştir. 3 modüllü sistem Y serisinde 50 HP ve R2 serisinde 36 HP kapasiteye kadar kombine edilebilir.

<Y Serisi-Standard>

HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Kapasite	Soğutma	22.4	28	33.5	40	45	50	56	63	69	73	80	85	90	96	101	108	113	118	124	130	136	140
	Isıtma	25	31.5	37.5	45	50	56	63	69	76.5	81.5	88	95	100	108	113	119.5	127	132	140	145	150	156.5
Modül	S modül	●	●	●				●+	●+								●+	●+	●				
	L modül				●	●				●	●	●+	●+	●	●			●	●	●+	●+	●+	●
	XL modül						●							●	●	●+						●	●
Modül	S modül							●+		●+				●									●+
	L modül											●		●+									
	XL modül																						

<R2 Serisi-Standard>

HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Kapasite	Soğutma	22.4	28	33.5	40	45	50	56	63	69	73	80	85	90	96	101
	Isıtma	25	31.5	37.5	45	50	56	63	69	76.5	81.5	88	95	100	108	113
Modül	S modül	●	●	●				●+●	●+●	●+●		●	●			
	L modül				●	●					●		●+●	●+●	●	
	XL modül						●								●	●+●
Modül	S modül					●+●	●+●	●+●		●						
	L modül									●		●+●			●	
	XL modül														●	

ARTIRILMIŞ PERFORMANS

Artırılmış ısıtma kapasitesi ile -15°C dış ortam sıcaklıkta garanti edilen %70 ısıtma performansı, soğutma modundaki çalışma aralığı 43°C'den 46°C'ye kadar artırılmıştır.

ARTIRILMIŞ PERFORMANS KOMPAKT DİZAYN HAFİFLİKTE ENDÜSTRİ LİDERİ

Dış ünitenin ağırlığı kolay nakliye, montaj ve ağırlık direncinde azalmaya yardımcı olacak şekilde azaltılmıştır.

10HP dış ünite



233kg
PUHY-P250YGM-A

33kg
ağırlıkta azalma

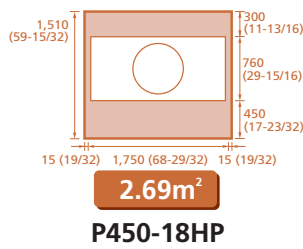


200kg
PUHY-P250YJM-A

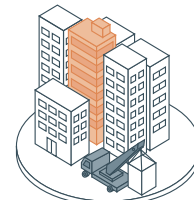
EN ETKİLİ YER KULLANIMI

Yeni modellerin kapladığı alan daha azdır ve daha az servis alanına ihtiyaç duyarlar.

CITY MULTI R410A



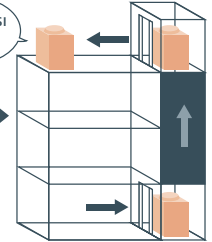
ÜNİTE DAR BİNALARA BİLE KOLAYCA TAŞINIR



Binaların arasındaki boşlukların az olması vinç kullanımını zorlaştırır.

Taşınması kolay

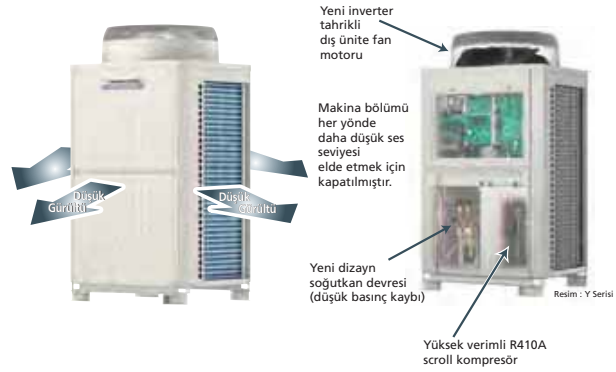
CITY MULTI kolaylaştırır.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

DÜŞÜK SES SEVİYESİ YENİ FAN DİZAYNI

City Multi VRF Sistemleri daha geniş tekli fan rotalarını bundan 10 yıl kadar önce pazara sunmuş ve bir çok dizayn çalışmalarından sonra daha düşük ses seviyeleri elde etmiştir. Kanat şekli ve ağırlık üzerinde devam eden çalışmalar sonucunda daha yüksek performans ve daha düşük ses seviyesine ulaşmıştır. Gürültü seviyelerini azaltmak ve şehir içi gürültü yönetmeliklerine uymak için bütün dış üniteler Gece set-back modu içerir. Bu fonksiyon isteğe göre fan hızını ve kompresör frekansını orantılı olarak azaltarak çalışır.



R410A BORU ÇAPI

R410A soğutkanı R22'den daha yüksek ısı kapasitesine sahip olduğu için boru çapları daha küçüktür. Bu sayede boru daha ucuza mal olur, montajı daha kolaydır, binada daha az kolona ihtiyaç duyulur.

Konvansiyonel		CITY MULTI R410A	
Gaz borulaması	Likit borulaması	Gaz borulaması	Likit borulaması
φ28.58 (φ1-1/8)	φ12.7 (φ1/2)	φ22.2 (φ7/8)	φ9.52 (φ3/8)

mm(in.)

10HP modeli baz alınmıştır

MAVİ SERPANTİN UYGULAMASI

Isı değiştirgecinin anti-korozyon uygulamalı mavi serpantin uygulaması özellikle trafik kirliliğinin ünitenin ortalama ömrünü ve kapasitesini azaltarak alüminyum serpantinlere zarar verdiği şehir ortamlarında etkilidir. CityMulti R410A Serisi mavi serpantinlere standart olarak sahiptir.



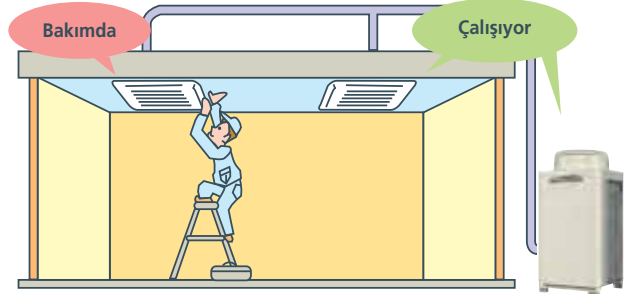
KOLAY BAKIM

Sistemdeki iç ünitelerden biri bakımda olduğunda bile diğer iç ünite çalışır.

* Üniteyi tamir ederken ya da bakım yaparken iç üniteyi kapattığınızdan emin olun.

İç ünitelerden herhangi bir tanesinin enerjisinin kesilmesinden sistem etkilenmez !

Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen üstün M-NET iletişimi sayesinde, sistem kusursuz bir kontrol gerçekleştirir. Enerjisi olmayan iç üniteyi kontrol etmeye devam eder, sistem arıza vermez.



SİSTEM KONTROLÜ

Sistem kontrolü basit ve kolay bakım sağlar, kablolama, sensörler ve soğutkan miktarı sistem testleri ile kontrol edilir.

60 PA YÜKSEK DİŞ STATİK BASINÇ

Hem Y hem de R2 serilerinde her türlü uygulama için uygun ve esnek 60 Pa yüksek dış statik basınç seçeneği bulunmaktadır.

JOINT VE HEADER UYGULAMASI

Mitsubishi Electric CityMulti sistem geliştirmiş olduğu yüksek kontrol kabiliyeti ve üreterek garanti ettiği %100 soğutucu akışkan teknolojisi sayesinde T joint kullanımına uygundur. T joint ve Header kullanımında herhangi bir limit (Açılı bağlantı gibi) yoktur ve montaj kolaylığı sağlar.



Zubadan Serisi Heatpump



ZUBADAN

ZUBADAN serisi

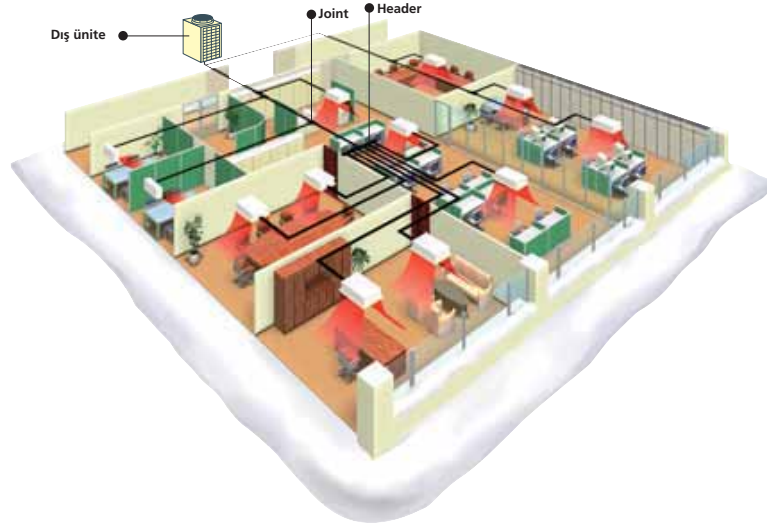
PUHY-HP YHM-A(-BS)
PUHY-HP YSHM-A(-BS)

AĞIR HAVA KOŞULLARINA YIL BOYU KONFORLU ÇÖZÜMLER SUNAR.

CITY MULTI ZUBADAN serisi, **-25°C**'ye kadar düşen en soğuk kış günlerinde bile kusursuz konfor sağlamak için en gelişmiş uygulamalarla esneklik ve güçlü soğutma – ısıtma kapasitesini birlikte sunar. Bu teknolojinin arkasında belirli sabit uygulamalar sağlayan özel tasarımı enjeksiyon portu bulunan

kompresörüyle sisteme optimum miktarda soğutkan sağlayan flaş enjeksiyon devresi vardır. Bununla birlikte ZUBADAN **-15°C**' de tam ısıtma performansı sağlar ve ısıtmada tek bir sürekli çalışma periyodu 250 dakikaya kadar çıkar. Bu, düşük sıcaklıkta dahi inanılmaz ısıtma performansı demektir.

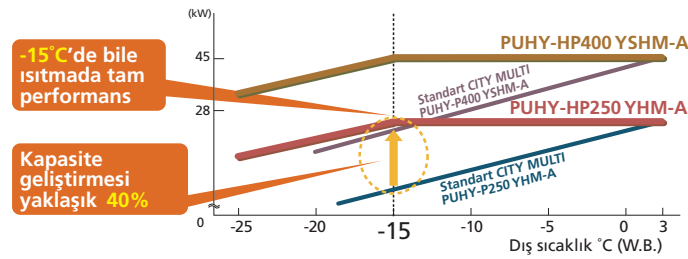
Kurulum Şeması



Zubadan Serisi Heatpump

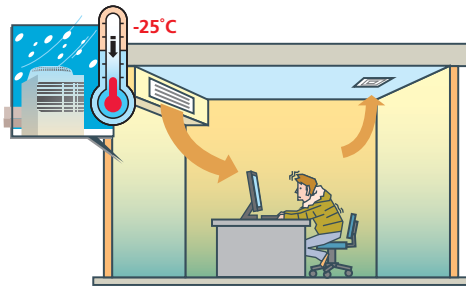
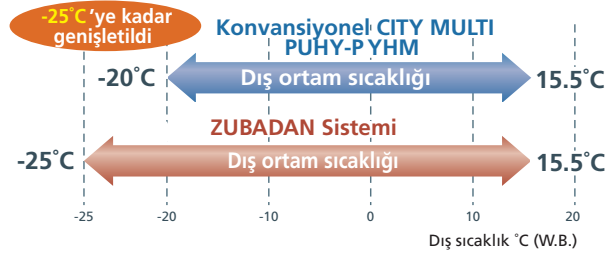
-15°C' DE BİLE SABİT ISITMA PERFORMANSI

Ortam ısısı -15 °C' ye kadar düşse bile tam ısıtma performansı sağlayabilen ZUBADAN, endüstride ilk olarak "Flaş-Enjeksiyon Devre" uygulamasını sisteminde kullanmıştır.



ISITMA ÇALIŞMASI -25°C' YE KADAR GENİŞLETİLDİ.

Ayrıca, daha önceki çalışmadaki en düşük ortam sıcaklığı -20°C iken, ZUBADAN Sistem teknolojinin sınırlarını zorlayarak bu sıcaklık değerini -25°C' ye kadar indirmeyi başardı.



Önceleri sıcaklık -20°C' nin altına düştüğünde ısıtma performansı çökerdi!



... buna karşın, aynı sıcaklıklarda yeni ZUBADAN Sistem sorunsuz çalışır ve ortam ısını muhafaza eder.

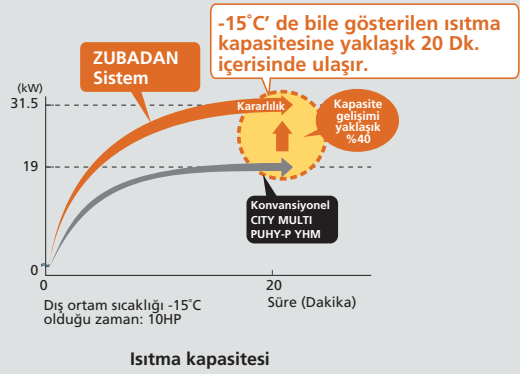
Zubadan Serisi Heatpump

YÜKSEK STATİK BASINÇ AYARINDA 60PA MÜMKÜNDÜR.

Yeni ZUBADAN modellerinde yüksek basınç ayarı 60Pa değerine kadar çıkmaktadır. Dipswitch ayarıyla (fabrika ayarı 0Pa) herhangi bir uygulamaya esneklik sağlar ve idealdir.

DAHA KISA SÜREDE ISITMA: YAKLAŞIK 20 DK

Geliştirilmiş ilk çalıştırma performansı ile ZUBADAN Sistem, -15°C'lik dış ortam sıcaklığında bile tam ısıtma performansına ulaşma süresi yaklaşık 20 dakikadır ve bu konvansiyonel modellerle karşılaştırıldığında % 40 gelişme anlamına gelir.



GÜVENİLİR VE UZUN KULLANIM ÖMRÜ

YEDEKLEME (BACKUP) FONKSİYONU (400 ve500 MODELLERİ)

ZUBADAN sistem, iç ünite uzaktan kumandasının çalışmadığı durumlarda kolaylıkla çalışabilen yeni yedekleme (Backup) fonksiyonunu kullanır ve inanılmaz yüksek seviyede güvenilirlik sunar.

EŞ YAŞLANDIRMA (400 ve500 MODELLERİ)

Geliştirilen "Yönlendirme Fonksiyonu" sayesinde çalışmakta olan dış üniteyi alternatif olarak değiştirme imkanı sunar ve bu sayede bağlı dış ünitelerin kullanım ömürlerinin planlayarak uzatabilirsiniz.



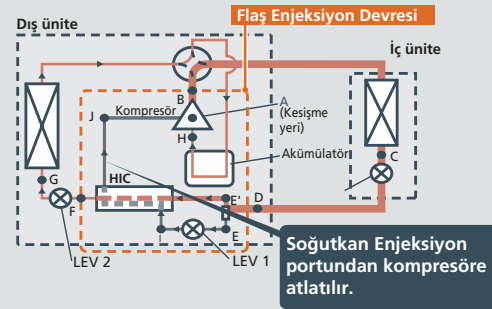
Zubadan Serisi Heatpump

MAKSİMUM KARARLI ÇALIŞMA

Geliştirilmiş Flaş Enjeksiyon Devresini kullanarak ısıtma modunda 250 dk. boyunca kesintisiz çalışma sağlarken aynı zamanda defrost süresinde büyük bir kısılma sağlamıştır. Bu şekilde olağandışı kararlı bir ısıtma uygulaması sunar.

BAŞLANGIÇ SÜRESİNDEKİ KONFOR

Ünitelerdeki yeni tasarlanmış flaş enjeksiyon devresinin anahtar faktörlerinden bir tanesi de; belirli seviyede çalışma sabitlemesi sağlayan, kompresördeki özel tasarlanmış enjeksiyon portu ile sisteme optimal miktarda soğutkan sağlanabilmesidir. Basit bir ifadeyle, düşük ortam sıcaklıklarında bile çalışmaya başlama süresinde kısıklık ve sürekli ısıtmaya olanak sağlar.

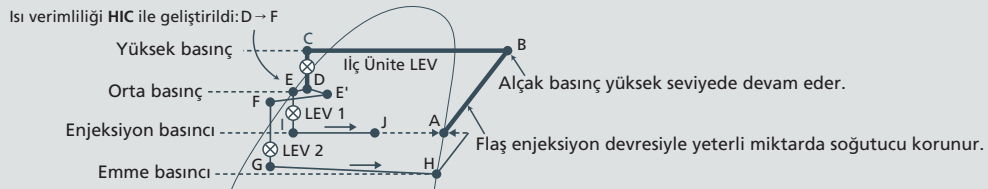


Not: Isı Değişim Devresi(HIC)
HIC' deki düşük sıcaklıklı soğutkan sayesinde dış ünite emilen ısı geri dönüştürülerek yüksek verim sağlanır.

KONFOR SÜREKLİLİĞİ

Yeni yüksek verimli defrost (gerekmediği zamanlarda otomatik defrostu engelleyen) özelliği sayesinde ZUBADAN Sistem, ısıtmada tek bir çevrim süresini 250 dakikaya kadar çıkarabilir.

Isıtma kapasitesinde, Flaş enjeksiyon devresiyle süreklilik sağlar.



[Basınç- Entalpi diyagramında HIC gösterimi]

WY Serisi Heatpump



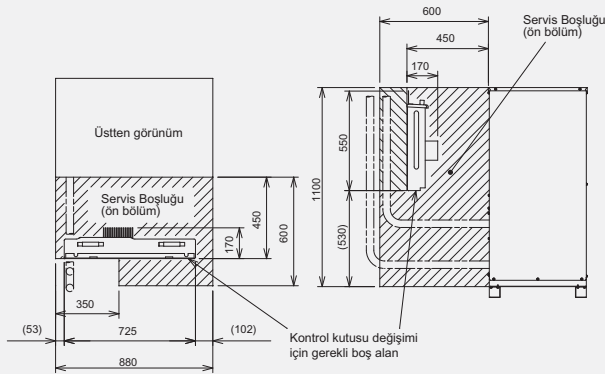
WY serisi — PQHY-P YHM-A
PQHY-P YSHM

SU KAYNAKLI SİSTEM SOĞUTMA VE ISITMA YAPABİLİR

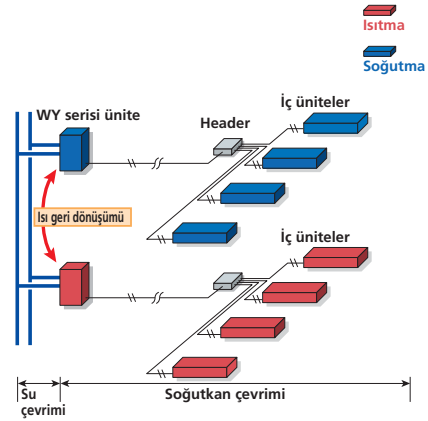
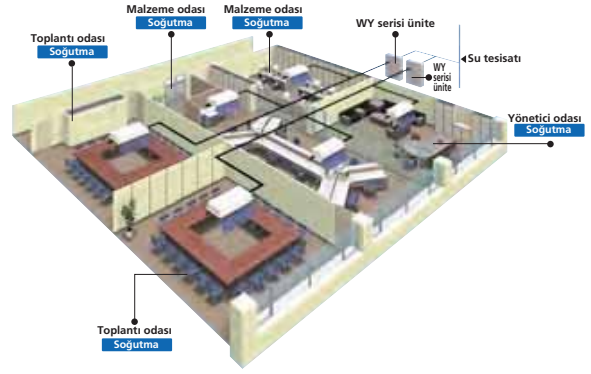
Su kaynağını kullanan WY serisi condensing üniteler, hava soğutma sisteminin tüm avantajlarına sahiptir. WY serisi condensing üniteler bina boyut sınırlaması olmaksızın geniş tasarım esnekliğine olanak sağlayan iç ünitelere yerleştirilebilir. Kapasiteye bağlı olarak, 17-50 arası iç ünite modelleri bireysel veya merkezi kontrollü olarak tekli WY serisi condensing ünitelere bağlanabilir. İki borulu sistem, CITY MULTI'ye iç ortam sıcaklığı değişmeksizin soğutma – ısıtma arasında geçiş imkanı sunar.

KOMPAKT BOYUTLAR

Geliştirilmiş üstün kart soğutma teknolojisine sahip dış ünite bunu bir fan değil soğutucu akışkan devresi ile gerçekleştirir. Böylelikle gövdesinden ısı yaymaz, sadece ön bölümde servis müdahale boşluğu gereklidir.



Sistem şeması (WY serisi)



Tek ısı geri kazanım (WR2)



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

WR2 Serisi

Isı Geri Kazanımlı



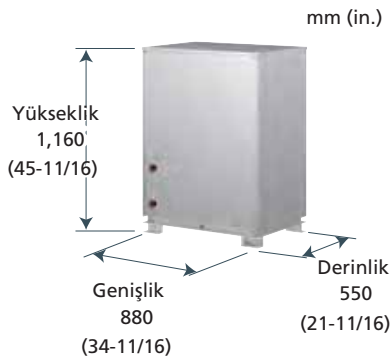
WR2 serisi — PQR-Y-P YHM-A
PQR-Y-P YSHM-A

R2 SERİSİNİN TÜM FAYDALARINA SAHİP GELİŞMİŞ SU KAYNAKLI WY SERİSİ ÜNİTE

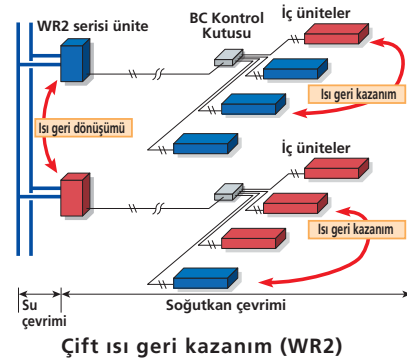
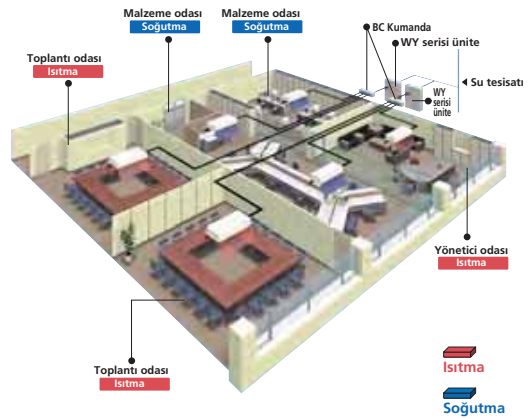
WR2 serisinin tüm avantajlarına ilave olarak su enerjisi kaynaklı sistem sayesinde, CITY MULTI WR2 serisi, dondurucu soğuklarla ve sahil kesimleri arasındaki geniş iklim koşullarında çok uygundur.

Sadece iç ünitelerdeki 2 borulu soğutkan çevrimiyle aynı şekilde ısı geri dönüşümü sağlamayıp ayrıca ısı kaynağı üniteleri arasındaki su çevrimiyle de ısı geri dönüşümü sağlayarak çok daha ekonomik bir sistem sunar.

■ P200, P250, P300YHM (WY/WR2 serisi)



Sistem şeması (WR2 serisi)



COP KARŞILAŞTIRMASI (ENERJİ VERİMLİLİĞİ)

Yeni su soğutmalı dış ünitemiz, YGM Konvansiyonel modellerimizle karşılaştırıldığında yüksek COP değeriyle daha büyük verimlilik sunar.

COP Karşılaştırması

		HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
PQHY	YGM	Soğutma	4.68	4.71	-	3.96	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-
		Isıtma	4.68	4.71	-	3.96	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-
	YHM	Soğutma	5.71	5.13	4.55	5.45	5.08	4.89	4.68	4.45	5.22	5.13	4.94	4.69	4.52	4.34
		Isıtma	6.06	5.43	4.60	5.78	5.37	5.22	4.70	4.46	5.52	5.33	5.19	4.82	4.65	4.40
PQR-Y	YGM	Soğutma	4.68	4.71	-	3.96	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heating	5.33	5.43	-	4.54	-	4.63	-	-	-	-	-	-	-	-
	YHM	Soğutma	5.65	5.08	4.50	5.40	5.03	4.84	4.63	4.41	-	-	-	-	-	-
		Heating	6.06	5.43	4.60	5.78	5.37	5.22	4.70	4.46	-	-	-	-	-	-

AĞIRLIK TASARRUFU

Ağırlık azalması kolay taşıma ve montajda çok önemlidir.

Ağırlık Karşılaştırması

		HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
PQHY	YGM		272	275	-	452	-	456	-	-	-	-	-	-	-	-
	YHM		195	195	195	390	390	390	390	390	585	585	585	585	585	585
PQR-Y	YGM		263	266	-	440	-	444	-	-	-	-	-	-	-	-
	YHM		181	181	181	362	362	362	362	362	-	-	-	-	-	-

unit : kg

Geniş Dış Ünite Seçenekleri

Heatpump Serisi

S Serisi (4HP-6HP)

Sayfa 49~50

PUMY-P VHMB(-BS) PUMY-P YHMB(-BS)



Model	4HP	5HP	6HP
Model İsmi	PUMY-P100VHMB(-BS) PUMY-P100YHMB(-BS)	PUMY-P125VHMB(-BS) PUMY-P125YHMB(-BS)	PUMY-P140VHMB(-BS) PUMY-P140YHMB(-BS)

Y Serisi (8HP-12HP)

Sayfa 51

PUHY-P YJM-A(-BS)



Model	8HP	10HP	12HP
Model İsmi	PUHY-P200YJM-A(-BS)	PUHY-P250YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)

Y Serisi (14HP-18HP)

Sayfa 52

PUHY-P YJM-A(-BS)



Model	14HP	16HP	18HP
Model İsmi	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)

Y Serisi (20HP-24HP)

Sayfa 53

PUHY-P YSJM-A(-BS) PUHY-P YSJM-A1(-BS)



Model	20HP	20HP	22HP	24HP
Model İsmi	PUHY-P500YSJM-A(-BS)	PUHY-P500YSJM-A1(-BS)	PUHY-P550YSJM-A(-BS)	PUHY-P600YSJM-A1(-BS)

Y Serisi (24HP-28HP)

Sayfa 54

PUHY-P YSJM-A(-BS) PUHY-P YSJM-A1(-BS)



Model	24HP	26HP	28HP
Model İsmi	PUHY-P600YSJM-A(-BS)	PUHY-P650YSJM-A(-BS)	PUHY-P700YSJM-A1(-BS)

Y Serisi (28HP-32HP)

Sayfa 55

PUHY-P YSJM-A(-BS) PUHY-P YSJM-A1(-BS)



Model	28HP	30HP	32HP
Model İsmi	PUHY-P700YSJM-A(-BS)	PUHY-P750YSJM-A(-BS)	PUHY-P800YSJM-A1(-BS)



* PUHY-P-YSJM-A(1) serisi için twinning kit (opsiyonel) gereklidir. Detaylar için teknik kitaba bakınız.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi (32HP-36HP)

Sayfa 56

PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model	32HP	34HP	36HP
Model İsmi	PUHY-P800YSJM-A(-BS)	PUHY-P850YSJM-A(-BS)	PUHY-P900YSJM-A(-BS)

Y Serisi (38HP-42HP)

Sayfa 57

PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model	38HP	40HP	42HP
Model İsmi	PUHY-P950YSJM-A(-BS)	PUHY-P1000YSJM-A(-BS)	PUHY-P1050YSJM-A(-BS)

Y Serisi (44HP-48HP)

Sayfa 58

PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model	44HP	46HP	48HP
Model İsmi	PUHY-P1100YSJM-A(-BS)	PUHY-P1150YSJM-A(-BS)	PUHY-P1200YSJM-A(-BS)

Y Serisi (50HP)

Sayfa 59

PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model	50HP
Model İsmi	PUHY-P1250YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (8HP-12HP)

Sayfa 60

PUHY-EP YJM-A(-BS)



Model	8HP	10HP	12HP
Model İsmi	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (16HP-20HP)

Sayfa 61

PUHY-EP YSJM-A(-BS)



Model	16HP	18HP	20HP
Model İsmi	PUHY-EP400YSJM-A(-BS)	PUHY-EP450YSJM-A(-BS)	PUHY-EP500YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (20HP-24HP)

Sayfa 62

PUHY-EP YSJM-A(-BS) PUHY-EP YSJM-A1(-BS)



Model	20HP	22HP	24HP
Model İsmi	PUHY-EP500YSJM-A1(-BS)	PUHY-EP550YSJM-A(-BS)	PUHY-EP600YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (26HP-28HP)

Sayfa 63

PUHY-EP YSJM-A(-BS)



Model	26HP	28HP
Model İsmi	PUHY-EP650YSJM-A(-BS)	PUHY-EP700YSJM-A(-BS)

* PUHY-P-YSJM-A(1) ve PUHY-EP-YSJM-A(1) serisi için twinning kit (opsiyonel) gereklidir. Detaylar için teknik kitaba bakınız.
* Ünite resimlerinin tümü standart modellere aittir.

Düşük CO₂ Y Serisi (28HP-30HP)

Sayfa 64

PUHY-EP YSJM-A(-BS) PUHY-EP YSJM-A1(-BS)

Model	28HP	30HP
Model İsmi	PUHY-EP700YSJM-A1(-BS)	PUHY-EP750YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (30HP-32HP)

Sayfa 65

PUHY-EP YSJM-A(-BS) PUHY-EP YSJM-A1(-BS)

Model	30HP	32HP
Model İsmi	PUHY-EP750YSJM-A1(-BS)	PUHY-EP800YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (32HP-34HP)

Sayfa 66

PUHY-EP YSJM-A(-BS) PUHY-EP YSJM-A1(-BS)

Model	32HP	34HP
Model İsmi	PUHY-EP800YSJM-A1(-BS)	PUHY-EP850YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ Y Serisi (36HP)

Sayfa 67

PUHY-EP YSJM-A(-BS)

Model	36HP
Model İsmi	PUHY-EP900YSJM-A(-BS)

Y Serisi - ZUBADAN (8HP-20HP)

Sayfa 68

PUHY-HP YHM-A(-BS) PUHY-HP YSHM-A(-BS)

Model	8HP	10HP	16HP	20HP
Model İsmi	PUHY-HP200YHM-A(-BS)	PUHY-HP250YHM-A(-BS)	PUHY-HP400YSHM-A(-BS)	PUHY-HP500YSHM-A(-BS)

WY (Heat Pump) Serisi (8HP-24HP)

Sayfa 69~98

PQHY-P YHM-A PQHY-P YSHM-A

Model	8HP	10HP	12HP	16HP
Model İsmi	PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P400YSHM-A
Model	18HP	20HP	22HP	24HP
Model İsmi	PQHY-P450YSHM-A	PQHY-P500YSHM-A	PQHY-P550YSHM-A	PQHY-P600YSHM-A

WY (Heat Pump) Serisi (26HP-36HP)

Sayfa 72~74

PQHY-P YSHM-A

Model	26HP	28HP	30HP	32HP
Model İsmi	PQHY-P650YSHM-A	PQHY-P700YSHM-A	PQHY-P750YSHM-A	PQHY-P800YSHM-A
Model	34HP	36HP		
Model İsmi	PQHY-P850YSHM-A	PQHY-P900YSHM-A		



* PUHY-EP-YSJM-A(1), PUHY-HP-YSHM-A ve PQHY-P-YSHM-A serileri için twinning kit (opsiyonel) gereklidir. Detaylar için teknik kitaba bakınız.
* Ünite resimlerinin tümü standart modellere aittir.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

R2 Serisi (8HP-12HP)

Sayfa 75

PURY-P YJM-A(-BS)

Model	8HP	10HP	12HP
Model İsmi	PURY-P200YJM-A(-BS)	PURY-P250YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)

R2 Serisi (14HP-18HP)

Sayfa 76

PURY-P YJM-A(-BS)

Model	14HP	16HP	18HP
Model İsmi	PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)

R2 Serisi (16HP-20HP)

Sayfa 77

PURY-P YSJM-A(-BS) PURY-P YSJM-A1(-BS)

Model	16HP	18HP	20HP
Model İsmi	PURY-P400YSJM-A1(-BS)	PURY-P450YSJM-A1(-BS)	PURY-P500YSJM-A(-BS)

R2 Serisi (20HP-24HP)

Sayfa 78

PURY-P YSJM-A(-BS) PURY-P YSJM-A1(-BS)

Model	20HP	22HP	24HP
Model İsmi	PURY-P500YSJM-A1(-BS)	PURY-P550YSJM-A(-BS)	PURY-P600YSJM-A(-BS)

R2 Serisi (24HP-28HP)

Sayfa 79

PURY-P YSJM-A(-BS) PURY-P YSJM-A1(-BS)

Model	24HP	26HP	28HP
Model İsmi	PURY-P600YSJM-A(-BS)	PURY-P650YSJM-A(-BS)	PURY-P700YSJM-A(-BS)

R2 Serisi (28HP-32HP)

Sayfa 80

PURY-P YSJM-A(-BS) PURY-P YSJM-A1(-BS)

Model	28HP	30HP	32HP
Model İsmi	PURY-P700YSJM-A1(-BS)	PURY-P750YSJM-A(-BS)	PURY-P800YSJM-A(-BS)

R2 Serisi (32HP-36HP)

Sayfa 81

PURY-P YSJM-A(-BS) PURY-P YSJM-A1(-BS)

Model	32HP	34HP	36HP
Model İsmi	PURY-P800YSJM-A1(-BS)	PURY-EP850YSJM-A(-BS)	PURY-P900YSJM-A(-BS)

* PURY-P-YSJM-A(1) serisi için twinning kit (opsiyonel) gereklidir. Detaylar için teknik kitaba bakınız.

Düşük CO₂ R2 Serisi (8HP-14HP)

Sayfa 82

PUR-EP YJM-A(-BS)

Model	8HP	10HP	12HP	14HP
Model İsmi	PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)

Düşük CO₂ R2 Serisi (16HP-20HP)

Sayfa 83

PURY-EP YSJM-A(-BS)

Model	16HP	18HP	20HP
Model İsmi	PURY-EP400YSJM-A(-BS)	PURY-EP450YSJM-A(-BS)	PURY-EP500YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ R2 Serisi (20HP-24HP)

Sayfa 84

PURY-EP YSJM-A(-BS) PURY-EP YSJM-A1(-BS)

Model	20HP	22HP	24HP
Model İsmi	PURY-EP500YSJM-A1(-BS)	PURY-EP550YSJM-A(-BS)	PURY-EP600YSJM-A(-BS)

Düşük CO₂ R2 Serisi (24HP-28HP)

Sayfa 85

PURY-EP YSJM-A(-BS) PURY-EP YSJM-A1(-BS)

Model	24HP	26HP	28HP
Model İsmi	PURY-EP600YSJM-A1(-BS)	PURY-EP650YSJM-A(-BS)	PURY-EP700YSJM-A(-BS)

WR2 (Isı Geri Kazanımlı) Serisi (8HP-24HP)

Sayfa 86-88

PQRY-P YHM-A PQRY-P YSHM-A

Model	8HP	10HP	12HP	16HP
Model İsmi	PQRY-P200YHM-A	PQRY-P250YHM-A	PQRY-P300YHM-A	PQRY-P400YSHM-A
Model	18HP	20HP	22HP	24HP
Model İsmi	PQRY-P450YSHM-A	PQRY-P500YSHM-A	PQRY-P550YSHM-A	PQRY-P600YSHM-A



* PURY-EP-YSJM-A(1) ve PQRY-P-YSHM-A serileri için twinning kit (opsiyonel) gereklidir. Detaylar için teknik kitaba bakınız.
* Ünite resimlerinin tümü standart modellere aittir.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

S Serisi PUMY-P VHMA



Model	PUMY-P100VHMB(-B5)		PUMY-P125VHMB(-B5)		PUMY-P140VHMB(-B5)	
Güç kaynağı			Tek faz 220-230-240V 50Hz, Tek faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	11.2	14.0	15.5	
	*1	BTU/h	38,200	47,800	52,900	
	Güç tüketimi	kW	3.34	4.32	5.35	
	Akım	A	15.4-14.8-14.1, 15.4	20.0-19.1-18.3, 20.0	24.7-23.6-22.7, 24.7	
	COP (kW/kW)		3.35	3.24	2.9	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	Y.T.	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)			
	Dış ortam	K.T.	- 5 ~ 46°C (23 ~ 115°F)			
PKFY-P20/P25 tip iç ünite bağlandığı durumda 10~46°C(50~115°F K:T.)						
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	12.5	16.0	18.0	
	*2	BTU/h	42,700	54,600	61,400	
	Güç tüketimi	kW	3.66	4.33	5.58	
	Akım	A	16.9-16.2-15.5, 16.9	20.0-19.1-18.3, 20.0	25.8-24.7-23.6, 25.8	
	COP (kW/kW)		3.42	3.69	3.23	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıc.	K.T.	15 ~ 27°C (59 ~ 81°F)			
	Dış ortam sıc.	Y.T.	-15 ~ 15°C (5 ~ 59°F)			
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				
	Model/Adet	P15 ~ P125 / 1 ~ 8		P15 ~ P140 / 1 ~ 10		P15 ~ P140 / 1 ~ 12
Ses seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	49 / 51		50 / 52		51 / 53
Soğutucu akışkan	Likit (Yüksek basınç)	mm	ø9.52	ø9.52	ø9.52	
Borulama çapı	Gaz (Düş. basınç)	mm	ø15.88	ø15.88	ø15.88	
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac < MUNSELL 3Y7.8/1.1>				
Boyutlar YXGxD	mm	1,350 x 950 x 330		1,350 x 950 x 330		1,350 x 950 x 330
Ağırlık	kg (lb)	129 (284)		129 (284)		129 (284)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı serpantin&Bakır boru				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter				
	Motor gücü	kW	2.2	2.9	3.3	
FAN	Hava debisi	m³/dak.	100	100	100	
		L/s	1,667	1,667	1,667	
		cfm	3,532	3,532	3,532	
	Tip x Adet	Aksiyel fan x 2		Aksiyel fan x 2		Aksiyel fan x 2
	Motor gücü	kW	0.06 x 2		0.06 x 2	
Koruma	Yüksek basınç karşı koruma		Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı 4.15 MPa			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akıma karşı koruma, aşırı ısıya karşı koruma			
	Kompresör		Basma sıcaklık termistörü, aşırı akıma karşı koruma			
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal şarj	R410A x 8.5kg (19 lbs)		R410A x 8.5kg (19 lbs)		R410A x 8.5kg (19 lbs)

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

S Serisi PUMY-P YHMB(-BS)



Model			PUMY-P100YHMB(-BS)	PUMY-P125YHMB(-BS)	PUMY-P140YHMB(-BS)
Güç kaynağı			3-faz, 380-400-415V, 50Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	11.2	14.0	15.5
	*1	BTU/h	38,200	47,800	52,900
	Güç tüketimi	kW	3.30	4.27	5.32
	Akım	A	5.28-5.02-4.84	6.83-6.49-6.26	8.51-8.09-7.80
	COP (kW/kW)		3.39	3.28	2.91
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	Y.T.	15 ~ 24°C (59~75°F)		
	Dış ortam	K.T.	- 5 ~ 46°C (23~115°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)			PKFY-P20/P25 tip iç ünite bağlandığı durumda 10~46°C(50~115°F K:T.)		
	*2	kW	12.5	16.0	18.0
	*2	BTU/h	42,700	54,600	61,400
	Güç tüketimi	kW	3.63	4.29	5.32
	Akım	A	5.81-5.52-5.32	6.87-6.52-6.29	8.51-8.09-7.80
	COP (kW/kW)		3.44	3.73	3.38
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıc.	K.T.	15~27°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıc.	Y.T.	-15~15°C (5~59°F)		
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			
	Model/Adet	P15 ~ P125 / 1 ~ 8		P15 ~ P140 / 1 ~ 10	
Ses seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	49/51	50/52	51/53
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	ø9.52 Kaynaklı		
	Gaz	mm	ø15.88 Kaynaklı		
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac < MUNSELL 3Y7.8/1.1>				
Boyutlar YXGxD		mm	1,350 x 950 x 330		
Ağırlık		kg (lb)	142 (312)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı serpantin&Bakır boru				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			
	Üretici	Mitsubishi Electric Corporation			
	Kalkış sistemi	Inverter			
	Motor gücü	kW	1.9	2.4	2.9
	Karter ısıtıcısı	kW	-	-	-
FAN	Yağ	FV508			
	Hava debisi	m³/dak.	100		
	Dış statik basınç	0 Pa			
	Tip X Adet	Aksiyel fan X 2			
	Kontrol Tahrik Mekanizması	DC-kontrol, Motordan direkt tahrik			
	Motor gücü	kW	0.06 x 2		
HIC devresi (HIC: Isı değişim)	-				
Koruma Aygıtları	Yüksek basınca karşı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15Mpa			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısıya karşı koruma, Aşırı akıma karşı koruma			
	Kompresör	Basma sıcaklık termistörü, aşırı akıma karşı koruma			
	Fan motoru	Aşırı sıcaklığa karşı koruma, voltaja karşı koruma			
Defrost sistemi	Otomatik defrost modu(tersine dönmüş soğutkan devresi)				
Soğutucu akışkan	Tip x orjinal şarj	R410A x 8.5kg (19 lbs)			
	Kontrol	LEV devresi			

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi

PUHY-P YJM-A(-BS)



Model			PUHY-P200YJM-A(-BS)	PUHY-P250YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5
	*1	BTU / h	76,400	95,500	114,300
		Güç tüketimi	5.62	7.40	9.00
		Akım	9.4-9.0-8.6	12.4-11.8-11.4	15.1-14.4-13.9
		COP	3.98	3.78	3.72
Soğutma çalışma aralığı		İç ortam	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	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5	37.5
	*2	BTU / h	85,300	107,500	128,000
		Güç tüketimi	5.84	7.34	9.25
		Akım	9.8-9.3-9.0	12.3-11.7-11.3	15.6-14.8-14.2
		COP	4.28	4.29	4.05
Isıtma çalışma aralığı		İç ortam	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	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
		Model / Adet	P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	56	58	59
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	76	78	79
Soğutucu akışkan	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı(12.7(1/2)Kaynaklı toplam uzunluk >= 90m)	9.52(3/8) Kaynaklı (12.7(1/2) Kaynaklı toplam uzunluk >= 40m)
BAĞLAMA ÇAP	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
FAN	Tip x Adet		Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1
	Hava debisi	m³/dak.	170	170	170
		L/s	2,833	2,833	2,833
		cfm	6,003	6,003	6,003
	Kontrol Tahrir Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1
	*3 Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	6.8	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	190(419)	200(441)	215(474)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102S/L-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102S/L-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi

PUHY-P YJM-A(-BS)



Model			PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40.0	45.0	50.0
	*1	BTU / h	136,500	153,500	170,600
	Güç tüketimi	kW	11.01	13.11	15.47
	Akım	A	18.5-17.6-17.0	22.1-21.0-20.2	26.1-24.8-23.9
	COP	kW / kW	3.63	3.43	3.23
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	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	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	45.0	50.0	56.0
	*2	BTU / h	153,500	170,600	191,100
	Güç tüketimi	kW	11.19	12.82	14.62
	Akım	A	18.8-17.9-17.2	21.6-20.5-19.8	24.6-23.4-22.5
	COP	kW / kW	4.02	3.90	3.83
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	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	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Tip / Adet		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	60	61	62
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	80	81	82
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m³/dak.	210	210	370
		L/s	3,500	3,500	6,167
		cfm	7,415	7,415	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
	*3 Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		İnverter	İnverter	İnverter
	Motor gücü	kW	9.9	10.1	11.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	İnverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	250(552)	250(552)	290(640)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden gelişmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi

PUHY-P YSJM-A(1)-(BS)



Model		PUHY-P500YSJM-A-(BS)	PUHY-P500YSJM-A1-(BS)	PUHY-P550YSJM-A-(BS)	PUHY-P600YSJM-A1-(BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	56.0	63.0
	*1	BTU / h	191,100	191,100	215,000
Güç tüketimi		kW	15.38	15.05	17.16
Akım		A	25.9-24.6-23.7	25.4-24.1-23.2	28.9-27.5-26.5
COP		kW / kW	3.64	3.72	3.67
Soğutma çalışma aralığı		İç ortam	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	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63.0	63.0	69.0
	*2	BTU / h	215,000	215,000	235,400
Güç tüketimi		kW	15.03	15.51	16.87
Akım		A	25.3-24.1-23.2	26.1-24.8-23.9	28.4-27.0-26.0
COP		kW / kW	4.19	4.06	4.09
Isıtma çalışma aralığı		İç ortam	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	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
		Tip / Adet	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 1~47
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	61	61	61.5
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	81	81	81.5
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

Model		PUHY-P250YJM-A-(BS)	PUHY-P250YJM-A-(BS)	PUHY-P200YJM-A-(BS)	PUHY-P300YJM-A-(BS)	PUHY-P250YJM-A-(BS)	PUHY-P300YJM-A-(BS)	PUHY-P300YJM-A-(BS)	PUHY-P300YJM-A-(BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1
	Hava debisi	m ³ / dak	170	170	170	170	170	170	170
		L/s	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833
		cfm	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.8	6.8	5.4	7.7	6.8	7.7	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.045	0.045
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Thermal switch	Thermal switch	Thermal switch	Thermal switch	Thermal switch	Thermal switch	Thermal switch	Thermal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	200(441)	200(441)	190(419)	215(474)	200(441)	215(474)	215(474)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
	Gaz	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi

PUHY-P YSJM-A(1)(-BS)



Model	PUHY-P600YSJM-A(-BS)	PUHY-P650YSJM-A(-BS)	PUHY-P700YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW *1 BTU / h	69.0 235,400	73.0 249,100
Güç tüketimi	kW	18.75	20.39
Akım	A	31.6-30.0-28.9	34.4-32.7-31.5
COP	kW / kW	3.68	3.58
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam W.B. Dış ortam D.B.	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~46.0°C(23~115°F)	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW *2 BTU / h	76.5 261,000	81.5 278,100
Güç tüketimi	kW	18.88	20.47
Akım	A	31.8-30.2-29.1	34.5-32.8-31.6
COP	kW / kW	4.05	3.98
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam D.B. Dış ortam W.B.	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.5°C(-4~60°F)	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	62	62.5
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	82	82.5
Soğutucu akışkan	Likit	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
Borulama çapı	Gaz	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

Model	PUHY-P250YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet Hava debisi m³/dak. L/s cfm	Aksiyel fan x 1 170 2,833 6,003	Aksiyel x 1 210 3,500 7,415	Aksiyel x 1 170 2,833 6,003	Aksiyel x 1 210 3,500 7,415	Aksiyel x 1 170 2,833 6,003
Kontrol Tahrir Mekanizması	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik
Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1
Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör
Kalkış sistemi	İnverter	İnverter	İnverter	İnverter	İnverter	İnverter
Motor gücü	kW	6.8	9.9	7.7	9.9	10.1
Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.045	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması İnverter devresi (Komp./Fan) Kompresör Fan motoru	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma Termal switch	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma Termal switch	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma Termal switch	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma Termal switch	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 8.0kg (18lbs) 200(441)	R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 8.0kg (18lbs) 215(474)	R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 8.0kg (18lbs) 215(474)
Ağırlık	kg (lbs)	200(441)	250(552)	215(474)	250(552)	215(474)
Isı değiştirgeci	Tip x Orjinal Şarj	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit Gaz	9.52 Kaynaklı 22.2 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi

PUHY-P YSJM-A(1)(-BS)



Model			PUHY-P700YSJM-A(-BS)		PUHY-P750YSJM-A(-BS)		PUHY-P800YSJM-A1(-BS)									
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz									
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	80.0		85.0		90.0									
	*1	BTU / h	273,000		290,000		307,100									
	Güç tüketimi	kW	22.47		24.70		26.86									
	Akım	A	37.9-36.0-34.7		41.6-39.6-38.1		45.3-43.0-41.5									
	COP	kW / kW	3.56		3.44		3.35									
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	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	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)		-5.0~46.0°C(23~115°F)		-5.0~46.0°C(23~115°F)									
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	88.0		95.0		100.0									
	*2	BTU / h	300,300		324,100		341,200									
	Güç tüketimi	kW	22.27		24.67		27.02									
	Akım	A	37.5-35.7-34.4		41.6-39.5-38.1		45.6-43.3-41.7									
	COP	kW / kW	3.95		3.85		3.70									
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	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	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)									
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u									
	Model / Adet		P15~P250 / 1~50		P15~P250 / 1~50		P15~P250 / 1~50									
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63		63.5		64									
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83		83.5		84									
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı									
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı									
Set Model																
Model			PUHY-P350YJM-A(-BS)		PUHY-P350YJM-A(-BS)		PUHY-P350YJM-A(-BS)		PUHY-P400YJM-A(-BS)		PUHY-P400YJM-A(-BS)		PUHY-P400YJM-A(-BS)		PUHY-P400YJM-A(-BS)	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel x 1		Aksiyel x 1		Aksiyel x 1		Aksiyel x 1		Aksiyel x 1		Aksiyel x 1		Aksiyel x 1	
	Hava debisi	m³/dak.	210		210		210		210		210		210		210	
		L/s	3,500		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500	
		cfm	7,415		7,415		7,415		7,415		7,415		7,415		7,415	
	Kontrol Tahrik Mekanizması		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	
Motor gücü	kW	0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1		
Kompresör	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi		İnverter		İnverter		İnverter		İnverter		İnverter		İnverter		İnverter	
	Motor gücü	kW	9.9		9.9		9.9		10.1		10.1		10.1		10.1	
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045		0.045		0.045		0.045		0.045		0.045		0.045	
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)					
	İnverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma				Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma				Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma					
	Kompresör		Aşırı ısı koruma				Aşırı ısı koruma				Aşırı ısı koruma					
	Fan motoru		Termal switch				Termal switch				Termal switch					
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)	
Ağırlık		kg (lbs)	250(552)		250(552)		250(552)		250(552)		250(552)		250(552)		250(552)	
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru				Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru				Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru					
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	12.7 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı	
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G					

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi PUHY-P YSJM-A(1)(-BS)



Model			PUHY-P800YSJM-A(-BS)	PUHY-P850YSJM-A(-BS)	PUHY-P900YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	90.0	96.0	101.0
	*1	BTU / h	307,100	327,600	344,600
	Güç tüketimi	kW	27.10	29.62	32.06
	Akım	A	45.7-43.4-41.8	50.0-47.5-45.7	54.1-51.4-49.5
	COP	kW / kW	3.32	3.24	3.15
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	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	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	100.0	108.0	113.0
	*2	BTU / h	341,200	368,500	385,600
	Güç tüketimi	kW	25.70	28.42	30.05
	Akım	A	43.3-41.2-39.7	47.9-45.5-43.9	50.7-48.1-46.4
	COP	kW / kW	3.89	3.80	3.76
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	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	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Tip		P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	64	64.5	65
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	84	84.5	85
Soğutucu akışkan	Likit	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
Borulama çapı	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı

Model			PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	370	210	370	370	370
		L/s	3,500	6,167	3,500	6,167	6,167	6,167
		cfm	7,415	13,065	7,415	13,065	13,065	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.9	11.6	10.1	11.6	11.6	11.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 11.8kg (27lbs) 290(640)	R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 11.8kg (27lbs) 290(640)	R410A x 11.8kg (27lbs) 290(640)	R410A x 11.8kg (27lbs) 290(640)
Ağırlık	kg (lbs)		250(552)	290(640)	250(552)	290(640)	290(640)	290(640)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi

PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model	PUHY-P950YSJM-A(-BS)	PUHY-P1000YSJM-A(-BS)	PUHY-P1050YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 *1 kW BTU / h	113.0 385,600	118.0 402,600
Güç tüketimi	kW	32.10	33.81
Akım	A	54.1-51.4-49.6	57.0-54.2-52.2
COP	kW / kW	3.52	3.49
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam Dış ortam	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~46.0°C(23~115°F)	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 *2 kW BTU / h	127.0 433,300	132.0 450,400
Güç tüketimi	kW	33.15	34.10
Akım	A	55.9-53.1-51.2	57.5-54.6-52.7
COP	kW / kW	3.83	3.87
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam Dış ortam	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.5°C(-4~60°F)	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	64.5	65
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	84.5	85
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit Gaz	19.05 Kaynaklı 41.28 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı 41.28 Kaynaklı

Model	PUHY-P250YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P300YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet Hava debisi m ³ /dak. L/s cfm	Aksiye fan x 1 170 2,833 6,003	Aksiye fan x 1 170 2,833 6,003	Aksiye fan x 1 210 3,500 7,415	Aksiye fan x 1 170 2,833 6,003	Aksiye fan x 1 170 2,833 6,003	Aksiye fan x 1 210 3,500 7,415	Aksiye fan x 1 170 2,833 6,003	Aksiye fan x 1 210 3,500 7,415
Kontrol Tahrir Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1
Motor gücü	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet Kalkış sistemi Motor gücü Karter ısıtıcısı	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 6.8 0.035	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 7.7 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 10.1 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 7.7 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 7.7 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 10.1 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 7.7 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 9.9 0.045
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650) Ayaksız x 920 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 920 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 920 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 920 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 920 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (Komp./Fan) Kompresör Fan motoru	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 8.0kg (18lbs) R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs) R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs) R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs) R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs) R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs) R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs) R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs) R410A x 11.5kg (26lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	200(441) 215(474)	250(552) 215(474)	215(474) 215(474)	250(552) 215(474)	215(474) 215(474)	250(552) 215(474)	215(474) 215(474)	250(552) 215(474)
Isı değiştirgeci	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit Gaz	9.52 Kaynaklı 22.2 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 22.2 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 22.2 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 22.2 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı 22.2 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı 28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model			PUHY-P1100YSJM-A(-BS)	PUHY-P1150YSJM-A(-BS)	PUHY-P1200YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	124.0	130.0	136.0
	*1	BTU / h	423,100	443,600	464,000
		Güç tüketimi	kW	35.73	38.34
		Akım	A	60.3-57.3-55.2	64.7-61.4-59.2
		COP	kW / kW	3.47	3.39
Soğutma çalışma aralığı		İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
		Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	140.0	145.0	150.0
	*2	BTU / h	477,700	494,700	511,800
		Güç tüketimi	kW	36.08	37.27
		Akım	A	60.9-57.8-55.7	62.9-59.7-57.6
		COP	kW / kW	3.88	3.89
Isıtma çalışma aralığı		İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
		Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi		Toplam kapasitesi	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
		Model / Adet	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	65	65.5	66
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	85	85.5	86
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Gaz	mm	41.28 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı

Model			PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet		Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	210	210	210	210	370	210	210	370
		L/s	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	6,167	3,500	3,500	6,167
		cfm	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	13,065	7,415	7,415	13,065
	Kontrol Tahrir Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.9	9.9	10.1	9.9	9.9	11.6	9.9	10.1	11.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760	1,710(1,650) Ayaksız x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma		
	Fan motoru		Termal switch			Termal switch			Termal switch		
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	250(552)	250(552)	250(552)	250(552)	250(552)	290(640)	250(552)	250(552)	290(640)
Isi değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8815-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi

PUHY-P YSJM-A(-BS)



Model			PUHY-P1250YSJM-A(-BS)		
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	140.0		
	*1	BTU / h	477,700		
	Güç tüketimi	kW	42.94		
	Akım	A	72.4-68.8-66.3		
	COP	kW / kW	3.26		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	156.5		
	*2	BTU / h	534,000		
	Güç tüketimi	kW	40.86		
	Akım	A	68.9-65.5-63.1		
	COP	kW / kW	3.83		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet		P15~P250 / 2~50		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	66		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	86		
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı		
	Gaz	mm	41.28 Kaynaklı		
Set Model			PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	370	370
		L/s	3,500	6,167	6,167
		cfm	7,415	13,065	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik		
*3	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör		
Kompresör	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.9	11.6	11.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör		Aşırı ısı koruma		
	Fan motoru		Termal switch		
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	Tip x Orjinal Şarj	kg (lbs)	250(552)	290(640)	290(640)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YJM-A (-BS)



			PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5
	*1	BTU / h	76,400	95,500	114,300
	Güç tüketimi	kW	5.09	6.73	8.03
	Akım	A	8.5-8.1-7.8	11.3-10.7-10.4	13.5-12.8-12.4
	COP	kW / kW	4.40	4.16	4.17
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	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	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5	37.5
	*2	BTU / h	85,300	107,500	128,000
	Güç tüketimi	kW	5.54	7.15	8.37
	Akım	A	9.3-8.8-8.5	12.0-11.4-11.0	14.1-13.4-12.9
	COP	kW / kW	4.51	4.40	4.48
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	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	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	57	60	61
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	77	80	81
Soğutucu akışkan borulama çapı FAN	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı (12.7 Kaynaklı toplam uzunluk >= 90m)	9.52 Kaynaklı (12.7 Kaynaklı toplam uzunluk >= 40m)
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	170	210	370
		L/s	2,833	3,500	6,167
		cfm	6,003	7,415	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
Kompresör	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	6.8	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.045	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,220 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	200(441)	250(552)	290(640)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102S/L-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102S/L-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102S/L-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dış statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A (-BS)



			PUHY-EP400YSJM-A(-BS)	PUHY-EP450YSJM-A(-BS)	PUHY-EP500YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0	56.0
	*1	BTU / h	153,500	170,600	191,100
	Güç tüketimi	kW	10.34	11.87	13.30
	Akım	A	17.4-16.5-15.9	20.0-19.0-18.3	22.4-21.3-20.5
	COP	kW / kW	4.35	4.21	4.21
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	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	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0	56.0	63.0
	*2	BTU / h	170,600	191,100	215,000
	Güç tüketimi	kW	11.41	12.90	14.28
	Akım	A	19.2-18.2-17.6	21.7-20.6-19.9	24.1-22.9-22.0
	COP	kW / kW	4.38	4.34	4.41
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	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	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P15~P250 / 1~35	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	60	62	62.5
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	80	82	82.5
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

			PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet		Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	170	170	170	210	170	370
		L/s	2,833	2,833	2,833	3,500	2,833	6,167
		cfm	6,003	6,003	6,003	7,415	6,003	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	5.4	5.4	6.8	5.4	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız)x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız)x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan			R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	200(441)	200(441)	200(441)	250(552)	200(441)	290(640)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
			Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden gelişmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A(1) (-BS)



Model	PUHY-EP500YSJM-A1(-BS)	PUHY-EP550YSJM-A(-BS)	PUHY-EP600YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW *1 BTU / h	63.0 215,000	69.0 235,400
Güç tüketimi	kW	13.65	15.36
Akım	A	23.0-21.8-21.0	25.9-24.6-23.7
COP	kW / kW	4.10	4.10
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam Dış ortam	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~46.0°C(23~115°F)	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW *2 BTU / h	63.0 215,000	69.0 235,400
Güç tüketimi	kW	14.54	15.78
Akım	A	24.5-23.3-22.4	26.6-25.3-24.3
COP	kW / kW	4.33	4.37
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam Dış ortam	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.5°C(-4~60°F)	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite sayısı	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~43	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~47
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	63	63.5
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	83	83.5
Soğutucu akışkan	Likit	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
Borulama çapı	Gaz	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

Model	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet Hava debisi m ³ /dak. L/s cfm	Aksiyel fan x 1 210 3,500 7,415	Aksiyel fan x 1 210 3,500 7,415	Aksiyel fan x 1 210 3,500 7,415	Aksiyel fan x 2 370 6,167 13,065	Aksiyel fan x 2 370 6,167 13,065
Kontrol Tahrir Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir
*3 Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet Kalkış sistemi Motor gücü Karter ısıtıcısı	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 6.8 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 6.8 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 6.8 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 7.7 0.045	Inverter hermetik scroll kompresör Inverter 7.7 0.045
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız x 1,220 x 760)	1,710(1,650 Ayaksız x 1,220 x 760)	1,710(1,650 Ayaksız x 1,220 x 760)	1,710(1,650 Ayaksız x 1,750 x 760)	1,710(1,650 Ayaksız x 1,750 x 760)
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (Komp./Fan) Kompresör Fan motoru	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma Aşırı ısı koruma
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 11.5kg (26lbs) 250(552)	R410A x 11.8kg (27lbs) 290(640)	R410A x 11.8kg (27lbs) 290(640)
Ağırlık	kg (lbs)	250(552)	250(552)	250(552)	290(640)	290(640)
Isı değiştirgeci	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
Gaz	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A (-BS)



Model			PUHY-EP650YSJM-A(-BS)		PUHY-EP700YSJM-A(-BS)			
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	73.0		80.0			
	*1	BTU / h	249,100		273,000			
	Güç tüketimi	kW	17.46		19.13			
	Akım	A	29.4-28.0-26.9		32.2-30.6-29.5			
Soğutma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.18		4.18			
	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)			
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)		-5.0~46.0°C(23~115°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	81.5		88.0			
	*2	BTU / h	278,100		300,300			
	Güç tüketimi	kW	18.56		20.00			
	Akım	A	31.3-29.7-28.6		33.7-32.0-30.9			
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.39		4.40			
	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)			
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite adedi		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			
Model / Adet			P15~P250 / 1~50		P15~P250 / 1~50			
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63		63.5			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83		83.5			
Soğutucu akışkan		Likit	mm (in.) 15.88 (5/8) Brazed		mm (in.) 19.05(3/4) Brazed			
Borulama çapı		Gaz	mm (in.) 28.58 (1-1/8) Brazed		mm (in.) 34.93(1-3/8) Brazed			
Set Model								
Model			PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	m³/dak.	170	170	210	170	170	370
		L/s	2,833	2,833	3,500	2,833	2,833	6,167
		cfm	6,003	6,003	7,415	6,003	6,003	13,065
	Kontrol Tahrir Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik			Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
*3	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör			Inverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	5.4	6.8	5.4	5.4	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.045	0.035	0.035	0.045
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma		
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)		200(441)	200(441)	250(552)	200(441)	200(441)	290(640)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ortam iletici kit: CMY-Y300V/BK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ortam iletici kit: CMY-Y300V/BK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot Farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A(1) (-BS)



Model	PUHY-EP700YSJM-A1(-BS)	PUHY-EP750YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	80.0	85.0
*1	BTU / h	273,000
Güç tüketimi	kW	20.43
Akım	A	34.4-32.7-31.5
COP	kW / kW	4.16
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	88.0	95.0
*2	BTU / h	300,300
Güç tüketimi	kW	21.93
Akım	A	37.0-35.1-33.8
COP	kW / kW	4.33
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
Model / Tip	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	64
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	84
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit mm	19.05 Kaynaklı
	Gaz mm	34.93 Kaynaklı

Model	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP400YJM-A(-BS)	PUHY-EP500YJM-A(-BS)	PUHY-EP600YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	170	210	210	370
		L/s	2,833	3,500	3,500	6,167
		cfm	6,003	7,415	7,415	13,065
	Kontrol Tahrir Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	6.8	6.8	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	200(441)	250(552)	250(552)	200(441)	290(640)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
	Gaz mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dış statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A (-BS)



Model	PUHY-EP750YSJM-A1(-BS)			PUHY-EP800YSJM-A(-BS)		
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0		90.0	
	*1	BTU / h	290,000		307,100	
	Güç tüketimi	kW	20.93		21.63	
	Akım	A	35.3-33.5-32.3		36.5-34.6-33.4	
	COP	kW / kW	4.06		4.16	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)		-5.0~46.0°C(23~115°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	95.0		100.0	
	*2	BTU / h	324,100		341,200	
	Güç tüketimi	kW	21.78		22.77	
	Akım	A	36.7-34.9-33.6		38.4-36.5-35.1	
	COP	kW / kW	4.36		4.39	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Dış ortam	D.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Tip	P15~P250 / 1~50			P15~P250 / 1~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	65		65	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	85		85	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı	
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı	

Model	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP200YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	210	170	370
		L/s	3,500	3,500	2,833	6,167
		cfm	7,415	7,415	6,003	13,065
	Kontrol Tahrir Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir			Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir	
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
	Dış Statik Basıncı	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör			Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.8	6.8	5.4	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.035	0.045
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör	Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma	
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	250(552)	250(552)	250(552)	200(441)	290(640)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
	Gaz	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A(1) (-BS)



Model			PUHY-EP800YSJM-A(1)-BS	PUHY-EP850YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	90.0	96.0
	*1	BTU / h	307,100	327,600
	Güç tüketimi	kW	22.16	23.58
	Akım	A	37.4-35.5-34.2	39.8-37.8-36.4
	COP	kW / kW	4.06	4.07
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	100.0	108.0
	*2	BTU / h	341,200	368,500
	Güç tüketimi	kW	22.98	24.65
	Akım	A	38.7-36.8-35.5	41.6-39.5-38.1
	COP	kW / kW	4.35	4.38
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Tip		P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	65	65.5
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	85	85.5
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP250YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	PUHY-EP300YJM-A(-BS)	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	210	370	210	370	370	
		L/s	3,500	3,500	6,167	3,500	6,167	6,167	
		cfm	7,415	7,415	13,065	7,415	13,065	13,065	
	Kontrol Tahrir Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir			Inverter kontrol, Motordan direkt tahrir			
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	
	*3	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
		Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör			Inverter hermetik scroll kompresör		
Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
Kompresör	Motor gücü	kW	6.8	6.8	7.7	6.8	7.7	7.7	
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	
	Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma			
	Fan motoru		Termal switch			Termal switch			
Soğutucu akışkan			R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	
Ağırlık		Tip x Orjinal Şarj	250(552)	250(552)	290(640)	250(552)	290(640)	290(640)	
İsı değiştirgeci		kg (lbs)	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	
	Gaz	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi PUHY-EP YSJM-A (-BS)



Model			PUHY-EP900YSJM-A(-BS)			
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz			
Soğutma kapsitesi (Nominal)	*1	kW	101.0			
		BTU / h	344,600			
	Güç tüketimi	kW	24.81			
		Akım	A	41.8-39.7-38.3		
	COP		kW / kW	4.07		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)			
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	113.0			
		BTU / h	385,600			
	Güç tüketimi	kW	25.50			
		Akım	A	43.0-40.8-39.4		
	COP		kW / kW	4.43		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)			
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			
	Model / Tip		P15~P250 / 1~50			
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	66			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	86			
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı			
	Gaz	mm	41.28 Kaynaklı			
Set Model						
Model			PUHY-EP300YJM-A(-BS)		PUHY-EP300YJM-A(-BS)	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 2		Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m³/dak.	370		370	
		L/s	6,167		6,167	
		cfm	13,065		13,065	
	Kontrol Tahrir Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik			
	Motor gücü	kW	0.46 x 2		0.46 x 2	
		Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH₂O)		0 Pa (0 mmH₂O)
	Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör		
Kalkış sistemi		Inverter		Inverter		
Motor gücü		kW	7.7		7.7	
Karter ısıtıcısı		kW	0.045		0.045	
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			
	İnverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			
	Fan motoru		Termal switch			
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 11.8kg (27lbs)		R410A x 11.8kg (27lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)		290(640)		290(640)	
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru				
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	12.7 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı	
	Gaz	mm	22.2 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Zubadan Heatpump Y Serisi PUHY-HP Y(S)JM-A (-BS)



Model			PUHY-HP200YHM-A(-BS)	PUHY-HP250YHM-A(-BS)	PUHY-HP400YSHM-A(-BS)	PUHY-HP500YSHM-A(-BS)
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	※1	kW	22.4	28.0	45.0	56.0
	※1	BTU/h	76,400	95,500	153,500	191,100
	Güç tüketimi	kW	6.40	9.06	12.86	18.16
	Akım	A	10.8-10.2-9.8	15.2-14.5-14.0	21.7-20.6-19.8	30.6-29.1-28.0
	COP (kW/kW)		3.50	3.09	3.49	3.08
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	Y.T.	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)			
	Dış ortam	K.T.	- 5 ~ 43°C (23 ~ 109°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	※2	kW	25.0	31.5	50.0	63.0
	※2	BTU/h	85,300	107,500	170,600	215,000
	Güç tüketimi	kW	6.52	8.94	13.35	18.04
	Akım	A	11.0-10.4-10.0	15.0-14.3-13.8	22.5-21.4-20.6	30.4-28.9-27.8
	COP (kW/kW)		3.83	3.52	3.74	3.49
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam sic.	K.T.	15 ~ 27°C (59 ~ 81°F)			
	Dış ortam sic.	Y.T.	-25 ~ 15.5°C (-13 ~ 60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50 ~ %130'si			
	Model/Adet		P15~P250 / 1~17	P15 ~ P250 / 1 ~ 21	P15 ~ P250 / 1 ~ 34	P15 ~ P250 / 1 ~ 43
Ses seviyesi (sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	56	57	59	60
Soğutkan boru çapları	Yüksek basınç	mm	ø12.7 Kaynaklı	ø12.7 Kaynaklı	ø15.88 Kaynaklı	ø15.88 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	ø19.05 Kaynaklı	ø22.2 Kaynaklı	ø28.58 Kaynaklı	ø28.58 Kaynaklı
Model			PUHY-HP200YHM-A(-BS) PUHY-HP200YHM-A(-BS) PUHY-HP250YHM-A(-BS) PUHY-HP250YHM-A(-BS)			
Gövde rengi			Üzeri kaplamalı galvaniz sac + toz kaplama (BS tipi için) <MUNSEL 5Y8/1 ya da benzeri> Üzeri kaplamalı galvaniz sac + toz kaplama (BS tipi için) <MUNSEL 5Y8/1 ya da benzeri>			
Boyutlar Y X G X D		mm	1,710 (Ayaksız 1,650) × 920 × 760	1,710 (Ayaksız 1,650) × 920 × 760	1,710 (Ayaksız 1,650) × 920 × 760	1,710 (wAyaksız1,650) × 920 × 760
Ağırlık		kg(lb)	220 (486)	220 (486)	220 (486)	220 (486)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi		Inverter Inverter			
FAN	Motor gücü	kW	5.3	6.7	5.3	6.7
	Hava debisi	m³/dak.	225	225	225	225
		L/s	3,750	3,750	3,750	3,750
		cfm	7,945	7,945	7,945	7,945
	Tip X Adet		Aksiyel fan × 1	Aksiyel fan × 1	Aksiyel fan × 1	Aksiyel fan × 1
	Motor gücü	kW	0.92 × 1	0.92 × 1	0.92 × 1	0.92 × 1
Dış statik basınç			0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Koruma aygıtları	Yüksek basınca karşı koruma		Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısıya karşı koruma, aşırı akıma karşı koruma Aşırı ısıya karşı koruma, aşırı akıma karşı koruma			
	Kompresör		Aşırı ısıya karşı koruma Aşırı ısıya karşı koruma			
Soğutkan	Tip X Orijinal şarj		R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A × 9.0kg (20 lbs)	R410A × 9.0kg (20 lbs)	R410A × 9.0kg (20 lbs)
Ünite ve distribütör arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	-	-	ø9.52 Havşalı	ø9.52 Havşalı
	Düşük basınç	mm	-	-	ø19.05 Kaynaklı	ø22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Joint : CMY-Y102S-G2 Ana BC controller : CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit : CMY-R100VBK2 Joint : CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Ana BC controller : CMY-Y104/108/1010-G	

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YHM-A



Model	PQHY-P200YHM-A		PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0
	*1	BTU / h	76,400	95,500
	Güç tüketimi	kW	3.92	5.45
	Akım	A	6.6-6.2-6.0	9.2-8.7-8.4
	COP	kW / kW	5.71	5.13
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Sirk. su sıcaklığı	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5
	*2	BTU / h	85,300	107,500
	Güç tüketimi	kW	4.12	5.80
	Akım	A	6.9-6.6-6.3	9.7-9.3-8.9
	COP	kW / kW	6.06	5.43
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Tip	P15~P250 / 1~17		P15~P250 / 1~21
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	47	49
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı (12.7 Kaynaklı toplam uzunluk >= 90m)
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / h	5.76	5.76
		L/min	96	96
		cfm	3.4	3.4
	Basınç kaybı	kPa	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 ~ 7.2	4.5 ~ 7.2
Kompresör	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış Sistemi	İnverter		İnverter
	Motor Gücü	kW	4.6	6.3
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi		Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik
Boyutlar YxGxD	mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550		1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	İnverter devresi (Komp)	Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)		R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	195(430)		195(430)
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi	Plakalı Eşanjör		Plakalı Eşanjör
		5.0		5.0
	Maksimum su basıncı *	2.0		2.0
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su girişi hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

*11,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-P400YSHM-A		PQHY-P450YSHM-A		PQHY-P500YSHM-A			
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0		50.0		56.0			
		BTU / h	153,500		170,600		191,100			
	Güç tüketimi	kW	8.25		9.84		11.45			
		Akım	A	13.9-13.2-12.7		16.6-15.7-15.2		19.3-18.3-17.6		
	COP	kW / kW	5.45		5.08		4.89			
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)			
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0		56.0		63.0			
		BTU / h	170,600		191,100		215,000			
	Güç tüketimi	kW	8.65		10.42		12.06			
		Akım	A	14.6-13.8-13.3		17.5-16.7-16.1		20.3-19.3-18.6		
COP	kW / kW	5.78		5.37		5.22				
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)			
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°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 / Tip		P15~P250 / 1~34		P15~P250 / 1~39		P15~P250 / 1~43			
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	50		51		52			
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]		Likit	12.7 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı			
		Gaz	28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı			
Set Model										
Model			PQHY-P200YHM-A		PQHY-P200YHM-A		PQHY-P250YHM-A		PQHY-P250YHM-A	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m³ / h	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/min	96 + 96		96 + 96		96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17	17	17		
	Çayışma debisi aralığı	m³ / h	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter		
	Motor gücü	kW	4.6	4.6	6.3	4.6	6.3	6.3		
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)		
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik	
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550		
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
	Kompresör		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma			
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)		
Ağırlık		kg (lbs)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)		
Isı değiştirgeci			Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör		
	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Header:CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit: : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Header:CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Header:CMY-Y104/108/1010-G			

Not: *1,2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24.9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB/68°F DB	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su girişi hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

*1,2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-P550YSHM-A		PQHY-P600YSHM-A	
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0		69.0	
	*1	BTU / h	215,000		235,400	
	Güç tüketimi	kW	13.46		15.48	
	Akım	A	22.7-21.5-20.8		26.1-24.8-23.9	
	COP	kW / kW	4.68		4.45	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	69.0		76.5	
	*2	BTU / h	235,400		261,000	
	Güç tüketimi	kW	14.65		17.12	
	Akım	A	24.7-23.4-22.6		28.9-27.4-26.4	
	COP	kW / kW	4.70		4.46	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Tip		P15~P250 / 2~47		P15~P250 / 2~50	
Ses gücü seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	52.5		53	
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Likit	mm	15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı	
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı	
Set Model						
Model			PQHY-P300YHM-A		PQHY-P250YHM-A	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / h	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/min	96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.4	6.3	7.4	7.4
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma	
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)
Isı değiştirgeci			Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör
	Plakalı esanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Maksimum Su basıncı. *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header:CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header:CMY-Y104/108/1010-G	

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

* *1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-P650YSHM-A		PQHY-P700YSHM-A			
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	73.0		80.0			
	*1	BTU / h	249,100		273,000			
	Güç tüketimi	kW	13.96		15.58			
	Akım	A	23.5-22.3-21.5		26.3-24.9-24.0			
	COP	kW / kW	5.22		5.13			
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)			
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	81.5		88.0			
	*2	BTU / h	278,100		300,300			
	Güç tüketimi	kW	14.74		16.51			
	Akım	A	24.8-23.6-22.7		27.8-26.4-25.5			
	COP	kW / kW	5.52		5.33			
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)			
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50		P15~P250 / 2~50				
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	53		53.5			
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Likit	mm	19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı			
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı			
Set Model								
Model			PQHY-P250YHM-A	PQHY-P200YHM-A	PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P200YHM-A
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m³ / h	5.76 + 5.76 + 5.76			5.76 + 5.76 + 5.76		
		L/min	96 + 96 + 96			96 + 96 + 96		
		cfm	3.4 + 3.4 + 3.4			3.4 + 3.4 + 3.4		
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m³ / h	4.5 + 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 + 7.2			4.5 + 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 + 7.2		
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.3	4.6	4.6	6.3	6.3	4.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik			Akrilik boyalı çelik		
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	İnverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma		
Soğutucu akışkan		Tip x Orjinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)
Isı değiştirgeci			Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör
	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Twinning kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1,2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

* *1,2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-P750YSHM-A		PQHY-P800YSHM-A			
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0		90.0			
	*1	BTU / h	290,000		307,100			
	Güç tüketimi	kW	17.19		19.18			
	Akım	A	29.0-27.5-26.5		32.3-30.7-29.6			
	COP	kW / kW	4.94		4.69			
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)			
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	95.0		100.0			
	*2	BTU / h	324,100		341,200			
	Güç tüketimi	kW	18.27		20.74			
	Akım	A	30.8-29.3-28.2		35.0-33.2-32.0			
	COP	kW / kW	5.19		4.82			
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)			
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50		P15~P250 / 2~50				
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	54		54			
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Likit	mm	19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı			
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı			
Set Model								
Model			PQHY-P250YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P250YHM-A
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / h	5.76 + 5.76 + 5.76			5.76 + 5.76 + 5.76		
		L/min	96 + 96 + 96			96 + 96 + 96		
		cfm	3.4 + 3.4 + 3.4			3.4 + 3.4 + 3.4		
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 + 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 + 7.2			4.5 + 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 + 7.2		
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.3	6.3	6.3	7.4	6.3	6.3
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi		Akrilik boyalı çelik			Akrilik boyalı çelik			
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma		
Soğutucu akışkan		Tip x Orjinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Maksimum su basıncı *		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Opsiyonel parçalar		Twinning kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1, *2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

*8 Dış ünite nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

*9 Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-P850YSHM-A			PQHY-P900YSHM-A		
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	96.0			101.0		
	*1	BTU / h	327,600			344,600		
	Güç tüketimi	kW	21.20			23.22		
	Akım	A	35.7-33.9-32.7			39.1-37.2-35.8		
	COP	kW / kW	4.52			4.34		
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)			15.0~24.0°C(59~75°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)			10.0~45.0°C(50~113°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	108.0			113.0		
	*2	BTU / h	368,500			385,600		
	Güç tüketimi	kW	23.21			25.67		
	Akım	A	39.1-37.2-35.8			43.3-41.1-39.6		
	COP	kW / kW	4.65			4.40		
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)			15.0~27.0°C(59~81°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)			10.0~45.0°C(50~113°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet		P15~P250 / 2~50			P15~P250 / 2~50		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	54.5			55		
Soğutucu akışkan		Likit	19.05 Kaynaklı			19.05 Kaynaklı		
borulama çapı [O.D.]		Gaz	41.28 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı		
Set Model								
Model			PQHY-P300YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P300YHM-A
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m³ / h	5.76 + 5.76 + 5.76			5.76 + 5.76 + 5.76		
		L/min	96 + 96 + 96			96 + 96 + 96		
		cfm	3.4 + 3.4 + 3.4			3.4 + 3.4 + 3.4		
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m³ / h	4.5 + 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 + 7.2			4.5 + 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 + 7.2		
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.4	7.4	6.3	7.4	7.4	7.4
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik			Akrilik boyalı çelik		
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma		
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık	kg (lbs)		195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi		L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Maksimum su basıncı *		MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning Kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

* *1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YJM-A(-BS)



SERİ
R2

Model	PURY-P200YJM-A(-BS)		PURY-P250YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0
	*1	BTU / h	76,400	95,500
	Güç tüketimi	kW	5.18	7.05
	Akım	A	8.7-8.3-8.0	11.9-11.3-10.8
Soğutmada çalışma aralığı	*3	COP	4.32	3.97
	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5
	*2	BTU / h	85,300	107,500
	Güç tüketimi	kW	5.69	7.32
	Akım	A	9.6-9.1-8.7	12.3-11.7-11.3
Isıtmada çalışma aralığı	*3	COP	4.39	4.30
	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Model / Adet		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~20	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~25
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	56	57
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	76	77
Soğutucu akışkan borulama çapı FAN	Yüksek basınç	mm	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
	Tip x Adet		Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1
	Hava debisi	m³/dak.	185	185
		L/s	3,083	3,083
		cfm	6,532	6,532
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	7.8
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	İnverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	240(530)	245(541)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1
Opsiyonel parçalar				

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -6°C (21°F) YT - 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden gelişmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YJM-A(-BS)

SERİ
R2



Model	PURY-P350YJM-A(-BS)		PURY-P400YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40.0	50.0
	*1	BTU / h	136,500	170,600
		Güç tüketimi	kW	11.33
		Akım	A	19.1-18.1-17.5
		COP	kW / kW	3.53
Soğutmada çalışma aralığı	*3	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)
		Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	45.0	56.0
	*2	BTU / h	153,500	191,100
		Güç tüketimi	kW	10.89
		Akım	A	18.3-17.4-16.8
		COP	kW / kW	4.13
Isıtmada çalışma aralığı	*3	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)
		Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
		Model / Adet	P15~P250 / 1~35	P15~P250 / 1~40
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	60	61
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	80	81
Soğutucu akışkan borulama çapı		Yüksek basınç	mm	19.05 Kaynaklı
		Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı
FAN		Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2
		Hava debisi	m³/dak.	225
			L/s	3,750
			cfm	7,945
		Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
		Motor gücü	kW	0.92 x 1
		Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	*4	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
		Kalkış sistemi	Inverter	Inverter
		Motor gücü	kW	9.9
		Karter ısıtıcısı	kW	0.045(240 V)
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760
Koruma elemanları		Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
		Inverter devresi (Komp./Fan)	Inverter Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Inverter Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
		Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
		Fan motoru	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan		Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	270(596)	320(706)
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -8°C (21°F) YT ~ 21 °C (70°F) YT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YSJM-A(1)(-BS)



Model				PURY-P400YSJM-A1(-BS)		PURY-P450YSJM-A1(-BS)		PURY-P500YSJM-A(-BS)			
Güç kaynağı				3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	45.0		50.0		56.0			
		*1	BTU / h	153,500		170,600		191,100			
		Güç tüketimi	kW	10.73		12.50		14.85			
		Akım	A	18.1-17.2-16.5		21.1-20.0-19.3		25.0-23.8-22.9			
		COP	kW / kW	4.19		4.00		3.77			
Soğutmada çalışma aralığı		*3	İç ortam	W.B. 15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)		15.0~24.0°C(59~75°F)			
		*3	Dış ortam	D.B. -5.0~46.0°C(23~115°F)		-5.0~46.0°C(23~115°F)		-5.0~46.0°C(23~115°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)		*2	kW	50.0		56.0		63.0			
		*2	BTU / h	170,600		191,100		215,000			
		Güç tüketimi	kW	11.62		13.30		15.10			
		Akım	A	19.6-18.6-17.9		22.4-21.3-20.5		25.4-24.2-23.3			
		COP	kW / kW	4.30		4.21		4.17			
Isıtmada çalışma aralığı		*3	İç ortam	D.B. 15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)			
		*3	Dış ortam	W.B. -20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite		Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si			
		Model / Adet		P15~P250 / 1~40		P15~P250 / 1~45		P15~P250 / 1~50			
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)			dB <A>	59		59.5		60			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)			dB <A>	79		79.5		80			
Soğutucu akışkan borulama çapı		Yüksek basınç		mm 22.2 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı			
		Düşük basınç		mm 28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı			
Set Model											
Model				PURY-P200YJM-A(-BS)	PURY-P200YJM-A(-BS)	PURY-P200YJM-A(-BS)	PURY-P250YJM-A(-BS)	PURY-P250YJM-A(-BS)	PURY-P250YJM-A(-BS)		
FAN		Tip x Adet		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1			
		Hava debisi		m³/dak.		185		185			
				L/s		3,083		3,083			
				cfm		6,532		6,532			
		Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	
KOMPRESÖR		*4		Motor gücü		0.92 x 1		0.92 x 1			
		Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
		Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör	
		Kalkış sistemi		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
		Motor gücü		kW		5.4		5.4		6.8	
Karter ısıtıcısı		kW		0.035(240 V)		0.035(240 V)		0.035(240 V)		0.035(240 V)	
Gövde rengi				Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Boyutlar YxGxD		mm		1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	
Koruma elemanları		Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			
		Inverter devresi (Komp./Fan)		Inverter aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Inverter aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Inverter aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
		Kompresör		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma			
		Fan motoru		Termal switch		Termal switch		Termal switch		Termal switch	
Soğutucu akışkan		Tip x Orjinal Şarj		R410A x 9.5kg (21lbs)		R410A x 9.5kg (21lbs)		R410A x 9.5kg (21lbs)		R410A x 9.5kg (21lbs)	
Ağırlık		kg (lbs)		240(530)		240(530)		240(530)		240(530)	
Isı değiştirgeci				Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama		Yüksek basınç		mm 15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı			
		Düşük basınç		mm 19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı			
Opsiyonel parçalar				Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1			

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -6°C (21°F) YT~ 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YSJM-A(1) (-BS)



Model		PURY-P500YSJM-A1(-BS)	PURY-P550YSJM-A(-BS)	PURY-P600YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	63.0
	*1	BTU / h	191,100	215,000
	Güç tüketimi	kW	14.73	17.30
	Akım	A	24.8-23.6-22.7	29.2-27.7-26.7
	COP	kW / kW	3.80	3.64
Soğutmada çalışma aralığı	*3	İç ortam	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
		Dış ortam	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63.0	69.0
	*2	BTU / h	215,000	235,400
	Güç tüketimi	kW	15.07	16.95
	Akım	A	25.4-24.1-23.2	28.6-27.1-26.2
	COP	kW / kW	4.18	4.07
Isıtmada çalışma aralığı	*3	İç ortam	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
		Dış ortam	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
		Model / Adet	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	61	61
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	81	81
Soğutucu akışkan	Yüksek basınç	mm	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
borulama çapı	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

Model		PURY-P200YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)	PURY-P250YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m³/dak.	185	185	185	185	185
		L/s	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083
		cfm	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	7.8	6.8	7.8	7.8
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.045(240 V)	0.035(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)
	Ağırlık	240(530)	245(541)	240(530)	245(541)	245(541)	245(541)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	19.05 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT/ -8°C (21°F) YT~ 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

* *1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YSJM-A(1) (-BS)



Model		PURY-P600YSJM-A1(-BS)	PURY-P650YSJM-A(-BS)	PURY-P700YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	69.0	73.0	80.0
	*1 BTU / h	235,400	249,100	273,000
	Güç tüketimi kW	19.16	21.53	23.95
	Akım A	32.3-30.7-29.6	36.3-34.5-33.2	40.4-38.4-37.0
	COP kW / kW	3.60	3.39	3.34
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam W.B.	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 D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	76.5	81.5	88.0
	*2 BTU / h	261,000	278,100	300,300
	Güç tüketimi kW	18.61	20.47	22.33
	Akım A	31.4-29.8-28.7	34.5-32.8-31.6	37.6-35.8-34.5
	COP kW / kW	4.11	3.98	3.94
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam D.B.	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 W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°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	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	62	62.5	63
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	82	82.5	83
Soğutucu akışkan	Yüksek basınç mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
Borulama çapı	Düşük basınç mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	34.93 Kaynaklı

Set Model

Model		PURY-P250YJM-A(-BS)	PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)	PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P300YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi m ³ /dak.	185	225	185	225	185	225
	L/s	3,083	3,750	3,083	3,750	3,083	3,750
	cfm	6,532	7,945	6,532	7,945	6,532	7,945
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	*4 Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	6.8	9.9	7.8	9.9	7.8	10.2
	Karter ısıtıcısı kW	0.035(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) legs x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	240(530)	270(596)	245(541)	270(596)	245(541)	270(596)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
	Düşük basınç mm	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -6°C (21°F) YT - 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YSJM-A(1) (-BS)



SERİ
R2

Model		PURY-P700YSJM-A1(-BS)	PURY-P750YSJM-A(-BS)	PURY-P800YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	80.0	85.0	90.0
	*1	273,000	290,000	307,100
Güç tüketimi	kW	23.39	26.47	28.30
Akım	A	39.4-37.5-36.1	44.6-42.4-40.9	47.7-45.3-43.7
COP	kW / kW	3.42	3.21	3.18
Soğutmada çalışma aralığı	*3	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	88.0	95.0	100.0
	*2	300,300	324,100	341,200
Güç tüketimi	kW	21.78	24.05	26.04
Akım	A	36.7-34.9-33.6	40.6-38.5-37.1	43.9-41.7-40.2
COP	kW / kW	4.04	3.95	3.84
Isıtımda çalışma aralığı	*3	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
		-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	63	63.5	64
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	83	83.5	84
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	34.93 Kaynaklı	34.93 Kaynaklı

Set Model

Model		PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m³/dak.	225	225	225	225	225
		L/s	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750
		cfm	7,945	7,945	7,945	7,945	7,945
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	*4	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.9	9.9	10.2	10.2	10.2
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	270(596)	270(596)	270(596)	270(596)	270(596)	270(596)
İşi değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	-	28.58 Kaynaklı	-	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT/ -8°C (21°F) YT~ 21°C (70°F) KT / 15.5°C(60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi PURY-P YSJM-A(1) (-BS)



Model		PURY-P800YSJM-A1(-BS)	PURY-P850YSJM-A(-BS)	PURY-P900YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	90.0	96.0	101.0
	*1	307.100	327.600	344.600
	Güç tüketimi	26.62	29.26	30.23
	Akım	44.9-42.6-41.1	49.3-46.9-45.2	51.0-48.4-46.7
	COP	3.38	3.28	3.34
Soğutmada çalışma	İç ortam	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	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	100.0	108.0	113.0
	*2	341.200	368.500	385.600
	Güç tüketimi	25.77	28.42	30.05
	Akım	43.5-41.3-39.8	47.9-45.5-43.9	50.7-48.1-46.4
	COP	3.88	3.80	3.76
Isıtmada çalışma	İç ortam	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	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	64	64.5	65
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	84	84.5	85
Soğutucu akışkan	Yüksek basınç	mm	28.58(1-1/8) Kaynaklı	28.58(1-1/8) Kaynaklı
Borulama çapı	Düşük basınç	mm	34.93(1-3/8) Kaynaklı	41.28(1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model		PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 2	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 2	Aksiye fan x 2	Aksiye fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	225	360	225	360	360
		L/s	3,750	6,000	3,750	6,000	6,000
		cfm	7,945	12,712	7,945	12,712	12,712
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 2	0.92 x 1	0.92 x 2	0.92 x 2
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.9	11.6	10.2	11.6	11.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	270(596)	320(706)	270(596)	320(706)	320(706)	320(706)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	-	28.58 Kaynaklı	-	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C (23°F) KT / -6°C (21°F) YT ~ 21 °C (70°F) KT / 15.5 °C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Düşük CO₂ R2 Serisi PURY-EP YJM-A (-BS)



Model			PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)	
			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Güç kaynağı							
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	
	*1	BTU / h	76,400	95,500	114,300	136,500	
		Güç tüketimi	kW	5.07	6.76	8.25	10.28
		Akım	A	8.5-8.1-7.8	11.4-10.8-10.4	13.9-13.2-12.7	17.3-16.4-15.8
		COP	kW / kW	4.41	4.14	4.06	3.89
Soğutmada çalışma		İç ortam	W.B. 15.0~24.0°C(59~75°F)	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	D.B. -5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	
	*2	BTU / h	85,300	107,500	128,000	153,500	
		Güç tüketimi	kW	5.56	7.15	8.60	10.58
		Akım	A	9.3-8.9-8.5	12.0-11.4-11.0	14.5-13.7-13.2	17.8-16.9-16.3
		COP	kW / kW	4.49	4.40	4.36	4.25
Isıtmada çalışma aralığı	*3	İç ortam	D.B. 15.0~27.0°C(59~81°F)	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	W.B. -20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
		Model / Adet	P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~35	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	57	60	60	61	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	77	80	80	81	
Soğutucu akışkan borulama çapı		Yüksek basınç	mm 15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	
		Düşük basınç	mm 19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet		Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 1	Aksiye fan x 2	
	Hava debisi	m³/dak.	185	225	225	360	
		L/s	3,083	3,750	3,750	6,000	
		cfm	6,532	7,945	7,945	12,712	
	Kontrol Tahrir Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	
	Motor gücü		kW 0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 2	
	Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	5.4	6.8	7.8	9.9	
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	
	Fan motoru		Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	
Ağırlık		kg (lbs)	240(530)	270(596)	270(596)	320(706)	
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	
Opsiyonel parçalar							

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -8°C (21°F) YT ~ 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

* 1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂ R2 Serisi

PURY-EP YSJM-A (-BS)



Model		PURY-EP400YSJM-A(-BS)	PURY-EP450YSJM-A(-BS)	PURY-EP500YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0
	*1	BTU / h	153,500	170,600
	Güç tüketimi	kW	10.41	11.99
	Akım	A	17.5-16.6-16.0	20.2-19.2-18.5
	COP	kW / kW	4.32	4.17
				22.9-21.8-21.0
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0	56.0
	*2	BTU / h	170,600	191,100
	Güç tüketimi	kW	11.36	12.87
	Akım	A	19.1-18.2-17.5	21.7-20.6-19.8
	COP	kW / kW	4.40	4.35
				24.2-23.0-22.2
Isıtımda çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	60	62
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	80	82
Soğutucu akışkan	Yüksek basınç	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Borulama çapı	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

Model		PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP200YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m ³ /dak.	185	185	185	225	225
		L/s	3,083	3,083	3,083	3,750	3,750
		cfm	6,532	6,532	6,532	7,945	7,945
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	5.4	5.4	6.8	7.8
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD		mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) legs x 920 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	240(530)	240(530)	240(530)	270(596)	270(596)
İş değiştirici		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	19.05 Kaynaklı	-	19.05 Kaynaklı	-	19.05 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -6°C (21°F) YT~ 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Düşük CO₂ R2 Serisi PURY-EP YSJM-A(1) (-BS)



Model		PURY-EP500YSJM-A1(-BS)	PURY-EP550YSJM-A(-BS)	PURY-EP600YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0	69.0
	*1	BTU / h	215,000	235,400
	Güç tüketimi	kW	15.40	16.87
	Akım	A	23.5-22.3-21.5	25.9-24.6-23.8
	COP	kW / kW	4.01	4.09
Soğutmada çalışma	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63.0	76.5
	*2	BTU / h	215,000	261,000
	Güç tüketimi	kW	14.78	17.38
	Akım	A	24.9-23.7-22.8	26.8-25.5-24.6
	COP	kW / kW	4.26	4.40
Isıtmada çalışma	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63	63
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83	83
Soğutucu akışkan	Yüksek basınç	mm	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı

Model		PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m ³ /dak.	225	225	225	225	225
		L/s	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750
		cfm	7,945	7,945	7,945	7,945	7,945
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.8	6.8	6.8	7.8	7.8
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	270(596)	270(596)	270(596)	270(596)	270(596)	270(596)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit: CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit: CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit: CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit: CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit: CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit: CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -8°C (21°F) YT ~ 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karşış çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa, 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂ R2 Serisi

PURY-EP YSJM-A (-BS)



Model		PURY-EP600YSJM-A1(-BS)	PURY-EP650YSJM-A(-BS)	PURY-EP700YSJM-A(-BS)
Güç kaynağı		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	69.0	73.0	80.0
	*1	235,400	249,100	273,000
	Güç tüketimi	17.82	19.01	21.22
	Akım	30.0-28.5-27.5	32.0-30.4-29.3	35.8-34.0-32.8
	COP	3.87	3.84	3.77
Soğutmada çalışma aralığı	*3	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	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	76.5	81.5	88.0
	*2	261,000	278,100	300,300
	Güç tüketimi	18.30	19.73	22.05
	Akım	30.8-29.3-28.2	33.3-31.6-30.4	37.2-35.3-34.0
	COP	4.18	4.13	3.99
Isıtmada çalışma aralığı	*3	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	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	63.5	63.5	64
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	83.5	83.5	84
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
	Düşük basınç	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	34.93(Kaynaklı)

Set Model

Model		PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	225	360	225	360	360	360
	m ³ /dak.	3,750	6,000	3,750	6,000	6,000	6,000
	L/s	7,945	12,712	7,945	12,712	12,712	12,712
	cfm						
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	0.92 x 1	0.92 x 2	0.92 x 1	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	6.8	9.9	7.8	9.9	9.9	9.9
	Karter ısıtıcısı	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Galvaniz çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar YxGxD	mm	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,220 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	270(596)	320(706)	270(596)	320(706)	320(706)	320(706)
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	22.58 Kaynaklı	-
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Twinning Kit : CMY-R100XLVBK Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	35°C DB(95°F DB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	7°C DB/6°C WB(45°F DB/43°F WB)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 -5°C(23°F) KT / -6°C (21°F) YT - 21 °C (70°F) KT / 15.5°C (60°F) YT ısıtma/soğutma karışık çalışmada.

*4 Cihaz dışı statik basınç özelliği mevcuttur (30Pa / 60Pa / 3.1mmH₂O, 6.1mmH₂O).

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi PQRY-P YHM-A



Model	PQRY-P200YHM-A		PQRY-P250YHM-A	PQRY-P300YHM-A
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	33.5
	*1	BTU / h	76,400	114,300
Güç tüketimi		kW	3.96	5.51
Akım		A	6.6-6.3-6.1	9.3-8.8-8.5
COP		kW / kW	5.65	5.08
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5
	*2	BTU / h	85,300	107,500
Güç tüketimi		kW	4.12	5.80
Akım		A	6.9-6.6-6.3	9.7-9.3-8.9
COP		kW / kW	6.06	5.43
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	47	49
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Yüksek basınç	mm	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m³ / h	5.76	5.76
		L/min	96	96
		cfm	3.4	3.4
	Basınç kaybı	kPa	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m³ / h	4.5 ~ 7.2	4.5 ~ 7.2
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.6	6.3
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık		kg (lbs)	181(400)	181(400)
Isı değiştirgeci			Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör
	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi PQRY-P YSHM-A



Model	PQRY-P400YSHM-A		PQRY-P450YSHM-A		PQRY-P500YSHM-A	
Güç kaynağı	3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0	56.0	
	*1	BTU / h	153,500	170,600	191,100	
Güç tüketimi		kW	8.32	9.94	11.57	
Akım		A	14.0-13.3-12.8	16.7-15.9-15.3	19.5-18.5-17.8	
COP		kW / kW	5.40	5.03	4.84	
Soğutmada çalışma aralığı		W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	
Sirkülasyon suyu		°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0	56.0	63.0	
	*2	BTU / h	170,600	191,100	215,000	
Güç tüketimi		kW	8.65	10.42	12.06	
Akım		A	14.6-13.8-13.3	17.5-16.7-16.1	20.3-19.3-18.6	
COP		kW / kW	5.78	5.37	5.22	
Isıtma çalışma aralığı		D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	
Sirkülasyon suyu		°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
	Model / Adet		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı 48.)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	50	51	52	
Soğutucu akışkan	Yüksek basınç	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	
borulama çapı [O.D.]	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	
Set Model						
Model	PQRY-P200YHM-A		PQRY-P250YHM-A		PQRY-P250YHM-A	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / h	5.76 + 5.76	5.76 + 5.76	5.76 + 5.76	
		L/min	96 + 96	96 + 96	96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4	3.4 + 3.4	3.4 + 3.4	
Basınç kaybı		kPa	17	17	17	
Çalışma debisi aralığı		m ³ / h	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	4.6	4.6	6.3	
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik	
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)	
Ağırlık		kg (lbs)	181(400)	181(400)	181(400)	
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar			Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-GZ CMY-Y102L-GZ CMY-Y202-GZ CMY-R160-J1	Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-GZ CMY-Y102L-GZ CMY-Y202-GZ CMY-R160-J1	Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-GZ CMY-Y102L-GZ CMY-Y202-GZ CMY-R160-J1	

Not: *1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere kurulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Çihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

*1,*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden gelişmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi PQRY-P YSHM-A



Model			PQRY-P550YSHM-A		PQRY-P600YSHM-A	
Güç kaynağı			3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		3 faz 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0		69.0	
	*1	BTU / h	215,000		235,400	
	Güç tüketimi	kW	13.60		15.62	
	Akım	A	22.9-21.8-21.0		26.3-25.0-24.1	
	COP	kW / kW	4.63		4.41	
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0-24.0°C(59-75°F)		15.0-24.0°C(59-75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0-45.0°C(50-113°F)		10.0-45.0°C(50-113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	69.0		76.5	
	*2	BTU / h	235,400		261,000	
	Güç tüketimi	kW	14.65		17.12	
	Akım	A	24.7-23.4-22.6		28.9-27.4-26.4	
	COP	kW / kW	4.70		4.46	
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0-27.0°C(59-81°F)		15.0-27.0°C(59-81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0-45.0°C(50-113°F)		10.0-45.0°C(50-113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet		P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı 48.)		P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı 48.)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	52.5		53	
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]		Yüksek basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	
		Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	
Set Model						
Model			PQRY-P300YHM-A		PQRY-P250YHM-A	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / h	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/min	96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	7.4	6.3	7.4	7.4
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik	
Boyutlar YxGxD		mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (Komp)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma	
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)
Ağırlık	kg (lbs)		181(400)	181(400)	181(400)	181(400)
Isı değiştirgeci			Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör
	Plakalı esanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1		Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1	

Not: *1,2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C K.T.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere kurulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulumu zorunludur.

* *1,2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

İÇ ÜNİTE



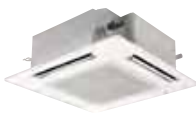
- 4 yöne üflemeli kaset tipi
- 2 yöne üflemeli kaset tipi
- Tek yöne üflemeli kaset tipi
- Gizli tavan tipi
- Asılı tavan tipi
- Duvar tipi
- Döşeme tipi
- Hydrodan / HydrodanPlus
- Dik kanallı tip (PFAV)
- Hassas kontrollü (PFD)
- Klima santralleri için kontrol kutusu
- Thermoscreens Hava Perdeleri
- BC Controller

Geniş İç Ünite Seçenekleri

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

Sayfa 96~99

PLFY-P VBM-E PLFY-P VCM-E



VBM-E



VCM-E

Model	P20	P25	P32	P40	P50
Kapasite	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW
Model	P63	P80	P100	P125	
Kapasite	7.1kW	9.0kW	11.2kW	14.0kW	

Gizli Tavan Tipi

Sayfa 104~111

PEFY-P VMR-E-L/R PEFY-P VMA(L)-E
PEFY-P VMS1(L)-E PEFY-P VMH-E

VMR-E-L/R



VMA(L)-E

VMS-1(L)-E



VMH-E

Model	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
Kapasite	1.7kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW
Model	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
Kapasite	8.0kW	9.0kW	11.2kW	14.0kW	16.0kW	22.4kW	28.0kW

2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

Sayfa 100~101

PLFY-P VLMD-E



Model	P20	P25	P32	P40	P50
Kapasite	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW
Model	P63	P80	P100	P125	
Kapasite	7.1kW	9.0kW	11.2kW	14.0kW	

%100 Taze Hava Bağlantılı Gizli Tavan Tipi

Sayfa 112~113

PEFY-P VHM-E-F



Model	P80	P140	P200	P250
Kapasite	9.0kW	16.0kW	22.4kW	28.0kW

Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi

Sayfa 102~103

PMFY-P VBM-E



Model	P20	P25	P32	P40
Kapasite	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW

Asılı Tavan Tipi

Sayfa 114~115

PCFY-P VKM-E



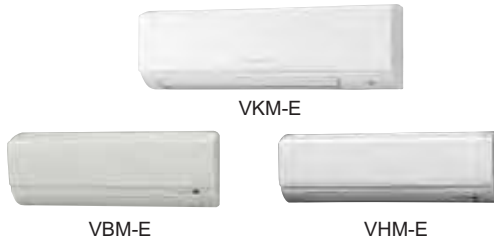
Model	P40	P63	P100	P125
Kapasite	4.5kW	7.1kW	11.2kW	14.0kW



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Duvar Tipi

Sayfa 116~117

PKFY-P VBM-E PKFY-P VKM-E PKFY-P VHM-E

Model	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P100
Kapasite	1.7kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW	11.2kW

Dik Kanallı Tip

Sayfa 130~133

PFAV-P VM-E(F)

Model	P250	P300	P500	P600	P750	P900
Kapasite	25.0/28.0kW	28.0/26.5kW	50.0/56.0kW	56.0/50.0kW	71.0/80.0kW	80.0/71.0kW

Döşeme Tipi

Sayfa 118~125

**PFFY-P VLEM-E PFFY-P VKM-E
PFFY-P VLRM-E PFFY-P VLRMM-E**

Model	P20	P25	P32	P40	P50	P63
Kapasite	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW

Hassas Kontrollü Tip

Sayfa 134~137

PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E

Model	P250	P500
Kapasite	28.0 / 31.5kW	56.0 / 63.0kW

Ticari Tip Su Isıtıcı Hydrodan

Sayfa 126~127

PWFY-P VM-E-AU

Model	PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Kapasite	12.5kW	25.0kW

Klima Santralleri için Kontrol Kutusu

Sayfa 138

PAC-AH-M-J

Model	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Kapasite	10.0/9.0kW	12.5/11.2kW	16.0/14.0kW	18.0/16.0kW	25.0/22.4kW	40.0/36.0kW	50.0/45.0kW

Ticari Tip Su Isıtıcı HydrodanPlus

Sayfa 128~129

PWFY-P VM-E-BU

Model	PWFY-P100VM-E-BU
Kapasite	12.5kW

Hava Perdeleri

Sayfa 139~140

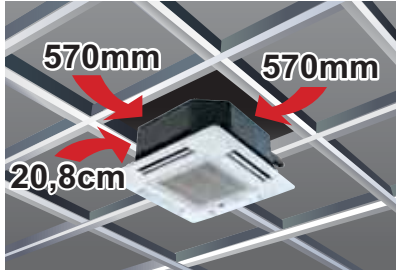
PHV DXE

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

PLFY-P VBM-E PLFY-P VCM-E

Yeni 4 yöne üflemlili kaset VBM serisi 72 adet değişik hava üfleme şekli sunmaktadır. 4.2 m 'ye kadar yüksek tavanlı ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir.

600mm x 600mm tavan dizaynlarına uygun kompakt tasarım (VCM)



OTOMATİK HAVA HIZI AYARI

Otomatik fan hızı modu ısıtma başlangıcında hızlı ve konforlu bir ısıtma sağlar.

"Düş,Ort1,Ort2,Yük" 4 kademeli fan hızına otomatik fan hızı eklenmiştir. Otomatik fan hızı, hızlı ve konforlu iklimlendirme sağlar çünkü klima ilk çalıştırıldığı zaman hava akımı hızlıdır ve ortam istenilen sıcaklığa ulaştığı zaman hava akımı yavaşlar (sadece PLFY-P VBM modelinde).

Dört fan hızı modunu otomatik kontrol eder.

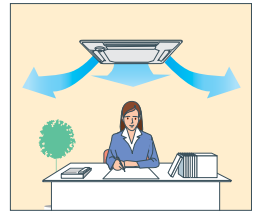
Düşük → Orta 1 → Orta 2 → Yüksek → Otomatik

* Kablosuz bir kumanda kullanılması durumunda, başlangıç ayarları gereklidir.



CEREYANSIZ HAVA DAĞILIMI

Yatay hava üfleme modu* havayı yatayda dağıtarak sıcak/soğuk havayı direkt olarak oda içindeki insanların üzerine üflemez, böylece aşırı soğuktan ya da hava akımına maruz kalmaktan oluşan hoşnutsuzluklar engellenir (sadece PLFY-P VBM Modelinde).



* Fabrika ayarı

* Havanın çok yoğun olarak dağıtıldığı noktalarda tavan kirlenebilir.

GENİŞ HAVA AKIMI

Geniş hava akımı ile yumuşak soğutma

Yeni geniş hava çıkışı sayesinde üflenen hava daha geniş bir alana yayılır ve fan hızı %20 azalır.



72 adet hava üfleme şekli ile her türlü oda şekline uygundur.

Endüstride İlk !

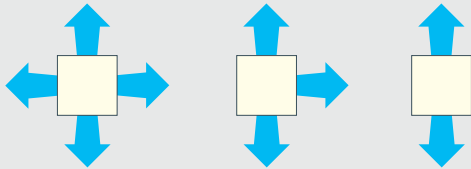
*Ticari tip klima cihazlarında
(Mitsubishi Electric 'in yaptığı
araştırmaya göre)

Hava üfleme çıkışı 2-3 yada 4 yön olarak ayarlanabilir. Kanatların ister manuel ister uzaktan kumanda ile ayarlanabilmesi ihtiyaca özel ve esnek hava üfleme şekilleri yaratmaktadır.

72 adet hava üfleme şekli

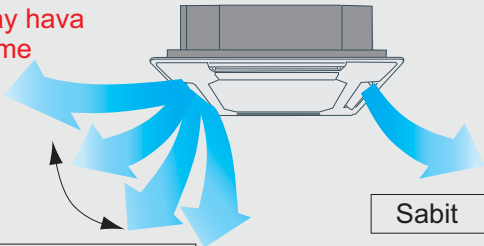


4-,3 ya da 2 yön hava üfleme seçimi



Her bir hava çıkışı için kablolu kumanda üzerinden hava üfleme yönü ayarlanabilir.

Yatay hava üfleme



Uzaktan kumanda ayarı

Aşağı üfleme

Sabit

BAĞIMSIZ KLAPE KONTROLÜ

"i-see sensör" 4 yöne üflemleri kasetli tavan tipi iç ünite ile kullanılabilir (Sadece PLFY-VBM modelinde ve opsiyonel PAC-SA1ME-E ile)

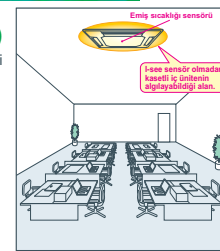
Yeni 4 yöne üflemleri kasetli PLFY-VBM modeli “i-see sensör” ile odanın yeri ve tavanı arasındaki sıcaklık farklılığını döşeme ısısını ölçerek kontrol eder. Hassas ısı kontrolü sayesinde tam konfor elde edilir. (Sadece PLFY-VBM modelinde ve opsiyonel PAC-SA1ME-E ile).

**Aşırı ısınma/aşırı soğumayı engeller
ve konfor/enerji tasarrufunu artırır.**

I-See Sensör olmadan : ilk ayar sıcaklığı 23°C.

Isitmada

**Hissedilen sıcaklık
20°C (döşemede 17°C)**
Isınan hava yükseldiği için ilk ayar sıcaklığı ihtiyacımız olandan daha yüksek olmaya eğilimlidir.

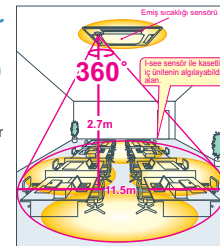


I-See sensör + otomatik fan hızı ile : ilk ayar sıcaklığı 20°C

Isitmada

i-see Sensor
Hissedilen sıcaklık
20°C (döşemede 20°C)

I-See sensör ile beraber oto-fan hızı modu döşemeyi iyi şekilde ısıtır ve odanın tavanı ve yeri arasındaki sıcaklık farklılığını azaltır.



Model			PLFY-P32VBM-E	PLFY-P40VBM-E	PLFY-P50VBM-E	PLFY-P63VBM-E	PLFY-P80VBM-E	PLFY-P100VBM-E	PLFY-P125VBM-E			
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 200V 60Hz									
Soğutma kapasitesi		*1	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0		
		*1	BTU/h	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800		
Isıtma kapasitesi		*1	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0		
		*1	BTU/h	13,600	17,100	21,500	27,300	34,100	42,700	54,600		
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.03	0.04		0.05		0.07	0.15	0.16		
	Isıtma	kW	0.02	0.03		0.04		0.06	0.14	0.15		
Akım	Soğutma	A	0.22	0.29		0.36		0.51	1.00	1.07		
	Isıtma	A	0.14	0.22		0.29		0.43	0.94	1.00		
Gövde rengi (Munsell No.)	Ünite		Galvaniz sac									
	Panel		Beyaz (6.4Y 8.9/0.4)									
Boyutlar YxGxD	Ünite		258 x 840 x 840						298 x 840 x 840			
	Panel		35 x 950 x 950									
Ağırlık	Ünite		22 (49)				23 (51)		27 (60)			
	Panel						6 (13)					
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat, bakır boru)									
Fan	Tip X Adet		Turbo fan x 1									
	Hava debisi (Düş-Ort1-Ort2-Yük)	*2	m³/dak.	11-12-13-14		12-13-14-16		14-15-16-18		16-18-20-22	21-24-27-29	22-25-28-30
			L/s	183-200-217-233		200-217-233-267		233-250-267-300		267-300-333-367	350-400-450-483	367-417-467-500
			cfm	388-424-459-494		424-459-494-565		494-530-565-636		565-636-706-777	742-848-953-1024	777-883-989-1059
	Dış statik basınç		Pa		0							
Motor	Tip		DC motor									
	Gücü		kW	0.050						0.120		
Hava filtresi			PP An peteği görünümü									
Boru bağlantıları	Gaz (havşalı)	mm	ø12.7			ø12.7 / ø15.88 (Uyumlu)		ø15.88		ø15.88 / ø19.05 (Uyumlu)		
	Likit (havşalı)	mm	ø6.35			ø6.35 / ø9.52 (Uyumlu)		ø9.52				
Drenaj boru çapı		mm	O.D. 32									
Ses seviyesi (Dü-Or1-Or2-Yü)		*2 *3	dB(A)	27-28-29-31	27-28-30-31		28-29-30-32	30-32-35-37	34-37-39-41	35-38-41-43		

Model			PLFY-P20VCM-E	PLFY-P25VCM-E	PLFY-P32VCM-E	PLFY-P40VCM-E	
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz				
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.05	0.05	0.06	0.06	
	Isıtma	kW	0.05	0.05	0.06	0.06	
Akım	Soğutma	A	0.23	0.23	0.28	0.28	
	Isıtma	A	0.23	0.23	0.28	0.28	
Gövde rengi (Munsel No.)	Ünite		Gri izolasyonlu galvaniz sac				
	Panel						
Boyutlar YxGxD	Ünite	mm	208 x 570 x 570				
	Panel	mm	20 x 650 x 650				
Ağırlık	Ünite	kg(lbs.)	15.5 (35)		17 (38)		
	Panel	kg(lbs.)	3 (7)		3 (7)		
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat, bakır boru)				
Fan	Tip X Adet		Turbo fan x 1				
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük)	*2	m³/dak.	8-9-10	8-9-10	8-9-11	8-9-11
			L/s	133-150-167	133-150-167	133-150-183	133-150-183
			cfm	283-318-353	283-318-353	283-318-388	283-318-388
	Dış statik basınç		Pa	0 (direkt üfleme)			
Motor	Tip		Tek fazlı indüksiyon motoru				
	Gücü		kW	0.011	0.015	0.02	0.02
Hava filtresi			PP arı peteği görünümü (uzun ömürlü)				
Boru bağlantıları	Gaz(havşalı)	mm	ø12.7				
	Likit(havşalı)	mm	ø6.35				
Drenaj boru çapı			O.D. 32				
Ses seviyesi (Dü-Or-Yü)			*2 *3	28-31-35	28-31-37	29-33-38	30-34-39

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35°C(95°F)KT
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°C(68°F)KT, Dış ortam sıcaklığı 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT

*2 Hava debisi/ Ses seviyesi (düşük-orta-yüksek) ya da (düşük-orta 1-orta 2 -yüksek)'tir.

*3 230V güç kaynağında sağır odada ölçülmüştür.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

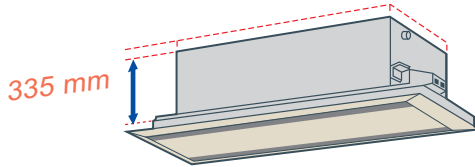


2 Yöne Üflemleri Kaset Tipi

PLFY-P VLMD-E

İNCE TASARIM-SADECE 335 MM YÜKSEKLİK

İnce yapısı ile dar asma tavan boşluklarında ve eski binalardaki klimaların değiştirilmesinde rahatlıkla kullanılabilir. Ünite yüksekliği sadece 335 mm'dir.



ANA ÜNİTENİN DIŞINDAKİ ELEKTRİK KUTUSU KABLOLAMAYI KOLAYLAŞTIRMAKTADIR

UZUN ÖMÜRLÜ FİLTRE STANDART AKSESUARDIR

Anti bakteriyel uzun ömürlü filtre yaklaşık bir yıl bakım gerektirmez.

DİREKT TAZE HAVA BAĞLANTISI

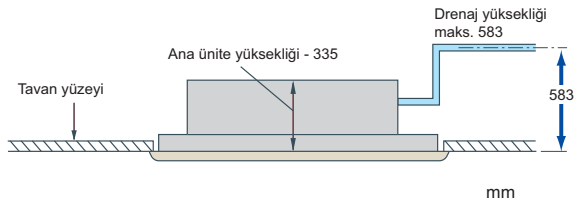
Taze hava üniteye direkt olarak bağlanabilir (opsiyonel aksesuar gereklidir).

KOLAY MONTAJ

Hafif panel ve panelin yanındaki elektrik panosu montaj ve bakımı kolaylaştırır. Ayrıca, merkez paneli, filtre ve fan çıkarılarak ısı değiştirgeci yıkanabilir.

DRENAJ POMPASI STANDART AKSESUARDIR

Drenaj tavan yüzeyinden 583 mm yukarıya kadar yerleştirilebilir, böylece borulamada ve montajda esneklik ve kolaylık sağlanır.



KOMPAKT ÜNİTE VE DÜŞÜK ÇALIŞMA SES SEVİYESİ!

15Pa gürültü seviyesi şeması (standart statik basınç).

		dB(A)									
Gürültü seviyesi	Fan hızı	Kapasite	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P80	P100	P125
		Yüksek	33			36	37	39	39	42	46
		Orta	30			33	34	37	36	39	42/44
		Düşük	27			29	31	32	33	36	40

<220V,240V>

		dB(A)									
Gürültü seviyesi	Fan hızı	Kapasite	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P80	P100	P125
		Yüksek	34			37	38	40	40	43	46
		Orta	31			34	35	38	37	41	42/44
		Düşük	28			30	32	33	34	37	40

<230V>



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C(95 °F)KT
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam sıcaklığı 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Hava debisi/ Ses seviyesi (düşük-orta-yüksek) da (düşük-orta 1-orta 2 -yüksek)'tir.
*3 230V güç kaynağında sağır odada ölçülmüştür.

Tek Yöne Üflemlerli Kaset Tipi

PMFY-P VBM-E

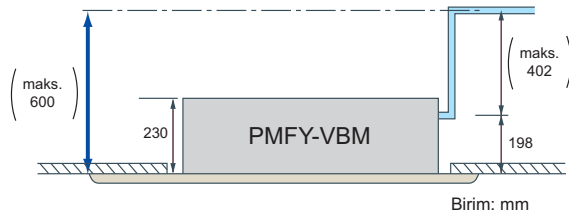
KISITLI ASMA TAVAN BOŞLUKLARI İÇİN UYGUN KOMPAKT VE HAFİF YAPI

KOLAY MONTAJ VE BAKIM İÇİN KOMPAKT YAPI

Daha kolay montaj için ünite genişliği 812 mm olarak standartlaştırılmıştır. Ünite ağırlığı 14 kg., panel ağırlığı ise 3 kg. olup endüstride en hafif cihazlardan biridir.

DRENAJ POMPASI STANDART AKSESUARDIR

Drenaj tavan yüzeyinden 600 mm yukarıya kadar yerleştirilebilir, böylece borulamada ve montajda esneklik ve kolaylık sağlanır.



SESSİZ ÇALIŞMA

Yeni geliştirilen hava debisi kontrol teknolojisi ses seviyesini 27dB'e (P20VBM) kadar düşürmüş olup endüstrinin en sessiz cihazları arasındadır.

Ses Basıncı Seviyesi

Gürültü seviyesi	Kapasite				
	Fan hızı	P20	P25	P32	P40
		Yüksek	35	37	39
		Orta 1	33	36	37
		Orta 2	30	34	35
	Düşük	27	32	33	

<220V,240V>

DÜŞÜK DEVİRDE 27 dBA SES SEVİYESİ



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.042	0.044	0.044	0.054
	Isıtma	kW	0.042	0.044	0.044	0.054
Akım	Soğutma	A	0.20	0.21	0.21	0.26
	Isıtma	A	0.20	0.21	0.21	0.26
Gövde rengi (Munsell No.)			Beyaz (0.98Y 8.99/0.63)			
Boyutlar	Ünite	mm	230 x 812 x 395			
	Panel	mm	30 x 1000 x 470			
Ağırlık	Ünite	kg(lbs.)	14 (31)			
	Panel	kg(lbs.)	3 (7)			
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat, bakır boru)			
Fan	Tip		Radyal fan x 1			
	Hava debisi	*2	6.5-7.2-8.0-8.7			
	(Düş-Ort2-Ort1-Yük)	L/s	108-120-133-145			
		cfm	230-254-283-307			
	Dış statik basınç	Pa	0			
Motor	Tip		Tek fazlı indüksiyon motoru			
	Gücü	kW	0.028			
Hava filtresi			PP Arı Peteği Görünümü			
Boru bağlantıları	Gaz(havşalı)	mm	ø12.7			
	Likil(havşalı)	mm	ø6.35			
Drenaj boru çapı			O.D. 26			
Ses seviyesi (Dü-Or2-Or1-Yük) *2 *3			27-30-33-35	32-34-36-37	33-35-37-39	

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35°C(95°F)KT
 Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°C(68°F)KT, Dış ortam sıcaklığı 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
 *2 Hava debisi/ Ses seviyesi (düşük-orta-yüksek) ya da (düşük-orta 1-orta 2 -yüksek)'tir.
 *3 230V güç kaynağında sağır odada ölçülmüştür.

Otel Odası Gizli Tavan Tipi

PEFY-P VMR-E-L/R

Düşük ses seviyesinin şart olduğu oteller, müzeler, kütüphaneler ve hastaneler için çözüm.!

Statik basınç 5Pa	Genişlik 640mm	Ultra Düşük Ses	Boru bağlantıları L modeli R modeli
-----------------------------	--------------------------	--------------------	---



SİMETRİK DİZAYN ODALARDA MONTAJA İMKAN VERİR.

Her bir odanın yerleşimine bağlı olarak sağ/sol borula-
ma ve kontrol kutusu mevcuttur. Buna ilave olarak
yukarıdaki resimde gösterildiği üzere banyodan bir
erişim kapısı ile bakım kolaylıkla yapılabilir.

* Önden bakışta, boru ve kontrol kutusu -R modelle-
rinde sağdadır.

KOLAY BAKIM

Drenaj tavası ve serpantinler banyodaki erişim
kapısından yıkanabilir. Böylece daha kolay ve daha az
maliyetli bir bakım gerçekleşir.

SET SICAKLIĞI

Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme
imkanı



KARTLI ANAHTAR İLE ÇALIŞTIRILABİLİR

İç ünite kartlı bir anahtar takıp/çıkararak çalıştırılabilir.

VERİMLİ ÇÖZÜM

15 indeksli kapasite ile otel ve yatak odalar için en
verimli çözümü sunar.

ULTRA DÜŞÜK SES SEVİYESİ

Mevcut yerleşimde, yatak çevresinde 21 dB, çalışma
masası çevresinde 22 dB ses seviyesi ile olağanüstü
sessiz bir ortam elde edilir.

ENERJİ TASARRUFU

Merkezi sisteme bağlantı ile klima odada kimse
yokken kapatılabilir. Böylece klimanın kapatılmasının
unutulması engellenerek enerji tasarrufu arttırılır.

Not: Kullanıcının bireysel konforunu artırmak için
sadece açma/kapama, fan hızı ve sıcaklık kontrolü
yapan kompakt ve basit kumandalarda odalara
yerleştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Güç kaynağı			Tek faz 220-230-240V 50Hz / Tek faz 220-230V 60Hz		
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.07 / 0.08
	Isıtma	kW	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.07 / 0.08
Akım	Soğutma	A	0.29 / 0.29	0.29 / 0.29	0.34 / 0.38
	Isıtma	A	0.29 / 0.29	0.29 / 0.29	0.34 / 0.38
Gövde rengi			Galvaniz		
Boyutlar YxGxD	Arkadan emiş	mm	292 x 640 x 580		
	Altan emiş	mm	300 x 640 x 570		
Ağırlık			18 (40)		
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Aluminyum kanat, bakır boru)		
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük)	m³/dak.	4.8-5.8-7.9		
		L/s	80-97-132		
		cfm	170-205-279		
	Dış statik basınç	*2	Pa	5	
Motor	Tür		Tek fazlı indüksiyon motoru		
	Gücü	kW	0.018		0.023
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümü(yıkanabilir)		
Boru bağlantıları	Gaz	mm	ø12.7 Kaynaklı		
	Likit	mm	ø6.35 Kaynaklı		
Drenaj boru çapı			O.D. 26		
Ses seviyesi (Düş-Ort-Yük)	220V	dB(A)	20-25-30		20-25-33
	230V		21-26-32		21-26-35
	240V		22-27-30		22-27-33

			PEFY-P20VMR-E-R	PEFY-P25VMR-E-R	PEFY-P32VMR-E-R
Güç kaynağı			Tek faz 220-230-240V 50Hz / Tek faz 220-230V 60Hz		
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.07 / 0.08
	Isıtma	kW	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.07 / 0.08
Akım	Soğutma	A	0.29 / 0.29	0.29 / 0.29	0.34 / 0.38
	Isıtma	A	0.29 / 0.29	0.29 / 0.29	0.34 / 0.38
Gövde rengi			Galvaniz		
Boyutlar YxGxD	Arkadan emiş	mm	292 x 640 x 580		
	Altan emiş	mm	300 x 640 x 570		
Ağırlık			18 (40)		
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Aluminyum kanat, bakır boru)		
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük)	m³/dak.	4.8-5.8-7.9		
		L/s	80-97-132		
		cfm	170-205-279		
	Dış statik basınç	*2	Pa	5	
Motor	Tip		Tek fazlı indüksiyon motoru		
	Gücü	kW	0.018		0.023
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümü(yıkanabilir)		
Boru bağlantıları	Gaz	mm	ø12.7 Kaynaklı		
	Likit	mm	ø6.35 Kaynaklı		
Drenaj boru çapı			O.D. 26		
Ses seviyesi (Düş-Ort-Yük)	220V	dB(A)	20-25-30		20-25-33
	230V		21-26-32		21-26-35
	240V		22-27-30		22-27-33

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35°C(95°F)KT
 Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°C(68°F)KT, Dış ortam sıcaklığı 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT

*2 Dış statik basınç fabrika yüklemesinde 220, 230, 240 V için 5 Pa olarak ayarlanır.

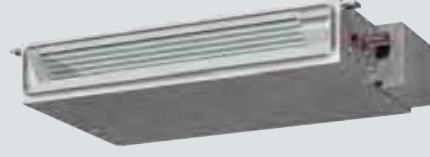
*3 Sağır odada ölçülmüştür. Arkadan hava emişli ünite içindir. (Altan hava emiş durumunda ses seviyesi daha yüksek olabilir.)

İnce Gizli Tavan Tipi

PEFY-P VMS1(L)-E

200 mm'lik ultra ince yapısı esnekliği artırır ve ince bir yapıda düşük ses seviyesi ihtiyacı olan ortamlar için kusursuz çözüm sunar.

Statik Basınç 5~50Pa	Yükseklik 200mm	Düşük Ses
Genişlik 790mm	Genişlik 990mm	Genişlik 1190mm



AYARLANABİLİR STATİK BASINÇ

Ünite 5-15-35-50 Pa, dört adet dış statik basınç seçeneği ile çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

AYARLANABİLİR HAVA DEBİSİ

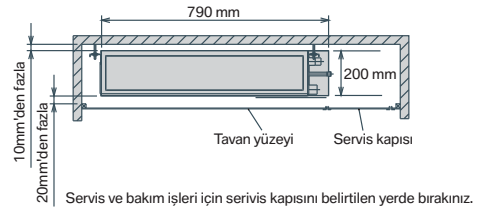
Düşük, orta ve yüksek fan hızı ayarı kusursuz konfor sağlar.

PP ARI PETEĞİ GÖRÜNÜMLÜ FİLTRE

Yıkanebilir PP Arı Peteği görünümlü filtre standarttır.

**200 MM CİHAZ YÜKSEKLİĞİ İLE ÇOK İNCE.
790 MM GENİŞLİĞİ İLE ÇOK DAR.
(P40,50 MODELLERİ 990 MM, P63 MODELİ 1190 MM)**

Tavan arası ya da düşük asma tavan gibi çok dar alanlara rahatlıkla monte edilebilir.



DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ

VMS1L modelinde drenaj pompası opsiyonelken VMS1 modelinde standarttır.

* Düşük ses seviyesinde çalışmanın özellikle gerekli olduğu alanlar (Oteller gibi) için VMS1L modelini (drenaj pompasız) tavsiye ediyoruz.

YENİ DİZAYN SANTRİFUJ FAN VE SERPANTİN SAYESİNDE SES SEVİYESİNDE AZALMA

Ses Seviyesi Tablosu (standart statik basınç 15 PA iken)

Ses seviyesi	Kapasite	dB(A)						
		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
Fan Hızı	Yüksek	26	28	29	30	30	34	35
	Orta	24	25	25	27	28	31	32
	Düşük	22	22	22	23	26	29	30



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PEFY-P15VMS1(L)-E *	PEFY-P20VMS1(L)-E	PEFY-P25VMS1(L)-E	PEFY-P32VMS1(L)-E	PEFY-P40VMS1(L)-E	PEFY-P50VMS1(L)-E	PEFY-P63VMS1(L)-E		
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220-240V 60Hz								
Soğutma kapasitesi	*1	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1		
	*1	BTU/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200		
Isıtma kapasitesi	*1	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0		
	*1	BTU/h	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300		
Güç tüketimi	*3	Soğutma	kW	0.05 [0.03]	0.05 [0.03]	0.06 [0.04]	0.07 [0.05]	0.07 [0.05]	0.09 [0.07]	0.09 [0.07]	
		Isıtma	kW	0.03 [0.03]	0.03 [0.03]	0.04 [0.04]	0.05 [0.05]	0.05 [0.05]	0.07 [0.07]	0.07 [0.07]	
Akım	*3	Soğutma	A	0.42 [0.31]	0.47 [0.36]	0.50 [0.39]	0.50 [0.39]	0.56 [0.45]	0.67 [0.56]	0.72 [0.61]	
		Isıtma	A	0.31 [0.31]	0.36 [0.36]	0.39 [0.39]	0.39 [0.39]	0.45 [0.45]	0.56 [0.56]	0.61 [0.61]	
Gövde rengi			Galvaniz								
Boyutlar YxGxD		mm	200 x 790 x 700				200 x 990 x 700		200 x 1,190 x 700		
Ağırlık		*3	kg(lbs.) 19(42) [18(40)]			20(45) [19(42)]		24(53) [23(51)]		28(62) [27(60)]	
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)								
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 2							Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 4
	Hava debisi (Dü-Or-Yü)	m³/dak.	5-6-7	5.5-6.5-8	5.5-7-9	6-8-10	8-9.5-11	9.5-11-13	12-14-16.5		
		L/s	83-100-117	91-108-133	91-117-150	100-133-167	133-158-183	158-183-217	200-233-275		
		cfm	176-212-247	194-229-282	194-247-317	212-282-353	282-335-388	335-388-459	424-494-583		
	Dış statik basınç	Pa	5-15-35-50								
Motor	Tip		DC brushless motor								
	Gücü		0.096								
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümlü (yıkanebilir)								
Boru bağlantıları	Gaz	mm	ø12.7 Kaynaklı						ø15.88 Kaynaklı		
	Likit	mm	ø6.35 Kaynaklı						ø9.52 Kaynaklı		
Drenaj boru çapı		mm	O.D. 32								
Ses seviyesi (Dü-Or-Yü) (sağır odada ölçülmüştür)		dB<A>	22-24-28	23-25-29	24-26-30	24-27-32	28-30-33	30-32-35	30-33-36		

★PEFY-P15VMS1(L)-E sadece YHM ve YJM dış ünitelere bağlanabilir.

	PEFY-P15VMS1(L)-E
PURY-P YHM, YJM	○
PUHY-P YHM, YJM	○
PUMY-P VHMA / VHMB	○
PUMY-P YHMA / YHMB	○
PQRY-P YGM	×
PQHY-P YGM	×
PQRY-P YHM	○
PQHY-P YHM	○

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
 Isıtma : İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
 Borulama uzunluğu : 7.5m (24-9/16ft) Borulama yüksekliği : 0m (0ft)

*2 Dış statik basınç fabrika yüklemesinde 5 Pascal olarak ayarlanır

*3 Parantez [] içindeki değerler PEFY-P15-63VMS1L-E durumunda

Orta ESP Gizli Tavan Tipi

PEFY-P VMA(L)-E

Optimum enerji kullanımıyla çalışırken iç ortam sıcaklığının tam kontrolünü sağlayarak yüksek enerji tasarruf verimliliği sunar.

Orta Seviye Statik Basınç
35~150 Pa

İnce Gövde
Yükseklik 250mm

GENİŞ İÇ ÜNİTE KAPASİTE ARALIĞI

Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı. 23 dB ses seviyesi.

KOMPAKT İÇ ÜNİTELER

Tüm modellerin iç ünite yükseklikleri 250 mm olarak eşitlenmiştir. Önceki PEFY-VMM modeliyle karşılaştırıldığında yükseklik 75 mm düşürülmüştür. (100-140 modelleri). Bu ince yapısıyla tavan çukurları ve düşük tavan gibi dar yerlere kurulum olarak sağlar.



PEFY-P VMA(L)	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Yükseklik mm									250		
Genişlik mm		700		900			1,100		1,400	1,600	
Derinlik mm							732				

DİŞ STATİK BASINÇ

Beş kademeli dış statik basınç ayarı, kanal uzunluğu, dallanma ve hava çıkış düzeneğinde esneklik sağlar-ken ayrıca farklı uygulama şartlarını karşılamada uygunluk sağlar. Ayar aralığı üst sınırı 150Pa'dır.

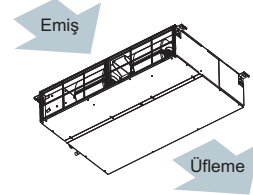
Dış statik basınç ayarı

Seri	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
PEFY-P VMA(L)									35/50/70/100/150Pa		

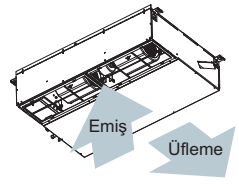


HAVA EMİŞ YÖNÜ

(1) Arkadan emiş



(2) Alttan emiş



DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ

Seri, drenaj pompasız ve borulama düzeneği tasarımı daha fazla serbestlik sağlayan drenaj pompalı olmak üzere iki tiptir.



PEFY-P VMA-E Drenaj pompalı model



PEFY-P VMA-L-E drenaj pompasız
*Model isimleri L uzantısı ile biten ünitelerde drenaj pompası bulunmamaktadır.

ANALOG GİRİŞ

Analog giriş ünitenin fan hız ayarını kontrol etmesine olanak sağlar.

IT TERMİNALİ

IT terminali mümkündür. Detaylar için servisimize danışınız.

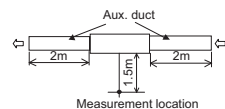
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PEFY-P20VMA(L)-E	PEFY-P25VMA(L)-E	PEFY-P32VMA(L)-E	PEFY-P40VMA(L)-E	PEFY-P50VMA(L)-E	
Güç kaynağı			Tek faz 220-230-240V 50 / 60Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	*1	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
	*2	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	
Güç tüketimi	Soğutma	*3	kW	0.06 [0.04]	0.07 [0.05]	0.09 [0.07]	0.11 [0.09]	
	Isıtma	*3	kW	0.04	0.04	0.05	0.07	
Akım	Soğutma	*3	A	0.53 [0.42]	0.55 [0.44]	0.64 [0.53]	0.74 [0.63]	
	Isıtma	*3	A	0.42	0.44	0.53	0.63	
Gövde rengi			Galvaniz çelik sac					
Boyutlar Y × G × D		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	
Net ağırlık		kg(lbs)	23 (51) [22 (49)]	23 (51) [22 (49)]	23 (51) [22 (49)]	26 (58) [25 (56)]	26 (58) [25 (56)]	
Isı değiştirgeci			Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)					
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1					
	Hava debisi (Düş.-Ort-Yük)	m ³ /dak	6.0 - 7.5 - 8.5	6.0 - 7.5 - 8.5	7.5 - 9.0 - 10.5	10.0 - 12.0 - 14.0	12.0 - 14.5 - 17.0	
		L/s	100 - 125 - 142	100 - 125 - 142	125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	200 - 242 - 283	
		cfm	212 - 265 - 300	212 - 265 - 300	265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	424 - 512 - 600	
	Dış statik basınç	*4	Pa	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>
Motor	Tip	DC motor						
	Gücü	kW	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	
Hava Filtresi			PP arı peteği görünümlü					
Boru bağlantıları	Likit (R410A) (R22,R407C)	mm	6.35 Kaynaklı	6.35 Kaynaklı	6.35 Kaynaklı	6.35 Kaynaklı	6.35 Kaynaklı	
	Gaz (R410A) (R22,R407C)	mm	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	
Drenaj boru çapı		mm	O.D.32	O.D.32	O.D.32	O.D.32	O.D.32	
Ses seviyesi (Düşük-Orta-Yüksek) (sağır odada ölçülmüştür)								
		*3 *5	dB(A)	23-25-26	23-25-26	23-26-29	23-27-30	25-29-32

			PEFY-P63VMA(L)-E	PEFY-P71VMA(L)-E	PEFY-P80VMA(L)-E	PEFY-P100VMA(L)-E	PEFY-P125VMA(L)-E	PEFY-P140VMA(L)-E	
Güç kaynağı			Tek faz 220-230-240V 50 / 60Hz						
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		*1	Btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
Isıtma kapasitesi (Nominal)		*2	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
		*2	Btu/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
Güç tüketimi	Soğutma	*3	kW	0.12 [0.10]	0.14 [0.12]	0.14 [0.12]	0.24 [0.22]	0.34 [0.32]	0.36 [0.34]
	Isıtma	*3	kW	0.10	0.12	0.12	0.22	0.32	0.34
Akım	Soğutma	*3	A	1.01 [0.90]	1.15 [1.04]	1.15 [1.04]	1.47 [1.36]	2.05 [1.94]	2.21 [2.10]
	Isıtma	*3	A	0.90	1.04	1.04	1.36	1.94	2.10
Gövde rengi			Galvanized çelik sac						
Boyutlar Y X G X D			mm	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,600 x 732
Net ağırlık			kg(lbs)	32 (71) [31(69)]	32 (71) [31 (69)]	32 (71) [31 (69)]	42 (93) [41 (91)]	42 (93) [41 (91)]	46 (102) [45 (10)]
Isı değiştirgeci			Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)						
Fan	Tip X Adet		Sirocco fan x 2						
	Hava debisi (Düş.-Ort-Yük.)	m³/dak	13.5 - 16.0 - 19.0	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	23.0 - 28.0 - 33.0	28.0 - 34.0 - 40.0	29.5 - 35.5 - 42.0	
		L/s	225 - 267 - 317	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	383 - 467 - 550	467 - 567 - 667	492 - 592 - 700	
		cfm	477 - 565 - 671	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	812 - 989 - 1,165	989 - 1,201 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,483	
	Dış statik basınç	*4	Pa	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>
Motor	Tip		DC motor						
	Gücü		kW	0.121	0.121	0.121	0.244	0.244	0.244
Hava filtresi			PP arı peteği görünümlü						
Boru bağlantıları	Likit (R410A) (R22,R407C)	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	
	9.52 Kaynaklı		9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı		
	Gaz (R410A) (R22,R407C)	mm	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	
			mm	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	
Drenaj boru çapı			mm	O.D.32	O.D.32	O.D.32	O.D.32	O.D.32	O.D.32
Ses seviyesi (Düşük-Orta-Yüksek) (sağır odada ölçülmüştür) *3 *5			dB(A)	25-29-33	26-29-34	26-29-34	28-33-37	32-36-40	33-37-42

Not: * Köşeli parantezler [] PEFY-P VMA(L)-E durumunda
 *1 Nominal soğutma şartlarında
 İç ortam sıcaklığı: 27°C (81°F) KT / 19°C (66°F) YT, Dış ortam sıcaklığı: 35°C (95°F) KT
 Borulama uzunluğu: 7.5m(24-9/16ft.), Borulama yüksekliği: 0m(0ft.)
 *2 Nominal ısıtma şartlarında
 İç ortam sıcaklığı: 20°C(68°F) KT, Dış ortam sıcaklığı: 7°C(45°F) KT / 6°C(43°F) YT
 Borulama özelliği: 7.5m (24-9/16ft.), Borulama yüksekliği: 0m(0ft.)
 *3 Değerler nominal dış statik basınç şartlarında ölçülmüştür.
 *4 Nominal dış statik basınç < > işaretleri olmaksızın gösterilmiştir.
 Fabrika ayarları nominal değerlerdir.

*5 Ses seviyesi sağır odada 2m. emiş ve
 üfleme kanalı varken cihaza 1.5m
 uzaklıktan ölçülmüştür.

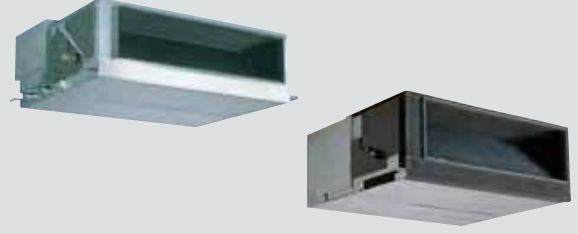


Yüksek ESP Gizli Tavan Tipi

PEFY-P VMH(S)-E

Yeterli dış statik basınç ile genişleyen
dizayn esnekliği özgün iklimlendirme
ve şık iç ortamlar yaratır.

Yüksek Statik Basınç



MAKSİMUM DIŞ STATİK BASINÇ 260PA

İlave dış statik basınç kapasitesi, kanal kullanımında,
branşmanlarda ve hava üfleme konfigürasyonunda
esneklik sağlar.

		P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
Dış statik basınç (Pa)	220V	50/100/200									—
	230/240V	100/150/200									—
	380V	—									110/220
	400/415V	—									130/260

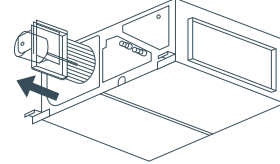
Yeni dizayn santrifüj fan sayesinde azaltılmış çalışma sesi

Ses seviyesi tablosu (Standart statik basınç 220V)										dB(A)	
Ses Seviyesi	Kapasite		P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	
	Fan Hızı	Yüksek	34	34	38	39	41	42	42	42	
		Düşük	27	27	32	32	35	34	34	34	

Uzun mesafede kanal uygulamaları için dizayn edilmiştir.
Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı.

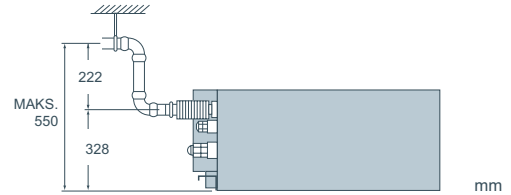
TEK TARAFTAN BAKIM

Fan kontrolü ve fan motoru değişimi de olmak üzere
tüm bakım işlemleri ünitenin tek tarafında bulunan
gözlem kapağından yapılabilir.



DRENAJ POMPASI (OPSİYONEL OLARAK TEMİN EDİLİR) 550 MM YUKARIYA SUYU BASABİLİR.

Gelişmiş drenaj mekanizması drenaj bağlantısının
550mm yüksekliğe kadar yükseltilmesine imkan verir,
borulama dizaynında özgürlük sağlar ve yatay
borulama ihtiyacını azaltır.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PEFY-P40VMH-E	PEFY-P50VMH-E	PEFY-P63VMH-E	PEFY-P71VMH-E	PEFY-P80VMH-E	PEFY-P100VMH-E	PEFY-P125VMH-E	PEFY-P140VMH-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / tTek faz 220-240V 60Hz							
Soğutma kapasitesi	*1	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	*1	BTU/h	15,400	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
Isıtma kapasitesi	*1	kW	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	*1	BTU/h	17,100	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.19 / 0.23		0.24 / 0.30		0.32 / 0.40		0.48 / 0.58	
	Isıtma	kW	0.19 / 0.23		0.24 / 0.30		0.32 / 0.40		0.48 / 0.58	
Akım	Soğutma	A	0.88 / 1.06		1.12 / 1.38		1.20 / 1.51		2.34 / 2.66	
	Isıtma	A	0.88 / 1.06		1.12 / 1.38		1.20 / 1.51		2.34 / 2.66	
Gövde rengi			Galvaniz							
Boyutlar Y X G X D		mm	380 x 750 x 900			380 x 1,000 x 900		380 x 1,200 x 900		
Ağırlık		kg(lbs.)	44 (98)	45 (100)		50 (111)		70 (155)		
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)							
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1				Sirocco fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Yük)	m³/dak.	10.0-14.0		13.5-19.0		15.5-22.0		26.5-38.0	
		L/s	167-233		225-317		258-367		442-633	
		cfm	353-494		477-671		547-777		636-883	
	Dış statik basınç #2	220V	50 · 100 · 200							
230,240V		100 · 150 · 200								
Motor	Tip		Tek fazlı indüksiyon motoru							
	Gücü	*3	kW		0.08	0.12	0.14	0.18	0.26	
Hava filtresi (opsiyonel)			Dokunmamış sentetik iplikten kumaş filtre (uzun ömürlü)							
Boru bağlantıları	Gaz (Kaynaklı)	mm	ø12.7			ø15.88				
	Likit (Kaynaklı)	mm	ø6.35			ø9.52				
Drenaj boru çapı		mm	O.D. 32							
Ses seviyesi (Düş-Yük) #6	220V	dB(A)	27-34		32-38	32-39	35-41		34-42	
	230,240V	dB(A)	31-37		36-41	35-41	38-43		38-44	

			PEFY-P200VMH-E	PEFY-P250VMH-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Güç kaynağı			3 faz ~ 380-415V 50Hz / 3N ~ 380-415V 60Hz		Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220-240V 60Hz	
Soğutma kapasitesi	*1	kW	22.4	28.0	22.4	28.0
	*1	BTU/h	76,400	95,500	76,400	95,500
Isıtma kapasitesi	*1	kW	25.0	31.5	25.0	31.5
	*1	BTU/h	85,300	107,500	85,300	107,500
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.99 / 1.14	1.23 / 1.41	0.63 *7	0.82 *7
	Isıtma	kW	0.99 / 1.14	1.23 / 1.41	0.63 *7	0.82 *7
Akım	Soğutma	A	1.62 / 1.86	2.00 / 2.30	3.47 - 3.32 - 3.18 *7	4.72 - 4.43 - 4.14 *7
	Isıtma	A	1.62 / 1.86	2.00 / 2.30	3.47 - 3.32 - 3.18 *7	4.72 - 4.43 - 4.14 *7
Gövde rengi			Galvaniz		Galvaniz	
Boyutlar Y X G X D		mm	470 x 1,250 x 1,120		470 x 1,250 x 1,120	
Ağırlık		kg(lbs.)	100 (221)		97 (214)	100 (221)
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)		Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)	
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 2	
	Hava debisi	m³/dak.	58.0	72.0	50.0 - 61.0 - 72.0	58.0 - 71.0 - 84.0
		L/s	967	1200	833 - 1017 - 1200	967 - 1183 - 1400
		cfm	2048	2543	1766 - 2154 - 2542	2048 - 2507 - 2966
	Dış statik basınç	220,240V	Pa	50 / 100 / <150> / 200 / 250 *8		
		380V	Pa	110 / 220 *4		
400,415V		Pa	130 / 260 *4			
Motor	Tip		3 fazlı indüksiyon motoru		DC motor	
	Gücü		kW	0.76 *5	1.08 *5	0.87
Hava filtresi (opsiyonel)			Dokunmamış sentetik iplikten kumaş filtre (uzun ömürlü)		Dokunmamış sentetik iplikten kumaş filtre (uzun ömürlü)	
Boru bağlantıları	Gaz (Kaynaklı)	mm	ø19.05	ø22.2	ø19.05	ø22.2
	Likit (Kaynaklı)	mm	ø9.52		ø9.52	
Drenaj boru çapı		mm	O.D. 32		O.D. 32	
Ses seviyesi *6	220,240V	dB(A)	-	-	36 - 39 - 43 *9	39 - 42 - 46 *9
	380V	dB(A)	42 (110Pa) / 45 (220Pa)	50 (110Pa) / 52 (220Pa)	-	-
	400,415V	dB(A)	44 (130Pa) / 47 (260Pa)	52 (130Pa) / 54 (260Pa)	-	-

Not: #1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
Isıtma: İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

#2 Dış statik basınç fabrika yüklemesinde (220V)' da 100 Pascal'a, (230,240V)' da 150 Pascal'a ayarlanır.

#3 Değerler 240 V'daki değerlerdir.

#4 Dış statik basınç fabrika yüklemesinde (380V)' da 220 Pascal'a, (400,415V)' da 260 Pascal'a ayarlanır.

#5 Değerler 415 V'daki değerlerdir

#6 Sağır odada ölçülmüştür

#7 Ortalama dış statik basınçta ölçülen değerlerdir.

#8 < > içinde gösterilen değerler fabrika statik basınç ayarlarıdır ve monofaze beslemedeki değerlerdir.

#9 Ortalama statik basınç ve sağır odada ölçülmüştür.

%100 Taze Hava Bağlantılı Gizli Tavan Tipi

PEFY-P VMH-E-F

Taze hava sıcaklık kontrolü ile temin edilir. Ofisler, dükkanlar ve restoranlar için ideal çözüm.

%100
Taze hava
bağlantısı

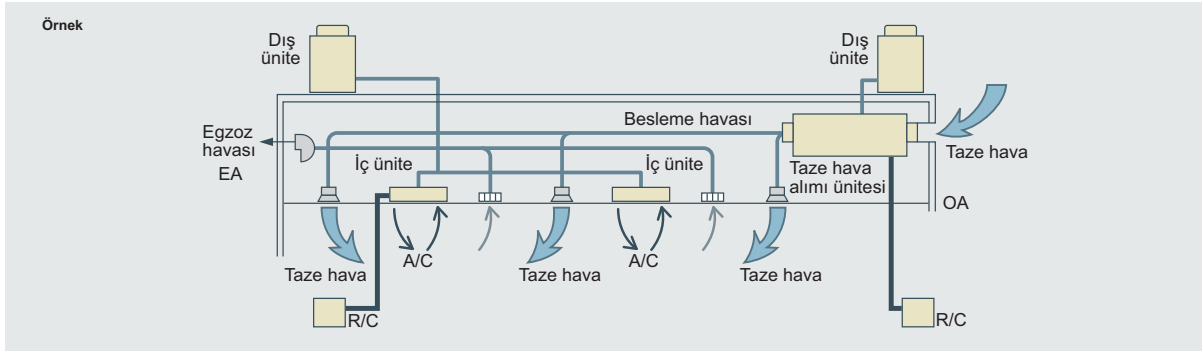
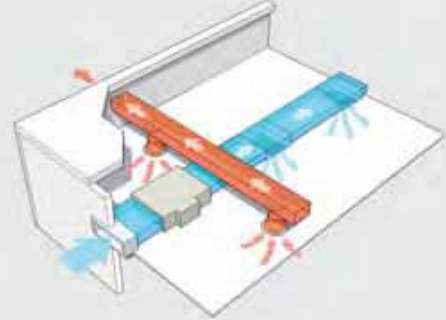
Ofis, Lobi, Atölye, Tuvalet, Kreş,
Sigara Odası, Restoran Mutfığı



İÇ ÜNİTE İSTENİLEN HER MEKANA MONTE EDİLEBİLİR

%100 taze hava bağlantılı kanallı gömme tavan tipi iç ünite her türlü binada her an taze hava sağlayabilir.

* Dış üniteye bağlanabilir kapasite limitleri
Maks. Dış ünite kapasitenin %110'u.
Isıtmada dış hava sıcaklığı -5°C(23°F)'ın altında olduğu durumlarda %100.



<Not>

Thermo-OFF süresince fan çalışır. Taze hava bağlantısına bağlı olarak meydana gelen soğuk hava akımını engellemek için bu modelin diğer tür iç üniteyle beraber kullanılması önerilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 208-230V 60Hz	
Soğutma kapasitesi	*1	kW	9.0	16.0
	*1	BTU/h	30,700	54,600
Isıtma kapasitesi	*1	kW	8.5	15.1
	*1	BTU/h	29,000	51,500
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.16 / 0.21	0.29 / 0.33
	Isıtma	kW	0.16 / 0.21	0.29 / 0.33
Akım	Soğutma	A	0.67 / 0.91	1.24 / 1.48
	Isıtma	A	0.67 / 0.91	1.24 / 1.48
Gövde rengi			Galvaniz	
Boyutlar Y X G X D		mm(in.)	380 x 1000 x 900	380 x 1200 x 900
Ağırlık		kg(lbs.)	50 (111)	70 (155)
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)	
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 2
	Hava debisi	m³/dak.	9.0	18.0
		L/s	150	300
		cfm	18	636
	Dış Statik basınç	208V Pa	35 - 85 - 170	35 - 85 - 170
		220V Pa	40 - 115 - 190	50 - 115 - 190
		230V Pa	50 - 130 - 210	60 - 130 - 220
	(Düş-Ort-Yük)	240V Pa	80 - 170 - 220	100 - 170 - 240
Motor	Tip	Tek fazlı indüksiyon motoru		
	Gücü	kW	0.09 (at 220V)	0.14 (at 220V)
Hava filtresi (opsiyonel)			Dokunmamış sentetik iplikten kumaş filtre (uzun ömürlü)	
Boru bağlantıları	Gaz (havşalı)	mm	ø15.88	
	Likit (havşalı)	mm	ø9.52	
Drenaj boru çapı			O.D.32	
Ses seviyesi	208, 220V	dB(A)	27 - 38 - 43	28 - 38 - 43
(Düş-Ort-Yük) *2	230, 240V	dB(A)	33 - 43 - 45	34 - 43 - 45

			PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250 VMH-E-F
Güç kaynağı			3N~ 380-415V 50Hz / 3N~ 380-415V 60Hz	
Soğutma kapasitesi	kW		22.4	28.0
	BTU/h		76,400	95,500
Isıtma kapasitesi	kW		21.2	26.5
	BTU/h		72,300	90,400
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.34 / 0.42	0.39 / 0.50
	Isıtma	kW	0.34 / 0.42	0.39 / 0.50
Akım	Soğutma	A	0.58 / 0.74	0.68 / 0.86
	Isıtma	A	0.58 / 0.74	0.68 / 0.86
Gövde rengi			Galvaniz	
Boyutlar Y X G X D		mm	470 x 1250 x 1120	
Ağırlık		kg(lbs.)	100 (221)	
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)	
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 2	
	Hava debisi	m³/dak.	28	35
		L/s	467	583
		cfm	989	1236
	Dış Statik basınç	380V Pa	140 / 200	110 / 190
		400V Pa	150 / 210	120 / 200
		415V Pa	160 / 220	130 / 210
Motor	Tip	3 fazlı indüksiyon motoru		
	Gücü	kW	0.20	0.23
Hava filtresi (opsiyonel)			Dokunmamış sentetik iplikten kumaş filtre (uzun ömürlü)	
Boru bağlantıları	Gaz (havşalı)	mm	ø19.05	ø22.2
	Likit (havşalı)	mm	ø9.52	
Drenaj boru çapı			O.D.32	
Ses seviyesi	380V	dB(A)	39 / 42	40 / 44
	400V	dB(A)	40 / 43	40 / 45
*2	415V	dB(A)	40 / 44	41 / 46

Not: 1. Isıtma ve soğutma kapasiteler yukarıdaki cihazların 7.5 m borulama mesafelerinde çalıştırılması ile elde edilen maksimum değerlerdir.
2. Gerçek kapasite özellikleri iç ve dış ünite bağlantı oranlarına göre değişiklik gösterebilir. Teknik bilgiye bakınız.
3. Ses seviyesi değeri cihazın alt ve ön tarafından 1.5 m uzaklıktan sağır odada ölçülmüştür. (ses ölçer A skala değeri)
4. Elektriksel özellikler şeması 240 V 50Hz/230V60Hz' da(PEFY-P80,140 VHM-E-F tipleri) 220 Pa' (415 V'a ayarlı, PEFY-P200,250VMH-E-F tipleri) göstermektedir.
5. %100 taze havalı iç üniteler bağlandığı zaman, bir dış üniteye bağlanabilecek maksimum iç ünite sayısı aşağıda belirtilmiştir.

Heat pump modelleri	Sadece soğutma
%110 (Eğer -5 °C'den düşük sıcaklıkta ısıtma yapılacak ise %100)	110%

6. Çalışma aralığı (Soğutma : 21 °C (70 °F) KT/15.5°C(60 °F)YT-43°C(109 °F)KT/ 35°C(95 °F)K.T.)
Isıtma: -10°C(14 °F)KT-20°C(68 °F)YT

* Isısal kapanma (Fan) soğutmada sıcaklık 21 °C'KT' nin altına düştüğü zaman, ısıtmada 21 °C'KT' nin üstüne çıktığı zaman otomatik olarak yapılır
7. Cihaz uzaktan kumanda üzerindeki termostatlardan ya da oda termometresinden oda sıcaklığını algıladığı için uzaktan kumanda ya da oda termometresi bulunduğundan emin olun.
8. Otomatik çalışma ve nem alma fonksiyonu yoktur. Soğutma/Isıtma modunda ısısal kapanmada fan modunda çalışma.
9. Hava debisi yukarıdaki tablonun %110'undan daha düşük seviyede tutulmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen fan eğrilerine bakınız.
10. Klima sistemi olarak yalnızca bu cihaz kullanılacak ise, soğutma modunda hava üfleme menfezlerinde yoğunlaşma oluşmamasına dikkat ediniz.
11. Isısal kapanma (Fan) sırasında iç üniteden şartlanmamış dış hava üflebilir. İç ünite hava üfleme menfezlerini yerleştirirken bu konuya dikkat ediniz ve odayı yoğunlaşma oluşmamasına karşı izole ediniz.
12. Hava emiş tarafına hava filtresi takılması gereklidir. Filtreyi gerektiğinde kolay servis verebilecek bir noktaya yerleştirin.
13. Yüksek verimli filtre ile uzun ömürlü filtre beraber kullanılmaz.(PEFY-P80-140VMH-E-F TİP).

Asılı Tavan Tipi

PCFY-P VKM-E

Sessiz çalışma ve kolay bakım esasına dayalı dizayn ile iklimlendirmede fark yaratır.

EKSTRA İNCE, EKSTRA ŞIK

İnce ve şık hatları ile PCFY serisi her türlü iç mekana uyum sağlar. Tek bir hava üfleme ağı olduğu için cihaz durduğu zaman otomatik kanat kapanarak hava üfleme ağını gizler ve daha güzel bir cihaz görüntüsü elde edilir.

OTOMATİK KANAT TAM HAVA DAĞILIMI SAĞLAR

Otomatik kanat aşağı ve yukarı salınım hareketi yaparak havayı odanın her köşesine ulaştırır.

TAVAN YÜKSEKLİĞİNE GÖRE EN UYGUN HAVA DAĞILIMI

4.2 m yüksekliğe kadar tavanlarda yüksek verim ve konfor sağlayacak en uygun hava akışı seçilebilir. (P100/P125) m (ft)

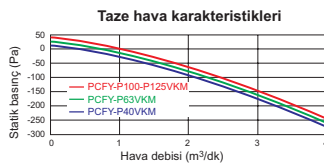
	Standart	Yüksek tavan
Tavan yüksekliği	3.0(9-13/16)	4.2(13-3/4)

KOLAY MONTAJ

Yeni direkt asma sistemi sayesinde ana ünitelerden askı fikstürünü çıkartmaya gerek yoktur. Böylece montaj zamanı oldukça azalmaktadır.

TAZE HAVA BAĞLANTISI

İç ünitelere dış ortamın taze havasını alabilmek için bir hava giriş deliği yerleştirilmiştir.

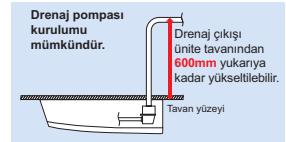


STANDART UZUN ÖMÜRLÜ FİLTRE

2500 saate kadar değiştirilmeden kullanılabilen uzun ömürlü filtre standart olarak donatılmıştır.

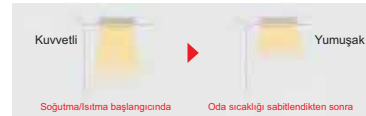
BÜTÜN MODELLERDE DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ MÜMKÜNDÜR.

Opsiyonel drenaj pompasının pompalama yüksekliği 400mm'den 600mm'ye yükseltilerek ünite montaj alanındaki kurulum işinde büyük esneklik sağlanmıştır.



OTOMATİK FAN HIZI DÜZENLEYİCİ

Üniteler konvansiyonel 4-hız kademe ayarına ek olarak otomatik fan hızı düzenleme moduyla donatılmıştır. Bu ayar ile odanın hava şartlarına göre fan otomatik olarak düzenlenebilir. Isıtma / soğutma uygulamasının başında odanın hızlı bir şekilde ısıtılması / soğutulması için fan yüksek hızda çalışır. Oda sıcaklığı istenilen aya ulaştığı zaman fan hızı otomatik olarak düşürülür ve ısıtma / soğutma uygulaması dengeli olarak sürdürülür.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E	
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220V 60Hz				
Soğutma kapasitesi	*1	kW	4.5	7.1	11.2	14.0	
	*1	Btu/h	15,400	24,200	38,200	47,800	
Isıtma kapasitesi	*1	kW	5.0	8.0	12.5	16.0	
	*1	Btu/h	17,100	27,300	42,700	54,600	
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.04	0.05	0.09	0.11	
	Isıtma	kW	0.04	0.05	0.09	0.11	
Akım	Soğutma	A	0.28	0.33	0.65	0.76	
	Isıtma	A	0.28	0.33	0.65	0.76	
Gövde rengi (Munsell No.)			6.4Y 8.9/ 0.4				
Boyutlar Y X G X D		mm	230 x 960 x 680	230 x 1,280 x 680	230 x 1,600 x 680		
Net ağırlık		kg(lbs.)	24(53)	32 (71)	36 (79)	38 (84)	
Isı değiştirici			Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)				
Fan	Tip X Adet		Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 4		
	Hava debisi (Dü-Ort2-Ort1-Yük)	*2	m³/dak.	10-11-12-13	14-15-16-18	21-24-26-28	21-24-27-31
		L/s	167-183-200-217	233-250-267-300	350-400-433-467	350-400-450-517	
		cfm	353-388-424-459	494-530-565-636	742-847-918-989	742-847-953-1,095	
Dış Statik Basınç		Pa	0				
Motor	Tip		DC motor				
	Gücü	kW	0.090	0.095	0.160		
Hava filtresi			PP arı peteği görünümlü				
Boru bağlantıları	Gaz (Havşalı)	mm	ø12.7	ø15.88	ø15.88 / ø19.05 (Uyumlu)		
	Likit (Havşalı)	mm	ø6.35	ø9.52			
Drenaj boru çapı		mm	O.D. 26				
Ses seviyesi (Dü-Or2-Or1-Yü)		*2 *3	29-32-34-36	31-33-35-37	36-38-41-43	36-39-42-44	

Not: #1 Soğutma/Isıtma kapasite göstergeleri aşağıdaki şartlarda maksimum değerlerdir.
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı; 27°C(80.6°F) KT/19°C(66.2°F) YT, Dış ortam sıcaklığı; 35°C(95°F) KT
 Isıtma : İç ortam sıcaklığı; 20°C(68°F) KT, Dış ortam sıcaklığı; 7°C(44.6°F) KT/6°C(42.8°F)YT

#2 Hava debisi/Ses seviyesi sınıfları gösterildiği gibidir (Düş-Ort2-Ort1-Yük).

#3 Sağır odada ölçülmüştür.

Duvar Tipi

PKFY-P VBM-E PKFY-P VHM-E PKFY-P VKM-E

Zarif dizaynı ve kompakt boyutları ile ofis, dükkan ve evler için idealdir.

Kapasite aralığı

Kapasite	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P100
VBM	●	●	●					
VHM				●	●	●		
VKM							●	●



PKFY-P VBM



PKFY-P VHM



PKFY-P VKM



DÜZ PANEL & PARLAK BEYAZ YÜZEY

Bütün modeller ızgaralı tasarımlardan düz panelli tasarımlara dönüştürülmüştür. Hemen her türlü iç ortama uyum sağlayan bir tasarım hazırlanmış ve yüzey rengi düz beyazdan, parlak beyaza değiştirilmiştir.



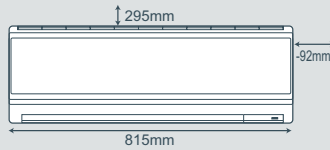
PKFY-P VHM



PKFY-P VKM

PKFY-P VBM özellikleri

Kompakt ölçüler



PKFY-P VHM özellikleri

898mm'lik kompakt ölçü

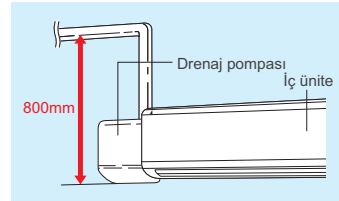
Dar montaj genişliğine sahip bina ve ofislerde daha kompakt yapısıyla esneklik sağlar.

Hafif ünite

Sadece 13 kg ağırlık ile kolay montaj imkanı sunar.

Drenaj pompası (opsiyonel)

Drenaj bağlantısının 800 mm yüksekliğe kadar çıkarılmasına olanak sağlayan opsiyonel drenaj pompası sayesinde borulama tasarımına daha fazla serbestlik verilmiştir.



4 YÖNLÜ BORULAMA İMKANI KURULUM YERİ SEÇİMİNDE DAHA YÜKSEK ESNEKLİK SAĞLAR

Drenaj dahil tüm borulamalar ünitenin sağ, sol, alt veya arka kısmından yapılabilir. Bu, montaj yeri seçiminde ve borulamada daha fazla esneklik sağlar.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PKFY-P15VBM-E	PKFY-P20VBM-E	PKFY-P25VBM-E	PKFY-P32VHM-E	PKFY-P40VHM-E	PKFY-P50VHM-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220V 60Hz					
Soğutma kapasitesi	*1	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	*1	Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
Isıtma kapasitesi	*1	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	*1	Btu/h	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
Güç tüketimi	Soğutma	*4	kW	0.04			0.04	
	Isıtma		kW	0.04			0.03	
Akım	Soğutma	*4	A	0.20			0.40	
	Isıtma		A	0.20			0.30	
Gövde rengi (Munsel No.)			Plastik (1.0Y 9.2/0.2)			Plastik (1.0Y 9.2/0.2)		
Boyutlar Y X G X D		mm	295 x 815 x 225			295 x 898 x 249		
Ağırlık		kg(lbs.)	10 (23)			13(29)		
Isı değiştirici			Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)					
Fan	Tip x Adet		Radyal fan x 1					
	Hava debisi (Düş-Ort2-Ort1-Yük)	*2	m³/dak	4.9-5.0-5.2-5.3	4.9-5.2-5.6-5.9	9-10-11	9-10.5-11.5	9-10.5-12
			L/s	82-83-87-88	82-87-93-98	150-167-183	150-175-192	150-175-200
			cfm	173-177-184-187	173-184-198-208	318-353-388	318-371-406	318-371-424
Dış statik basınç		Pa	0					
Motor	Tip		Tek faz enjeksiyon motoru			DC motor		
	Gücü		kW			0.030		
Hava filtresi			PP arı peteği görünümü					
Boru bağlantıları	Gaz (Havşalı)	mm	ø12.7					ø12.7 / ø15.88 (Uyumlu)
	Likit (Havşalı)	mm	ø6.35					ø6.35 / ø9.52 (Uyumlu)
Drenaj boru çapı		mm	I.D.16					
Ses seviyesi (Dü-Or2-Or1-Yü)		*2 *3	dB(A)	29-31-32-33	29-31-34-36	34-37-41	34-38-41	34-39-43

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
Soğutma : İç ortam sıcaklığı; 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
Isıtma : İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT, Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

*2 Hava debisi/ses seviyeleri (düşük-orta2-orta1-yüksek)

*3 Sağır odada ölçülmüştür.

*4 Soğutma modunda elektrik tüketimine opsiyonel olan drenaj pompası dahildir.

			PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E	
Güç kaynağı			Tek faz 220-230-240V 50Hz / Tek faz 220V 60Hz		
Soğutma kapasitesi	*1	kW	7.1	11.2	
	*1	Btu/h	24,200	38,200	
Isıtma kapasitesi	*1	kW	8.0	12.5	
	*1	Btu/h	27,300	42,600	
Güç tüketimi	Soğutma	*4	kW	0.05	
	Isıtma		kW	0.04	
Akım	Soğutma	*4	A	0.37	
	Isıtma		A	0.30	
Gövde rengi (Munsel No.)			Plastik (1.0Y 9.2/0.2)		
Boyutlar Y X G X D		mm(in.)	365 x 1,170 x 295 (14-3/8 x 46-1/16 x 11-5/8)		
Ağırlık		kg(lbs.)	21 (46)		
Isı değiştirici			Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)		
Fan	Tip x Adet		Radyal fan x 1		
	Hava debisi (Düşük-Yüksek)	*2	m³/dak.	16-20	20-26
			L/s	267-333	333-433
			cfm	565-706	706-918
	Dış statik basınç		Pa	0	
Motor	Tip		DC motor		
	Gücü		kW		
Hava filtresi			PP arı peteği görünümü		
Boru bağlantıları	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø15.88 (ø5/8)	ø15.88 (ø5/8) / ø19.05 (ø3/4) (Uyumlu)	
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52 (ø3/8)		
Drenaj boru çapı		mm(in.)	I.D. 16(5/8)		
Ses seviyesi (Düşük-Yüksek) *2 *3		dB(A)	39-45	41-49	

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
Soğutma : İç ortam sıcaklığı; 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
Isıtma : İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT, Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

*2 Hava debisi/ses seviyeleri (düşük-yüksek)

*3 Sağır odada ölçülmüştür.

*4 Soğutma modunda elektrik tüketimine opsiyonel olan drenaj pompası dahildir.

Kompakt Döşeme Tipi

PFFY-P VKM-E

Zarif ve şık bir tasarıma ihtiyacı olan oturma odaları, yatak odaları ya da ofisler için çok uygun. Mitsubishi Electric'in yeni döşeme tipi iç ünite modeli estetik formun ve çok çeşitli fonksiyonların bileşimi.



SOFİSTİKE DİZAYN

Mitsubishi Electric'den yeni bir model, döşeme tipi iç ünite. Estetik formun ve çok çeşitli fonksiyonların bir bileşimi. Duvar kenarına montaj imkanı ile iç dekorasyona uyum sağlayan bir model. "Parlak Sık Beyaz" rengi ile her odada şık bir görüntü ve mükemmel uyum. Hem üst hem alt hava üfleme kanatları klima kapatıldığı zaman otomatik olarak kapanarak şık görüntüsünü tamamlar. Mitsubishi Electric'ten size özel ortamları şıklığı ile tamamlayacak yeni bir klima.



"Parlak Sık Beyaz" renk

Düz panellere benzer düzgün izgaralı panel

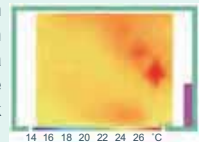
Akıllı kanatlar klima kapatıldığında otomatik olarak kapanır.

OPTİMUM HAVA DAĞILIMI

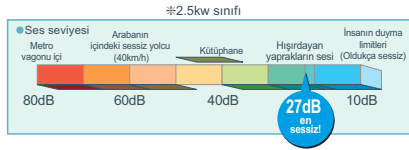
Üst ve alt kısımdaki üfleme kanatları ile güçlü ve verimli hava dağılımı sayesinde konforlu bir oda sıcaklığı elde edilir. Üst kanat açısı uzaktan kumanda üzerinden 5 hava üfleme yönü seviyesi (+Salınım ve Otomatik Mod) ve 4 hava debisi seviyesi (+Otomatik Mod) ile ayarlanabilir. Kanat açısı dik şekilde ayarlanarak cereyan oluşumundan kaçınılabilir ve daha konforlu bir ortam elde edebilirsiniz.



Üst ve alt hava üfleme kanatları optimum şekilde kontrol edilerek havanın odanın her köşesine ulaşması sağlanır. Isıtma modunda sıcak hava döşeme sayesinde kalacak şekilde kontrol edilir. Artık ayaklarınız üşümeyecek!

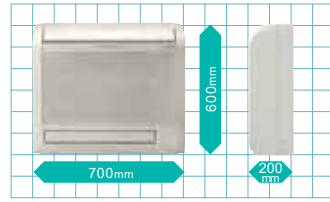


SESSİZ ÇALIŞMA



Mitsubishi Electric klimalar her zaman sektördeki en sessiz ürünlerden biri olmuştur. Yeni döşeme tipi modelimiz de farklı değil. O kadar sessiz çalışır ki oda içinde ürünün çalıştığını bile unutursunuz.

ZARIF AMA GÜÇLÜ



Ünite yapısı çok ince ve kompaktır. Oturma odası, yatak odası, tavan arası ve daha bir çok ortamda rahatlıkla kullanılabilir. Çıkarılabilen ve yıkanabilen ön panel sayesinde temizlenmesi çok kolaydır. Düzenli olarak yapılan temizlik sayesinde klimanız her zaman güzel görünür ve enerji tasarruflu çalışması devam eder.

			PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz			
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.025	0.025	0.025	0.028
	Isıtma	kW	0.025	0.025	0.025	0.028
Akım	Soğutma	A	0.20	0.20	0.20	0.24
	Isıtma	A	0.20	0.20	0.20	0.24
Gövde rengi			Plastik (Süt Beyaz)			
Boyutlar		mm	600 x 700 x 200			
Y X G X D						
Ağırlık		kg(lbs.)	15 (34)			
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)			
Fan	Tip x Adet		Radyal fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük-SYük)	m³/dak.	5.9-6.8-7.6-8.7	6.1-7.0-8.0-9.1	6.1-7.0-8.0-9.1	8.0-9.0-9.5-10.7
	Dış statik basınç	Pa	0			
Motor	Tip		DC motor			
	Gücü	kW	0.03 x 2			
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümü(Catechin Filtre)			
Boru bağlantıları	Gaz (havşalı)	mm	ø12.7			
	Likit (havşalı)	mm	ø6.35			
Drenaj boru çapı			I.D.16			
Ses seviyesi (Dü-Or-Yü-SYü)	*2	dB(A)	27-31-34-37	28-32-35-38	28-32-35-38	35-38-42-44

Not: *1 Soğutma/ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
Isıtma : İç ortam sıcaklığı : 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

*2 Hava debisi/ses seviyeleri (düşük-orta-yüksek-süperyüksek)

*3 Sağır odada ölçülmüştür.

Döşeme Tipi

PFFY-P VLRM-E



Döşeme tipi modeller ile duvar kenarlarında etkili yerleşim.



KOMPAKT TASARIMI İLE ODAYI ÇEVRELEYEN İKLİMLENDİRME.

220mm derinliği ile duvar kenarlarına kolaylıkla monte edilebilir.

Yumuşak hatlı standart dizayn. Ofisler, dükkanlar ve hastaneler gibi bir çok mekana uygun.

SET SICAKLIĞI

Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı sunmaktadır.

Uzaktan kumanda cihaz üzerine monte edilebilir.

UZAKTAN KUMANDA

Kablolu uzaktan kumanda direkt cihaz üzerine monte edilebilmektedir.

FERAHLATICI ELEKTRONİK NEM ALMA

İç ortam sıcaklığına bağlı olarak aşırı soğumayı engellemek amacı ile optimum nem alma gerçekleşmektedir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PFFY-P20VLRM-E	PFFY-P25VLRM-E	PFFY-P32VLRM-E	PFFY-P40VLRM-E	PFFY-P50VLRM-E	PFFY-P63VLRM-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 208-230V 60Hz					
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07		0.065 / 0.075	
	Isıtma	kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07		0.065 / 0.075	
Akım	Soğutma	A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30		0.32 / 0.33	
	Isıtma	A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30		0.32 / 0.33	
Gövde rengi (Munsell No.)			Akrilik boy (5Y 8/1)					
Boyutlar Y X G X D		mm	630 x 1,050 x 220			630 x 1,170 x 220		630 x 1,410 x 220
Ağırlık		kg(lbs.)	23 (51)			25 (56)	26 (58)	30 (67)
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)					
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1			Sirocco fan x 2		
	Hava debisi *2 (Düş-Yük)	m³/dak.	5.5-6.5			7.0-9.0	9.0-11.0	12.0-14.0
		L/s	92-108			117-150	150-183	200-233
		cfm	194-230			247-318	318-388	424-494
Dış statik basınç		Pa	0					
Motor	Tip		Tek fazlı indüksiyon motoru					
	Gücü	kW	0.015			0.018	0.030	0.035
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümü(yıkanabilir)					
Boru bağlantıları	Gaz (havşalı)	mm	ø12.7					ø15.88
	Likit (havşalı)	mm	ø6.35					ø9.52
Drenaj boru çapı		mm	İ.Ç. 26 Akseuar hortum D.Ç. 27 (baş/son: D.Ç. 20)>					
Ses seviyesi (Dü-Yü)		*2 *3 *4 dB(A)	29-35		30-35	33-38		35-41

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
 Isıtma: İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

*2 Hava debisi /ses seviyeleri(Düşük-yüksek)

*3 Ölçülen nokta : 1,5m x 1,5m, Güç kaynağı : AC220V/50Hz
 · AC230V/50Hz'de 1dB(A) daha yüksek
 · AC240V/50Hz'de 2dB(A) daha yüksek
 · Ölçüm noktası 1m x 1m'de, 3dB(A) daha yüksek hissedilir.

*4 Sağır odada ölçülmüştür

Kasetsiz Döşeme Tipi

PFFY-P VLRM-E

İç dekorasyona uyumlu göze çarpmayan modeller.



KOLAY MONTAJ İÇİN KOMPAKT DİZAYN

İç ortam dekorasyonuna uyumlu şekilde üniteler gizlenebilir.
220mm(8-11/16in.) derinliği ile duvar kenarlarına kolaylıkla monte edilebilir.

SOĞUTMADA DÜŞÜK SET SICAKLIĞI AYARI

Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı sunar.

FERAHLATICI ELEKTRONİK NEM ALMA

İç ortam sıcaklığına bağlı olarak aşırı soğumayı engellemek amacı ile optimum nem alma gerçekleşmektedir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PFFY-P20VLRM-E	PFFY-P25VLRM-E	PFFY-P32VLRM-E	PFFY-P40VLRM-E	PFFY-P50VLRM-E	PFFY-P63VLRM-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 208-230V 60Hz					
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	0.085 / 0.09	0.1 / 0.11
	Isıtma	kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	0.085 / 0.09	0.1 / 0.11
Akım	Soğutma	A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	0.40 / 0.41	0.46 / 0.47
	Isıtma	A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	0.40 / 0.41	0.46 / 0.47
Gövde rengi (Munsell No.)			Akrilik boya (5Y 8/1)					
Boyutlar Y X G X D		mm	630 x 1,050 x 220		630 x 1,170 x 220		630 x 1,410 x 220	
Ağırlık		kg(lbs.)	23 (51)		25 (56)	26 (58)	30 (67)	32 (71)
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)					
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Yük) *2	m ³ /dak.	5.5-6.5		7.0-9.0	9.0-11.0	12.0-14.0	12.0-15.5
		L/s	92-108		117-150	150-183	200-233	200-258
		cfm	194-230		247-318	318-388	424-494	424-547
Dış statik basınç		Pa	0					
Motor	Tip		Tek fazlı indüksiyon motoru					
	Gücü	kW	0.015		0.018	0.030	0.035	0.050
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümü(yıkanabilir)					
Boru bağlantıları	Gaz (havşalı)	mm	ø12.7					ø15.88
	Likit (havşalı)	mm	ø6.35					ø9.52
Drenaj boru çapı		mm	İ.Ç. 26 Aksesuar hortum D.Ç. 27 (baş/son: D.Ç. 20)>					
Ses seviyesi (Dü-Yü)		dB(A)	29-35		30-35	33-38		35-41
		*2 *3 *4						

Not: *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
 Isıtma: İç ortam sıcaklığı : 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

*2 Hava debisi /ses seviyeleri(Düşük-yüksek)

*3 Ölçülen nokta : 1,5m x 1,5m, Güç kaynağı : AC220V/50Hz
 · AC230V/50Hz'de 1dB(A) daha yüksek
 · AC240V/50Hz'de 2dB(A) daha yüksek
 · Ölçüm noktası 1m x 1m'de, 3dB(A) daha yüksek hissedilir.

*4 Sağır odada ölçülmüştür

Kasetsiz Döşeme Tipi (Orta ESP)

PFFY-P VLRMM-E

İç dekorasyona uyumlu göze
çarpmayan modeller.



KOLAY MONTAJ İÇİN KOMPAKT DİZAYN

İç ortam dekorasyonuna uyumlu şekilde üniteler
gizlenebilir.
220mm (8-11/16in.) derinliği ile duvar kenarlarına
kolaylıkla monte edilebilir.

SOĞUTMADA DÜŞÜK SET SICAKLIĞI AYARI

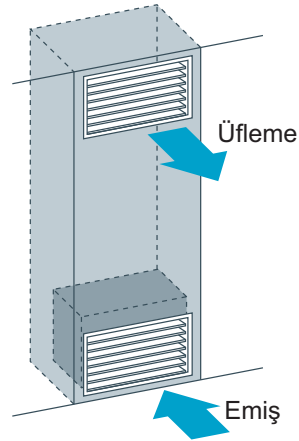
Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme
imkanı sunar.

FERAHLATICI ELEKTRONİK NEM ALMA

İç ortam sıcaklığına bağlı olarak aşırı soğumayı
engellemek amacı ile optimum nem alma
gerçekleşmektedir.

MAKSİMUM DIŞ STATİK BASINÇ 60 PA (VLRMM MODELİNDE)

İlave dış statik basınç kapasitesi, kanal genişletme,
dallanma ve hava çıkış yeri tertibinde esneklik
avantajı sağlar.



Kurulum örneği
(PFFY-P VLRMM-E)



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PFFY-P20VLRMM-E	PFFY-P25VLRMM-E	PFFY-P32VLRMM-E	PFFY-P40VLRMM-E	PFFY-P50VLRMM-E	PFFY-P63VLRMM-E
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220-240V 60Hz					
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.04		0.04	0.05	0.05	0.07
	Isıtma	kW	0.04		0.04	0.05	0.05	0.07
Akım	Soğutma	A	0.34		0.38	0.43	0.48	0.59
	Isıtma	A	0.34		0.38	0.43	0.48	0.59
Gövde rengi (Munsell No.)			Galvaniz sac					
Boyutlar Y X G X D		mm	639 x 886 x 220		639 x 1,006 x 220		639 x 1,246 x 220	
Ağırlık		kg(lbs.)	18.5 (41)		20 (45)	21 (47)	25 (56)	27 (60)
Isı değiştirici			Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)					
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük)	m³/dak.	4.5-5.5-6.5		6.5-7.5-9.0	8.0-9.5-11.0	10.0-12.0-14.0	11.0-13.0-15.5
		L/s	75-92-108		108-125-150	133-158-183	167-200-233	183-217-258
		cfm	159-194-230		230-265-318	282-335-388	353-424-494	388-459-547
Dış statik basınç		*2	Pa	20/40/60				
Motor	Tip		DC brushless motor					
	Gücü		0.096					
		kW						
Hava filtresi			PP Arı peteği görünümü (yıkabilir)					
Boru	Gaz	mm	ø12.7 Kaynaklı					ø15.88 Kaynaklı
bağlantıları	Likit	mm	ø6.35 Kaynaklı					ø9.52 Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm	İ.Ç. 26 <Akseuar hortum D.Ç. 27 (baş/son: D.Ç. 20)>					
Ses seviyesi (Düş-Ort-Yük)	20Pa	dB(A)	31-36-40		27-32-37	30-36-40	32-37-41	35-40-44
	40Pa	dB(A)	34-39-42		30-35-41	32-38-42	35-40-44	36-42-47
	*3 60Pa	dB(A)	35-40-43		32-37-42	3.5-39-44	36-41-45	38-43-48

Not: #1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
 Isıtma: İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
 Borulama:7.5 m(24-9/16 ft) Borulama yüksekliği: 0m (0ft)

#2 Fabrika yüklemesinde dış statik basınç 20 Pascal'a ayarlanır.

#3 Çalışma esnasında ses seviyesi sağır odada ünitenin ön ve alt tarafından 1m uzaklıkta ölçülür. (Ses ölçeği A skala derecesi)
 Ses ölçümü 1 m hava kanalı bağlantısı yapıldığı duruma göre yapılır.

Ticari Tip Su Isıtıcı

Hydrodan PWFY-P VM-E-AU

Mitsubishi Electric Hydrodan sıcak su üreticisi ile sıcak su üretirken yüksek seviyede konforun yanında yüksek COP değerlerine ulaşması sayesinde daha düşük seviyede CO₂ emisyonu ve düşük işletme maliyeti sağlar.

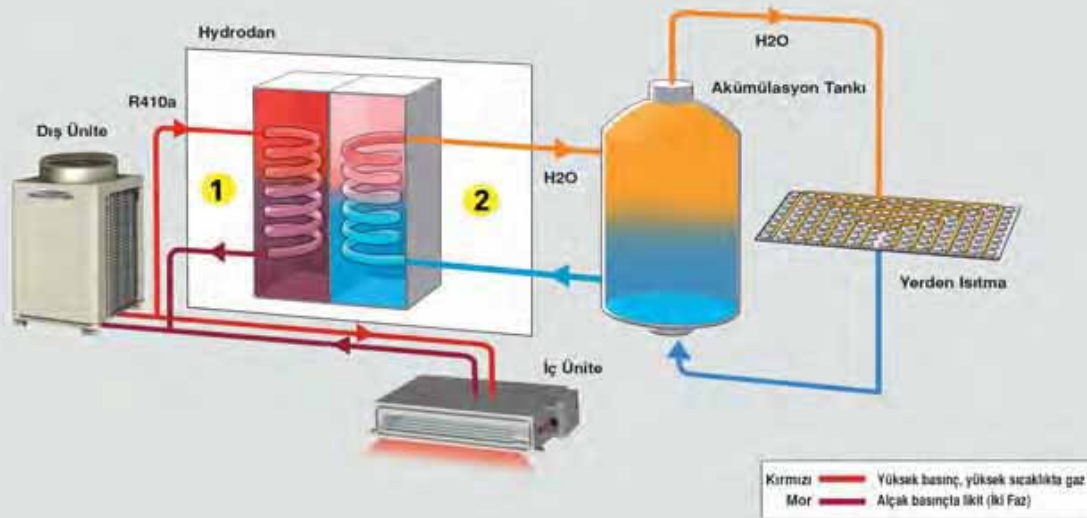


TEKNOLOJİ

CityMulti sisteme bir iç ünite gibi bağlanan Hydrodan (Heatpump) sıcak ve soğuk su üretimi yapar. Havadan suya teknolojisi sayesinde dış ortamdan alınan suya aktararak, ısıtma ihtiyacı karşılanır (Terside mümkündür). Bu sayede sistem yüksek COP değerlerine ulaşır.

YÜKSEK VERİMLİLİK

Hydrodan üniteler villa, rezidans, otel, ofis, spor salonları gibi statik ısıtma ve soğutma ihtiyacı olan yerlerde en yüksek konfor şartlarını en düşük işletme maliyetleri ile gerçekleştirir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

			PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240V 50/60Hz	Tek faz 220-230-240V 50/60Hz
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5	25.0
	*1	kcal/sa	10,800	21,500
	*1	BTU/sa	42,700	85,300
	Güç girişi	kW	0.015	0.015
	Akım	A	0.068 - 0.065 - 0.063	0.068 - 0.065 - 0.063
Isıtma modunda çalışma aralığı	Dış ortam sıcaklığı	W.B	-20~32°C (-4~90°F) PURY - serisi	-20~32°C (-4~90°F) PURY - serisi
		W.B	-20~15.5°C (-4~60°F) PUHY - serisi	-20~15.5°C (-4~60°F) PUHY - serisi
	Su giriş sıcaklığı	-	10~40°C (50~104°F)	10~40°C (50~104°F)
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	11.2	22.4
	*2	kcal/sa	9,600	19,300
	*2	BTU/sa	38,200	76,400
	Güç girişi	kW	0.015	0.015
	Akım	A	0.068 - 0.065 - 0.063	0.068 - 0.065 - 0.063
Soğutma modunda çalışma aralığı	Dış ortam sıcaklığı	D.B	-5~43°C (23~110°F) PURY - serisi	-5~43°C (23~110°F) PURY - serisi
		D.B	-5~43°C (23~110°F) PUHY - serisi	-5~43°C (23~110°F) PUHY - serisi
	Su giriş sıcaklığı	-	10~35°C (50~95°F)	10~35°C (50~95°F)
Bağlanabilir dış ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~%100		Dış ünite kapasitesinin %50~%100
	Model / Miktar	PURY-P200YHM-A(-BS)-PURY-P400YHM-A(-BS) PURY-P450YSHM-A(-BS)-PURY-P800YSHM-A(-BS) PURY-EP200YHM-A(-BS)-PURY-EP300YHM-A(-BS) PURY-EP400YSHM-A(-BS)-PURY-EP600YSHM-A(-BS) PUHY-P200YHM-A(-BS)-PUHY-P450YHM-A(-BS) PUHY-P500YSHM-A(-BS)-PUHY-P1250YSHM-A(-BS) PUHY-EP200YHM-A(-BS)-PUHY-EP300YHM-A(-BS) PUHY-EP400YSHM-A(-BS)-PUHY-EP900YSHM-A(-BS)		PURY-P200YHM-A(-BS)-PURY-P400YHM-A(-BS) PURY-P450YSHM-A(-BS)-PURY-P800YSHM-A(-BS) PURY-EP200YHM-A(-BS)-PURY-EP300YHM-A(-BS) PURY-EP400YSHM-A(-BS)-PURY-EP600YSHM-A(-BS) PUHY-P200YHM-A(-BS)-PUHY-P450YHM-A(-BS) PUHY-P500YSHM-A(-BS)-PUHY-P1250YSHM-A(-BS) PUHY-EP200YHM-A(-BS)-PUHY-EP300YHM-A(-BS) PUHY-EP400YSHM-A(-BS)-PUHY-EP900YSHM-A(-BS)
Ses seviyesi (sağır odada ölçülmüştür)			29	29
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm	ø9.52 Kaynaklı	ø9.52 Kaynaklı
	Gaz	mm	ø15.88 Kaynaklı	ø19.05 Kaynaklı
Su borusu çapı	Giriş	mm	PT3/4 Vidalı	PT 1 Vidalı
	Çıkış	mm	PT3/4 Vidalı	PT 1 Vidalı
Drenaj borusu çapı		mm	ø32	ø32
Dış kaplama			HAYIR	HAYIR
Boyutlar Y X G X D	mm		800 (ayaksız 785) X 450 X 300	800 (ayaksız 785) X 450 X 300
Net ağırlık	kg(lb)		35 (78)	38 (84)
Sirkülasyon suyu	Su hacmi çalışma aralığı	m ³ /sa	0.6~2.15	1.2~4.30
Dizayn basıncı	R410a	MPa	4.15	4.15
	Su	MPa	1.00	1.00
Çizim	Dış		WKB94L763	WKB94L763
	Kablolama		E00C223	E94C228X01
Standart aksesuarlar	Döküman		Montaj kitapçığı / Tanıtım kitabı	Montaj kitapçığı / Tanıtım kitabı
	Aksesuar		Süzgeç (pislik tutucu), Isı yalıtım malzemesi, 2X bağlantı seti	Süzgeç (pislik tutucu), Raptiye, Isı yalıtım malzemesi, 2X bağlantı seti, Joint
Opsiyonel parçalar			YOK	YOK

Açıklama: Kurulum çalışmaları, havalandırma işleri, yalıtım (montaj) işleri, elektrik kablolaması, güç kaynağı anahtarları ve diğer cihazlar ile ilgili detaylar için montaj kitapçığına bakınız.

Not: #1 Nominal ısıtma şartları

Dış ortam sıcaklığı : 7°C DB/6°C WB(45°F DB / 43°F WB)
 Borulama uzunluğu : 7.5 m (24-9/16 ft)
 Seviye farkı : 0 m (0 ft)0m (0ft)
 Su giriş sıcaklığı : 30°C Su debisi 2.15m³/sa

#2 Nominal ısıtma şartları

Dış ortam sıcaklığı : 35°C B (95°F DB)
 Borulama uzunluğu : 7.5 m (24-9/16 ft)
 Seviye farkı : 0 m (0 ft)
 Su giriş sıcaklığı : 23°C Su debisi 1.93m³/sa

Ortam ısısı 0°C'nin altına düştüğü takdirde lütfen her zaman su çevriminin sürekliliğini sağlayın veya çevrim suyunun donmasına karşı önlem alınınız.

* Kullanmadığınız zamanlarda lütfen her zaman su çevriminin sürekliliğini sağlayın veya çevrim suyunu tamamen boşaltınız.

* Lütfen memba suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.

* Teknolojik gelişmelerden dolayı yukarıdaki değerler habersiz değiştirilebilir.

* Ünite dış ortama kurulum için tasarlanmamıştır.

* Su borulama malzemesi olarak lütfen çelik malzeme kullanmayınız.

* Yaş termometre sıcaklığının 32°C'nin üzerinde olmayacağı bir yere monte ediniz.

* Su çevrimi kapalı çevrim olmak zorundadır.

* Lütfen içme suyu olarak kullanmayınız.

Birim dönüşümleri		
kcal	= kW	× 860
BTU/sa=	kW	× 3.412
cfm	= m ³ /dak	× 35.31
lb	= kg	/ 0.4536
* Spesifikasyon verilerinde yuvarlama yapılmıştır.		

Ticari Tip Su Isıtıcı

HydrodanPlus PWFY-P VM-E-BU

Isı geri kazanımından faydalanarak yüksek sıcaklıkta su üreten HydrodanPlus ünite kullanım amaçlı sıcak su üretiminde yüksek verim ve performans sunar.

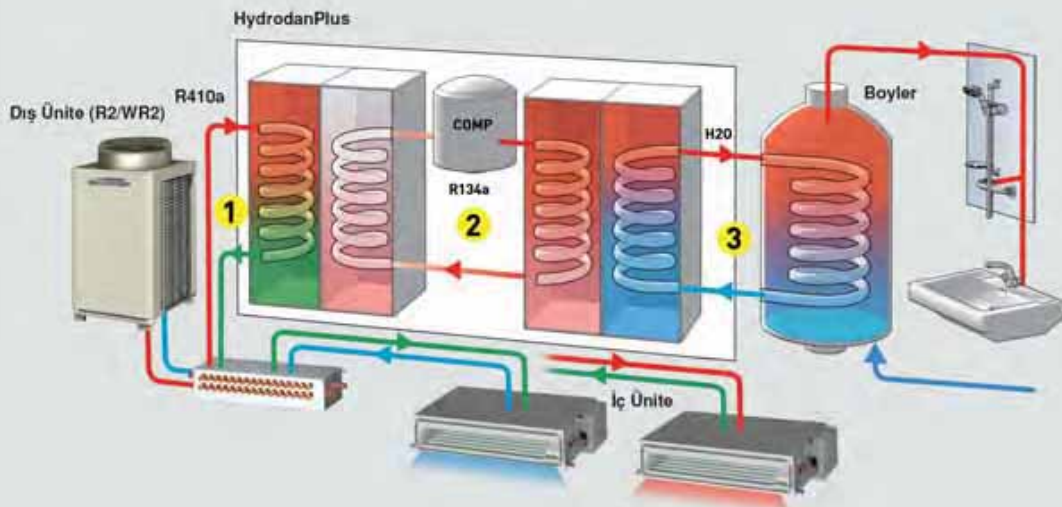


TEKNOLOJİ

Isı Geri Kazanımlı CityMulti sisteme bağlanan HydrodanPlus iç ünite, diğer iç üniteler soğutma yaparken ortaya çıkan atık ısıyı kullanır. Böylelikle dış üniteye çok az ihtiyaç duyarak sıcak suyunuzu üretebilirsiniz.

YÜKSEK VERİMLİLİK

Yüksek sıcaklıkta ve bol miktarda su ihtiyacı olan otel, spor salonu, hamam, restoran gibi mekanlarda ısı geri kazanım teknolojisini kullanan HydrodanPlus sayesinde ısıtma, soğutma, havalandırma ve sıcak su ihtiyaçlarınız tek bir sistemde yüksek verimlilikle çözülür.



			PWFY-P100VM-E-BU
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240V 50/60Hz
Isıtma kapasitesi (Nominal)		kW	12.5
		kcal/sa	10,800
		BTU/sa	42,700
		kW	2.48
Isıtma modunda çalışma aralığı	Güç girişi		
	Akım girişi	A	11.63 - 11.12 - 10.66
	Dış ortam sıcaklığı	W.B	-20~32°C (59~90°F)
	Su giriş sıcaklığı	-	10~70°C (50~158°F)
Bağlanabilir dış ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~%100
	Model / Miktar		PURY-P200YHM-A(-BS)-PURY-P400YHM-A(-BS) PURY-P450YSHM-A(-BS)-PURY-P800YSHM-A(-BS) PURY-EP200YHM-A(-BS)-PURY-EP300YHM-A(-BS) PURY-EP400YSHM-A(-BS)-PURY-EP600YSHM-A(-BS)
			44
Ses seviyesi (sağır odada ölçülmüştür)		dB<A>	
Soğutucu akışkan borusu çapı	Likit	mm	ø9.52 Kaynaklı
	Gaz	mm	ø15.88 Kaynaklı
	Su borusu	mm	PT3/4 Vidalı
	Çıkış	mm	PT3/4 Vidalı
Drenaj borusu çapı		mm	ø32
Dış kaplama			HAYIR
Boyutlar Y X G X D		mm	800 (ayaksız 785)X450X300
Net ağırlık		kg(lb)	60 (133)
Kompresör	Tip		Inverter rotary hermetik kompresör
	Üretici		DAIKIN
	Kalkış şekli		İnverter
	Motor çıkışı	kW	1.0
Sirkülasyon	Yağ		NEO22
	Su hacmi çalışma aralığı	m ³ /sa	0.6~2.15
	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 3.60 MPa (601 psi) değerinde yüksek basınç presostatı
	İnverter çevrimi (COMP)		Aşırı ısı koruması / Aşırı akım koruması
Devre koruyucu (R134a)	Kompresör		Isıl boşalma koruması / Aşırı akım koruması
	Tip X orijinal yük		R134a x 1.1kg (0.50lb)
	Kontrol		LEV
Soğutucu akışkan	R410A	MPa	4.15
	R134A	MPa	3.60
	Su	MPa	1.00
Dizayn basıncı	Dış		WKB94L762
	Kablolama		E64C226X01
	Döküman		Montaj kitapçığı / Tanıtım kitabı
	Aksesuar		Pislik tutucu / Isıyalıtım malzemesi / 2X bağlantı seti
Opsiyonel parçalar			YOK

Açıklama: Kurulum çalışmaları, havalandırma işleri, yalıtım (montaj) işleri, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer cihazlar ile ilgili detaylar için montaj kitapçığına bakınız.

Not: #1 Nominal ısıtma şartları

Dış ortam sıcaklığı : 7°C DB/6°C (45°F DB / 43°F WB)
Borulama uzunluğu : 7.5 m (24-9/16 ft)
Seviye farkı : 0 m (0 ft) 0m (0ft)
Su giriş sıcaklığı : 65°C Su debisi 2.15m³/saat

* Teknolojik gelişmelerden dolayı yukarıdaki değerler habersiz değiştirilebilir.

* Ünite dış ortama kurulum için tasarlanmamıştır.

* Su borulama malzemesi olarak lütfen çelik malzeme kullanmayınız.

* Yaş termometre sıcaklığının 32°C'nin üzerinde olmayacağı bir yere monte ediniz.

* Su çevrimi kapalı çevrim olmak zorundadır.

* Lütfen içme suyu olarak kullanmayınız.

Birim dönüşümleri			
kcal	= kW	×	860
BTU/sa	= kW	×	3,412
cfm	= m ³ /dak	×	35.31
lb	= kg	/	0.4536
* Spesifikasyon verilerinde yuvarlama yapılmıştır.			

Ortam ısısı 0°C'nin altına düştüğü takdirde lütfen her zaman su çevriminin sürekliliğini sağlayın veya çevrim suyunun donmasına karşı önlem alın.

* Kullanmadığınız zamanlarda lütfen her zaman su çevriminin sürekliliğini sağlayın veya çevrim suyunu tamamen boşaltınız.

* Lütfen memba suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.

Dik Kanallı Tip

PFAV-P VM-E(F)

PFAV serisi özellikle büyük alanlar için dizayn edilmiş yüksek hava debisine sahip büyük kapasite dik tip bir iç ünedir. İç ünite dış ünite ile birebir olarak bağlanabilmektedir. Ürün gamında 2 farklı seri olup bir tanesi Standart seri diğeri Taze Hava Bağlantılı seridir.

KOLAY UYGULANABİLME

PFAV serisi farklı hava debileri ve statik basınca sahip geniş ürün aralığı ve 165m'ye varan borulama uzunluğu ile mağaza, okul, hastane uygulamalarından üretim tesisi, fabrika gibi bir çok hacime rahatlıkla ve kolaylıkla uygulama imkanı sunar.

	Hava Debisi m ³ /dak.	Harici Statik Basınç Pa
PFAV-P250VM-E	90	30/90
PFAV-P500VM-E	180	30/130
PFAV-P750VM-E	260	100/310
PFAV-P300VM-E-F	45	80
PFAV-P600VM-E-F	90	110/170
PFAV-P900VM-E-F	120	210/330

BÜYÜK KAPASİTE İÇ ÜNİTE

PFAV serisi montaj ve borulama yükünü azaltan, kolay bakım imkanı sunan dik tip büyük kapasite bir iç ünedir.

YÜKSEK VERİMLİLİK

Tek sistemde iklimlendirme ve sıcak su sağlamak mümkündür. Booster ünite bu gibi uygulamalar için idealdir. Oteller, restoranlar ve spor salonları iklimlendirilirken atık ısı enerjisi ile sıcak su üreten Booster Ünite, iklimlendirme sistemi ile mükemmel kombinasyon sağlar.

KİLİTLEME ÖZELLİĞİ

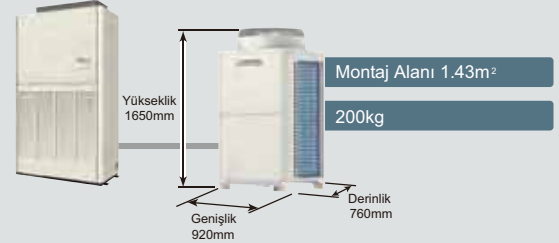
En uygun sıcaklığı sağlamak ve çalışmadaki problemleri engellemek için kumanda üzerindeki tuşlar kilitleyerek, kullanıcıların sadece ON/OFF tuşunu kullanmasına izin verilebilir. .



DIŞ ÜNİTE

Kompakt dış ünite

PFAV serileri sadece PUHY-YH(J)M dış ünitelere bağlanabilir. YH(J)M Serileri sağladıkları yüksek ısıtma kapasitesine karşı kompakt ölçüleriyle az yer kaplar ve hafif olması sayesinde kolay nakliye imkanı sunar.



Yüksek Güvenilirlik

Dış ünite ısı eşanjörü anti korozyon özellikli koruma ile kaplanmıştır, bu özellik tuzun ve hava kirliliğinin zararlarına karşı direnç sağlar.

KONTROL

PFAV serisinin üzerinde yerleştirilen MA kumanda (PAR-21MAA) sayesinde, aşağıda belirtilen enerji tasarrufu özellikleri sağlanabilir.



Auto-OFF timer

Belirtilen süreden sonra cihazın otomatik kapanmasını sağlar. (Ayar süresi 30 dak. adımlarla 30 dak.~4 saat arasında ayarlanabilir)

Set Sıcaklığı Aralığı Limitleme

Klimaların sık kullanıldığı yerlerde en düşük ve en yüksek sıcaklıklar limitlenerek enerji tasarrufu sağlanır.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Standart Seri

Özellikler

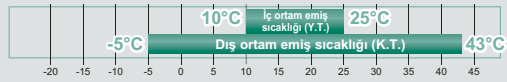
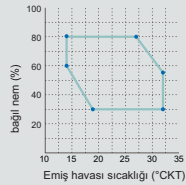
Yüksek kapasite ihtiyacı olan yerler için yüksek enerji verimliliği, kolay montaj ve bakım özelliklerine sahip standart PFAV serileri çok uygun çözüm sunar.

Ürün Gamı

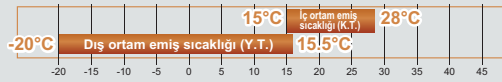
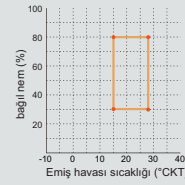


Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Soğutma



Isıtma



Dış ünite fanının hava debisi kontrol edilerek, -5°C dış ortam sıcaklığında soğutma ve -20°C dış ortam sıcaklığında ısıtma yapmak mümkündür.

*Isıtma döneminde, düşük dış ortam/İç ortam sıcaklıklarında çalışma kapasitesi belirli oranda düşüş gösterir.

Taze Havalı Seri

Özellikler

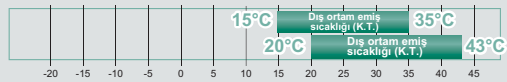
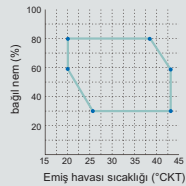
Dış ortamdan taze hava alabilen model, iç ortam havasını çevirmenin pek uygun olmadığı fabrika ve laboratuvar uygulamaları için çok uygun çözümler sunar.

Ürün Gamı

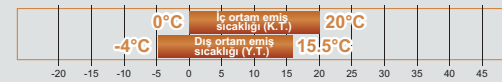
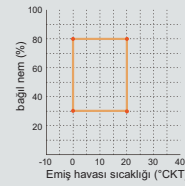


Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Soğutma



Isıtma



-4°C dış ortam sıcaklığında ısıtma yapabilme özelliği sayesinde yoğun ısıtma ihtiyacı olan yerlerde kullanılabilir.

Uygulama Örnekleri

PFAV-P VM-E(F)

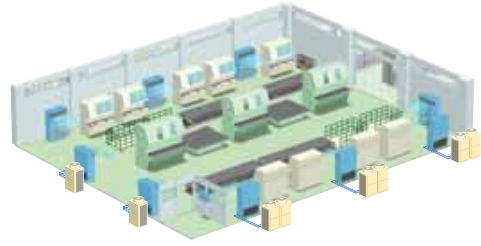
Örnek 1. Metal İşleme Tesisi

İhtiyaç

Tavan herhangi bir kanal uygulaması yapılmasına izin vermiyor. Cihazlardan gelecek ısı ve yüksek tavan detayı düşünülmelidir.

Çözüm

Plenum kutu uygulaması ile dik tip PFAV serisi



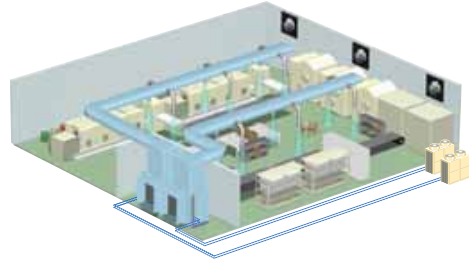
Örnek 2. Matbaa

İhtiyaç

Mürekkep için havalandırma ve cihazlardan gelecek ısı düşünülmelidir.

Çözüm

Tüm ihtiyacı karşılamak için kanallı uygulama ile kullanıcak PFAV serisi



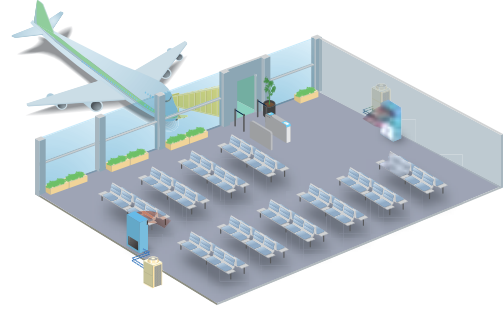
Örnek 3. Havalimanı

İhtiyaç

Bekleme salonu için ortamın klimatize edilmesi. İnsanlar odada dahi olsa kolay bakım imkanı sunmalıdır.

Çözüm

Plenum kutu uygulaması ile dik tip PFAV serisi



Örnek 4. Spor Kompleksi

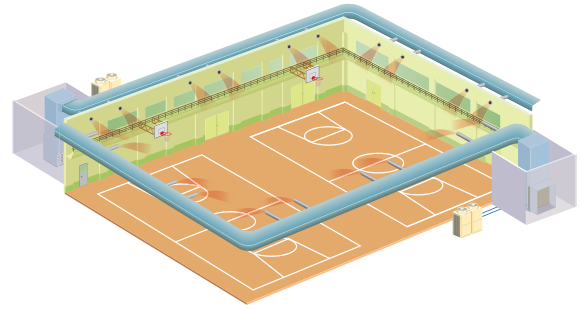
İhtiyaç

Büyük ve yüksek tavanlı ortamın klimatize edilmesi.

Alanın verimli kullanılması.

Çözüm

Kanallı uygulama ile kullanıcak PFAV serisi
İç üniteler için bırakılmış güvenli bir makine odası.



Standart Model		PFAV-P250VM-E		PFAV-P500VM-E		PFAV-P750VM-E	
Model adı	İç ünite	PFAV-P250VM-E		PFAV-P500VM-E		PFAV-P750VM-E	
	Dış ünite	PUHY-P250YJM-A(-BS)		PUHY-P500YSJM-A(-BS) (PUHY-P250YJM-A(-BS) × 2, CMY-Y100VBK2)		PUHY-P750YSJM-A(-BS) (PUHY-P350YJM-A(-BS)+PUHY-P400YJM-A(-BS), CMY-Y200VBK2)	
		Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma
Sistemin kapasitesi	kW	25.0 (Maks. 28.0)	28.0 (Maks. 31.5)	50.0 (Maks. 56.0)	56.0 (Maks. 63.0)	71.0 (Maks. 80.0)	80.0 (Maks. 90.0)
Sistemin tüketimi	kW	7.46 / 7.53	8.27 / 8.34	17.85 / 18.84	17.00 / 17.99	26.33 / 27.40	23.93 / 25.00
Sistemin akımı	A	14.5-13.8-13.3 / 13.4-12.8-12.3	15.8-15.0-14.4 / 14.7-14.0-13.4	32.3-30.7-29.6 / 32.6-31.0-29.9	30.8-29.3-28.2 / 31.1-29.6-28.5	48.1-45.7-44.1 / 47.5-45.1-43.5	43.4-41.2-39.8 / 42.8-40.6-39.2
Enerji		3 faz 4 kablolu 380-400-415V (50Hz / 60Hz)		3 faz 4 kablolu 380-400-415V (50Hz / 60Hz)		3 faz 4 kablolu 380-400-415V (50Hz / 60Hz)	
Tüketim	kW	0.82 / 0.89		2.37 / 3.36		4.30 / 5.37	
Akım	A	3.4-3.2-3.1 / 2.3-2.2-2.1		6.2-5.9-5.7 / 6.5-6.2-6.0		10.9-10.4-10.0 / 10.3-9.8-9.4	
Fan	Tip x Adet	Aksiyel fan × 2		Aksiyel fan × 1		Aksiyel fan × 1	
Hava debisi	m ³ /dak.	90		180		260	
Cihaz dışı statik basınç	Pa	30 / 90		30 / 130		100 / 310	
Motor gücü	kW	2.2		5.5		7.5	
Soğutucu akışkan		R410A		R410A		R410A	
Gövde kaplaması		Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)		Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)		Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)	
		<MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSEL 5Y 8 / 1 veya benzeri>	
Boyutlar	mm	1748 × 1200 × 485		1899 × 1420 × 635		1860 × 1750 × 1064	
Koruma aygıtları	Fan	Thermal switch		Thermal switch		Thermal switch	
Bakır boru çapları	Likit hattı	9.52 Kaynaklı (12.7 90m üzeri için)		15.88 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı	
	Gaz hattı	22.2 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı	
İzin verilen borulama mesafesi	m	165		165		165	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	55		59 / 62		65	
Isı değiştirici		Çapraz fin (alüminyum fin ile bakır boru)		Çapraz fin (alüminyum fin ile bakır boru)		Çapraz fin (alüminyum fin ile bakır boru)	
Filtre		Sentetik elyaf bez filtre		Sentetik elyaf bez filtre		PP Arı Petegi Görünümü	
Ağırlık	kg	156		265		459	
Çalışma Aralığı		Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma
		İç ortam: 10°CWB-25°CWB	İç ortam: 15°CDB-28°CDB	İç ortam: 10°CWB-25°CW	İç ortam: 15°CDB-28°CDB	İç ortam: 10°CWB-25°CWB	İç ortam: 15°CDB-28°CDB
		(Dış ortam: 5°CDB-43°CDB)	(Dış ortam: 20°CWB-15.5°CWB)	(Dış ortam: 5°CDB-43°CDB)	(Dış ortam: 20°CWB-15.5°CWB)	(Dış ortam: 5°CDB-43°CDB)	(Dış ortam: 20°CWB-15.5°CWB)

- Isıtma/Soğutma kapasite değerleri aşağıdaki koşullarda verilen maksimum kapasiteleri belirtir.
<Soğutma> İç Ortam: 27°C KT / 19°C YT Dış Ortam: 35°C KT
<Isıtma> İç Ortam: 20°C KT Dış Ortam: 7°C KT / 6°C YT
Borulama uzunluğu 7.5m., kot farkı 0m.
- Ses basıncı seviyesi sağır odada ölçülmüştür.

- Yüksek sıcaklık ve yüksek nem altında (23°C veya daha fazla çiğ noktası sıcaklığında) uzun süre çalışma da yoğunlaşma görülebilir.

		PFAV-P300VM-E-F		PFAV-P600VM-E-F		PFAV-P900VM-E-F	
Model adı	İç ünite	PFAV-P300VM-E		PFAV-P600VM-E-F		PFAV-P900VM-E-F	
	Dış ünite	PUHY-P250YJM-A(-BS)		PUHY-P500YSJM-A(-BS) (PUHY-P250YJM-A(-BS) × 2, CMY-Y100VBK2)		PUHY-P750YSJM-A(-BS) (PUHY-P350YJM-A(-BS)+PUHY-P400YJM-A(-BS), CMY-Y200VBK2)	
		Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma
Sistemin kapasitesi	kW	28.0 (Maks. 33.5)	26.5 (Maks. 28.0)	56.0 (Maks. 67.0)	50.0 (Maks. 56.0)	80.0 (Maks. 100.0)	71.0 (Maks. 80.0)
Sistemin tüketimi	kW	6.73 / 6.72	7.57 / 7.56	14.89 / 15.05	15.43 / 15.79	22.54 / 22.74	21.43 / 21.63
Sistemin akımı	A	12.6-11.9-11.5 / 12.2-11.5-11.1	14.0-13.3-12.8 / 13.6-12.9-12.4	26.1-24.9-24.0 / 26.2-25.0-24.0	27.4-26.1-25.1 / 27.5-26.2-25.1	40.5-38.5-37.1 / 39.6-37.6-36.2	38.7-36.8-35.5 / 37.8-35.9-34.6
Enerji		3 faz 4 kablolu 380-400-415V (50Hz / 60Hz)		3 faz 4 kablolu 380-400-415V (50Hz / 60Hz)		3 faz 4 kablolu 380-400-415V (50Hz / 60Hz)	
Tüketim	kW	0.37 / 0.36		0.90 / 1.26		1.77 / 1.97	
Akım	A	1.9-1.8-1.7 / 1.5-1.4-1.3		2.9-2.8-2.8 / 3.0-2.9-2.8		5.6-5.3-5.1 / 4.7-4.4-4.2	
Fan	Tip x Adet	Aksiyel fan × 2		Aksiyel fan × 1		Aksiyel fan × 1	
Hava debisi	m ³ /dak.	45		90		120	
Cihaz dışı statik basınç	Pa	80		110 / 170		210 / 330	
Motor gücü	kW	1.5		2.2		3.7	
Soğutucu akışkan		R410A		R410A		R410A	
Gövde kaplaması		Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)		Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)		Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)	
		<MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri>>		<MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSEL 5Y 8 / 1 veya benzeri>	
Boyutlar	mm	1748 × 1200 × 485		1899 × 1420 × 635		1860 × 1750 × 1064	
Koruma aygıtları	Fan	Thermal switch		Thermal switch		Thermal switch	
Bakır boru çapları	Likit hattı	9.52 Kaynaklı (12.7 90m üzeri için)		15.88 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı	
	Gaz hattı	22.2 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		34.93 Kaynaklı	
İzin verilen borulama mesafesi	m	165		165		165	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	48.5		50 / 53		57	
Isı değiştirici		Çapraz fin (alüminyum fin ile bakır boru)		Çapraz fin (alüminyum fin ile bakır boru)		Çapraz fin (alüminyum fin ile bakır boru)	
Filtre		Sentetik elyaf bez filtre		Sentetik elyaf bez filtre		PP Arı Petegi Görünümü	
Ağırlık	kg	151		248		437	
Çalışma Aralığı		Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma
		İç ortam: 15°CWB-35°CWB	İç ortam: 0°CDB-20°CDB	İç ortam: 15°CWB-35°CW	İç ortam: 0°CDB-20°CDB	İç ortam: 15°CWB-35°CWB	İç ortam: 0°CDB-20°CDB
		(Dış ortam: 20°CDB-43°CDB)	(Dış ortam: 4°CWB-15.5°CWB)	(Dış ortam: 20°CDB-43°CDB)	(Dış ortam: 4°CWB-15.5°CWB)	(Dış ortam: 20°CDB-43°CDB)	(Dış ortam: 4°CWB-15.5°CWB)

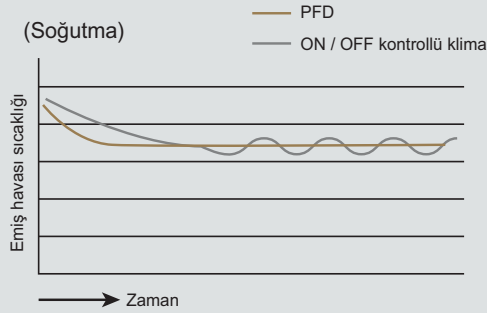
- Isıtma/Soğutma kapasite değerleri aşağıdaki koşullarda verilen maksimum kapasiteleri belirtir.
<Soğutma> İç Ortam, Dış Ortam: 33°C KT / 28°C YT
<Isıtma> İç Ortam, Dış Ortam: 7°C KT / 3°C YT
Borulama uzunluğu 7.5m., kot farkı 0m.
- Ses basıncı seviyesi sağır odada ölçülmüştür.
- İç ünite emiş sıcaklığı 0°C'nin üzerinde tutulması sağlanmalıdır.

- Fabrika ayarına göre defrost esnasında fan durur. Defrost modunda fanı çalıştırmak için Dip SW ayarı gereklidir.
- İç ortam sıcaklığı ve nem değeri taze havalı modelde kontrol edilemez.

Opsiyonel Parçalar	Parça adı	Model	Kapasite
İç ünite	Plenum Kutusu	PAC-CC83PL-E	PFAV-P250VM-E
		PAC-CC85PL-E	PFAV-P500VM-E
		PAC-CC87PL-E	PFAV-P750VM-E
Dış ünite	Twinning kit	CMY-Y100VBK2	PUHY-P500YSJM-A
		CMY-Y200VBK2	PUHY-P750YSJM-A

Hassas Kontrollü

PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E



Yüksek Güvenilirlik

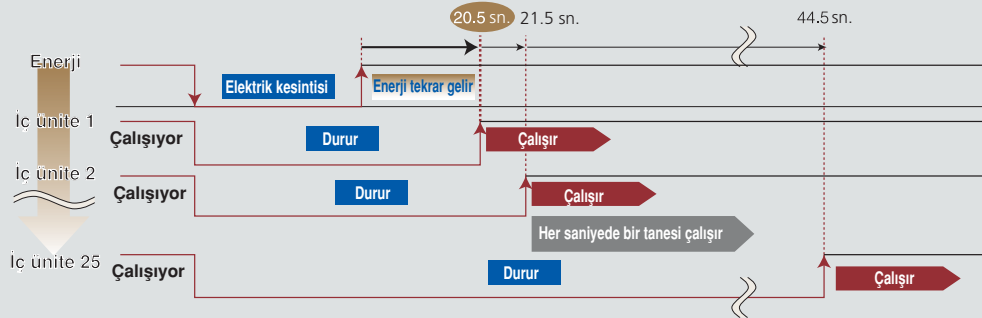
HASSAS ODA SICAKLIK KONTROLÜ

Klasik On/Off sistemlerde oluşan tipik sıcaklık kontrolü dışında PFD serileri, inverter kompresör sayesinde oda sıcaklığını sabite yakın ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) bir değerde tutar.

ELEKTRİK KESİNTİSİ SONRASINDA HIZLI TOPARLANMA

PFD seri iç ünitesi elektrik kesintisi ardından 20+(iç ünite adresi/2) saniye içerisinde tekrar devreye girer. Elektrik tekrar geri geldikten sonra kompresör 30 saniye içinde çalışmaya devam eder. Elektrik geri geldikten sonra bir anda şebekeye yüklenmemek için iç üniteler teker teker devreye girerler.

(örnek)



GİZLİ BİLGİLERİN KORUNMASI

Kompresör dış ünite de bulunduğu için iç ortama girilmeden servis verilebilir. Bu sayede kimse sistem odasına girmiş olmaz.

PFD SİSTEM İLE YEDEKLEME

PFD serileri sistem odalarının soğutulmasında yüksek güvenilirlikli çözümler sunar.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Enerji Tasarrufu Sağlayan Teknoloji

DÜŞÜK İŞLETME GİDERLERİ

Inverter sürücülü kompresör PFD serilerinde enerji verimliliğini maksimize ederek enerji tüketimlerini azaltır.

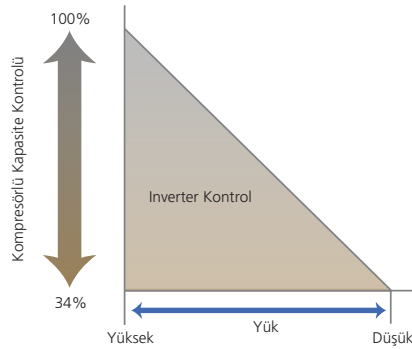
PFD serisinin performans katsayısı (COP) soğutma modunda 3 değerlerinin üzerindedir. [Duyulur faktör (SHF) : 0,93]

DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ

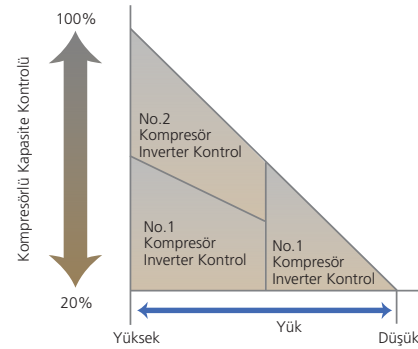
Ayrıca PFD serileri R410A soğutucu akışkan ve yeni geliştirilmiş bir kontrol teknolojisi kullanarak enerji tüketimlerini azaltır.

INVERTER SÜRÜCÜLÜ KAPASİTE KONTROLÜ

■ 10HP Dış Ünite



■ 20HP Dış Ünite



Yeni geliştirilmiş Poki Poki inverter kompresörü kullanan PFD serileri yüksek verimli çalışma performansı gösterirler.

PFD + Hava Soğutmalı Dış Ünite

PFD-P500VM-E ve P500 dış ünite bağlanırken, sistem büyüklüğüne ve kullanım amacına bağlı olarak 1 veya 2 soğutucu akışkan hatlı bağlantı uygun olabilir. Eğer çok sayıda cihaz bağlanıyorsa tek bakır boru hattı ile bağlantı daha seçilebilir.



* Fabrika ayarı olarak, bu model iç ünite tek soğutucu akışkan devresine uygun tasarlanmıştır. 2 devre ile bağlantı durumunda borulama ve cihaz üzerinde bazı ayarlar gereklidir.

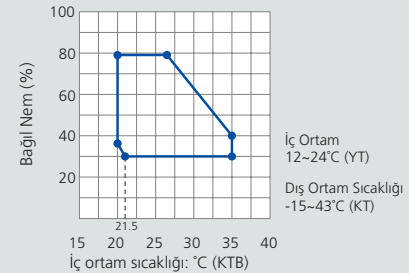
PFD + Su Soğutmalı Dış Ünite

PFD-P500VM-E cihaz ile su soğutmalı dış üniteler tercih edilirken sadece 2 hatlı bağlantı mümkündür.



* Su soğutmalı dış ünite kullanılması durumunda tek devreli bağlantı uygulanamaz.

Çalışma Aralığı

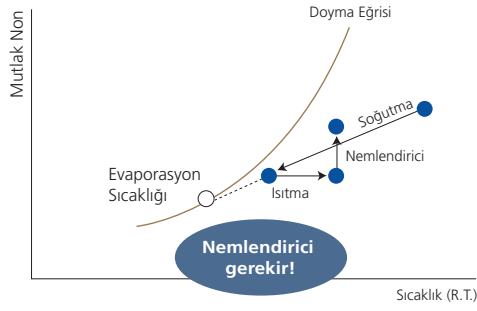


Hassas Kontrollü

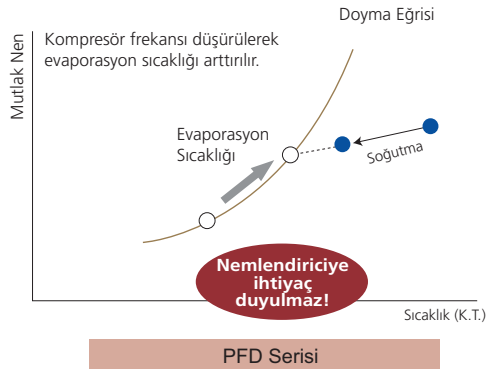
PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E

Enerji Tasarrufu Sağlayan Teknoloji MİNİMUM NEMLENDİRME

PFD serileri üzerinde, teknik özelliklerde de görüldüğü gibi bir nemlendirme ünitesi yoktur. Yüksek teknolojiye sahip inverter kompresör sayesinde PFD serileri aşırı nem almayı engeller böylece diğer sistemlerde olduğu gibi ilave bir nemlendirici üniteye ihtiyaç duymaz.

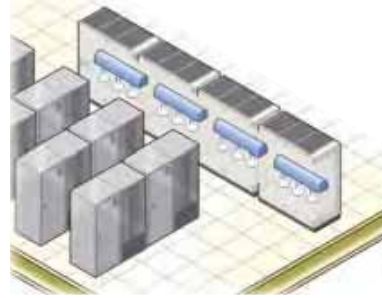


Klasik Hassas Kontrollü Klimalar

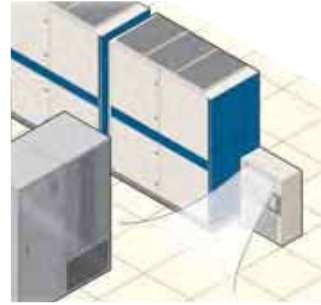


PFD Serisi

Bu sistem de ilave bir nemlendirme ünitesi ve her bir ünite için ayrı ayrı su borusu ihtiyacına gerek duymadığı için bakım maliyetlerini azaltır.



Klasik Hassas Kontrollü Klimalar

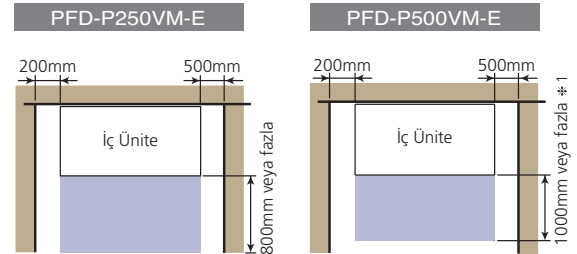


PFD Serisi

Düşük Yer İhtiyacı

PFD serileri özellikle sistem odalarındaki iç ünite alanını en aza indirecek şekilde dizayn edilmiştir.

Müdahale Boşluğu (İç Ünite)



*1. It is necessary for the removal of the panel beyond 600mm.

MODEL			PFD-P250VM-E	
			Soğutma	Isıtma
Kapasite		kW	28.0	31.5
		BTU/h	95,500	107,500
Duyulur Kapasite		kW	26.0	-
		BTU/h	88,700	-
Enerji			3N~380 / 400 / 415V (50Hz) , 400 / 415V (60Hz)	
Tüketim		kW	2.50	
Akım		A	5.3 / 5.0 / 4.9	
Fan	Tip X Adet		Aksiyel fan x 1	
	Hava debisi	m³ /dak.	160	
	Motor gücü	kW	2.2	
Soğutucu akışkan			R410A	
Gövde Koruması			Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)	
			<MUNSEL 2.9GY 8.6 / 0.3 (Beyaz) veya benzeri>	
			<MUNSEL 7.2GB 3.2 / 5.3 (Mavi) veya benzeri>	
Boyutlar	(Y) x (G) x (D)	mm	1950 x 1380 x 780	
Emniyet Elemanları	Fan		Termal switch	
Bakır boru çapları	Likit / Gaz		ø 9.52 Kaynaklı (ø12.7 90m üzeri için) / ø 22.2 Kaynaklı	
Ses Basıncı Seviyesi		dB (A)	59	
Ağırlık		kg	380	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	İç ortam		12 ~ 24°C (54 ~ 75°F) Y.T.	15 ~ 28°C (59 ~ 82°F) Y.T.,
	(Dış ortam)		(-15 ~ 43°C (5 ~ 109°F) K.T.)	(-15 ~ 15.5°C (5 ~ 60°F) K.T.)
	(Su)		(10 ~ 45°C (50 ~ 113°F))	(10 ~ 45°C (50 ~ 113°F))

- Isıtma/Soğutma kapasiteleri aşağıdaki şartları altındaki maksimum değerleri belirir.
 <Soğutma> İç Ortam: 27°C/KT / 19°C/YT
 Dış Ortam: 35°C/KT (Hava Soğutmalı)
 Su Sıcaklığı: 30°C (Su Soğutmalı)

 <Isıtma> İç Ortam: 20°C/KT
 Dış Ortam: 7°C/KT/6°C/YT (Hava Soğutmalı)
 Su Sıcaklığı: 20°C (Su Soğutmalı)
 Boru Uzunluğu: 7.5m
 Kot farkı: 0m
- Ses seviyesi ölçümü sağır odada yapılmıştır.
- Isıtma sadece iç ünitenin ısıtılması için kullanılabilir.
- Eğer cihazlar uzun süre %80 veya üzeri bağıl nem altında çalışacaksa, iç ünite üzerinde yoğuşma oluşabilir.

MODEL			PFD-P500VM-E	
			Soğutma	Isıtma
Kapasite		kW	56.0	63.0
		BTU/h	191,100	215,000
Duyulur Kapasite		kW	52.0	-
		BTU/h	177,400	-
Enerji			3N~380 / 400 / 415V (50Hz) , 400 / 415V (60Hz)	
Tüketim		kW	5.00	
Akım		A	9.5 / 9.0 / 8.7	
Fan	Tip X Adet		Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m³ /dak.	320	
	Motor gücü	kW	4.4	
Soğutucu akışkan			R410A	
Gövde Koruması			Galvaniz çelik levha (Polyester Kaplamalı)	
			<MUNSEL 2.9GY 8.6 / 0.3 (Beyaz) veya benzeri>	
			<MUNSEL 7.2GB 3.2 / 5.3 (Mavi) veya benzeri>	
Boyutlar	(Y) x (G) x (D)	mm	1950 x 1980 x 780	
Emniyet elemanları	Fan		Termal switch	
Bakır boru çapları	Likit / Gaz		Tek bakır boru devresi : ø 15.88 Kaynaklı / ø 28.58 Kaynaklı	
			İki bakır boru devresi : ø 9.52 x 2 (ø12.7 x 2 for over 90m) Kaynaklı / ø 22.2 x 2 Kaynaklı	
Ses Basıncı Seviyesi		dB (A)	63	
Ağırlık		kg	520	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	İç ortam		12 ~ 24°C (54 ~ 75°F) K.T.	15 ~ 28°C (59 ~ 82°F) K.T.
	(Dış ortam)		(-15 ~ 43°C (5 ~ 109°F) Y.T.)	(-15 ~ 15.5°C (5 ~ 60°F) Y.T.)
	(Su)		(10 ~ 45°C (50 ~ 113°F))	(10 ~ 45°C (50 ~ 113°F))

- Isıtma/Soğutma kapasiteleri aşağıdaki şartları altındaki maksimum değerleri belirir.
 <Soğutma> İç Ortam: 27°C/KT / 19°C/YT
 Dış Ortam: 35°C/KT (Hava Soğutmalı)
 Su Sıcaklığı: 30°C (Su Soğutmalı)

 <Isıtma> İç Ortam: 20°C/KT
 Dış Ortam: 7°C/KT/6°C/YT (Hava Soğutmalı)
 Su Sıcaklığı: 20°C (Su Soğutmalı)
 Boru Uzunluğu: 7.5m
 Kot farkı: 0m
- Ses seviyesi ölçümü sağır odada yapılmıştır.
- Isıtma sadece iç ünitenin ısıtılması için kullanılabilir.
- Eğer cihazlar uzun süre %80 veya üzeri bağıl nem altında çalışacaksa, iç ünite üzerinde yoğuşma oluşabilir.

Klima Santralleri için Kontrol Kutusu

PAC-AH-M-J



Klima Santralleri için kullanılan PAC-AH-M-J arayüz sayesinde sahadan temin klima santralleri kontrol edilebilir.

Mitsubishi Electric City Multi dış üniteler bu arayüz ile kullanılarak, hava veya ortam şartlandırmaya ihtiyaç olduğunda özel ve sorunsuz bir çözüm sunar.

- Üfleme, emiş havası veya ortam sıcaklığı kontrolü
- 0-10VDC kontrol ile set sıcaklığı ayarlama
- Özel uygulamalar için otomatik mod özelliği
- Çalışma, arıza, defrost bilgileri alma veya verme kontakları
- %100 taze havalı, ısı geri kazanımlı veya karışım havalı santrallerle kullanılabilir

PAC-AH-M -J- Klima Santrali için DX Batarya Kontrol Ünitesi

MODEL	PAC-AH125M- J	PAC-AH125M- J	PAC-AH140M- J	PAC-AH250M- J	PAC-AH250M- J	PAC-AH500M- J	PAC-AH500M- J
Cihaz	P100	P125	P140	P200	P250	P400*2	P500*2
Batarya kapasitesi (kw) - ısıtma	10.0 - 12.5	12.5 - 16.0	16.0 - 18.0	18.0 - 25.0	25.0 - 31.5	40.0 - 50.0	50.0 - 63.0
Batarya kapasitesi (kw) - soğutma	9.0 - 11.2	11.2 - 14.0	14.0 - 16.0	16.0 - 22.4	22.4 - 28.0	36.0 - 45.0	45.0 - 56.0
Batarya hacmi (cm ³)	1500 - 2850	1900 - 3550	2150 - 4050	3000 - 5700	3750 - 7100	6000 - 11400	7500 - 14200
Referans hava debisi (m ³ /h)	2000	2500	3000	4000	5000	8000	10000
Dx batarya sıra sayısı * 1	4 - 5	4 - 5	5 - 6	6 - 10	8 - 10	16 - 20	16 - 20
Boyutlar(mm)	Genişlik	328	328	328	328	328	328
() = Bağlantı noktaları dahil	Derinlik	104 (122)	104 (122)	104 (122)	104 (122)	104 (122)	104 (122)
	Yükseklik	378 (420)	378 (420)	378 (420)	378 (420)	378 (420)	378 (420)
Ağırlık (kg)		5	5	5	5	5	5
Boru Çapı mm(in)	Gaz	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	19.05(3/4")	22.22(7/8")	28.58(1 1/8")
	Likit	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	15.88(5/8")

Not: Evaporasyon Sıcaklığı= 8.5°C & SH=5K
Dış ortam sıcaklığı=27°C/KT/19°C/YT & Su Sıcaklığı= 25°C

"Hava soğutmalı, su soğutmalı ve ısı geri kazanımlı dış ünitelerle çalışabilir"

Örnek:

Uygun Dış Ünite Modelleri

PUHY-P Y(S)JM-A PURY-P Y(S)JM-A
PUHY-EP Y(S)JM-A PURY-EP Y(S)JM-A
PUHY-HP Y(S)JM-A PURY-RP YJ M-A
PUHY-RP Y(S)JM-A PQRY-P Y(S)JM-A
PQHY-P Y(S)JM-A



Dış Ünite (Mitsubishi Electric)

Klima Santrali Kontrol Ünitesi (Mitsubishi Electric)



220-240v, 50Hz Besleme

Kumanda (Sahadan temin)



M-NET kablolama

Sensör kabloları

Bakır borulama

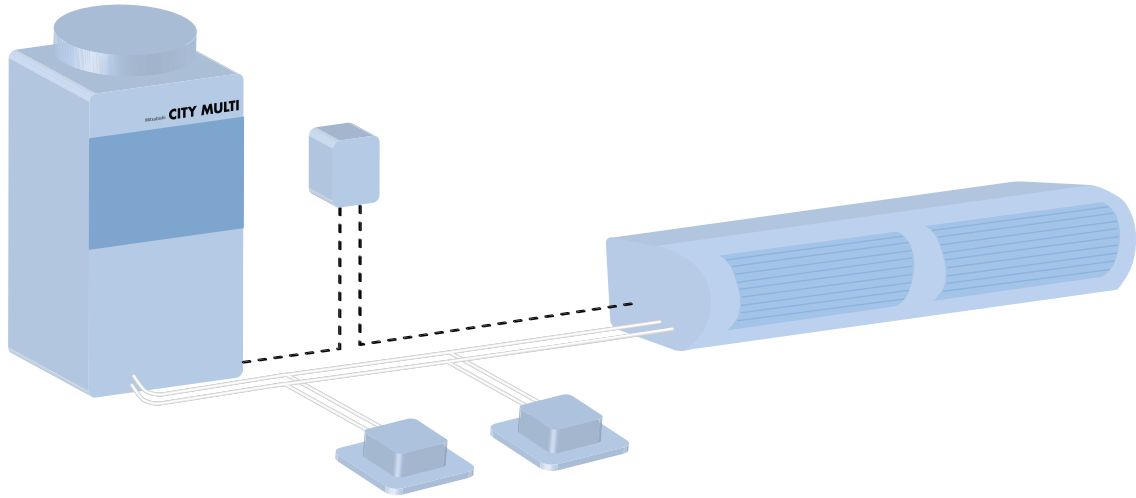
Klima Santrali (Sahadan Temin)



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Hava Perdeleri

thermoscreens®



City Multi Asılı tip ve Gizli tip hava perdeleri

Hava Perdeleri	City Multi Dış Ünite	PAC AH MJ Kontrol Ünitesi	Soğutucu Akışkan Gaz Hattı	Soğutucu Akışkan Likit Hattı	İç ünite indeksi karşılığı
VRF PHV1000 DXE HO	PUMY/PUHY/PURY/PQHY/PQRY	PAC-AH125 M-J	5/8 in.	3/8 in.	p100
VRF PHV1500 DXE LO	PUMY/PUHY/PURY/PQHY/PQRY	PAC-AH125 M-J	5/8 in.	3/8 in.	p125
VRF PHV1500 DXE HO	PUMY/PUHY/PURY/PQHY/PQRY	PAC-AH140M-J	5/8 in.	3/8 in.	p140
VRF PHV2000 DXE LO	PUMY/PUHY/PURY/PQHY/PQRY	PAC-AH140M-J	5/8 in.	3/8 in.	p140
VRF PHV2000 DXE HO	PUHY/PURY/PQHY/PQRY	PAC-AH250M-J	3/4 in.	3/8 in.	p200

Hava Perdeleri

thermoscreens®



PHV DXE Serisi (City Multi) - Asılı Tip

Model	Boyutlar (mm)	Enerji Beslemesi (50Hz)**	DX Maks. Isıtma Kapasitesi (kW)*	Akım (A) *faz başına	Maks. Hava Hızı (m/s)	Maks. Hava Debisi (m³/h)	Ağırlık (kg)	Maks. dB(A) @3m	Maks. Montaj Yüksekliği (m)
VRF PHV1000 DXE HO	1196 x 377 x 255	400V~3P+N+E	9.0	7.8 (1.3)	9.0	1400	39	56	3.75
VRF PHV1500 DXE LO	1746 x 377 x 255	400V~3P+N+E	10.6	12.7 (1.8)	9.0	2500	59	58	3.75
VRF PHV1500 DXE HO	1746 x 377 x 255	400V~3P+N+E	15.1	12.7 (1.8)	9.0	2600	60	58	3.75
VRF PHV2000 DXE LO	2296 x 377 x 255	400V~3P+N+E	16.4	15.7 (2.7)	9.5	3300	78	59	3.75
VRF PHV2000 DXE HO	2296 x 377 x 255	400V~3P+N+E	21.4	15.7 (2.7)	9.0	3130	80	59	3.75

Mitsubishi Electric R410a City Multi Sistemlerle birlikte kullanılmak için. * DX maks. çıkış randımanı 7/6°C 'de dış ortam koşulunda, 20°C iç ortam sıcaklığında. Ses seviyeleri cihazın kullanılacağı odanın büyüklüğüne, akustik özelliklerine ve ölçen kişinin uzaklığına göre değişebilir.



PHV DXE Serisi (City Multi) - Gizli Tip

Model	Boyutlar (mm)	Enerji Beslemesi (50Hz)**	DX Maks. Isıtma Kapasitesi (kW)*	Akım (A) *faz başına	Maks. Hava Hızı (m/s)	Maks. Hava Debisi (m³/h)	Ağırlık (kg)	Maks. dB(A) @3m	Maks. Montaj Yüksekliği (m)
VRF PHV1000R DXE HO	1150 x 436 x 296	400V~3P+N+E	9.0	7.8 (1.3)	9.0	1400	45	56	3.50
VRF PHV1500R DXE LO	1650 x 436 x 296	400V~3P+N+E	10.6	12.7 (1.8)	9.0	2500	66	58	3.50
VRF PHV1500R DXE HO	1650 x 436 x 296	400V~3P+N+E	15.1	12.7 (1.8)	9.0	2600	67	58	3.50
VRF PHV2000R DXE LO	2240 x 436 x 296	400V~3P+N+E	16.4	15.7 (2.7)	9.5	3300	85	59	3.50
VRF PHV2000R DXE HO	2240 x 436 x 296	400V~3P+N+E	21.4	15.7 (2.7)	9.0	3130	88	59	3.50

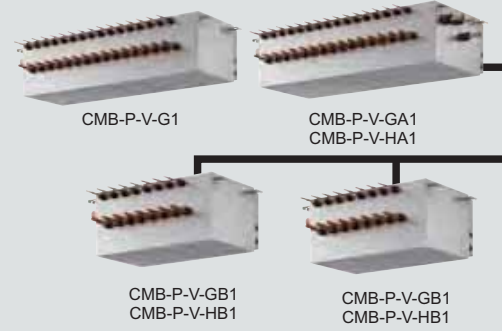
Mitsubishi Electric R410a City Multi Sistemlerle birlikte kullanılmak için. * DX maks. çıkış randımanı 7/6°C 'de dış ortam koşulunda, 20°C iç ortam sıcaklığında. Ses seviyeleri cihazın kullanılacağı odanın büyüklüğüne, akustik özelliklerine ve ölçen kişinin uzaklığına göre değişebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

BC CONTROLLER

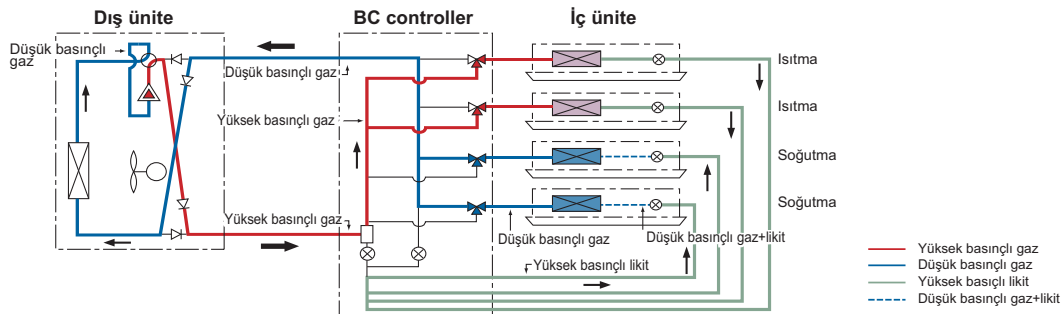
CMB-P-V-G1
CMB-P-V-GA1
CMB-P-V-HA1
CMB-P-V-GB1
CMB-P-V-HB1



BC CONTROLLER

BC Controller City Multi R2/WR2 sistemin teknolojik kalbidir. Başka hiçbir iki borulu sistemin yapamaya-çağı eş zamanlı soğutma ve ısıtma yapmak için dış ünite ile uyum içinde çalışır. BC Controller dış üniteye 2 boru ile , her bir iç üniteye ise iç ünite sayısına göre belli bir sayıda 2-boru ile bağlanmaktadır. Tüm

City Multi R2-Serileri için BC Controller gereklidir. 5-6-8-10-13 ve 16 bransman seçeneği mevcuttur. Seçeceğiniz BC Controller bir dış üniteye kaç adet iç ünite bağlanacağına ve toplam kapasite ihtiyacınıza bağlıdır.



MODEL				CMB-P104V-G1	CMB-P105V-G1	CMB-P106V-G1	CMB-P108V-G1	CMB-P1010V-G1	CMB-P1013V-G1	CMB-P1016V-G1
Bransman adeti				4	5	6	8	10	13	16
Güç kaynağı				Tek faz 220/230/240V 50Hz/60Hz						
Güç tüketimi	kW	50Hz	Soğutma	0.067/0.076/0.085	0.082/0.093/0.104	0.097/0.110/0.123	0.127/0.144/0.161	0.156/0.177/0.198	0.201/0.228/0.255	0.246/0.279/0.312
			Isıtma	0.030/0.034/0.038	0.038/0.043/0.048	0.045/0.051/0.057	0.060/0.068/0.076	0.075/0.085/0.095	0.097/0.110/0.123	0.119/0.135/0.151
		60Hz	Soğutma	0.054/0.061/0.067	0.066/0.074/0.082	0.078/0.088/0.097	0.102/0.115/0.127	0.126/0.141/0.156	0.162/0.182/0.201	0.198/0.222/0.246
			Isıtma	0.024/0.027/0.030	0.030/0.034/0.038	0.036/0.041/0.045	0.048/0.054/0.060	0.060/0.068/0.075	0.078/0.088/0.097	0.096/0.108/0.119
Akım	A	50Hz	Soğutma	0.31/0.34/0.36	0.38/0.41/0.44	0.45/0.48/0.52	0.58/0.63/0.68	0.71/0.77/0.83	0.92/1.00/1.07	1.12/1.22/1.30
			Isıtma	0.14/0.15/0.16	0.18/0.19/0.20	0.21/0.23/0.24	0.28/0.30/0.32	0.35/0.37/0.40	0.45/0.48/0.52	0.55/0.59/0.63
		60Hz	Soğutma	0.25/0.27/0.28	0.30/0.33/0.35	0.36/0.39/0.41	0.47/0.50/0.53	0.58/0.62/0.65	0.74/0.80/0.84	0.90/0.97/1.03
			Isıtma	0.11/0.12/0.13	0.14/0.15/0.16	0.17/0.18/0.19	0.22/0.24/0.25	0.28/0.30/0.32	0.36/0.39/0.41	0.44/0.47/0.50
Gövde rengi				Galvaniz						
1 Bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi				P80'den daha küçük iç ünite kapasitesi (Bağlanan indeks 81 veya daha fazlası olması durumunda 2 çıkış portunu birleştirecek joint kullanınız)						
Bağlanabilir dış ünite ★				R2/WR2 serisi BC controller kombinasyon şemasına bakınız						
Yükseklik		mm		284					1098	
Genişlik		mm		648						
Derinlik		mm		432						
Soğutkan borulama çapları	Dış üniteye				Bağlanabilir dış ünite kapasitesi					
					P200		P250, P300		P350	
		Yüksek basınç borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı			ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		
	İç üniteye	Düşük basınç borusu	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı			ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		
		Likit borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için:ø6.35 kaynaklı, 50 üzeri için:ø9.52 kaynaklı (ø12.7 with opsiyonel joint kullanıldığında.)							
		Gaz borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için:ø12.7 kaynaklı, 50 üzeri için:ø15.88 kaynaklı (ø19.05 opsiyonel joint kullanıldığında.)							
Drenaj borusu				O.D. 32mm						
Net ağırlık				24	27	28	33	38	45	52
Aksesuarlar				• Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyon ile) • Çap düşürücü						
Klima 										

MODEL				CMB-P108V-GA1	CMB-P1010V-GA1	CMB-P1013V-GA1	CMB-P1016V-GA1	CMB-P1016V-HA1	
Bransman adeti				8	10	13	16		
Güç kaynağı				Tek faz 220/230/240V 50Hz/60Hz					
Güç tüketimi		kW	50Hz	Soğutma	0.127/0.144/0.161	0.156/0.177/0.198	0.201/0.228/0.255	0.246/0.279/0.312	
			Isıtma	0.060/0.068/0.076	0.075/0.085/0.095	0.097/0.110/0.123	0.119/0.135/0.151		
			60Hz	Soğutma	0.102/0.115/0.127	0.126/0.141/0.156	0.162/0.182/0.201	0.198/0.222/0.246	
			Isıtma	0.048/0.054/0.060	0.060/0.068/0.075	0.078/0.088/0.097	0.096/0.108/0.119		
Akım		A	50Hz	Soğutma	0.58/0.63/0.68	0.71/0.77/0.83	0.92/1.00/1.07	1.12/1.22/1.30	
			Isıtma	0.28/0.30/0.32	0.35/0.37/0.40	0.45/0.48/0.52	0.55/0.59/0.63		
			60Hz	Soğutma	0.47/0.50/0.53	0.58/0.62/0.65	0.74/0.80/0.84	0.90/0.97/1.03	
			Isıtma	0.22/0.24/0.25	0.28/0.30/0.32	0.36/0.39/0.41	0.44/0.47/0.50		
Gövde rengi				Galvaniz					
1 Branşmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi*				P80'den daha küçük iç ünite kapasitesi (*Bağlanan indeks 81 veya daha fazlası olması durumunda 2 çıkış portunu birleştirecek joint kullanınız.)					
Bağlanabilir dış ünite ★				R2/WR2 serisi BC controller kombinasyon şemasına bakınız.					
Yükseklik				mm	289				
Genişlik				mm	1,110				
Derinlik				mm	520				
Soğutkan boru çapları	Dış üniteye			Bağlanabilir dış ünite kapasitesi					
			P200	P250,300	P350	P400~P500	P550~P650	P700~P800/P850~P900*4	
		Yüksek basınç borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8)Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı/ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	
		Düşük basınç borusu	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı			ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı/ø41.28 (ø1-5/8) Kaynaklı	
	İç üniteye	Likit borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için:ø6.35 kaynaklı, 50 üzeri için:ø9.52 kaynaklı (ø12.7 opsiyonel joint kullanıldığında.)						
		Gaz borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için:ø12.7 kaynaklı, 50 üzeri için:ø15.88 kaynaklı (ø19.05 opsiyonel joint kullanıldığında.)						
			Alt BC ünitesine bağlanan toplam iç ünite kapasitesi						
	Diğer BC Controller'a		~P200	P201~P300	P301~P350	P351~P400	P401~P450		
		Yüksek basınç gaz borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı			
		Düşük basınç gaz borusu	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı				
Likit borusu		ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı		ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı			
Drenaj borusu				O.D. 32mm					
Ağırlık				kg	43	48	55	62	69
Aksesuarlar				•Drenaj bağlantı borusu (esnak hortum ve izolasyon ile) •Çap düşürücü, redüksiyon					
MODEL				CMB-P104V-GB1	CMB-P108V-GB1	CMB-P1016V-HB1			
Bransman adeti				4	8	16			
Güç kaynağı				Tek faz 220/230/240V 50Hz/60Hz					
Güç tüketimi		kW	50Hz	Soğutma	0.060/0.068/0.076	0.119/0.135/0.151	0.237/0.269/0.301		
			Isıtma	0.030/0.034/0.038	0.060/0.068/0.076	0.119/0.135/0.151			
			60Hz	Soğutma	0.048/0.054/0.060	0.096/0.108/0.119	0.192/0.216/0.237		
			Isıtma	0.024/0.027/0.030	0.048/0.054/0.060	0.096/0.108/0.120			
Akım		A	50Hz	Soğutma	0.28/0.30/0.32	0.55/0.59/0.63	1.08/1.17/1.26		
			Isıtma	0.14/0.15/0.16	0.28/0.30/0.32	0.55/0.59/0.63			
			60Hz	Soğutma	0.22/0.24/0.25	0.44/0.47/0.50	0.88/0.94/0.99		
			Isıtma	0.11/0.12/0.13	0.22/0.24/0.25	0.44/0.47/0.50			
Gövde rengi				Galvaniz					
1 Branşmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi*				P80'den daha küçük iç ünite kapasitesi (*Bağlanan indeks 81 veya daha fazlası olması durumunda 2 çıkış portunu birleştirecek joint kullanınız.)					
Bağlanabilir dış ünite ★				R2/WR2 serisi BC controller kombinasyon şemasına bakınız					
Yükseklik				mm	284				
Genişlik				mm	648				
Derinlik				mm	432				
Soğutkan boru çapları	Ana BC Controller'a			Alt BC ünitesine bağlanan toplam iç ünite kapasitesi					
			~P200	P201~P300	P301~P350	P351~P400	P401~P450		
		Yüksek basınç borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı			
		Düşük basınç borusu	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı				
	Likit borusu	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı		ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı			
	İç üniteye	Likit borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için:ø6.35 kaynaklı, 50 üzeri için:ø9.52 kaynaklı (ø12.7 opsiyonel joint kullanıldığında.)						
		Gaz borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için:ø12.7 kaynaklı, 50 üzeri için:ø15.88 kaynaklı (ø19.05 opsiyonel joint kullanıldığında.)						
			Alt BC ünitesine bağlanan toplam iç ünite kapasitesi						
	Diğer BC Controller'a		~P200	P201~P300	P301~P350	P351~P400	P401~P450		
		Yüksek basınç gaz borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı			
Drenaj borusu				O.D. 32mm					
Ağırlık				kg	22	32	55		
Aksesuarlar				•Drenaj bağlantı borusu (esnak hortum ve izolasyon ile) •Çap düşürücü, redüksiyon					
★ R2 serisi için BC Controller Kombinasyon şeması									
	P200,250,300,350	P400-650	P700-900		P200,250,300	P400,450,500,550,600			
CMB-P V-G1	○	X	X		○	X			
CMB-P V-GA1	○	○	X		○	○			
CMB-P V-HA1	X	X	○		X	X			
CMB-P V-GB1	○	○	○		○	○			
CMB-P V-HB1	○	○	○		○	○			
★ WR2 serisi için BC Controller Kombinasyon şeması									
5. Alt BC kutusu CMB-P-B-GB1 için bağlanabilir maksimum iç ünite kapasitesi toplamı P350 veya daha küçük olmalıdır. Bununla beraber iki tane alt BC kutusu kullanılması durumunda da her iki BC ünitesine bağlanan TOPLAM iç ünite kapasitesi toplamı da P350 veya daha küçük olmalıdır. Alt BC kutusu CMB-P-1016V-HB1 için bağlanabilir maksimum iç ünite kapasitesi toplamı P350 veya daha küçük olmalıdır. Bununla beraber iki tane alt BC kutusu kullanılması durumunda da her iki BC ünitesine bağlanan TOPLAM iç ünite kapasitesi toplamı da P450 veya daha küçük olmalıdır.									
Not: 1. Kullanılan ekipmanlar R410A soğutucu akışkan için geçerlidir. 2. BC ünitesinde oluşacak akışkan sesinden dolayı sessiz ortamlarda bu üniteyi iç ünitelerden en az 5m. uzağa monte ediniz. [Kırmızı YAZALIM] 3. BC kutusu çıkışında P100, P125, P140 iç üniteler bir bransa bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi bir miktar düşecektir.) 4. 28 HP (P700) veya daha büyük dış üniteler için CMB-P1016V-HA1 BC kutusunu kullanınız.									
Klima PLUS				MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI					

HAVALANDIRMA CİHAZLARI



RX₅
VL100U-E
Yatay Lossnay / LU serisi

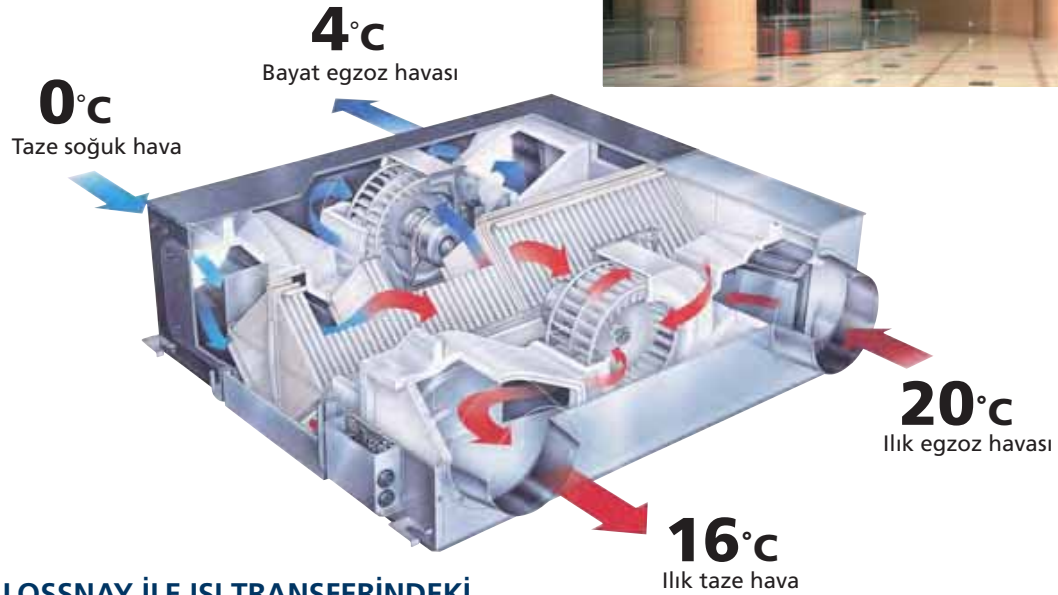
Dış Hava Şartlandırma Üniteleri
RDH₃
RD₃



RX5 Serisi

LOSSNAY-GELİŞMİŞ HAVA KALİTESİ İÇİN HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Gelişmiş hava kalitesi için Lossnay Havalandırma Sistemi Birleştirilmiş Kontrol Sistemi ile daha esnek dizayn.



LOSSNAY İLE ISI TRANSFERİNDEKİ YÜKSEK VERİM.

Lossnay'ın benzersiz konforunun özünde çapraz akış ve plaka kanat yapısı bulunmaktadır. Özel üretilmiş olan bir kağıttan oluşan diyafram taze ve egzost havalarını tamamen birbirinden ayırır ve ortama sadece taze havanın verilmesini sağlar. Bu özel kağıdın yüksek ısı transfer ve nem alma özelliği sayesinde taze hava ve egzost havası arasında ısı transferi (sıcaklık ve nem) yüksek verim ile gerçekleşmektedir.

LGH-15RX5	[150m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-25RX5	[250m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-35RX5	[350m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-50RX5	[500m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-65RX5	[650m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-80RX5	[800m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-100RX5	[1000m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-150RX5	[1500m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]
LGH-200RX5	[2000m ³ /h Tek faz 220-240V 50Hz/60Hz]

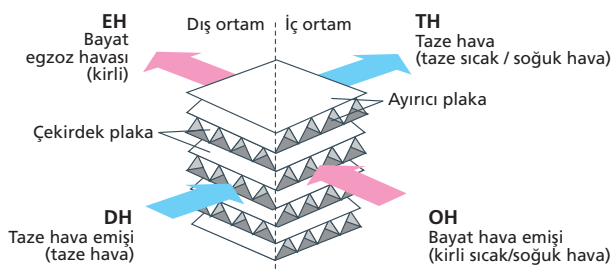


MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

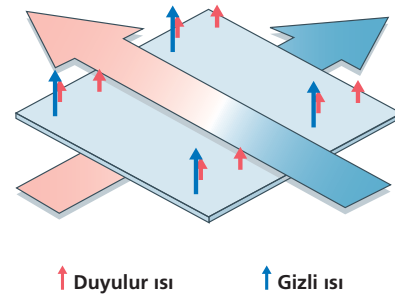
LOSSNAY TEKNOLOJİSİ

- İki koldan havalandırma
LOSSNAY eş zamanlı olarak taze havayı ve kirli egzoz havasını emer.
- Toplam ısı geri kazanımı
Lossnay hem duyulur hem de gizli ısı transferi gerçekleştirir.

A. İki koldan havalandırma

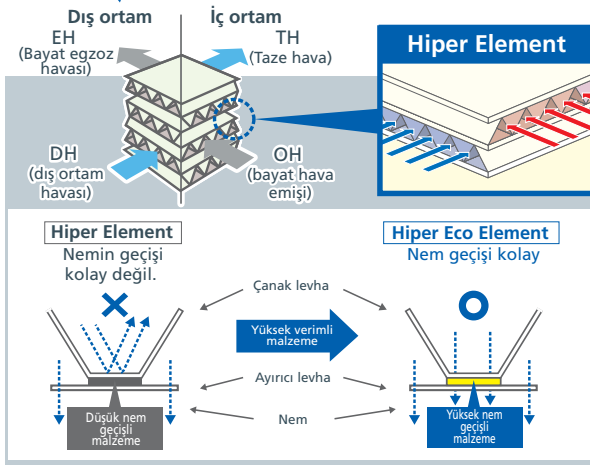
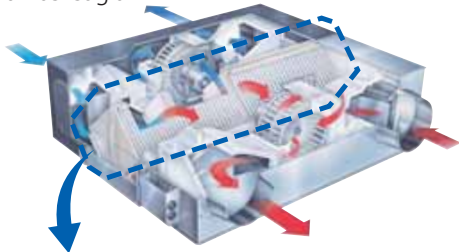


B. Toplam ısı transferi



• HIPER ECO CORE

Gelişmiş toplam ısı değişim verimliliğiyle daha iyi enerji koruması sağlar.

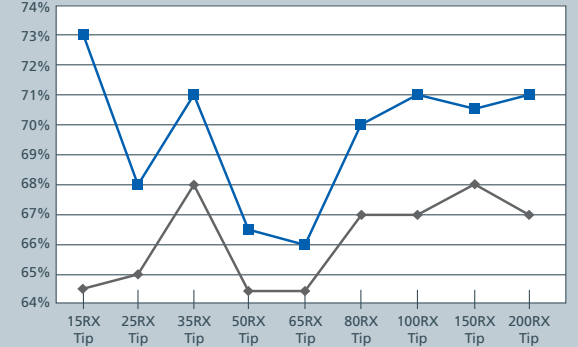


HIPER ECO ELEMENT İLE TANIŞIN

Mitsubishi Electric'in yeni geliştirdiği Hiper Eco Element endüstrideki en verimli ısı değişimini sağlar. Enerji koruma performansı, havalandırma moduyla beraber iklimlendirme yükünün azaltılmasıyla ve ayrıca nem almanın daha tasarruflı yapılmasıyla daha da geliştirilmiştir.

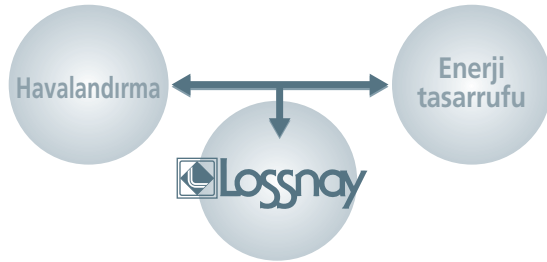
Entalpi değişimiyle sağlanan verimin gelişimi

* Soğutma, yüksek fan hızı, 50Hz



NEDEN LOSSNAY GEREKLİ ?

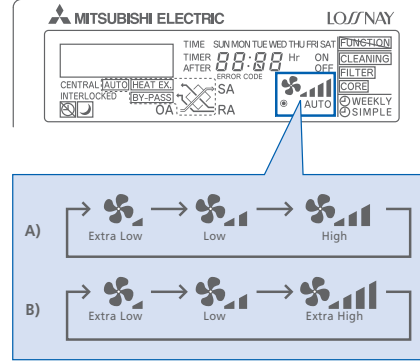
- **Havalandırma olmadan...**
Havalandırma eksikliği ortamdaki insanların CO₂, toz ve bakteri içeren kirli hava nedeni ile hastalanmasına sebep olur.
- **Sadece pencereleri açsak...**
Pencerelerin açılması kirli havayı engeller ancak çok fazla iklimlendirme gücünün boşa gitmesine sebep olur.
- **Bu nedenle LOSSNAY 'i tavsiye ediyoruz**
LOSSNAY havalandırma ve enerji tasarrufunu aynı zamanda gerçekleştirir.



EKSTRA DÜŞÜK SES MODU

Daha esnek kontrole olanak sağlayan 4 seviyeli hava debisi sistemini kullanarak ilave enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

Ekstra Yüksek, Yüksek ve Düşük modlarına ilave olarak daha dinamik hava debisi ayarı ve kurulum ortamındaki çeşitliliğe karşı çok yönlülüğü kuvvetlendirmek için Ekstra Düşük modu eklenmiştir. Bu çok daha enerji tasarruflu kullanım olanağı sağlayacaktır. Basitleştirilmiş zaman programlayıcı kullanarak çalışmayı durdurmak yerine Ekstra Düşük seviyesinde ayarlama yaparak 24 saat boyunca enerji tasarruflu üfleme sağlamak mümkündür.

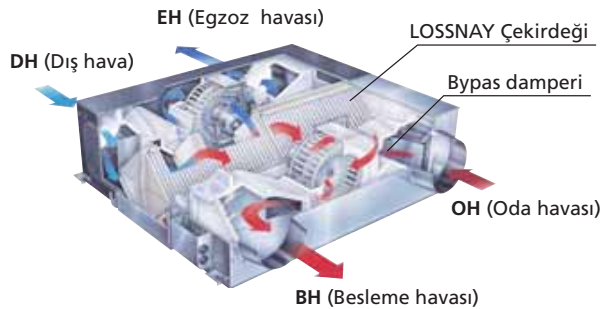


- * Ekstra Yüksek ve Yüksek üfleme modları başlangıç ayarlarında gösterilebilir.
- * Ekstra Düşük modu, LGH-150RX5 ve 200RX5' te donatılmamıştır.
- * Üfleme modu üç seviyede seçilebilir ve bu seviyeler uzaktan kumandada gösterilebilir.

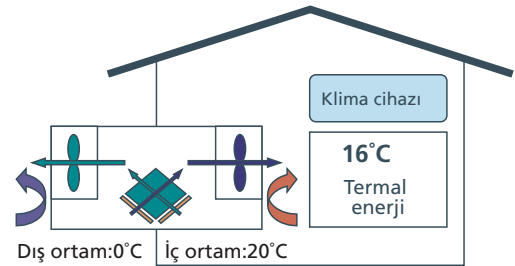
AVANTAJLARI

İki ayrı hava yolu ile **temiz hava odaya verilirken, kirli hava egzoz edilir** (TH → BH ve OH → EH)
LOSSNAY çekirdeği ile **ısı geri kazanımı**
Bypass damperleri ile **Serbest Soğutma** (free cooling)

Ünite Yapısı



Isı Geri Kazanımı



Ne kadar ısı geri kazanım?

Dış ortam sıcaklığı : 0°C > BH sıcaklığı : 16°C (İç ortam 20°C)

HAFTALIK PROGRAMLAYICI ☹ WEEKLY İLE ENERJİ TASARRUFU

Hava debisi seviyesi saatlik (en fazla 8 defa) ve haftalık olarak ayarlanabilir. Tahmini ihtiyacınıza göre hava debisi ön ayarı yapabilirsiniz. Burada LOSSNAY ünitesi, belirlenen zaman diliminde eğer üfleme ihtiyacı varsa otomatik olarak çalışacaktır.

Bu şekilde iç ortam havasının kalitesini düşürmeden enerji tasarrufu yapabilirsiniz. Bununla birlikte, haftalık programlayıcı ayarlanmışsa açma-kapama yapmanıza gerek kalmayacaktır.

Örnek A (Saatlik)



Örnek B (Haftalık)

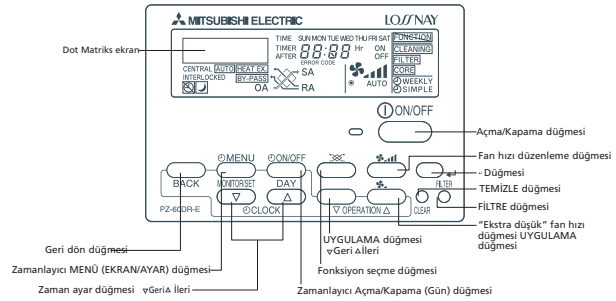


YENİ PZ-60DR-E, UZAKTAN KUMANDA

Yeni uzaktan kumandanın RX5 serilerinde artık kullanımı mümkün. Ünitenin enerji koruma performansının desteklenmesine ilave olarak, uzaktan kumanda özellikleri ekstra enerji tasarrufu sağlayabilen yeni fonksiyonlarla çeşitlendirilmiştir.

Uzaktan kumanda görünümü Mitsubishi Electric klimaların arayüz tasarım standartlarına uygun görünüşe sahiptir. LOSSNAY ana ünitelerindeki Dipswitch ayar fonksiyonları, kullanılan yeni uzaktan kumandalarla uyumlu hale getirilmiştir.

Ayrıca monte edilmiş olan yeni dotmatiks ekran, çok daha fazla bilgi sunarken çalışma göstergelerini, çalışma durumunu ve ayar değişikliklerinde gerekli olan açıklamaları daha kolay kontrol etmeyi sağlar.



YENİ FONKSİYON: "BY-PASS" HAVALANDIRMA, HARİCİ KONTROL AYARI

Otomatik damper açma/kapama fonksiyonuna ilave olarak, şimdi harici kumanda ile açma/kapama kontrolü mümkündür ve By-Pass havalandırma sisteminin dağıtım kanalı kurulumun yapıldığı alana uygundur.

CN16 konektörüne(Havalandırma mod seçici) opsiyonel uzaktan gösterge adaptörü (PAC-SA88HA-E) eklenerek, kablo bağlantısı kurulmuştur.

SW1, "ON" olarak değiştirildiğinde LOSSNAY' in havalandırma modu, uzaktan kumanda ayarını dikkate almaksızın By-Pass havalandırma moduna geçer.

• Otomatik havalandırma ayarı

Otomatik havalandırma modu odanızdaki havalandırmayı otomatik olarak sağlar. By-Pass, havalandırma modunun değişik durumlardaki etkisi aşağıda sıralanmıştır.

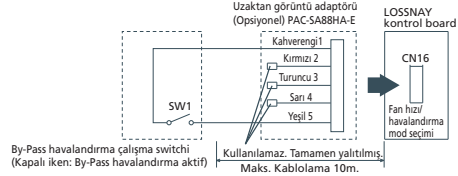
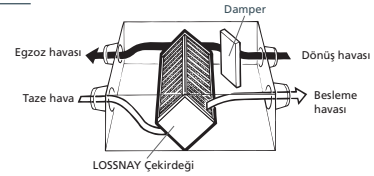
1. Soğutma yükünü azaltır

Soğutma sezonu boyunca dış ortam havası bina içerisindeki havadan soğuksa (örneğin geceleri ve sabahın erken saatlerinde), By-Pass havalandırması dışarıdaki bu serinlikten yararlanacak ve sistemin soğutma yükünü azaltacaktır.

Kontrol aygıtları (Örnek)

- Sıcaklık Sensörü
- Nem Sensörü
- Zamanlayıcı

"By-Pass" uygulaması



2. Gece modu

Bina içlerindeki iş yerlerinde yaz sezonu boyunca birikmekte olan sıcak havanın bina dışına atılması için "By-Pass" havalandırma kullanılabilir.

3. Ofislerde Malzeme odası soğutma

Soğuk mevsimlerde ofis malzemelerinin kullanımıyla sıcaklığın yükseldiği yerlerde taze hava ile kullanılabilir.

* Dış ortam hava sıcaklığı 8 °C'nin altına düştüğünde zamanlarda sistem ısı değiştirme havalandırmasına geçer. (Uzaktan kumanda göstergesi değişmez)

* "By-Pass" havalandırma durumunda, hava akış kanalının ve ünite motorunun etkisinden dolayı dışardan tedarik edilen hava içeri verilirken sıcaklığı bir miktar yüksek olacaktır.

Teknik Özellikler



LGH-15~100RX5-E

LGH-15RX5-E

Model	LGH-15RX5-E							
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V							
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük
Akım (A)	0.44-0.46	0.37-0.38	0.25-0.25	0.14-0.15	0.45-0.46	0.37-0.38	0.25-0.26	0.14-0.15
Güç tüketimi (W)	96-110	80-90	53-59	30-35	97-110	81-91	54-61	30-35
Hava debisi	(m³/h)	150	150	110	70	150	150	110
	(L/sn)	42	42	31	19	42	42	31
Dış statik basınç	(mmH2O)	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	1.4	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1
	(Pa)	100-105	65-70	35-40	14	100-105	65-70	35-40
Sıcaklık değişim verimi (%)	82.0	82.0	84.0	85.5	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	75.0	75.0	77.5	81.0	—	—	—
	Soğutma	73.0	73.0	76.5	81.0	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	27.5-28	26.5-27	22-23.5	18	28.5-29	27-28	23-24
Ağırlık (kg)	20							
Başlangıç akımı	0.8 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 6 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

LGH-25RX5-E

Model	LGH-25RX5-E							
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V							
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük
Akım (A)	0.52-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	0.53-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18
Güç tüketimi (W)	113-129	102-114	56-62	36-42	115-131	103-115	56-63	36-42
Hava debisi	(m³/h)	250	250	155	105	250	250	155
	(L/sn)	69	69	43	29	69	69	43
Dış statik basınç	(mmH2O)	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5
	(Pa)	80-85	50-60	20-25	9	80-85	50-60	20-25
Sıcaklık değişim verimi (%)	79.0	79.0	81.5	83.5	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	69.5	69.5	74.0	77.5	—	—	—
	Soğutma	68.0	68.0	72.5	76.0	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	26-27	25-26	20-21.5	18-19	26.5-27.5	25.5-26.5	20.5-22
Ağırlık (kg)	20							
Başlangıç akımı	0.9 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 6 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

LGH-35RX5-E

Model	LGH-35RX5-E							
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V							
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük
Akım (A)	0.92-0.92	0.74-0.74	0.5-0.51	0.28-0.3	0.93-0.94	0.77-0.77	0.51-0.52	0.28-0.3
Güç tüketimi (W)	195-212	160-169	105-116	58-69	197-217	164-173	105-116	58-69
Hava debisi	(m³/h)	350	350	210	115	350	350	210
	(L/sn)	97	97	58	32	97	97	58
Dış statik basınç	(mmH2O)	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1
	(Pa)	155-160	75-80	25-30	9	155-160	75-80	25-30
Sıcaklık değişim verimi (%)	80.0	80.0	85.0	88.0	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	71.5	71.5	76.5	81.5	—	—	—
	Soğutma	71.0	71.0	75.5	81.0	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	32-32	28.5-29.5	21.5-23	18	32.5-32.5	29.5-30.5	21.5-24
Ağırlık (kg)	29							
Başlangıç akımı	2.4 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 6 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

Teknik Özellikler



LGH-15~100RX5-E

LGH-50RX5-E

Model	LGH-50RX5-E							
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V							
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük
Akım (A)	1.2-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	1.25-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4
Güç tüketimi (W)	255-286	207-228	175-190	80-95	260-290	210-230	180-195	80-95
Hava debisi	(m³/h)	500	500	390	180	500	500	390
	(L/sn)	139	139	108	50	139	139	108
Dış statik basınç	(mmH2O)	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1
	(Pa)	150-155	65-90	40-60	10	150-155	65-90	40-60
Sıcaklık değişim verimi (%)	78.0	78.0	81.0	86.0	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	69.0	69.0	71.0	78.0	—	—	—
	Soğutma	66.5	66.5	68.0	77.0	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	33-34	30.5-32	26.5-28	19	34-35	31-32.5	27-29
Ağırlık (kg)	32							
Başlangıç akımı	3.0 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 16 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

LGH-65RX5-E

Model	LGH-65RX5-E							
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V							
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük
Akım (A)	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6
Güç tüketimi (W)	350-380	308-322	248-265	120-140	350-385	310-335	250-265	120-140
Hava debisi	(m³/h)	650	650	520	265	650	650	520
	(L/sn)	181	181	144	74	181	181	144
Dış statik basınç	(mmH2O)	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1	0.8	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1
	(Pa)	110-120	60-80	40-50	8	110-120	60-80	40-50
Sıcaklık değişim verimi (%)	77.0	77.0	80.0	86.0	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	68.5	68.5	70.5	78.0	—	—	—
	Soğutma	66.0	66.0	68.5	77.0	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	34-34.5	32-33	28.5-31.5	22	34.5-35	32.5-33.5	28.5-30.5
Ağırlık (kg)	40							
Başlangıç akımı	4.4 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 10 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

LGH-80RX5-E

Model	LGH-80RX5-E							
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V							
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük
Akım (A)	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65
Güç tüketimi (W)	380-415	345-370	315-340	125-145	380-415	345-370	315-340	120-145
Hava debisi	(m³/h)	800	800	700	355	800	800	700
	(L/sn)	222	222	194	99	222	222	194
Dış statik basınç	(mmH2O)	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7
	(Pa)	145-150	105-120	80-95	20	145-150	105-120	80-95
Sıcaklık değişim verimi (%)	79.0	79.0	80.5	87.5	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	71.0	71.0	72.5	79.5	—	—	—
	Soğutma	70.0	70.0	71.5	79.5	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	33.5-34.5	32-33	30-31	22	34.5-35.5	33-34	31-32
Ağırlık (kg)	53							
Başlangıç akımı	3.8 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 16 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

Teknik Özellikler



LGH-15~100RX5-E



LGH-150/200RX5-E

LGH-100RX5-E

Model	LGH-100RX5-E								
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	
Güç tüketimi (W)	500-535	445-475	350-380	175-200	510-550	460-485	365-395	175-200	
Hava debisi	(m³/h)	1000	1000	755	415	1000	1000	755	415
	(L/sn)	278	278	210	115	278	278	210	115
Dış statik basınç	(mmHzO)	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8
	(Pa)	160-170	100-110	55-60	18	160-170	100-110	55-60	18
Sıcaklık değişim verimi (%)		80.0	80.0	83.0	87.0	—	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	72.5	72.5	74.0	80.0	—	—	—	—
	Soğutma	71.0	71.0	73.0	79.0	—	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	36-37	34-35	31-32.5	21-22	37-38	35-36	32-33	21-22
Ağırlık (kg)		59							
Başlangıç akımı		4.6 A değerinden düşük							

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 17 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

LGH-150RX5-E

Model	LGH-150RX5-E						
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V						
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma			By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	
Akım (A)	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	
Güç tüketimi (W)	760-830	690-740	630-680	765-835	695-745	635-685	
Hava debisi	(m³/h)	1500	1500	1300	1500	1500	1300
	(L/sn)	417	417	361	417	417	361
Dış statik basınç	(mmHzO)	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2
	(Pa)	160-175	130-135	95-100	160-175	130-135	95-100
Sıcaklık değişim verimi (%)		80.0	80.0	81.0	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	72.0	72.0	72.5	—	—	—
	Soğutma	70.5	70.5	71.5	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	38-39	36-37.5	33.5-35	39-40.5	37.5-39	35.5-37
Ağırlık (kg)		105					
Başlangıç akımı		7.3 A değerinden düşük					

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 19 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

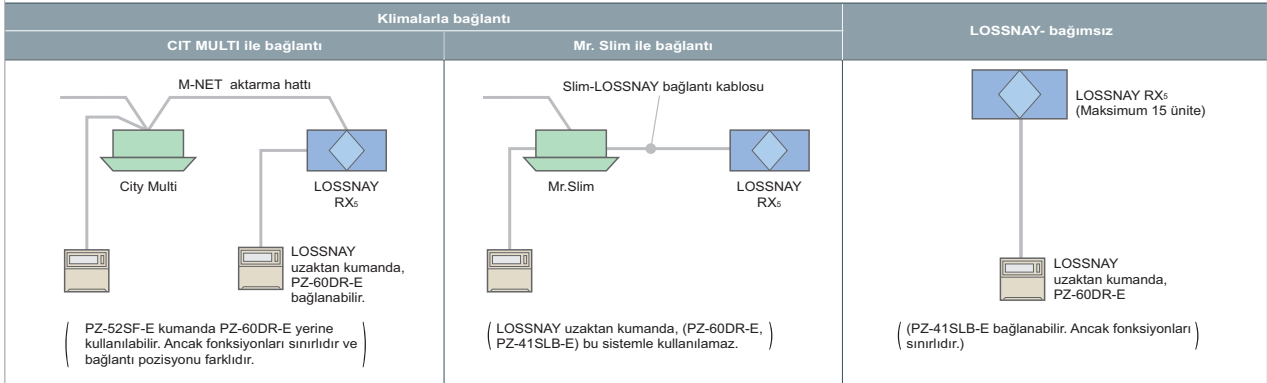
LGH-200RX5-E

Model	LGH-200RX5-E						
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V						
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma			By-pass havalandırma			
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	
Akım (A)	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	
Güç tüketimi (W)	1035-1100	910-980	715-785	1040-1110	915-980	720-785	
Hava debisi	(m³/h)	2000	2000	1580	2000	2000	1580
	(L/sn)	556	556	439	556	556	439
Dış statik basınç	(mmHzO)	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6
	(Pa)	160-165	100-105	60-65	160-165	100-105	60-65
Sıcaklık değişim verimi (%)		80.0	80.0	83.0	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	72.5	72.5	73.5	—	—	—
	Soğutma	71.0	71.0	72.0	—	—	—
Ses (dB)	(Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	39.5-40	37-38	32.5-34	40.5-41	38-39	33.5-35
Ağırlık (kg)		118					
Başlangıç akımı		11.9A değerinden düşük					

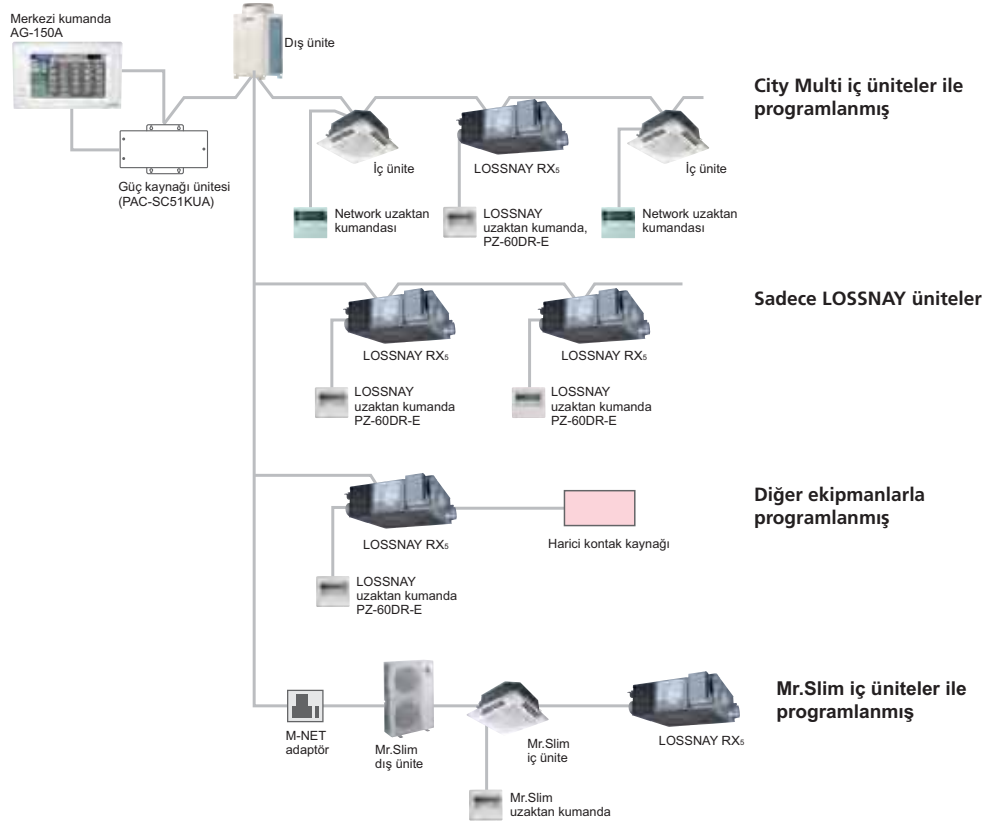
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 20 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

Kontrol

■ Yeni PZ-60DR-E uzaktan kumanda ile basit kontrol ayarları yapılabilir.



■ MERKEZİ KUMANDA SİSTEMİ





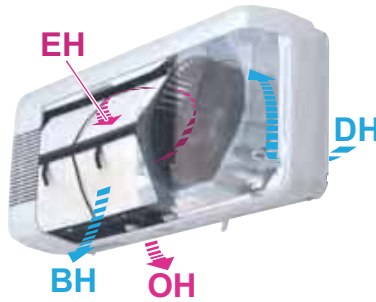
BİREYSEL KULLANIM İÇİN ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

Enerji Tasarrufu

Isı kayıplarını azaltarak ısıtma, soğutma maliyetlerini azaltır.

Taze Hava

Aynı anda egzost ve üfleme sayesinde hava verimli bir havalandırma ile taze kalır.



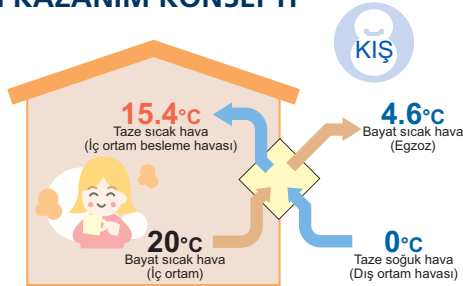
Sessiz Çalışma

Çok iyi ses izolasyonu ve sessiz çalışma

Kolay Montaj

Sadece 2 montaj deliği ile kolay montaj

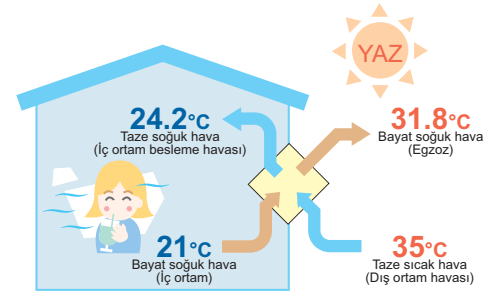
ISI GERİ KAZANIM KONSEPTİ



Isı geri kazanım hesabı

$$\text{İç ortama üflenen taze hava} (^{\circ}\text{C}) = \left\{ \text{İç ortam sıcaklığı} (^{\circ}\text{C}) - \text{Dış ortam sıcaklığı} (^{\circ}\text{C}) \right\} \times \text{Sıcaklık verimi} (\%) + \text{Dış ortam sıcaklığı} (^{\circ}\text{C})$$

Örnek hesaplama : $15.4^{\circ}\text{C} = (20^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}) \times 77\% + 0^{\circ}\text{C}$ (Düşük Debide)



Isı geri kazanım hesabı

$$\text{İç ortama üflenen taze hava} (^{\circ}\text{C}) = \left\{ \text{Dış ortam sıcaklığı} (^{\circ}\text{C}) + \left\{ \text{İç ortam sıcaklığı} (^{\circ}\text{C}) - \text{Dış ortam sıcaklığı} (^{\circ}\text{C}) \right\} \times \text{Sıcaklık verimi} (\%) \right\}$$

Örnek hesaplama : $35^{\circ}\text{C} = (35^{\circ}\text{C} - 21^{\circ}\text{C}) \times 77\% + 21^{\circ}\text{C}$ (Düşük Debide)

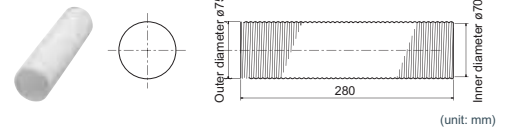
ÖZELLİKLER

- Sadece 2 montaj deliği ile kolay montaj
- Sessiz (Düşük fan debisinde 30 dB'den daha az)
- 1 motorlu 2 fanlı sistem
- Hava debisi: düşük/yüksek 2 kademe
- Hava besleme/egzost boruları ile plastik hava kapakları opsiyonel olarak temin edilmektedir.

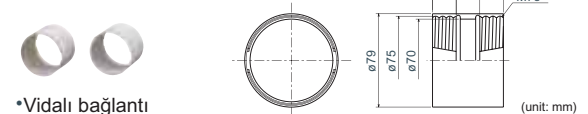
Enerji beslemesi (V)	Frekans (Hz)	Kademe	Hava debisi (m³/h)	Enerji tüketimi (W)	Sıcaklık değişim verimi (%)	Ses (dB)	Ağırlık (kg)
220-240	50	HI	105	26	70	39	6.5
		LO	65	23	77	29.5	
220	60	HI	90	26	73	37	
		LO	50	21	80	26	

OPSİYONEL PARÇALAR

Uzatma borusu P-100P



Uzatma ekipmanları (Kaplin) P-100PJ



•Vidalı bağlantı

Yatay Lossnay Üniteleri

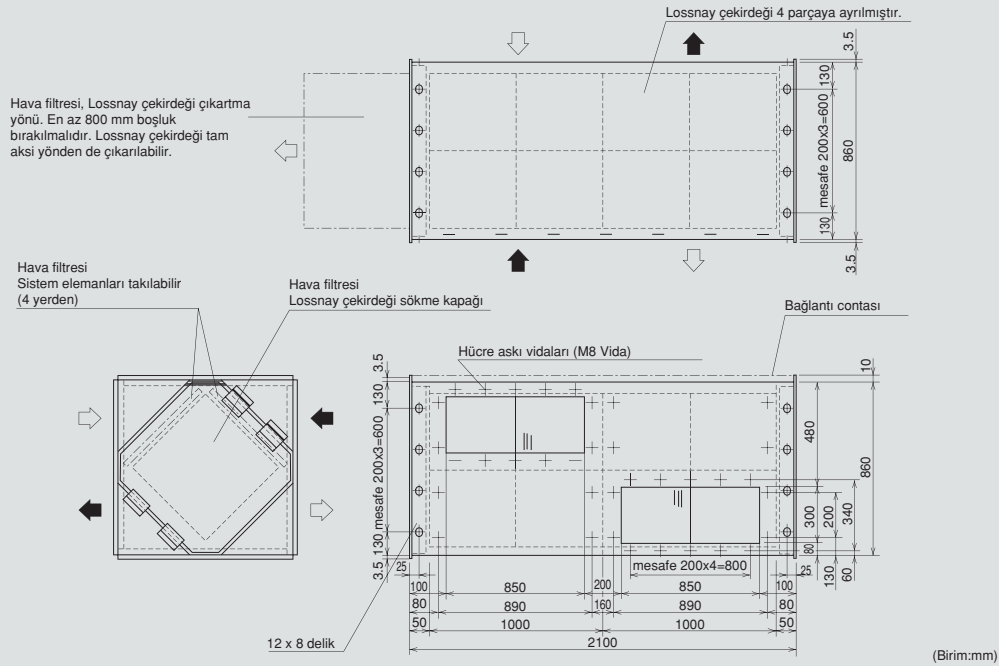
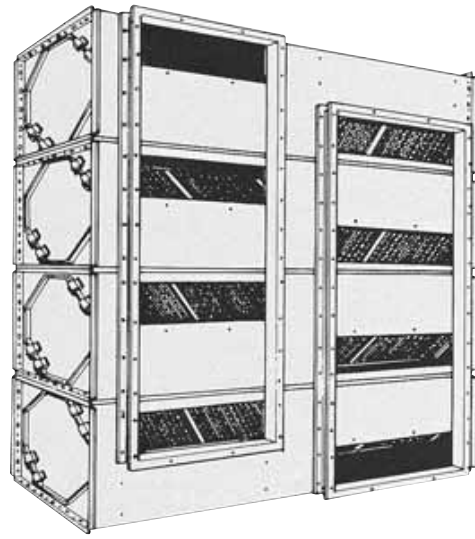
LU-500 / LU-502-505



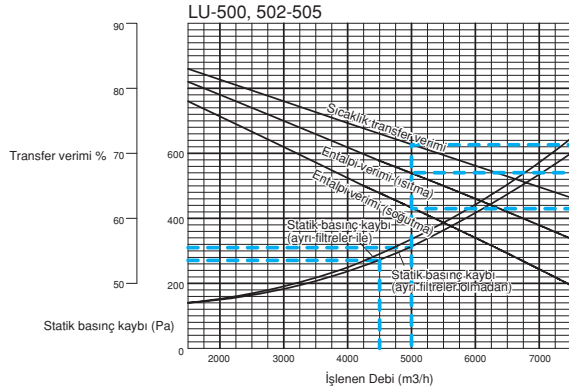
ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ BİNALAR İÇİN LU-500 VE LU-502~505 TİPLERİ

Yatay Lossnay Serisi sadece toplam ısı transferi gerçekleştirir. Bu modellerde önceki bölümlerde anlatılan modeller gibi uygun montaj boşluklarında kanal bağlantısına uygun olarak kullanılabilir. Bu seride filtre opsiyoneldir. 25,000 m³/h kapasiteye kadar geniş bir ürün gamı mevcuttur. Bu modellerin fanlar ile kombine edilip kullanılması tavsiye edilir.

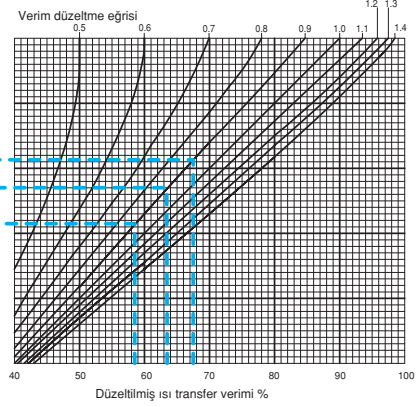
	Tek Tip	Birleştirilmiş tip			
Tip	LU-500	LU-502	LU-503	LU-504	LU-505
Standart hava debisi (m³/h)	5000	10000	15000	20000	25000
Isı transfer verimi %	72	72			
Entalpi Verimi (%)	Isıtma	67			
	Soğutma	62			
Statik basınç kaybı(mmH₂O)	32	32			
Ağırlık (kg)	250	513	795	1024	1280
Gövde rengi	Munsell 5Y 6.5/1				
Konfigürasyon	②	②x2	②x3	②x4	②x5



Karakteristik Eğri



Birleştirilmiş tiplerin hava debisi için LU-500 tip ile birleştirilen ünite sayısını çarpın

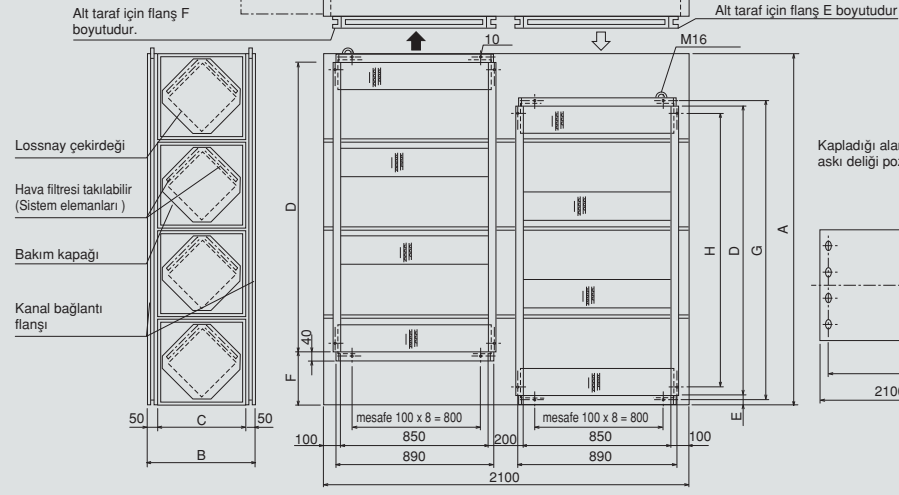


Egzost hava debisi ve besleme hava debisi farklı olduğu durumlardaki verim düzeltme metodu:
Besleme hava debisi için önce egzost hava debisini hesaplayın (örn: hava debisi = Egzost hava debisi / Besleme Hava debisi) ve hava debisi eğrisini belirleyin. Sonra besleme hava debisini işlenen hava debisi noktaları üzerinde işaretleyin. Bu noktalar ve verim eğrisi arasındaki keşimi sağdaki verim düzeltme eğrisine taşıyın. Hava debisi oranı eğrisi ile keşim noktası düzeltilmiş ısı transfer oranını gösterir.

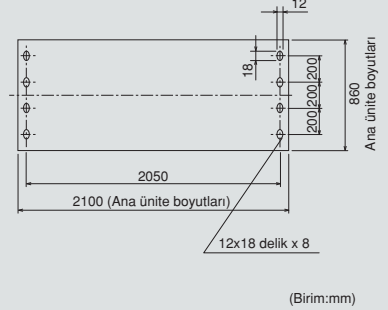
Boyutlar

(Birleştirilmiş tip)
LU-502-505

Hava filtresi, Lossnay çekirdeği çıkartma yönü. En az 800 mm boşluk bırakılmalıdır. Lossnay çekirdeği tam aksi yönden de çıkarılabilir.



Kapladığı alan (demir civata askı deliği pozisyonu)



Tip	A	B	C	D	E	F	G	H
LU-502	1730	600	500	1170	80	480	1200	mesafe 100x10=1000
LU-503	2600	960	860	2040	80	480	2080	mesafe 100x20=2000
LU-504	3470	960	860	2910	80	480	2950	mesafe 100x27=2700
LU-505	4340	960	860	3780	80	480	3820	mesafe 100x36=3600

Not

1. Birleştirilmiş tip tek tip ile birlikte kullanılabilir ve flanş seti opsiyonel parça olarak temin edilebilir.
2. Flanş dışı flanştan, iç flanşa aynı mesafede kullanılıyor ise monte edilebilir.
3. Birleştirilmiş tipler, her bir parçası tek tip olacak şekilde bölünerek gönderilir.
4. Bu ünite bina içine monte edilir.

Opsiyonel parçalar

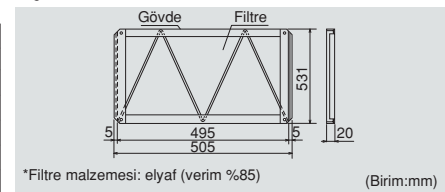
Flanş seti

Flanş seti sayısı	Birleştirilmiş tip	Gerekli LU-500 adedi
PZ-502FR	LU-502	2
PZ-503FR	LU-503	3
PZ-504FR	LU-504	4
PZ-505FR	LU-505	5

Filtre

Tip	Birleştirilmiş tip	Gerekli filtre adedi
PZ-500F	LU-500	4
	LU-502	8
	LU-503	12
	LU-504	16
	LU-505	20

Şema

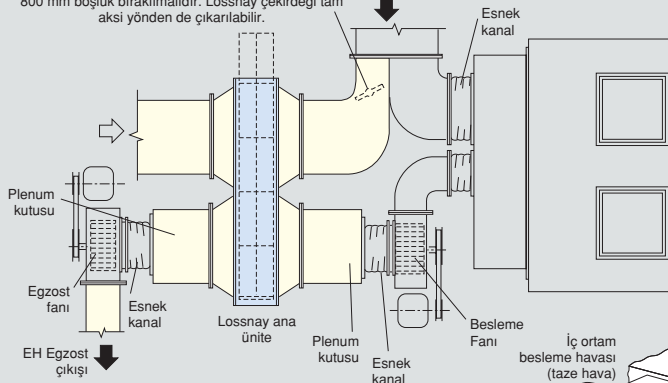


*Filtre malzemesi: elyaf (verim %85)

(Birim:mm)

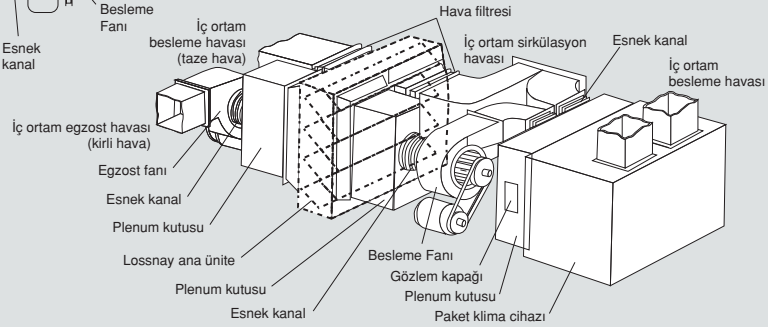
Montaj Örneği

Hava filtresi Lossnay çekirdeği çıkartma yönü. En az 800 mm boşluk bırakılmalıdır. Lossnay çekirdeği tam aksi yönden de çıkarılabilir.

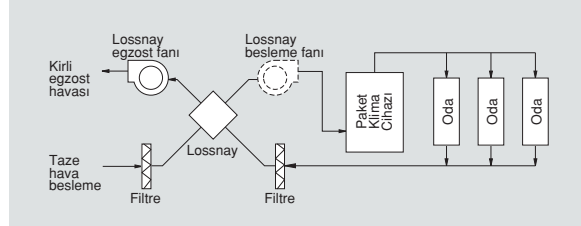


Notlar

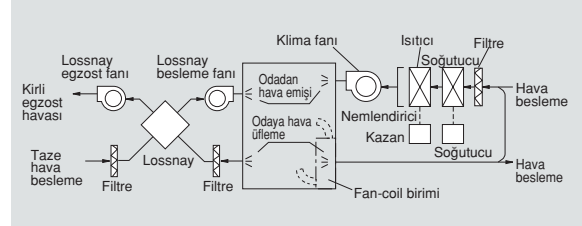
1. Eğer paket klima cihazının fanı Lossnay, hava filtresi ve kanallardaki dış basınç kaybını yenecek kapasiteye sahip ise hava besleme fanı kullanmaya gerek yoktur.
2. Ön filtreleme için iki filtre monte edilmelidir: biri Lossnay hava besleme tarafına, diğeri Lossnay hava egzost tarafına.



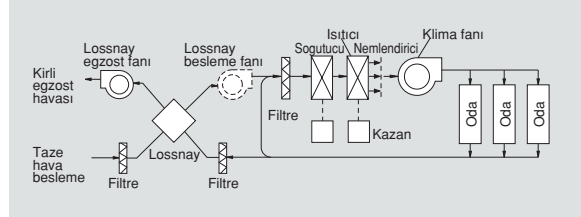
(1) Paket Klima Cihazı ile Birleştirme



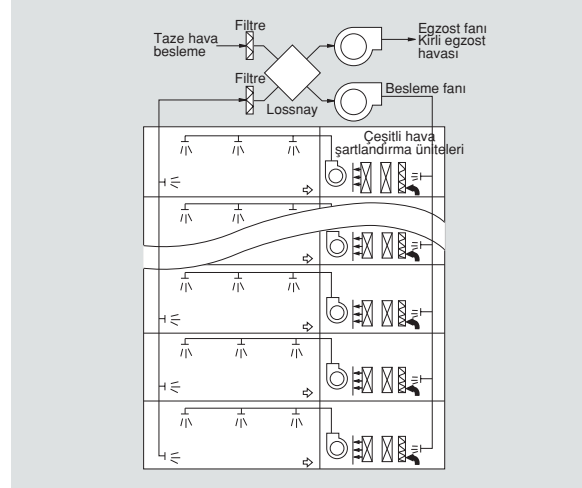
(4) Mevcut cihaza uygulama ve Fancoil ile paralel kullanım



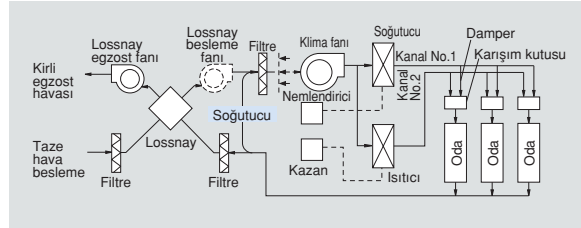
(2) Tek Kanal Sistemi ile bağlantı



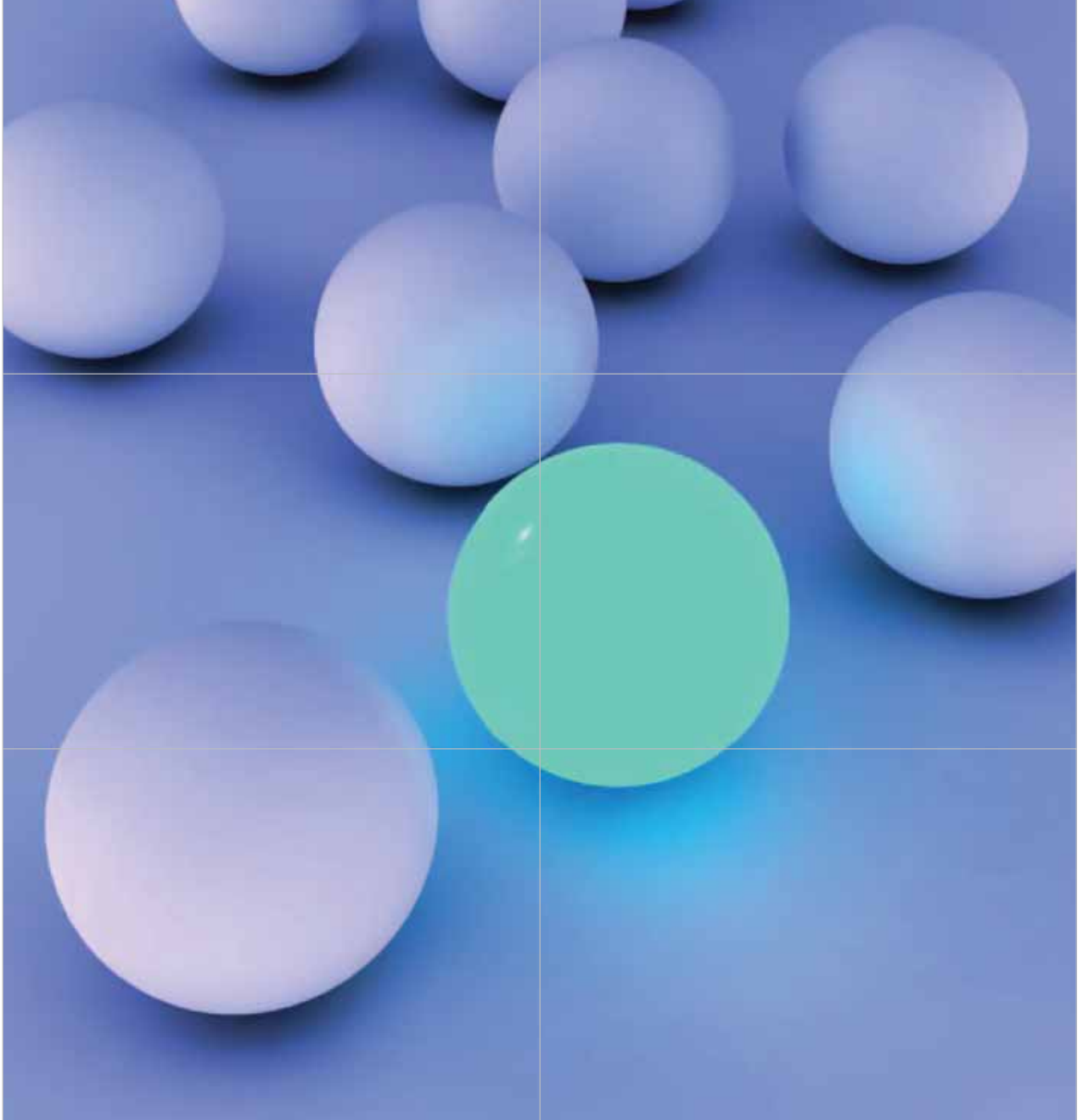
(5) Her kat için bir Lossnay ile ön hava şartlandırması



(3) Çift Kanal Sistemi ile bağlantı



Dış Hava Şartlandırma Üniteleri



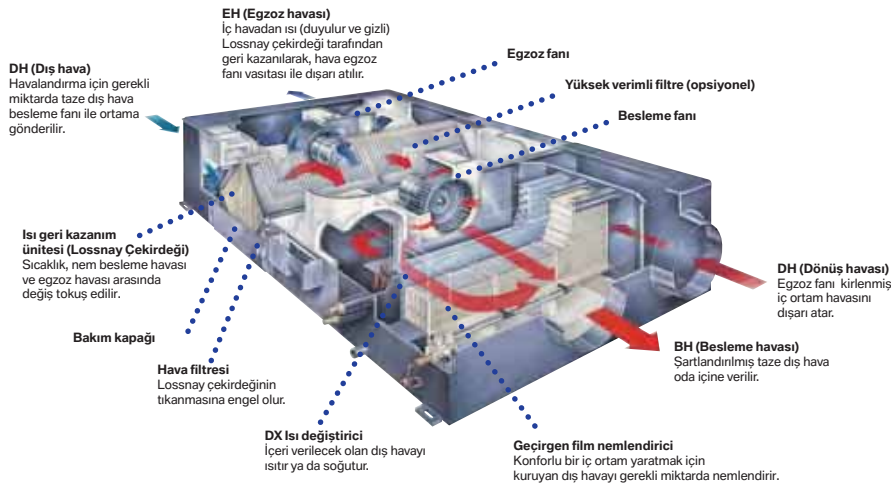
Dış Hava Şartlandırma Üniteleri

RDH3 Serisi



KONFORUNUZ VE SAĞLIĞINIZ İÇİN - İDEAL İÇ HAVA KALİTESİ

Dış hava şartlandırma ünitesi enerji tasarrufu sağlayan eşsiz maliyet verimi ile optimum iç hava kalitesi sağlamaktadır. Zorunlu havalandırma ve nemlendirme fonksiyonları iç havayı daima taze tutmaktadır. Ayrıca ortam "hasta bina sendromu"ndan ve hava yolu ile bulaşan hastalıklardan arınmış olmaktadır. Diğer bir özellikte DH Şartlandırma cihazının "Lossnay çekirdeği" ısı değiştirgeç ünitesidir. Bu ünite havalandırma yükünü %70 oranında azaltan yüksek ısı transfer verimine sahiptir. Fonksiyon ve performansın bu özel birleşimi kullanıcılara yıl boyunca sağlık ve konfor sağlamaktadır.



YENİ GEÇİRGEN FİLM NEMLENDİCİ (RDH3 MODELİ)

UYGUN HAVA KALİTESİ İÇİN YETERLİ NEM

Dış hava şartlandırma Ünitesi, Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen ve patenti kendisine ait geçirgen film nemlendiriciye sahiptir. Buhar transfer verimi malzemenin direnci azaltılarak oldukça yükseltilmiştir. 3 katmanlı film kullanımı ile sadece buhar geçişi sağlanarak, (ultra sonik nemlendiricilerde oluşan) beyaz toz oluşumu engellenir. Bu nedenle su arıtma cihazı kullanmaya gerek yoktur. Dış hava şartlandırma cihazı ortama en uygun seviyede nem sağlayarak, nemsiz ortamlardan kaynaklanan kuru göz, boğaz gibi rahatsızlıkları engeller.

YÜKSEK VERİMLİ NEMLENDİRME

Hava akış yollarında ve su enjeksiyon tekniklerinde yapılan gelişmeler sonucunda nemlendirme hacminde önemli artış sağlanmıştır.



Dış Hava Şartlandırma Üniteleri

RD3 Serisi

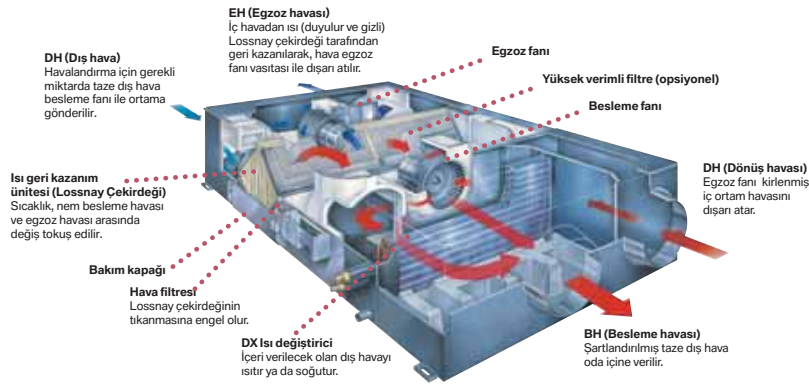
ÇARPICI ORANDA TASARRUF SAĞLAYAN TOPLAM BİR İKLİMLENDİRME SİSTEMİ

Lossnay havalandırma ile şartlandırma

1-Düşük yüklerde -> Ana Klima Sistemi

2-Yükler arttığında-> Destekleyici Klima Sistemi

Dış hava şartlandırma ünitesi yüksek oranda enerji tasarrufu sağlamakla beraber optimum bir çevre yaratır. Dış hava şartlandırma ünitesi zorlanmış havalandırma, ısı geri kazanım, ısıtma/soğutma ve hava temizleme özelliklerini kapsamaktadır. Bu toplam iklimlendirme sistemi sayesinde taze iç havası ve bütün yıl boyunca konfor sağlanır. Ayrıca kirlenmelerin ortama girmesini engelleyerek "Hasta Bina Sendromu" oluşumuna izin vermez. Dış hava şartlandırma ünitesi içerisinde Lossnay çekirdeği, verimli ısı transferi gerçekleştiren, havalandırma yükünü %70'e kadar azaltabilen ısı geri kazanım ünitesi bulunmaktadır. Bu özel özelliklerin ve performansı sonucunda ortaya çıkan bu eşsiz ürün sayesinde kusursuz konfor, iyi sağlık ve enerji verimliliği sağlarsınız.

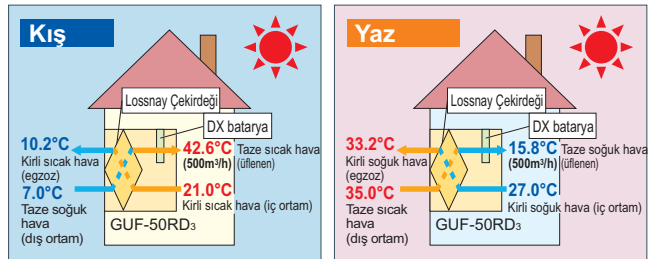


KLİMA FONKSİYONU

İKİ CİHAZ BİRARADA

Dış hava şartlandırma ünitesi Lossnay ünitesi ile birlikte iki cihazı tek bir cihazda buluşturarak düşük yüklerde ana cihaz gibi çalışırken, büyük yüklerde destek amaçlı çalışmaktadır. Havalandırma ve klima ihtiyacını tek bir cihaz ile çözmek montaj kolaylığıyla birlikte daha fazla yer kazanma imkanı sunar. City Multi Sistemin bir iç ünitesi olan bu ünite ile herhangi bir odadaki hava sıcaklığı istenilen seviyeye rahatlıkla ayarlanabilir. Isı geri kazanım özelliği enerji verimliliğini maksimize ederken, dış üniteye yüklenen HP güç kapasitesini düşürür.

Sıcaklık simülasyonu (Örnek : GUF-50RD3)



Model			GUF-50RDH3 *3		GUF-100RDH3 *3		GUF-50RD3		GUF-100RD3		
Güç kaynağı			Tek faz 220-240V 50Hz, Tek faz 220V 60Hz								
Soğutma kapasitesi		*1	kW	5.46	<1.83>	11.17	<3.85>	5.46	<1.83>	11.17	<3.85>
< > figürü Lossnay çekirdeğinin ısı		*1	kcal / h	4,700	<1,600>	9,600	<3,300>	4,700	<1,600>	9,600	<3,300>
geri kazanım kapasitesini gösterir		*1	BTU / h	18,600	<6,200>	38,100	<13,100>	18,600	<6,200>	38,100	<13,100>
	Güç tüketimi		kW	0,235-0,265		0,480-0,505		0,235-0,265		0,480-0,505	
	Akım		A	1.15		2.20		1.15		2.20	
Isıtma kapasitesi		*2	kW	6.18	<2.01>	12.50	<4.20>	6.18	<2.01>	12.50	<4.20>
< > figürü Lossnay çekirdeğinin ısı		*2	kcal / h	5,300	<1,700>	10,800	<3,600>	5,300	<1,700>	10,800	<3,600>
geri kazanım kapasitesini gösterir		*2	BTU / h	21,100	<6,900>	42,700	<14,300>	21,100	<6,900>	42,700	<14,300>
	Güç tüketimi		kW	0,235-0,265		0,480-0,505		0,235-0,265		0,480-0,505	
	Akım		A	1.15		2.20		1.15		2.20	
İç üniteye muadil kapasite				P32		P63		P32		P63	
Nemlendirici kapasitesi			kg / h	2.7		5.4		-		-	
			lb / h	6.0		12.0		-		-	
Nemlendirici			Geçirgen film nemlendirici					-			
Gövde rengi			Galvanizli, gri izolasyon kaplı								
Boyutlar (Y X G X D)			mm	317 x 1,016 x 1,288		398 x 1,231 x 1,580		317 x 1,016 x 1,288		398 x 1,231 x 1,580	
			in.	12-1/2 x 40 x 50-3/4		15-11/16 x 48-1/2 x 62-1/4		12-1/2 x 40 x 50-3/4		15-11/16 x 48-1/2 x 62-1/4	
Ağırlık			kg (lb)	57 (126)		98 (217)		54 (120)		92 (203)	
Isı değiştirici		LOSSNAY çekirdeği		Bölümlü, çapraz akışlı yapı - özel işlenmiş kağıt Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)							
		Serpantin									
FAN		Tip x Adet		BH: Santrifüj fan(Sirocco fan)x1 EH: Santrifüj fan(Sirocco fan)x1							
		Dış statik basınç	Pa	125		135		140		140	
			mmH ₂ O	12.7		13.8		14.3		14.3	
		Motor		4 kutup, 2 üniteli motor							
		Motor verimi		-		-		-		-	
		Tahrik mekanizması		Direkt motordan sürücülü							
		Hava debisi (Yüksek değer)	m³ / h	500		1,000		500		1,000	
			L / s	139		139		139		139	
			cfm	294		589		294		589	
Ses seviyesi (Düşük - Yüksek) (sağır odada ölçülmüştür)			dB <A>	33.5-34.5		38-39		33.5-34.5		38-39	
Isı izolasyon malzemesi			Polyester sac								
Hava filtresi		Besleme havası		Dokunmamış kumaş filtre (%82yer çekimi kuvveti metodu)& Opsiyonel parça: Yüksek verimli filtre (%65 Kalorimetrik metot) Dokunmamış kumaş filtre (%82 yer çekimi kuvveti metodu)							
		Egzoz havası									
Koruma cihazı			Sigorta								
Soğutkan kontrol cihazı			LEV								
Soğutkan boru çapı		Likit	mm (in.)	ø6.35 (ø1/4) Havşalı		ø9.52 (ø3/8) Havşalı		ø6.35 (ø1/4) Havşalı		ø9.52 (ø3/8) Havşalı	
		Gaz	mm (in.)	ø12.7 (ø1/2) Havşalı		ø15.88 (ø5/8) Havşalı		ø12.7 (ø1/2) Havşalı		ø15.88 (ø5/8) Havşalı	
Drenaj boru çapı			mm (in.)	VP25							

Not: *1 Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°C KT/19°C YT, Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT

*2 Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°C KT/13.8°C YT, Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/16°C YT

KONTROL SİSTEMLERİ



— Bireysel Kontrol Sistemleri

— Merkezi Kontrol Sistemleri

— Kontrol ve Dizayn Programları

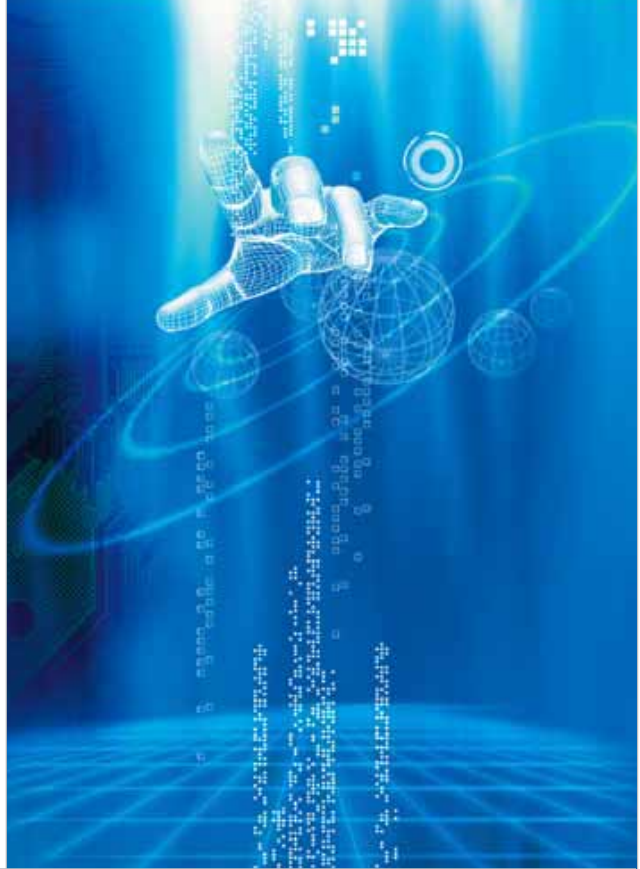
Kontrolün Önemi



Kontrolün gerekliliği her klima sisteminde performansın optimize edilmesi ve işletim maliyetinin azaltılması için oldukça önemlidir. Mitsubishi Electric bu ihtiyaçları karşılamak üzere geniş bir kontrol sistem seçeneği sunmaktadır.

Klima sisteminin uygun olmayan bir kontrol ile çalıştırmak pahalıya mal olabilir. Bu nedenle her sistemin ihtiyaç duyduğu kontrol derecesinin belirlenmesi önemlidir. Mitsubishi Electric çok geniş bir kontrol sistemine sahip olup, ihtiyacı karşılayacak şekilde bireysel kontrol sistemleri dizayn edilebilmektedir.

Doğru bir kontrol, ister küçük ister büyük olsun her uygulamada yarar sağlayacaktır. Klima cihazları pek çok faktöre cevap verebilir olmalıdır: değişik oda boyutu, kullanımı, insan sayısı, iklimdeki değişimler, elektronik cihazlar, aydınlatma... ve liste uzayıp devam eder. Yani uygulama nasıl olursa olsun, klima sisteminin optimum kontrolü zorunludur ve sürekli konforlu bir ortam sağlayarak enerji ve maliyette tasarruf sağlar.



FARKIN DERECEİ

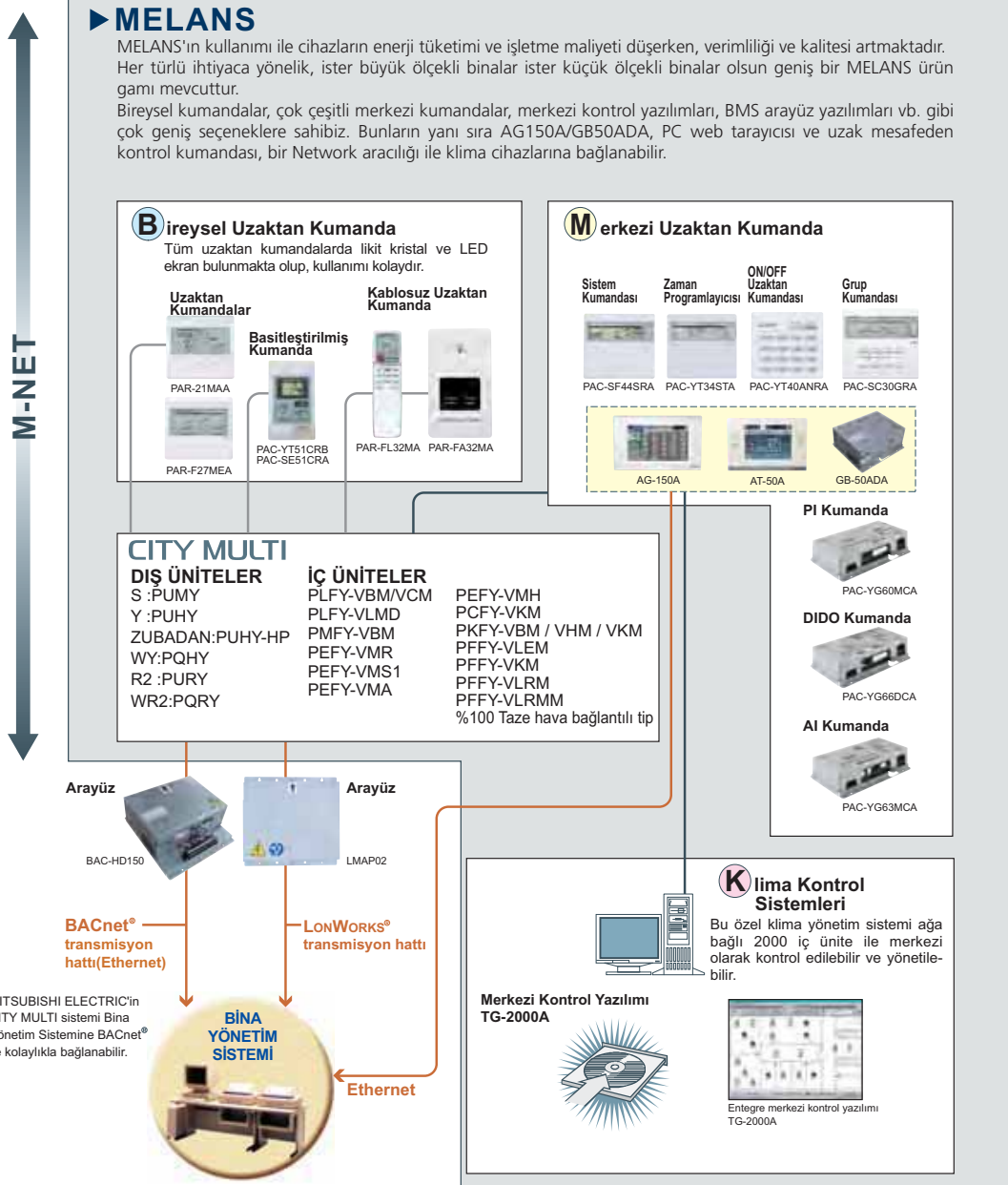
Bir klima sistemi tam olarak kontrol edilmediği zaman olması gerektiği kadar verimli çalışmaz. Sistemin gerekli sıcaklıktan saptığı her "bir derece" diliminde enerji tüketimini %5'e kadar artırır. Mitsubishi Electric'in pek çok kontrol sistemi içinden bir tanesini seçmek klima sisteminin tasarlandığı şekilde çalışmasını sağlarken optimum kontrol sağlar.

NE KADAR BASİT, O KADAR İYİ

Mitsubishi Electric'in kapsamlı kontrol sistemleri ile klima sisteminin dizayn etmek ve montajını yapmak çok daha kolaylaşmaktadır. Basit bir el kumandasından bina otomasyonuna kadar kontrol sizde.

Kontrol Sistemleri

MITSUBISHI ELECTRIC'in Klima Network Sistemi (MELANS) ile klima cihazlarının yönetimini bilgisayar ve Network ağı ile gerçekleştirmektedir.



MITSUBISHI ELECTRIC'İN BENZERSİZ TRANSMİSYON AĞI (M-NET) İLE ENTEGRE İLETİŞİM KONTROLÜ

Model	Mahalli Uzaktan Kumanda					*10	Kontrol Sistemleri										*10
	PAR-21MAA	PAR-F27MEA	PAC-YT51CRB	PAC-SE51CRA	PAR-FL32MA	PAC-YT40ANRA	PAC-SC30GRA	PAC-SF44SRA	PAC-YT34STA	AG-150A	AG-150A+ PAC-YG50ECA	GB-50ADA	TG2000A*4*5*11				
Kontrol edilebilir ünite sayısı (Grup (G) / ünite)	*9	1G/16ünite	1G/16ünite	1G/16ünite	1G/16ünite	1G/16ünite	16G / 50	8G/16ünite	50G/50ünite	50G/50ünite	50G/50ünite	150G/150ünite	50G/50ünite	2000G/ 2000ünite			
■ Çalışma																	
Açma/Kapama		○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	▲	⊙			
Mod (soğutma/ısıtma/hem alma/fan)		○	○	N	○	○	N	⊙	⊙	N	⊙	N	⊙	⊙			
Sıcaklık Ayarı		○	○	○	○	○	N	⊙	⊙	N	⊙	⊙	N	⊙			
İzinli / Yasaklı		N	N	N	N	N	N	N	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙			
Fan Hızı		○	○	○	○	○	N	⊙	⊙	N	⊙	⊙	N	⊙			
Hava Üfleme Yönü		○	○	N	N	○	N	⊙	⊙	N	⊙	⊙	N	⊙			
■ Gözleme																	
Açma / Kapama		○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	▲	○			
Mod (soğutma/ısıtma/hem alma/fan)		○	○	○	○	○	N	○	○	N	○	○	N	○			
Sıcaklık Ayarı		○	○	○	○	○	N	○	○	N	○	○	N	○			
İzinli / Yasaklı		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○			
Fan Hızı		○	○	○	○	○	N	○	○	N	○	○	N	○			
Hava Üfleme Yönü		○	○	N	N	○	N	○	○	N	○	○	N	○			
İç Ortam Sıcaklığı (emis)		○	○	N	N	N	N	○	N	N	○	○	N	○			
Filtre Sinyali		○	○	N	N	N	N	○	○	N	○	○	N	○			
Arıza Sinyali		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲	○			
Arıza İçeriği		○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○			
Çalışma Saati		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●			
■ Programlama																	
Günlük		○	○	N	N	N	N	N	N	N	●	N	●	●			
Günlük Açma /Kapama Zamanları		8	1/1	N	N	1/1	N	N	N	16	24	24	24	12 veya 24			
Haftalık		○	N	N	N	N	N	N	○	○(●)	○(●)	○(●)	N	●			
Haftalık Açma/Kapama Zamanları		8x7	N	N	N	N	N	N	16x7	24x7	24x7	24x7	24x7	12x7 veya 24x7			
Yıllık (Atanan Gün Ayarı)		N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	●	●			
Optimize Başlama		N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	N	●			
Otomatik Kapanma Zamanları		○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
Minimum Ayarlanan Ünite		1	10	N	N	10	N	N	N	5	1	1	1	1			
■ Kayıt																	
Arıza Kaydı		N	N	N	N	N	N	○	○	N	○	○	N	○			
Günlük Aylık Raporlar		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	⊙			
Elektrik Tüketimi		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●			
■ Diğer																	
Yerel R/C ile Ayar Sıcaklığı Aralık Limitleme		○	○	N	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
Sistem Kumandası ile Ayar Sıcaklığı Aralık Limitleme	*4	○*6	○	○*6	○*7	N	N	N	△	N	N	○*2*6	○*2*6	○*2*6			
Otomatik Kilit		○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
Gece Setback		N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	○			
Esnek Sıcaklık kontrolü		N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	○			
■ Kontrol ve Yönetim																	
Havalandırma (grup / birleştirilmiş)		N/O	N/O	N/O	N/O	N	○	N/O	○	○	○	○/○*2	○	○/○*2			
Grup Ayarı		○*1	○	○*1	○	N	○	○	○	○	○*2	○	○*2	○			
Blok Ayarı		N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	N	○*2	○			
Elektrik tüketiminin gözden geçirilmesi		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	□●			
■ Ara bağlantılı Lossnay'de çalışma (Grup/Ara bağlantılı)																	
Açma /Kapama		N/O	N/O	N/O	N/O*8	N/O	⊙/⊙*3	N/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	▲/▲	⊙/⊙			
Fan Hızı		N/O	N	N	N	N	N	N/O	⊙/⊙	N	⊙/⊙	⊙/⊙	N/N	⊙/⊙			
Havalandırma Modu		N/N	N	N	N	N	N	N	⊙/N	N	⊙/N	⊙/N	N/N	⊙/N			
■ Ara bağlantılı Lossnay'de durum izleme (Grup/Ara bağlantılı)																	
Açma /Kapama		N/O	N	N	N	N	N	N/O	○/○	○/○	⊙/⊙	⊙/⊙	▲/▲	⊙/⊙			
Fan Hızı		N/O	N	N	N	N	N	N/O	○/○	N	○/○	○/○	N/N	○/○			
Havalandırma Modu		N	N	N	N	N	N	N	○/N	N	○/N	○/N	N/N	○/N			

○: Her grup / Toplu olarak ○: Her Grup □: Blok (City Multi için geçerlidir. Tüm Mr. Slim'ler için geçerli değildir)

●: AG150A/GB-50ADA lisans tescilli mümkündür. (●) : Opsiyonel fonksiyonlar için lisans tescilli gereklidir. N : Mevcut değil

△: Sadece toplu olarak ▲: Toplu müdahale (bakım için) ■: Blok

*1. Grup operasyonunda iç üniteler arasında çapraz kablolama gerekmektedir.

*2. Başlangıç ayarı Web Browser'da kurulum mümkündür.

*3. Yerel uzaktan kumandadan kilit ayarı

*4. AG150A/GB50ADA ile Browser TG2000A ile ünitelerin izlenmesi ve çalıştırılması için AG150A/GB50ADA lisans tescilli gereklidir.

5. PAC-YG50ECA ile kullanılan AG150A, TG-2000A Ver.6.1 veya daha sonrası ile uyumludur.

*6. Bu fonksiyon sadece ME / Temel ME uzaktan kumanda ile ayarlanabilir. Bu uygulama MA/Temel MA uzaktan kumanda ile kullanılmaz.

(Ancak bu fonksiyonun geçerliliği iç ünite modelinin desteklediği MA/Temel MA uzaktan kumandaya bağlıdır ve bunlarla kullanılması mümkün olabilir).

*7. Bu fonksiyon sadece TG200A, AG-150A ve GB-50ADA ile birlikte uygulanabilir.

*8. Sistem kumandasından kilit ayarı (PAC-YT40ANRA hariç)

*9. Kontrol edilebilir maksimum ünite sayısı iç ünite modellerine bağlıdır.

*10. Sadece iç ortamlarda kullanılabilir.

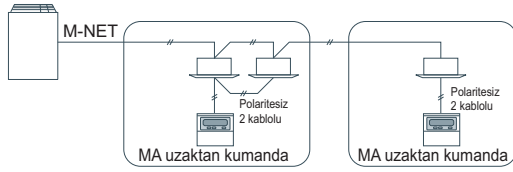
11. GB-50ADA, TG-2000A Ver.6.3 veya sonrası tarafından desteklenmektedir.

Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOLU MA UZAKTAN KUMANDA PAR-21 MAA



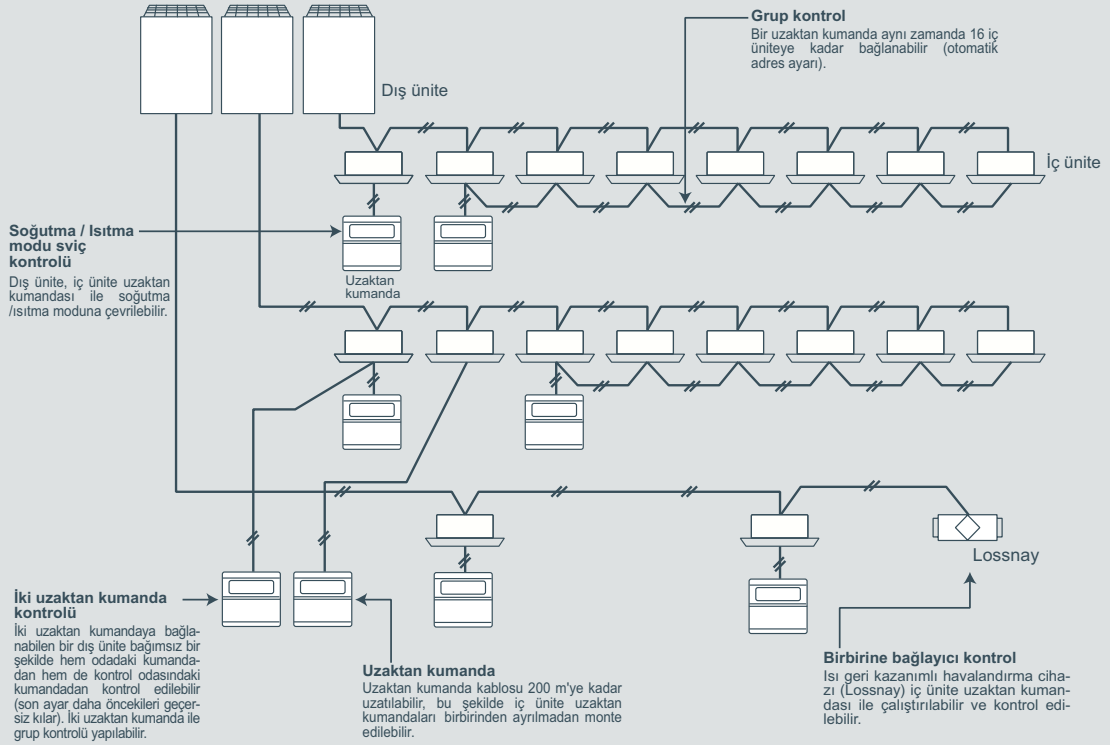
Sistem yapısı örneği



- Nokta likit kristal ekran çalışma durumunun tamamını gösterir.
- Dijital ekran ile sıcaklık 1°C'lik birimler ile ayarlanabilir.

- Haftalık zamanlayıcı: günde 8 defaya kadar on/off sıcaklık ayarı yapılabilir. 1'er dakikalık artırımlarla zaman ayarı yapılabilir. Ayarlar kalıcı hafızada saklanır. Elektrik kesintisi durumunda tekrar ayar yapmanıza gerek yoktur.
- Uzaktan kumanda daha konforlu oda sıcaklığı kontrolü sağlayan termostat sensörü mevcuttur.
- Sıcaklık ayarı sınırlanabilir (daha yüksek ve daha düşük sıcaklık ayarı yapılabilir).
- Ayar değişiklikleri sınırlanabilir (ya bütün değişiklikler ya da ON/OFF hariç hepsi).
- Sistemde bir sorun olup olmadığını sürekli izlemektedir, herhangi bir problem oluştuğunda hata kodunu bildiren kendi kendine teşhis özelliği vardır.
- Boyutlar: 130(G) x120(Y) x19(D) mm

■ İç ünite uzaktan kumandası ile çeşitli kontrol sistemleri sunulabilir.

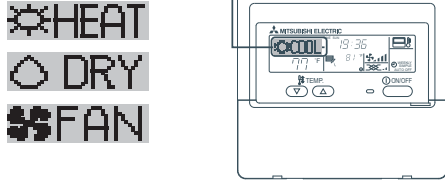


Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOLU MA UZAKTAN KUMANDA PAR-21 MAA

- Ekran örneği [Çalışma modu]

Nokta likit kristal ekran



NOKTA LİKİT KRİSTAL EKRAN(LCD)

Nokta likit kristal ekran çalışma durumunun kolay anlaşılmasını sağlar.

YENİ EKRAN DAHA GENİŞ, OKUNMASI DAHA KOLAY

Çeşitli bilgiler net bir şekilde görüntülenerek ve iletilerek klimanın daha düzgün çalışması sağlanır.

- Ekran örneği [Soğutma modu]



ÇOK DİLLİ EKRAN

İçerikler İngilizce'nin yanında 7 ayrı dilde de görüntülenebilir.

ÇOK DİLLİ EKRAN ÖRNEĞİ

[Görüntü Tablosu]

Dil	İngilizce	Almanca	İspanyolca	Rusça	İtalyanca	Çince	Fransızca	Japonca
Başlamak için bekliyor	PLEASE WAIT	←	←	←	←	←	←	←
Çalışma modu								
Soğutma	COOL	Kühlen	FRÍO	Холод	COOL	制冷	FROID	冷房
Nem alma	DRY	Örocknen	DESHUMIDIFICACION	Осушка	DRY	除湿	DESHU	ドライ
Isıtma	HEAT	Heizen	CALOR	Тепло	HEAT	制热	CHAUD	暖房
Otomatik	AUTO	AUTO	MATEO	АВТО	AUTO	自动	AUTO	自動
Otomatik (Soğutma)	COOL	Kühlen	FRÍO	Холод	COOL	制冷	FROID	冷房
Otomatik (Isıtma)	HEAT	Heizen	CALOR	Тепло	HEAT	制热	CHAUD	暖房
Fan	FAN	Lüfter	VENTILACIÓN	ВЕНТ	VENTILAZIONE	送风	VENTILATION	送風
Havalandırma	VENTILATION	Gelüftebetrieb	VENTILACIÓN	ВЕНТИЛЯЦИЯ	ARIA ESTERNA	换气	VENTILATION	換気
Bekleme (Sıcak ayarı)	STAND BY	STAND BY	CALENTANDO	ОБОГРЕВ: ПАУЗА	STAND BY	准备中	PRE CHAUFFAGE	準備中
Defrost	DEFROST	Auftauen	DESCONGELACIÓN	ОТТАИВАНИЕ	SPRINIA MENTO	除霜中	DEGIVRAGE	霜取中
Kullanım dışı düğmesi	NOT AVAILABLE	nicht Verfügbar	NO DISPONIBLE	НЕ ДОСТУПНО	NON DISPONIBILE	无效按钮	NON DISPONIBILE	無効ボタン
Kontrol (Hata)	CHECK	Prüfen	COMPROBAR	ПРОВЕРКА	CHECK	检查	CONTROLE	点検
Test çalışması	TEST RUN	Testbetrieb	TEST FUNCIONAMIENTO	ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК	TEST RUN	试运行	TEST	试运行
Kendi kendine kontrol	SELF CHECK	Selbst-diagnose	AUTO REVISIÓN	САМОАНАЛИЗ	SELF CHECK	自我诊断	AUTO CONTROLE	自己診断
Ünite fonksiyon seçimi	FUNCTION SELECTION	Funktion Auswahl	SELECCIÓN DE FUNCIÓN	Выбор функции	SELEZIONE FUNZIONI	功能选择	SELECTION FONCTIONS	モード選択
Havalandırma ayarı	SETTING OF VENTILATION	Lüftungseinstellung	CONFIG. VENTILACIÓN	НАСТРОЙКА ВЕНТИЛЯЦИИ	IMPOSTAZIONE ARIA ESTERNA	换气设定	SELECTION VENTILATION	换气設定

Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOLU MA UZAKTAN KUMANDA PAR-30 MAA



PAR-30 MAA

KULLANICI DOSTU KUMANDA

Arka ekran aydınlatması (Likit Kristal Ekran)

Arka ekran aydınlatmalı LCD sayesinde görmek ve kontrol etmek daha kolaydır. Boyutlar: 120(G)x120(Y)x19(D)

Büyük ekran

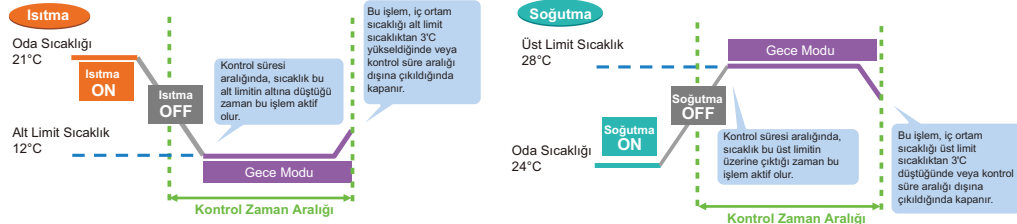
Kontrast ayarı yapılabilen büyük karakterli full dot LCD ekran sayesinde herşey rahatlıkla okunabilir.

Akıllı Tuşlar

Kumanda üzerindeki daha çok kullanılan tuşlar daha büyük yapılarak ve daha iyi yerleştirilerek kullanıcı dostu bir kullanım sunar.

KONFOR Gece Modu

İç ortamda yoğunlaşma oluşmasını ve aşırı sıcaklık düşüşünü veya artışını engellemek için, kontrol gruptaki iç üniteler kapalı ise ve oda sıcaklığı alt limit sıcaklığın altına düşüyse kumanda sistemi ısıtma için çalışmayı başlatır. Aynı şekilde kontrol gruptaki iç üniteler kapalı ise ve oda sıcaklığı üst limit sıcaklığın üzerine çıktıysa kumanda sistemi soğutma için çalışmayı başlatır.



ÖZELLİKLER

Basit özellikler: ■ ON/OFF ■ Mod değiştirme ■ Oda sıcaklığı ayarı / görüntüleme ■ Fan hız ayarı ■ Flap ayarı

[Gelişmiş Özellikler]

Kumanda da görüntüsü değiştirilme	Ana ekran görüntüsü Full ve Basit olarak iki farklı şekilde gösterilebilir.
Arıza Bilgisi	Arıza kodu, arızalı cihaz, cihaz adresi, cihaz modeli, seri numarası, iletişim bilgileri (Yetkili Servis Tel.) görüntülenebilir. *Cihaz modeli, seri numarası ve iletişim bilgileri önceden girilmelidir. *Arıza çeşidine göre adres bilgisi görüntülenemeyebilir.
Havalandırma Cihazı Kontrol Etme	Lossnay cihazlar için beraber çalışma özelliği ve ayarları yapılabilir. Kapalı/Yüksek/Düşük seçilebilir.
Otomatik Alçalan Panel	Otomatik alçalan panel kontrol edilebilir. *Bu özellik uyumlu iç üniteler için geçerlidir.
Zaman Programlama	On/Off programlama: Cihaz belirtilen saatte otomatik açılır veya kapanır. * Zaman 5 dakika aralıklarla ayarlanabilir. * Sadece cihazın açılacağı veya kapanacağı zaman girilebilir. Otomatik kapanma: Cihaz belirtilen t süresi geçtikten sonra otomatik kapanır. * t süresi 10 dakika aralıkla 30 ile 240 arasında ayarlanabilir.
Haftalık Programlama	Hergün için ayrı ayrı On/Off ve set sıcaklığı ayarlanabilir. * Her gün için en fazla 8 ayar girilebilir. * Saat 5 dakika artırımlarla ayarlanır. * On/Off programlama aktif olduğu zaman, geçersizdir.
Kilitleme Özelliği	On/Off, Çalışma modu, set sıcaklığı ve flap ayarı gibi ayarlar kilitlenebilir.
Sıcaklık aralığı girilmesi	Her farklı çalışma modu için farklı alt limit ve üst limit set sıcaklıkları girilebilir.
Şifre	Yönetici şifresi (Takvim için) ve Bakım Şifresi (Test çalışması ve fonksiyon ayarları için) girilebilir.
Dil Seçimi	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce, İsveççe ve Rusça olmak üzere toplam 8 dil seçilebilir.
Kontrast	Ekran kontrast ayarı değiştirilebilir.
Manuel Flap Açısı Ayarlama	Flap açısı sabit bir pozisyona ayarlanabilir. * Bu özellik sadece uyumlu modellerde geçerlidir.



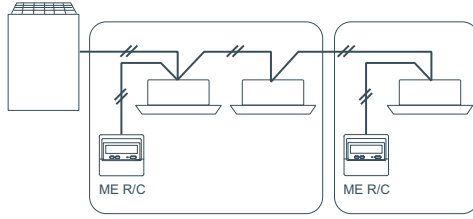
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOLU ME UZAKTAN KUMANDA PAR-F27 MEA



Sistem yapısı örneği



- Bu uzaktan kumanda sadece bir iç ünite için polaritesiz kablolama gerektirir.
- Çoklu dış ünitelerde grup operasyonu mümkündür. Kiracılar için odaların bölünmesini daha kolaylaştıran gruplama tekrar kablolama yapmadan değiştirilebilir.

• Zamanlayıcı çalışması

*Açma/Kapama zamanını hergün tekrarlama

*Otomatik kapanma zamanlayıcısı: 0:30,1:00, 1:30,2:00...4:00 seçilen saatte klima otomatik olarak kapanır.

*Ayarlar ana hafızada saklanır.

• Fonksiyon kilidi

Bütün fonksiyonlar ya da açma/kapama dışında ki bütün fonksiyonlar seçilebilir.

• Oda sıcaklığı limit ayarı

• Lossnay ayar ve çalışma bağlantısı

• Boyutlar : 130(G) x 120(Y) x 19(D) mm

: 5.12(G) x 4.72 (Y) x 0,75 (D) in.

• LCD sıcaklık ayarı ve göstergesi 1°C artımlarda yapılmaktadır.

Bireysel Kontrol Sistemleri

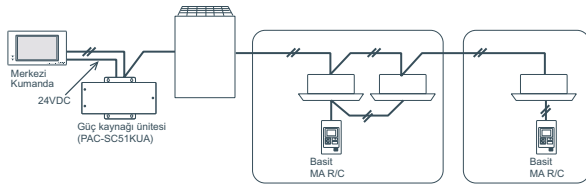
BASİTLEŞTİRİLMİŞ KUMANDA PAC-YT51 CRB (MA)



PAC-YT51CRB



Sistem yapısı örneği



• Kontrol: Başlatma/Durdurma, oda sıcaklığı, fan hızı ve operasyon modu

• Kablolama olarak sadece 2 kablolu sinyal hattına dayalı çapraz kablo gereklidir.

• Oda sıcaklık sensörü kumanda üzerine monte edilmiştir.

• LCD sıcaklık ayarı ve 1°C/1°F'lik birimler ile görüntüleme.

• Oda sıcaklığı limit ayarı

• Her türlü iç ünite ile kullanılabilir.

*Bu kumandanın fonksiyonları sınırlı olduğu için her zaman standart kumanda ve merkezi kumanda ile bağlantılı olarak kullanılmalıdır.

• Boyutlar : 70(G) x 120(Y) x 41 (D) mm

: 2.76 (G) x 4. 72 (Y) x 1.61 (D) in.

Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA PAR-FL32 MA PAR-FA32 MA



PAR-FL32MA



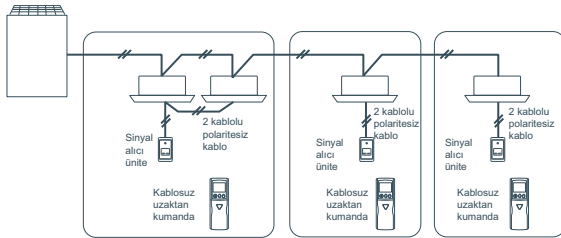
PAR-FA32MA



PAR-SA9FA
(4 yöne üflemeli kasetli tavan tipi sinyal alıcı)

- Grup çalışması için adresleme yapılmasına gerek yoktur.
- Lit LED çalışma durumunu yanıp sönen ışıklar ile gösterir. Herhangi bir arıza kodu yanıp sönen ışık sayısına göre anlaşılır.
- MA kumandaları ile kullanılabilir.
*Grup şeklinde kullanılacağı zaman, iç üniteler arasında kablolama yapılması gereklidir.
*Aynı grup içinde M-Net kumandaları (PAR-F27MEA) basitleştirilmiş kumanda ve Lossnay ünitesi ile birlikte kullanılamaz.
- LCD Sıcaklık ayarı ve 1°C /1°F 'lik birimlerle görüntüleme.
- Boyutlar : 58(G) x 159(Y) x 19(D) mm
: 2-5/16(W) x 6-5/16(H) x 3-4(D) in.

Sistem yapısı örneği



Bağlantı tablosu

	Alıcı	Kumanda
PMFY-P VBM PLFY-P VCM/ VLMD PCFY-P VKM PKFY-P VHM/VKM PFFY-P VKM PEFY-P VMR-E-L/R/ VMH PFFY-P VLEM/VKM/VLRM/VLRMM PEFY-P VMS1(L)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-P VBM-E PKFY-P VBM-E PKFY-P VHM/VKM	PAR-SA9FA-E	Üzerinde

Merkezi Kontrol Sistemleri

Merkezi Kontrol Sistemleri

SİSTEM KUMANDASI PAC-SF44 SRA



Bir tek kumanda ile 50 grup/50 ünite kontrol edilebilir. Genel amaçlı bir kumanda arayüz kullanılarak diğer aygıtlar da açılıp kapatılabilir (açma-kapama girdisi, yangın alarmı (girdisi) çalışma çıktısı, hata çıktısı).

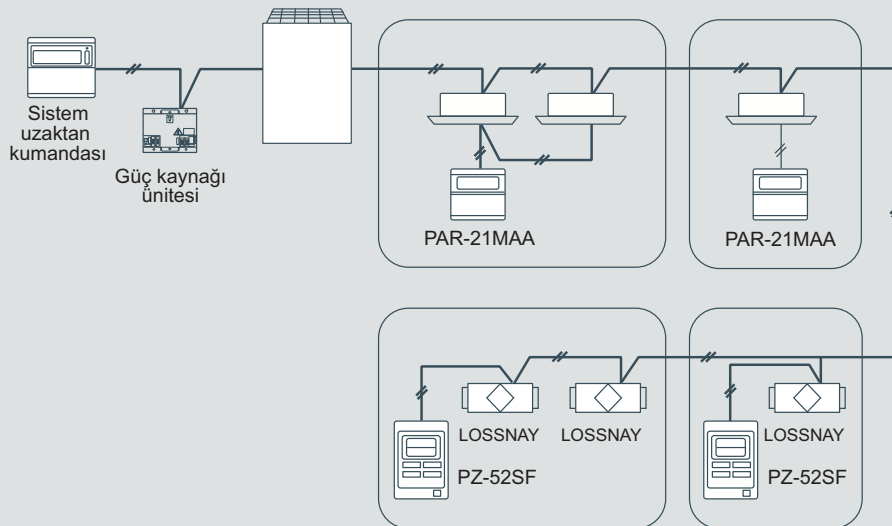
- Grup ayarı ana hafızada saklanır. Elektrik kesintisinde tekrar ayar yapmanıza gerek yoktur.
- AC güç kaynağına gerek yoktur. Güç dış üniteden (R410A) ya da güç kaynağı ünitesinden sağlanabilir.

Sistem Kumandası

FONKSİYON	TANIM	PAC-SF44SRA	
ÜNİTELER	Maksimum Ünite Sayısı	50 ünite/50 grup	
		Çalışma	Ekran
AÇMA/KAPAMA	Çalışma ve durma operasyonu	✓	✓
MOD SEÇİMİ	Soğuk/Nem alma/Otomatik/Fan/Sıcak seçeneklerinden birini seçer. Çalışma modu iç üniteye bağlı olarak değişir. Otomatik mod sadece R2 ve W2 sistemlerinde mevcuttur.	✓	✓
SICAKLIK AYARI	Grubun sıcaklık kontrolünü ayarlar. Soğuk/Nem alma:19-30°C Sıcaklık:17-28°C Otomatik:19-28°C	✓	✓
FAN HIZ AYARLARI	4 hız – Yüksek-Orta2-Orta1-Düşük, Otomatik 3 hız – Yüksek-Orta-Düşük, Otomatik 2 hız – Yüksek-Düşük	✓	✓
HAVA ÜFLEME YÖNÜ AYARI	Hava üfleme açıları: 4-açı ya da 5-açı, salınım, otomatik. Kanat AÇMA/KAPAMA	✓	✓
İZİN VERME/YASAKLAMA FONKSİYONU	Çalışma /Durma,Sıcaklık ayarı. Mod seçimi ve Filtre Reset ayar fonksiyonları engellenebilir.	✓	✓
HATA MESAJI	Bir anıza durumunda anızalı ünitelerin adresi ve arıza kodu ekranda gözükür.	-	✓
HAVALANDIRMA BAĞLANTISI	Grubun ısı geri kazanım ünitesi Lossnay'e bağlanmasına izin verir.	✓	✓
HARİCİ GİRDİ	Açma/Kapama/Yangın Alarmı	✓	-
HARİCİ ÇIKTI	Açma/Kapama/Hata	-	✓

• Boyutlar :130(G) x 120(Y) x 19(D) mm
:5.12(G) x 4.72(Y) x 0.75(D) in.

Sistem örneği



Merkezi Kontrol Sistemleri

ZAMAN PROGRAMLAYICI PAC-YT34 STA

Mitsubishi Electric program ayar kumandaları ile 50 grup / 50 ünite'nin haftalık programlaması yapılabilir. Genel amaçlı bir arayüz kullanılarak diğer aygıtlar da açılıp, kapatılabilir. (açma-kapama girdisi, yangın alarmı girdisi, çalışma çıktısı, hata çıktısı).

- Grup ayarı ana hafızada saklanır. Elektrik kesintisinde tekrar ayara yapmanıza gerek yoktur.
- AC güç kaynağına gerek yoktur. Güç dış üniteden (R410A) ya da güç kaynağı ünitesinden sağlanabilir.

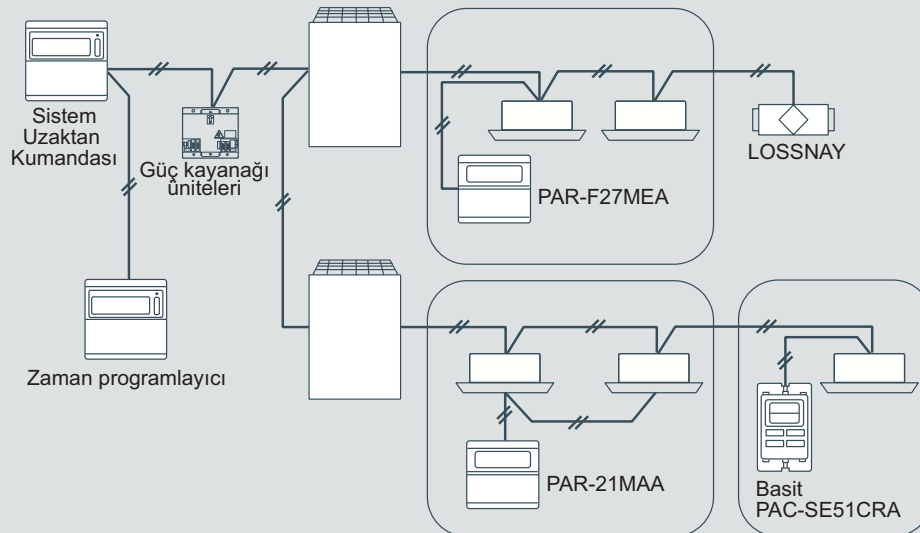


Programlanabilir Zamanlayıcı

FONKSİYON	TANIM	PAC-YT34STA
ÜNİTELER	Maksimum ünite sayısı	50 ünite/50 grup
		Operasyon Ekranlar
AÇMA/KAPAMA	Çalışma ve durma operasyonu	✓ ✓
PROGRAMLAMA FONKSİYONU	İçerik	✓ ✓
	Mod: Soğutma/Isıtma/Otomatik	
	Ayar sıcaklığı: 19°C to 28°C'ye kadar	
	Yasaklama: Açma/Kapama, Mod, Ayar sıcaklığı	
	Sayı	Her grup için haftalık zamanlayıcı 9 ayar modeli + ayarsız mod günde 16 operasyon
	Ünite	5 dakika
GEÇERLİ ZAMAN	Zaman ayarı	✓ ✓
HATA MESAJI	Bir arıza durumunda arızalı ünitenin adresi ve arıza kodu ekranda görülür	- ✓
HARİCİ GİRDİ	Açma/Kapama/Yangın Alarmı	✓ -
HARİCİ ÇIKTI	Açma/Kapama/Hataları	- ✓

• Boyutlar :130(G) x 120(Y) x 19(D) mm
:5.12(G) x 4.72(Y) x 0.75(D) in.

Sistem örneği



Merkezi Kontrol Sistemleri

ON/OFF(AÇMA-KAPAMA) KUMANDASI PAC-YT40 ANRA



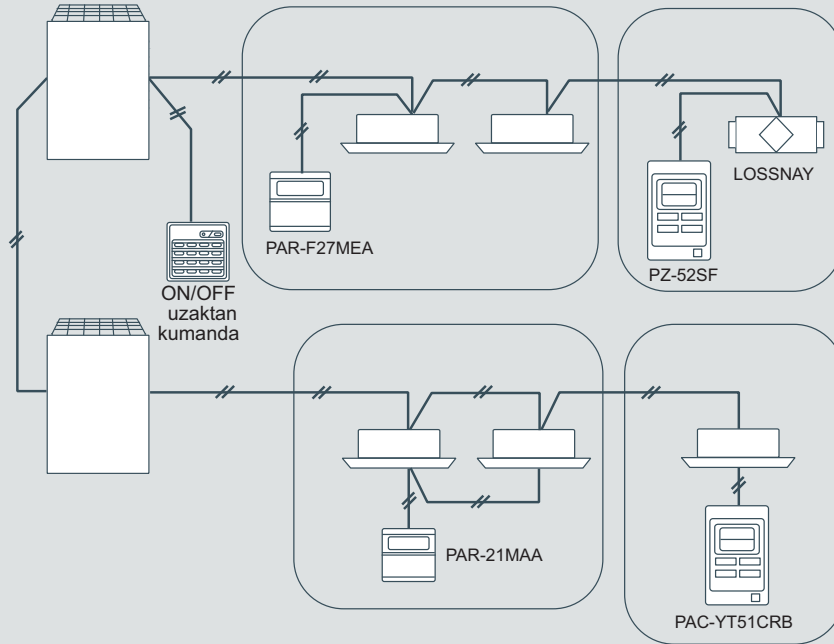
Başlamak için sadece bir düğmeye basmanız yeterli. Tüm üniteler ana düğmeye basarak açılıp/kapanabilir ve gruptaki her bir ünite bağımsız bir düğme ile açılıp kapanabilir. Genel amaçlı bir arayüz kullanılarak diğer aygıtlarda açılıp, kapatılabilir (Açma/Kapama girdisi, yangın alarmı girdisi, çalışma çıktısı, hata çıktısı).

- Grup ayarı ana hafızada saklanır. Elektrik kesintisinde tekrar ayar yapmanıza gerek yoktur.
- AC güç kaynağına gerek yoktur. Güç dış ünitelerden (R410A) ya da güç kaynağı ünitesinden sağlanabilir.

FONKSİYON	TANIM	PAC-YT40ANRA	
ÜNİTELER	Maksimum ünite sayısı	50 ünite/16 grup	
		ÇALIŞMA	EKRAN
AÇMA/KAPAMA	Çalışma ve durma operasyonu	✓	✓
HATA MESAJI	Arıza durumunda LED yanıp söner. (Kapağı kaldırarak hata kodu öğrenilebilir)	-	✓
HAVALANDIRMA OPERASYONU (BAĞIMSIZ)	Sadece Lossnay ünitelerinde grup operasyonu mümkündür. * Grubun sadece Açma/Kapama'sı	✓	✓
HAVALANDIRMA OPERASYONU (BAĞLANTILI)	Lossnay iç ünitenin çalışmasıyla bağlantılı olarak çalışır. Fan ayarı ve modu değiştirilemez. LED sadece bağlantıdan sonraki çalışma boyunca yanacaktır.	✓	✓
HARİCİ GİRİ	Açma/Kapama/Yangın alarmı	✓	-
HARİCİ ÇIKTI	Açma/Kapama/Hata	-	✓

• Boyutlar : 130(G) x 120(Y) x 19(D) mm
: 5.12(G) x 4.72(Y) x 0.75(D) in.

Sistem örneği



Merkezi Kontrol Sistemleri

GRUP KUMANDASI PAC-SC30 GRA

8 gruba kadar çalıştırılabilir (maks.16 ünite). Grup içindeki klimalar PAC-SC30GRA düğmesine basılarak açılıp kapatılabilir. Küçük ofis ve rezidans projeleri için uygundur.

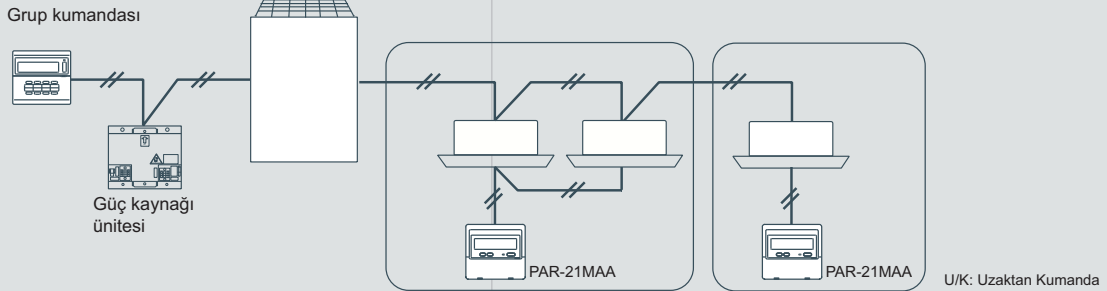
- Grup ayarı ana hafızada saklanır. Elektrik kesintisinde tekrar ayar yapmanıza gerek yoktur.
- AC güç kaynağına gerek yoktur. Güç dış ünitelerden (R410A) ya da güç kaynağı ünitesinden sağlanabilir.



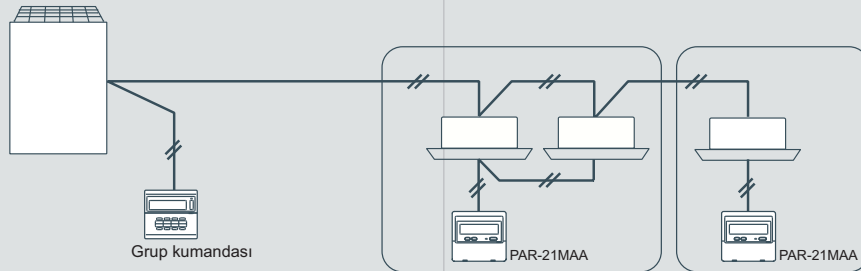
FONKSİYON	TANIM	PAC-SC30GRA	
ÜNİTELER	Maksimum ünite sayısı	16 ünite/ 8 grup	
		ÇALIŞMA	EKRAN
AÇMA/KAPAMA	Operasyonu işletme ve durdurma	✓	✓
MOD SEÇİMİ	Soğuk/Nem alma/Otomatik/Fan/sıcak'tan birini seçer. Çalışma modu iç üniteye göre değişir. Auto modu sadece R2 ve WR2 sistemlerinde mevcuttur.	✓	✓
SICAKLIK AYARI	Grup sıcaklık kontrolünü ayarlar. Soğuk/Nem alma:19-30 °C Sıcak:17-28 °C Otomatik:19-28 °C	✓	✓
FAN HIZ AYARI	4 hızlı – Yüksek-Orta2-Orta1-Düşük, Otom. 3 hızlı – Yüksek-Orta-Düşük, Otomatik 2 hızlı – Yüksek-Düşük	✓	✓
HAVA ÜFLEME YÖNÜ AYARI	Hava üfleme açıları: 4-açı ya da 5-açı, salınım, otomatik kanat AÇMA/KAPAMA	✓	✓
İZİN VERME /YASAKLAMA FONKSİYONU	Çalıştır/Durdur, Sıcaklık Ayanı, Mod Seçimi ve Filtre reset fonksiyonları ana sistem kumandası ile engellenebilir.	-	✓
İÇ ORTAM DÖNÜŞ HAVA SICAKLIĞI	Gruptaki master ünitenin emiş havası sıcaklığını ölçer.	-	✓
HATA MESAJI	4 dijital kod ve ilgili ünite adresini gösterir.	-	✓
HAVALANDIRMA BAĞLANTISI	Grubun ısı geri kazanım ünitesi Lossnay'e bağlanmasına izin verir	✓	✓

• Boyutlar :130(G) x 120(Y) x 19(D) mm
:5.12(G) x 4.72(Y) x 0.75(D) in.

Merkezi iletişim hattına bağlantı



İç ortam/dış ortam iletişim hattına bağlantı



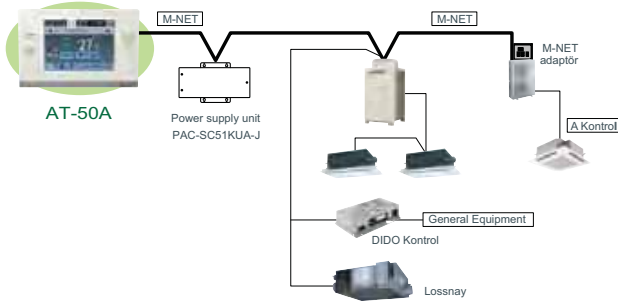
Merkezi Kontrol Sistemleri

DOKUNMATİK MERKEZİ KUMANDA AT-50A



Boyutlar: 180(E) x 120(B) x 30(D) mm
: 7-2/16(E) x 4-12/16(B) x 1-3/16(D) in

Sistem Yapısı



Yeni Dizayn

Ara aydınlatmalı LCD (Likit Kristal) Dokunmatik Panel 5 inç renkli LCD dokunmatik panel basit ve kolay bir kullanım sunar.

Arka aydınlatma, panele dokunduğunuz zaman aktif olur ve belirli zaman sonra kapanır.

Dokunmatik panel cihazların çalışma durumlarını Nokta, Liste ve Grup şekillerinde gösterir.



Nokta Görünüm (Uzaktan)
Tüm grupların çalışma durumlarını gösterir.



Nokta Görünüm (Yakından)
Her grubun detaylı çalışma durumunu gösterir.



Liste Görünüm
Her grubun çalışma durumunu Grup adıyla detaylı biçimde gösterir.



Grup Görünüm
Her grubun çalışma durumunu detaylı biçimde gösterir. Tüm Grup için ayarımkanı sunar.

Yeni Fonksiyonlar

ÜÇÜ BİR ARADA

- 50 iç üniteye kadar bir noktadan kontrol
- 50 iç üniteye kadar hafatalık programlama
- 50 iç üniteye / 50 gruba kadar iç ünite kontrolü

HAFTALIK VE GÜNLÜK PROGRAMLAMA

Haftalık ve günlük programlama
Günlük 5 program ve haftalık 12 program
(Bir program için maksimum 16 ayar) olmak üzere
iki farklı programlama yapılabilir.

OTOMATİK MOD DEĞİŞTİRME

İç ünite set değerine ve her grubun veya seçili iç ünitenin hedef sıcaklığına göre çalışma modu otomatik değiştirilebilir.

ÖZELLİKLER

[Temel Özellikler]

- On/Off • Mod seçimi • Set sıcaklığı • Fan hızı
- Üfleme yönü seçimi • Klape ayarı

ENERJİ OPTİMİZASYONU

Bu özellik cihazların kullanılmadığı ve bu fonksiyonun aktif olduğu durumlarda odanın belirli iki sıcaklık arasında tutulmasını sağlar. Cihaz, ortam sıcaklığı ayarlanmış minimum (maksimum) sıcaklık altına düştüğünde (üzerine çıktığında) otomatik olarak ısıtma (soğutma) modunda çalışmaya başlar. Bu sayede daha yüksek bir konfor sağlarken, daha az enerji tüketilir.

ANA SİSTEM KUMANDASI / KÖLE SİSTEM KUMANDASI

AT-50A köle kumanda olarak ayarlanabilir. Birden fazla merkezi kumanda kullanılan sistemlerde çok özellikli kumanda "Ana", az özellikli kumanda "Köle" olarak ayarlanmalıdır.

KOLAY ULAŞIM AYARLARI

F1 ve F2 tuşları sayesinde aşağıdaki menülere kolay ulaşım ayarlanabilir.
(Setback/Haftalık Program/Mod Seçimi/Sıcaklık düzeltme/Kumanda kısıtlama)

Gelişmiş Özellikler

□ : Her iç ünite ○ : Her Grup ● : Grup veya Toplu X : Uygun değil

Madde	Description	Uygulama	Gösterge
İzin verme / Yasaklama	Bireysel kumanda üzerindeki On/Off, çalışma modu, set sıcaklığı ve filtre uyarı silme gibi özellikler kısıtlanabilir. Lossnay ünitesinde sadece On/Off ve filtre uyarısı silme kısıtlanabilir.	○	○
Kilit	AT-50A üzerinde çalışma ile ilgili kilitleme yapılabilir. Her tuş ayrı ayrı (Fonksiyon1, Fonksiyon2, Toplu On/Off, Dokunmatik Panel) olarak ayarlanabilir. Her özellik ayrı ayrı (Çalışma modu, Set Sıcaklığı, Fan Hızı, Menü) olarak ayrı ayrı ayarlanabilir. Kilitli ekranın açılması için şifre tanımlanabilir.	○	○
Hata göstergesi	Klima sistemi üzerinde bir arıza gerçekleştiğinde, ilgili cihaz ve arıza kodu ekranda gösterilir. *Arıza durumunda "On/Off" ledi yanıp söner. Görüntüleme ekranı cihaz ikonu üzerinde arıza işareti gösterir. Arıza ekranı arızalı cihaz adresi ve arıza kodunu gösterir. Arıza geçmiş ekranı ise tarih, zaman, arızalı cihaz adresi, arıza kodu ve tespit kaynağını gösterir.	X	□○
Havalandırma (Bağımsız)	Lossnay ünitelerde Bypass, Isı geri kazanım veya Otomatik modlar ayarlanabilir.	○	○
Havalandırma (Programlı)	Lossnay iç ünitenin çalışmasına göre programlanabilir. Çalışma modu değiştirilemez. Programlama sonrası, cihaz çalışırken LED açıktır.	○	○
Set sıcaklığı limitleme	Soğutma, ısıtma ve otomatik mod için sıcaklık kısıtlama ayarı bir kerede toplu olarak yapılabilir. Bu özellik MA kumandalarda desteklenmemektedir. (İç ünite modeline bağlı)	○	○
Belirli mod kısıtlama (Soğutma kilitli, Isıtma kilitli, Isıtma/Soğutma kilitli)	Bu kumanda ana kumanda olarak ayarlandığında bireysel kumandalar üzerinde kısıtlamalar yapılabilir. -Soğutma kısıtlandığında: Soğutma, Nem Alma, Otomatik modları seçilemez. -Isıtma kısıtlandığında: Isıtma, Otomatik modları seçilemez. Isıtma/Soğutma kısıtlandığında: Soğutma, Nem Alma, Isıtma, Otomatik modları seçilemez.	○	○
Harici Bilgi Alma (Acil durumda durdurma)	Aşağıda belirtilen kontaklar ile bilgi alınabilir. -"Acil durumu" -"Toplu On/Off" -"Bireysel kumanda kısıtlama/izin verme" * Harici adaptör (PAC-YT41HAA kullanılması gereklidir.	○	○
Harici Çıkış Verme (Arıza kontağı, Çalışma Bilgisi)	"On/Off" ve "Arıza/Normal" bilgisi alınabilir. * Harici adaptör (PAC-YT41HAA kullanılması gereklidir.	○	○
Gaz Miktarı Kontrol	Bu özellik sistemde soğutucu akışkanda kaçak olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır. *Bu özellik kullanıldığında, dış ünite üzerindeki gaz miktarını kontrol etme özelliği kullanılamaz. Bu özellik sadece CityMulti R2 ve Y (PUMY dışında) serileri için geçerlidir.	□	□
Haftalık Programlama	Haftalık programlama imkanı (Maksimum 12 program) Bir programda 16 taneye kadar ayar yapılabilir. "On/Off", "Mod", "Set Sıcaklığı", "Fan Hızı", "Hava Üfleme Yönü", "Kısıtlama/İzin Verme" özellikleri programlanabilir. 2 tip haftalık programlama (Yazlık/Kışkık) ayarlanabilir. Günlük programda ise 5 program girilebilir.	○	○

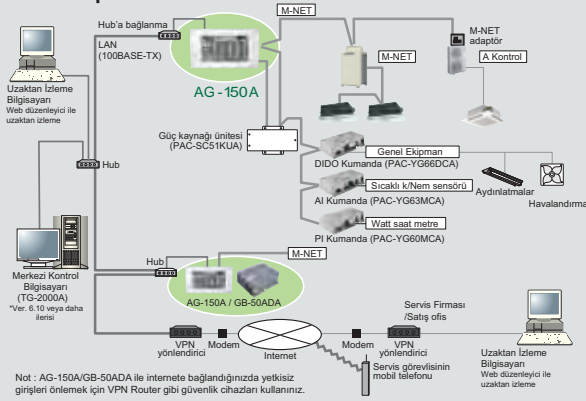
* * Uygulama tipine bağlı olarak PAC-SC51KUA enerji ünitesi gerekebilir. Lütfen KlimaPlus yetkili servisi ile görüşünüz.

Merkezi Kontrol Sistemleri

DOKUNMATİK MERKEZİ KUMANDA AG-150A



Sistem Yapısı



G-50A kumandanın mevcut tüm fonksiyonlarını yapabilen ve renkli dokunma panelli AG-150A, temel kontrolden gelişmiş uygulamalara, fonksiyonları görselleştirir ve üst düzey kontrol sağlar.



Seçenek : Siyah yüzey kaplama
PAC-YG71CBL

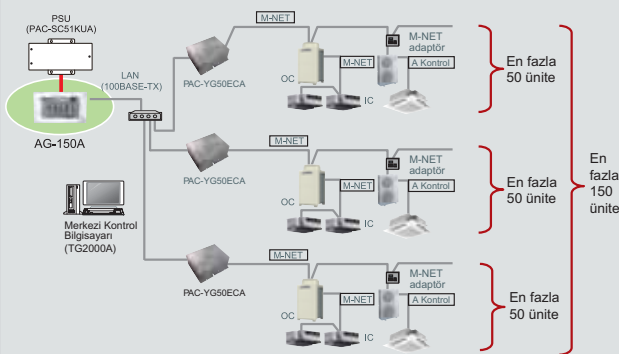
Boyutlar : (300(W)x18(H)x70.3(D))mm

: 11-13/16(W)x7-5/16(H)x2-13/16(D)in

AG-150A İLAVE BAĞLANTI KUMANDASI PAC-YG50 ECA



Sistem Yapısı



İlave bağlantı kumandası bağlantısıyla AG-150A'ya 150 ünite/grup bağlanabilir.

Boyutlar: 250(G) x 217(Y) x 97.2(D) mm
: 9-7/8(G) x 8-9/16(Y) x 3-7/8(D) in.

*PAC-YG50ECA' yı dış üniteye TB3' e bağlamayınız.

*AG-150A vb. ile internete bağlandığınızda yetkisiz girişleri önlemek için VPN Router gibi güvenlik cihazları kullanınız.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

RENKLİ LİKİT KRİSTAL EKRAN

Renkli ekran ile daha kolay kontrol ve görme imkanı. Uzak mesafeden dahi ünitelerin Açık/Kapalı konumu tespit edilir. Karanlıkta kontrol imkanı.

DOKUNMATİK PANEL**9 inç genişliğinde yüksek çözünürlüklü**

Üniteler dokunma paneline parmakla dokunularak kullanılabilir.

Ekranda üniteye dokunulduğunda ünitenin seçildiğini gösteren turuncu kutucuk belirecektir.

DÜZ ARKA YÜZ**Kolay kurulum**

Doğrudan duvar yüzeyine veya duvar içi bir oyuğa kurulum yapılabilir.

USB UYUMLUDUR

Bütün ölçme / başlangıç ayarı CSV verileri USB hafıza ile alınabilir.

Ayar verilerini saklayabilir veya üzerine yazabilirsiniz.

KONTROL EDİLEBİLİR ÜNİTELER / GRUPLAR

50 ünite grup kontrol edilebilir (iç ünite LOSSNAY, DIDO/Al/PI kontrol üniteler dahil). İlave bağlantı kumandası PAC-YG50ECA (AG-150A kullanımı için yazılım güncellemesi gereklidir) ile 150 adede kadar ünite kontrol edilebilir.

GÖRÜNTÜLEME FONKSİYONLARI

Sıcaklık / Nem (Web browser ile beraber Al kontrol kullanımı)*1

LCD üzerindeki ışık gibi genel ekipmanlar (DIDO kullanımı)

Al kumanda, DIDO kumanda ile iç üniteler arasında ve DIDO üniteler arasında interlock (program) özelliği uygulanabilir.

AG-150A DIDO kumandayla veya iç ünite üzerindeki kuru kontakla program yapılabilir.

*Ver.2.30 veya sonrası

ENERJİ TASSARRUF FONKSİYONLARI

Dönemsel programlama ve otomatik dönüştürme*1

LCD üzerinde yıllık programlama *1

Fan hızı ve hava akış yönü programlama

Gelişmiş çalıştırma * 1

Dış sıcaklık kontrol * 1

Gece çalışma ayarı * 1

*1 lisans gerekmektedir.

Fonksiyonlar

□ : Her ünite ○ : Her grup ● : Her blok △ : Her kat ◎ : Kolektif × : Uygun değil

Madde	Tanımlama	Uygulamalar	Gösterge
Kontrol edilebilir ünite	50 ünite / grup veya 150 ünite/grup, kapsamlı kumanda PAC-YG50ECA		
ON/OFF	Klima cihazı ve genel ekipmanın çalıştırılıp kapatılması (genel ekipmanların çalıştırılabilmesi için PAC-YG66DCA gereklidir.)	○ ◎ △ ●	○ ◎
Çalışma modu seçimi	Soğutma/Nem alma/Otomatik/Fan/Isıtma arası geçiş (LOSSNAY ünite; otomatik havalandırma/ havalandırma-ısıtma geçiş/ normal havalandırma) modele bağlıdır. Otomatik mod, City Multi R2 ve WR2 serileri için geçerlidir.	○ ◎ △ ●	○
Sıcaklık ayarı	Soğutma/Nem alma : 19°C (67°F) - 30°C (87°F) [14°C (57°F) - 30°C (87°F)] Isıtma : 17°C (63°F) - 28°C (83°F) [17°C (63°F) - 28°C (83°F)] Otomatik : 19°C (67°F) - 28°C (83°F) [17°C (63°F) - 28°C (83°F)] [] PDFY, PEFY-VML/VMR/VMS/VMH sıcaklık ayarlarında orta seviye kullanım durumu	○ ◎ △ ●	○
Fan hızı ayarı	4 fan hızı moduna sahip modeller: Yük./Ort-2/ Ort-1/Düş. 3 fan hızı moduna sahip modeller: Yük./Ort/Düş. 2 fan hızı moduna sahip modeller: Yük./ Düş. Fan hızı ayarları (Otomatik dahil) modele göre değişiklik gösterir.	○ ◎ △ ●	○
Hava akış yönü ayarı	Hava üfleme yönü açıları, 4-açılı veya 5 açılı, otomatik (kafes ayarlanamaz)	○ ◎ △ ●	○
Çalışma programlama	Haftalık programlama ayarı günlük çalışma modeline göre yapılabilir.	○ ◎ △ ●	○
İzin / Yasak bölgesel çalışma	Her bir yerel uzaktan kumandanın fonksiyon uygulamalarına cihaza özel yasaklamalar yapılabilir. (Başlat/Durdur, Operasyon modunu değiştir, Sıcaklık ayarlama, Filtre resetleme)	○ ◎ △ ●	○
İç ünite hava çıkış sıcaklığı	İç ünitenin çalıştığı durumda, iç ünitenin hava giriş noktasındaki sıcaklık değeri.	×	○
Hata	Klima cihazında herhangi bir hata mevcutken sorunlu ünite ve hata kodu görüntülenir.	×	□ ◎
Test çalışması	Klimayı test modunda çalıştırır.	○ ◎ △ ●	○
Havalandırma bağlantısı	Havalandırma ünitesi (LOSSNAY), bağlantılı olduğu iç ünite çalışmaya başladığı zaman otomatik olarak çalışmaya başlatılabilir.	○ ◎ △ ●	○
Harici giriş / çıkış	Opsiyonel harici giriş-çıkış adaptörü kullanarak aşağıdakileri ayarlayabilir veya görüntüleyebilirsiniz. Giriş: Seviye sinyali: "toplu başlat/durdur", "Toplu acil durdur" Darbe sinyali: "toplu başlat/durdur", "aktif/pasif yerel uzaktan kumanda" Çıkış: "başlat/durdur", "Hata/Normal"	◎	◎

*Not: Uygulamalar ve gösterilen içerikler iç ünite modeline göre değişiklik gösterebilir.

◆ Tablodaki konu ve değerler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Merkezi Kontrol Sistemleri

MERKEZİ UZAKTAN KUMANDA ARAYÜZÜ GB-50ADA



Web Tarayıcı Fonksiyonu sayesinde uzaktan işletim ve programlama herhangi bir kişisel bilgisayar üzerinden yapılabilir. 50 adete kadar klima cihazı gözlemlenebilir ve çalıştırılabilir.

WEB TARAYICI

PC üzerinden Microsoft® Internet Explorer (Versiyon 6 ya da 7 ya da 8) kullanılarak görüntülemeyi ve iç ünitelerin çalışmasını kolaylaştırır. (Web üzerinden kontrol özelliği opsiyoneldir, J tip için opsiyonel lisans gereklidir).

*GB-50A' yı internete bağladığınız zaman istenmeyen girişleri önlemek için VPN (Sanal Özel Koruma) yönetici gibi bir güvenlik aygıtı kullanınız.

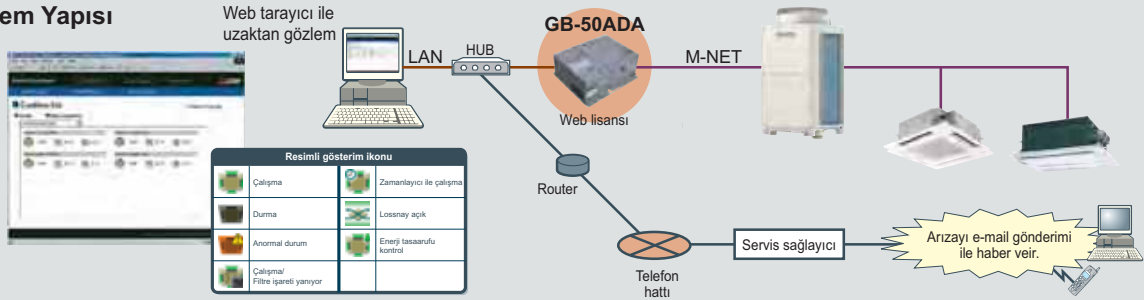
"ÇEVİRMELİ AĞ" KULLANIMI

- Uzaktan gözlem ve çalışmaya imkan verir.
- Arıza uyarısını email ile bir bilgisayara ya da cep telefonuna gönderebilir.

GB-50ADA (ekransız)

Ölçüler : 9-7/8 (G) x 5-1/8 (Y) x 1-1/2 (D) in.
: 250 (G) x 130 (Y) x 38 (D) mm

Sistem Yapısı



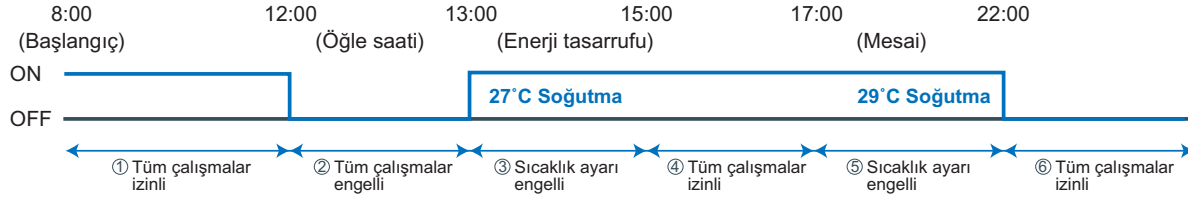
YILLIK /HAFTALIK PROGRAMLAMA

Tescilli bir lisans ile Haftalık ve Yıllık programlama yapılabilir.

- Açma / Kapama, çalışma modu, sıcaklık ayarı, uzaktan kumanda ile çalıştırmanın engellenmesi ayarlanabilir.
- Yıllık programlama için gelecek 50 günden 24 aya kadar ayar yapılabilir.



Ofis için programlama örneği



Bir günde 12 adete kadar çalışma ayarı 1 dakika ara ile yapılabilir.

Fonksiyon	Tanım
	GB-50ADA (Web Tarayıcı)
Kontrol edilebilir ünite	50 ünite/grup yapılabilir
Boyutlar G x Y x D	250 (9-7/8) x 217 (8-9/16) x 97.2(3-7/8) mm (in)
ON / OFF Mod seçimi	Çalıştırma ve durdurma uygulaması
Sıcaklık seçimi	Soğutma / Nem alma / Otomatik / Fan / Isıtma mdü iç ünite modeline göre değişiklik gösterebilir. Sıcaklık ayar aralığı Soğuk/Nem alma : 19-30°C [14-30°F] / 67-87°F [57-87°F] Isıtma : 17-28°C [17-28°F] / 63-83°F [63-83°F] Otomatik : 19-28°C [17-28°F] / 67-83°F [63-83°F] [] içinde bulunan değerler PEFY, PEFY-VMR/VMR/VMH iç ünite modellerinde kullanılır, DipSW7-1 açık olduğunda aktif olur. PEFY-P-VMH-E modellerde bu özellik kaldırılmıştır. *:Sıcaklık ayar aralığı modele göre değişiklik gösterebilir.
Hava üfleme yönü ayarı	Hava üfleme yönü açıları, 4-açılı veya 5 açılı, otomatik
Zamanlayıcı uygulaması/ Programlama	Anlık/Haftalık (2 tip) program her grup için ünite için ayrı ayrı yapılabilir. Önceden başlatma özelliği de mevcuttur. * Lisans gereklidir.
İzin/Yasak fonksiyonu	Her bir yerel uzaktan kumandanın kullanıldığı cihaza özel yasak uygulamaları
Dönüş havası sıcaklık değeri	Sadece iç ünite çalıştığı dönemde, iç ünite emiş havası sıcaklığını ölçer.
Hata	Klima cihazında herhangi bir hata mevcutken sorunlu ünite ve hata kodu görüntülenir
Test çalıştırması	-
Havalandırma bağlantısı	İç ünitelerin veya diğer ekipmanların çalışma durumları, durum değişikliğine (On/OFF, Mod değişikliği, iç ünite grubunda veya diğer ekipmanlarda arıza) göre programlanabilir.

*Not: uygulamalar ve gösterilen içerikler iç ünite modeline göre değişiklik gösterebilir.

Merkezi Kontrol Sistemleri

PI KUMANDA PAC-YG60 MCA



ARTIK PLC'YE GEREK YOK!

Ekonomik yeni PI Kumanda PLC olmaksızın enerji tasarrufu gerçekleştirir.

PI Kumandaya maksimum 4 ölçüm sayacı (VHM, gaz sayacı, su sayacı, kalorimetre) bağlanabilir ve tüketim hesabı için de kullanılabilir.

*Sistemde 24VCD güç sağlaması gerekmektedir.

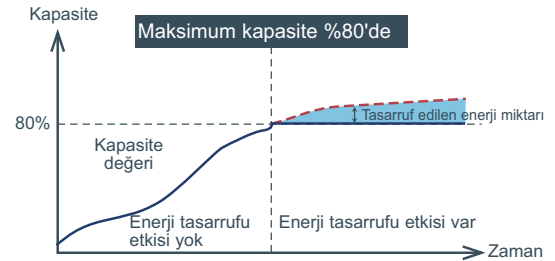
Boyutlar : 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
: 7.87(G) x 4.72(Y) x 1.77(D) in.

ENERJİ TASARRUFU KONTROLÜ

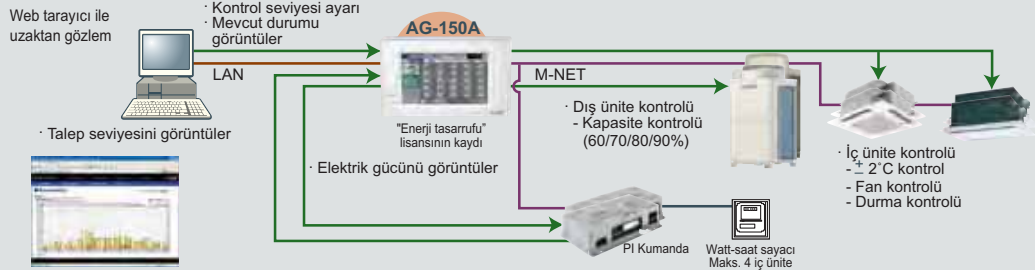
Yeni PI kumandayı kullanarak enerji tasarrufunu kontrol edebilirsiniz. ("enerji tasarrufu" lisans kaydı gereklidir).

Enerji tasarrufunu gerçekleştirmek için dış ünite kapasitesi kontrol edilir.

*Enerji tasarruf kontrolü yaptığınız zaman, belirtilen elektrik değerinin üzerinde kullanım gibi durumlardaki başarısızlıklarda garantinin geçerli olmadığını lütfen dikkate alınız.



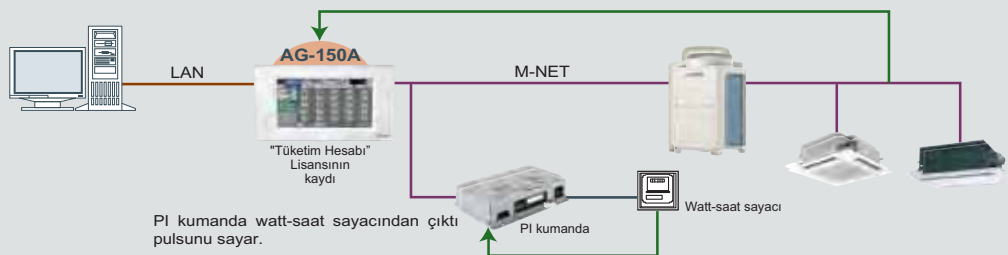
Sistem Yapısı



ENERJİ PAYLAŞIMI Her bir kiracı için tüketim hesabını yapar ve CSV dosyası olarak çıkış sağlar.

TG-2000 AG-150A' dan ve PI kontrolcüsünden elektrik gücü datasını ve çalışmayı biriktirir.

AG-150A her dakikayı görüntüler ve yükleme için gerekli olan operasyon datalarını depolar.



Merkezi Kontrol Sistemleri

DIDO KUMANDA PAC-YG66 DCA



ARTIK PLC'YE (ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMİ) İHTİYAÇ YOK !

Yeni DIDO kumandamız genel amaçlı cihazları PLC olmadan kontrol etmenize imkan verir. Böylece yatırım maliyetiniz azalır. 6 adet genel kullanıma yönelik cihaz DIDO kumandaya bağlanabilir.

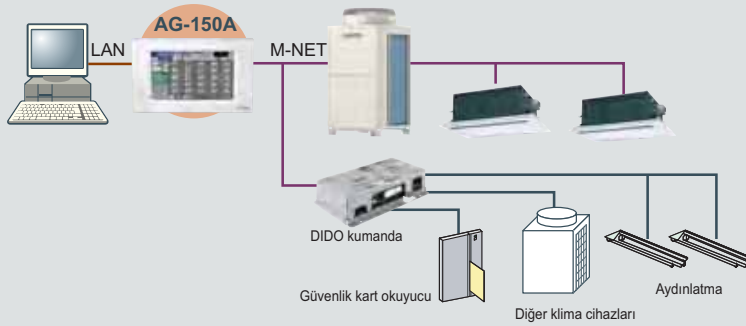
*Sistemde 24 VDC güç sağlanması gerekmektedir.

GENEL AMAÇLI CİHAZ KONTROLÜ

Klima cihazları dışındaki genel amaçlı cihazların (aydınlatma, vantilatör, başka markalı klima cihazları vb.) kontrol ve gözlemine imkan verir.

- Yukarıdakilere ilave olarak klima cihazları genel amaçlı cihazlar ile birbirine bağlanabilir. Örneğin iç üniteler ile güvenlik sistemi bağlantısı
- İç üniteler güvenlik sisteminin aktive edilmesi / kapatılması ile açılıp, kapatılabilir.

Sistem Yapısı



Boyutlar : 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
: 7.87(G) x 4.72(Y) x 1.77(D) in.

Resimli gösterim ikonları (Aydınlatma)



Merkezi Kontrol Sistemleri

AI KUMANDA PAC-YG63 MCA



Yeni AI Kumandamız ile kumandaya bağlanan sıcaklık/nem sensörlerinin ölçtüğü değerleri takip edebilirsiniz.

AI kumanda 2 adet giriş ve 2 adet çıkış kanalına sahiptir.

*Sistemde 24 VDC güç sağlanması gerekmektedir.

- Web tarayıcısı üzerinden ölçüm bilgileri gözlemlenebilir.
- Ölçüm bilgisi belirlenen alt ve üst seviyeleri geçtiği zaman email ile bir alarm bilgisi gönderilebilir.

SICAKLIK / NEM GÖRÜNTÜLEME

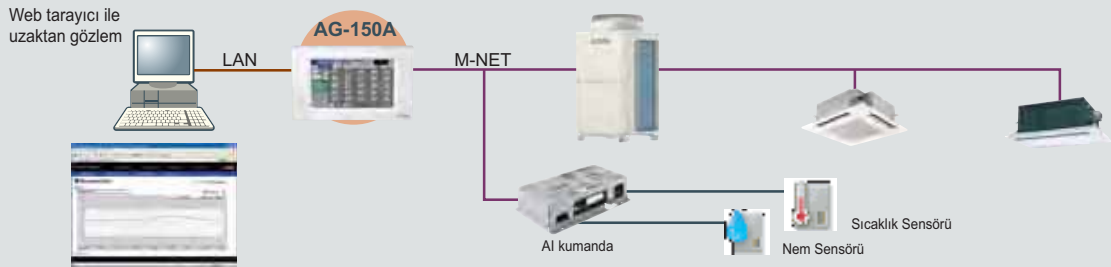
AI kumandaya bağlı sensör tarafından ölçülen sıcaklık/nem değerlerini görüntüler.

Sıcaklık: Pt100, 4-20 mA DC, 1-5 VCD, 0-100 VCD

Nem : 4-20 mA DC, 1-5 VCD, 0-10 VCD

Ölçüler: 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
: 7.87(G) x 4.72(Y) x 1.77(D) in.

Sistem Yapısı



Merkezi Kontrol Sistemleri

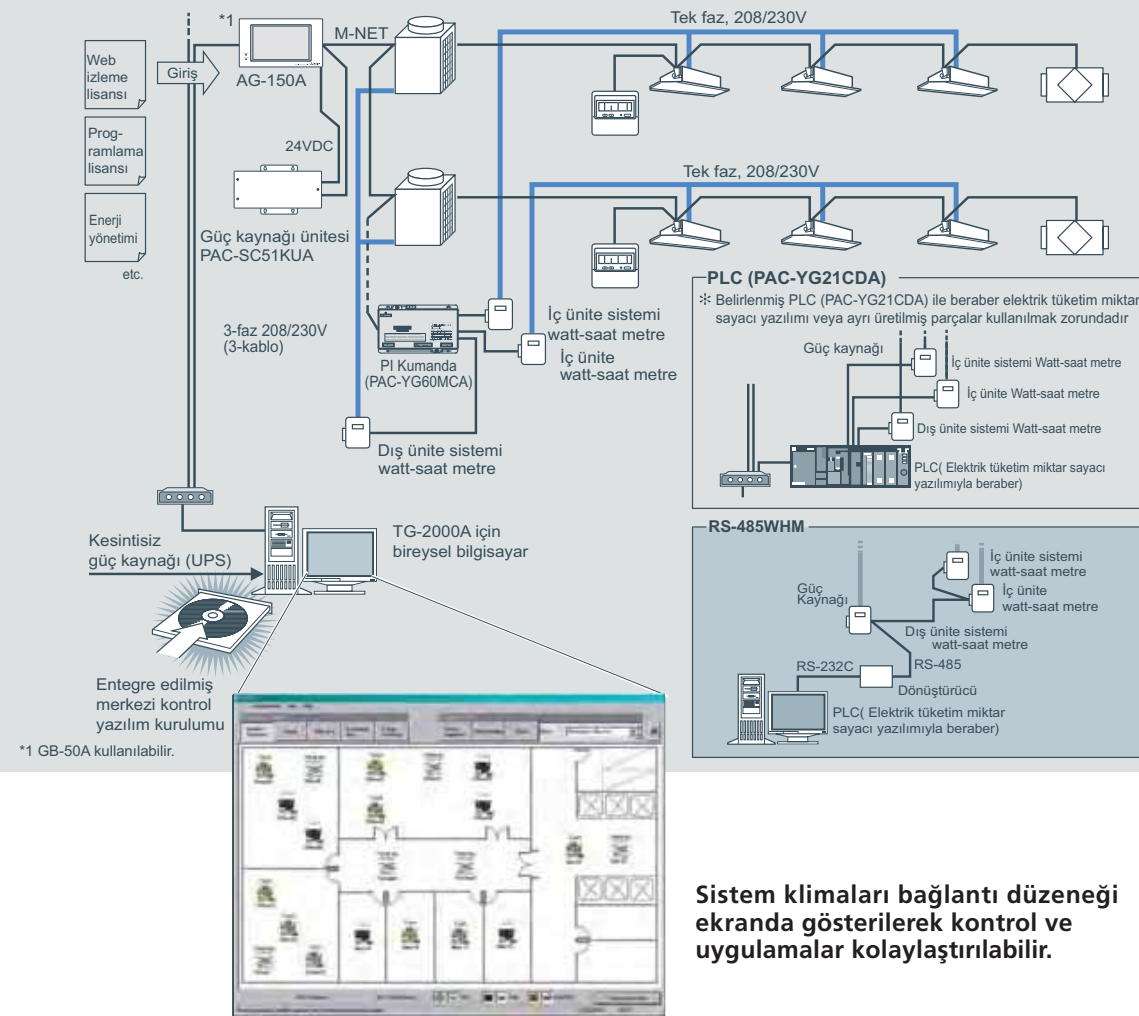
MERKEZİ KONTROL YAZILIMI

TG-2000A

AG-150A*1 ile 150 adete kadar ünite kontrol edilebilir.

*İlave bağlantı kumandası gereklidir.

Temel Sistem Düzenegi Örneği



TG-2000A'nın etkili kullanımı

Çoklu binalardaki çoklu klima yükleri hesaplanabilir. Her bir ünitenin güç paylaşım yüzdesi verileri ve paylaşılan güç oranları hesaplanabilir ve CSV dosyası halinde çıktı alınabilir.



Örnek olarak, merkezdeki sisteme TG-2000A kurulumu ile sisteme bağlı ofislerde kullanılan AG-150A/G(B)-50ADA üniteleri kontrol etmek mümkündür.

* GB-50ADA, TG 2000A Ver.6.3* veya sonrası tarafından desteklenmektedir.

Merkezi Kontrol Sistemleri

LONWORKS™ (LMAP02)

City Multi LonWorks™ ve M-Net adaptörü LMAP02 ile Bina Yönetim Sistemine (BMS) kolaylıkla bağlanabilir. LonWorks™ Bina Yönetim Sistemlerinde ve onların ilgili ekipmanlarının kontrolünde sıklıkla kullanılan bir açık transmisyon protokolüdür. City Multi yüksek ölçekli BMS Yönetimlerine LonWorks™ sayesinde uyumludur.

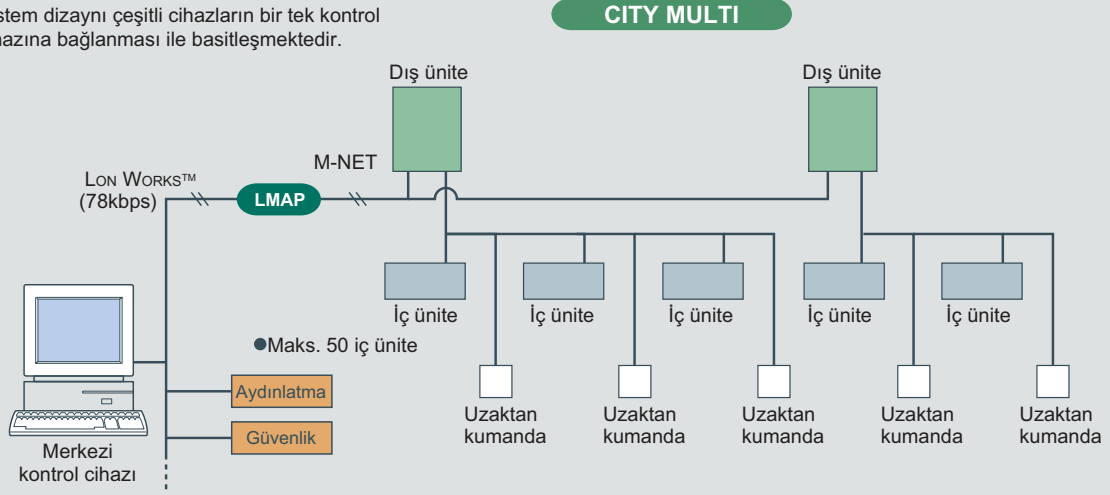
Bir LM Adaptör ünitesi 50 adede kadar iç üniteye bağlanabilir.

Tek bir Lonwork adaptörü (LM Adaptör) kullanarak maksimum 50 adete kadar iç ünite bağlayabilirsiniz.



Sistem yapısına örnek

Sistem dizaynı çeşitli cihazların bir tek kontrol cihazına bağlanması ile basitleşmektedir.



LON WORKS™

Bina yönetim sistemi City Multi klima sistemine LonWorks™ aracılığı ile bağlanmıştır

LON, LON WORKS™ ve Echelon logosu Echelon Corporation'nın tescilli markasıdır.

LONWORKS™ ARAYÜZÜ

FONKSİYON	AÇIKLAMA
Kontrol	
AÇMA / KAPAMA	Çalış / Dur
ÇALIŞMA MODU	Soğutma/Nemalma/Isıtma/Otomatik/Fan
AYAR DERECESE DÜZENLEMESİ	Soğutma 19-30°C, Isıtma 17-28°C, Otomatik 19-28°C
FAN HIZI KONTROLÜ	Düş-Ort1-Ort2-Yük
İZİNLİ / YASAKLI ÇALIŞMA	Açma/Kapama, Mod, Ayar derecesi ayarı
ACİL KAPANMA	-
Gözlem	
AÇMA / KAPAMA	Çalış / Dur
MOD	Soğutma/Nemalma/Isıtma/Otomatik/Fan
AYAR DERECESE	Soğutma 19-30°C, Isıtma 17-28°C, Otomatik 19-28°C
FAN HIZI	Düş-Ort1-Ort2-Yük
İZİNLİ / YASAKLI ÇALIŞMA	Açma/Kapama, Mod, Ayar derecesi
ALARM DURUMU	-
ODA SICAKLIĞI	-10°C~50°C
TERMO AÇIK/KAPALI	Açık/Kapalı



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Merkezi Kontrol Sistemleri

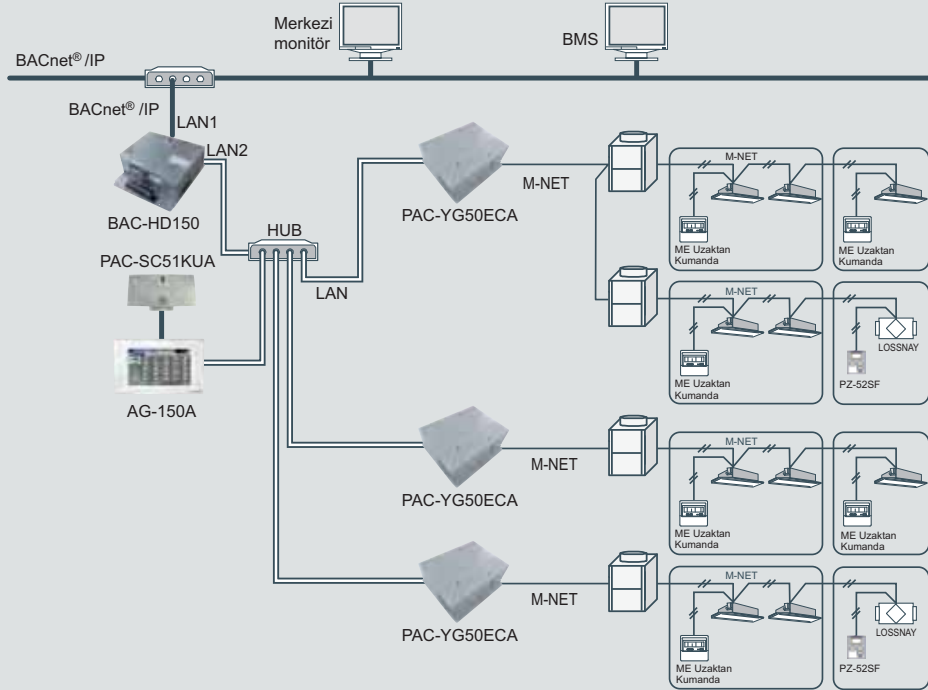
BACnet™ ve M-NET ADAPTÖR (BAC-HD150)

MITSUBISHI ELECTRIC'in CITY MULTI Sistemi BACnet™ ile Bina Yönetim Sistemine kolaylıkla bağlanabilir. BACnet™ pekçok önemli networkler tarafından kullanılan bir transmisyon metodudur. BACnet™ ile uyumlu diğer ekipmanla kolaylıkla kombine edilir.

BAC-HD150 ile 50 ünite/grup (Lossnay dahil) kontrol edilebilir.

Üç tane ilave bağlantı kutusu kumandası PAC-YG50ECA kullanılarak bir tane BAC-HD150 ile 150 ünite/grup (LOSSNAY dahil) kontrol edilebilir. (50 ünite / PAC-YG50ECA).

Sistem Şeması (PAC-YG50ECA ile 150 ünite/grup bağlantılı)



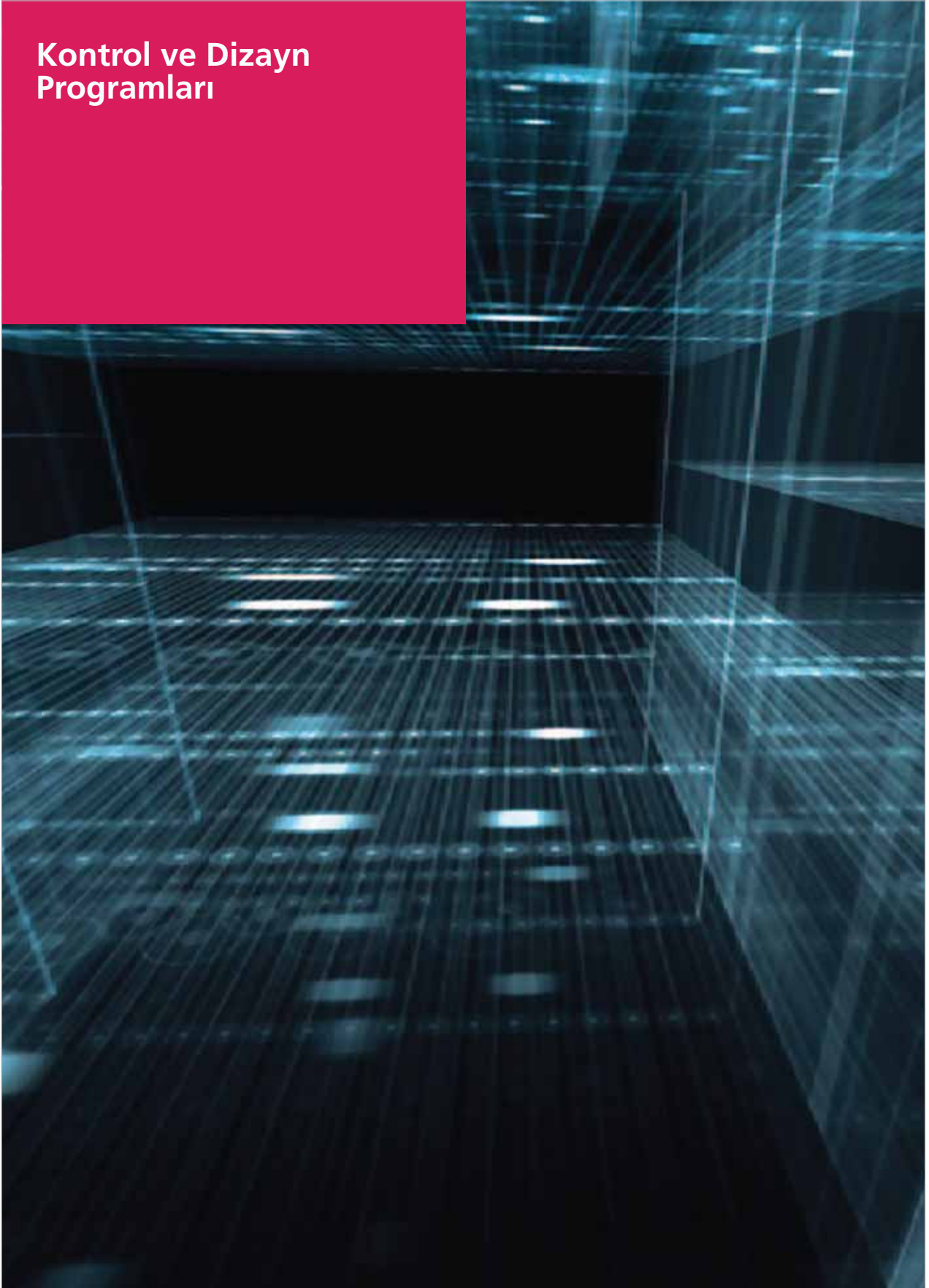
BACnet® and M-NET adapter

FONKSİYON	AÇIKLAMA
Kontrol	
Açma / Kapama	Çalışma / Durdurma
Mod	Soğutma / Nem alma / Isıtma / Otomatik / Fan
Fan hızı	Düş-Ort1-Ort2-Yük
Hava Üfleme Yönü	Yatay 60°-80°-100°salınım
Sıcaklık Ayarı	Soğutma 19-30°C [67-87°F], Isıtma 17-28°C [63-83°F], Otomatik 19-28°C [67-83°F]
Filtre işaretleme Resetleme	Normal/ Resetleme
İzin / Yasaklama	ON/OFF, Mod, Filtre uyarısı resetleme, sıcaklık ayarlama
Acil Durdurma	Serbest / Etkin
Gözlem	
Açma / Kapama	Çalışma / Durdurma
Mod	Soğutma / Kurutma / Isıtma / Otomatik / Fan
Fan Hızı	Düş-Ort1-Ort2-Yük
Hava Üfleme Yönü	Yatay 60°-80°-100°salınım
Sıcaklık Ayarı	Soğutma 19-30°C [67-87°F], Isıtma 17-28°C [63-83°F], Otomatik 19-28°C [67-83°F]
Filtre İşareti	Normal/ Resetleme
İzin / Yasaklama	ON/OFF, Mod, Filtre uyarısı resetleme, sıcaklık ayarlama
İç ortam sıcaklığı	-
Alarm Sinyali	Normal/ Anormal
Hata Kodu	2 karakterli kod- Ünite alarmının tümünü belirtir
Bağlantı Durumu	Normal/ Anormal

Diğer B.M.S sistemlerinin ağına bağlanması için;
 • Modbus®
 • KONNEX®
 Lütfen KlimaPlus'ı arayınız.



Kontrol ve Dizayn Programları



Kontrol ve Dizayn Programları

MAINTENANCE TOOL KONTROL YAZILIMI



MN Adaptör (CMS-MNG-E)

Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş olan Windows® tabanlı Maintenance Tool® yazılımı sayesinde servis teknisyenleri CITY MULTI sistemin tüm dataları alınıp görüntülenebilir ve bakım işlemleri için sistemin çeşitli özellikleri kontrol edilebilir. CITY MULTI sistemin bilgilerini PC üzerinde görüntüleme yapmak için MN-Çevirici Adaptör kullanılarak PC ile M-NET bus hattı arasında direkt bağlantı yapılması veya AG-150A, GB50ADA gibi merkezi kontrol ünitlerine TCP/IP ağı üzerinden direkt veya merkezi olarak bağlanması gereklidir.

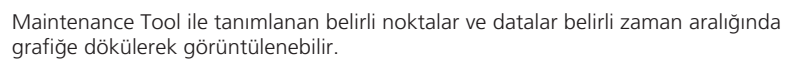
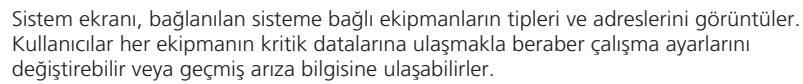
Maintenance Tool yazılımı sayesinde sisteme uzaktan bağlanılabilir, önceki arıza kodları ve çalışma bilgileri görüntülenebilir. Sistem arıza durumunda, arıza özeti içeren e-posta ile kullanıcılara ve yetkili servise bilgilendirme de bulunur.



Mod seçim ekranı CITY MULTI sisteme direkt veya uzaktan bağlantı imkanı sunmakla beraber önceden kayıtlı datalarında analize edilmesine izin verir.

COMPRESSOR	Model	Serial No.	Capacity	Power	Current	Pressure	Temperature	Speed	Frequency	Control	Status	Operation
1	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
4	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
5	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

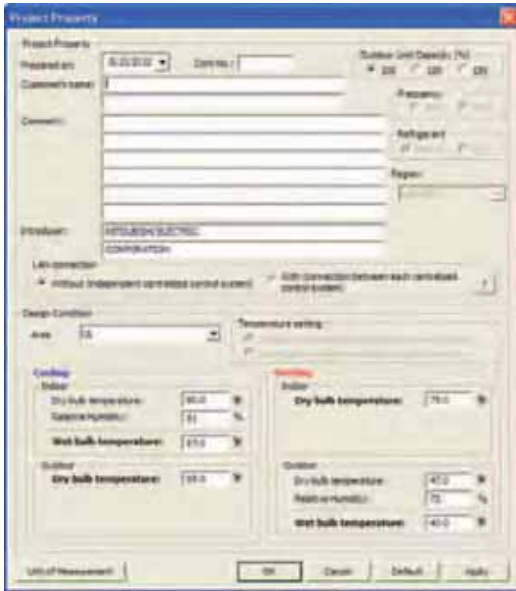
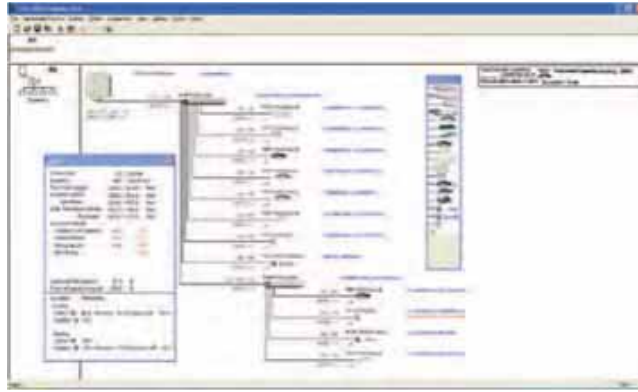
Çalışma datası ekranı bağlı olduğu sistemin basınç, sıcaklık, LEV ayarları, kompresör frekansı, mevcut çalışma modu ve birçoğu bilgiyi ekrana taşır.



Kontrol ve Dizayn Programları

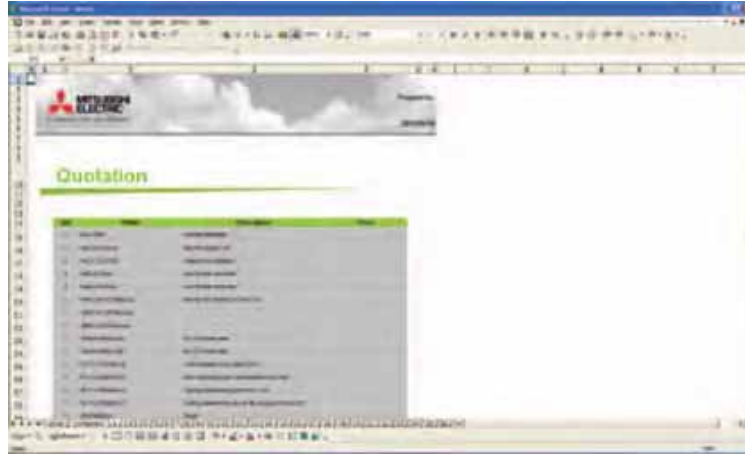
DESIGN TOOL SEÇİM PROGRAMI

Mitsubishi Electric'in geliştirmiş olduğu DesignTool yazılımı sayesinde CITY MULTI sistemler kolaylıkla ve hızlıca dizayn edilebilir. Yapmanız gereken sadece cihazı tutup koymak istediğiniz yere bırakmak. Yazılım kendi içinde limitlere karşı korumalara sahip olduğundan, hatalı dizaynlara uyarılar vererek engel olur.

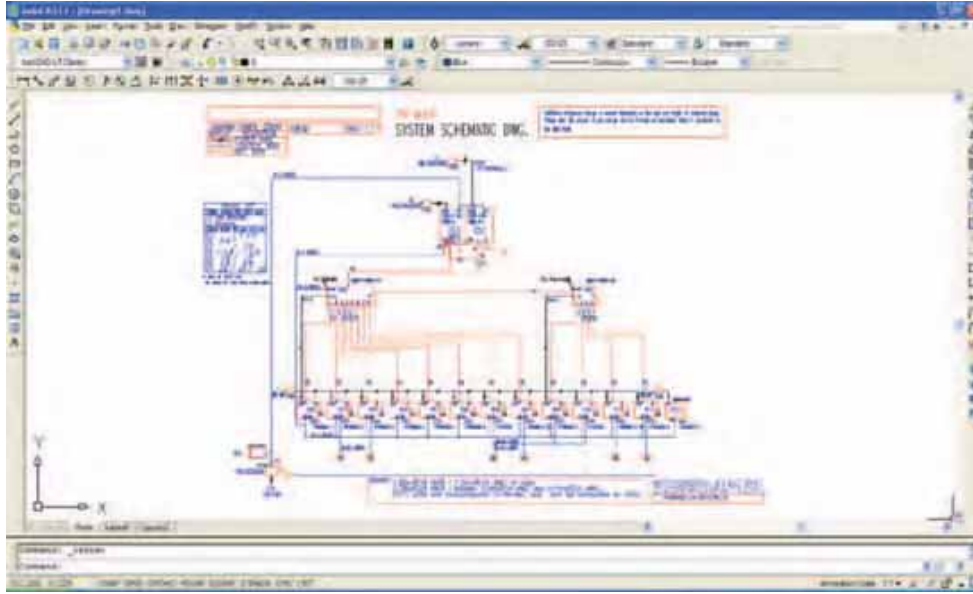


Cihaz seçim ekranında olduğu gibi kontrol ekipmanları ve Lossnay cihazlarda tutulup istenilen yere bırakılarak kolaylıkla sisteme eklenebilir.

İç ortam ve dış ortam için sistem dizayn kriterleri ayrı ayrı ısıtma ve soğutma için girilebilir. Bununla beraber proje ve kullanıcı adı gibi bilgiler de girilebilir.



Dizayn edilen sistemin dizayn parametreleri, cihaz listesi, boru çapları, iç ünite çalışma kapasiteleri, ilave gaz şarjı, adresli kontrol şeması gibi birçok bilgisi bir Excel (.xls) dosyasına rapor olarak aktarılabilir. Excel olarak hazırlanan bir rapor için daha kolay aktarılmasına yardımcı olur.



AutoCAD* programı yardımıyla montaj için gerekli olan tüm sistem şeması (.dwg formatında) oluşturulabilir. Oluşturulan çizim içerisinde tüm hatlarına çapları, gruplanan iç üniteler için kablo şemaları, iç ünite tipleri, adresler ve birçok bilgi görüntülenebilir. AutoCAD çizimi her montaj için çok değerli bir yol göstericidir.

* .dwg dosyası oluşturabilmek için bilgisayarınızda mutlaka AutoCAD veya AutoCAD LT programları yüklü olmalıdır.

BORULAMA LİMITLERİ

Seri S (PUMY-P-YHM/VHM-A)

Borulama Limitleri



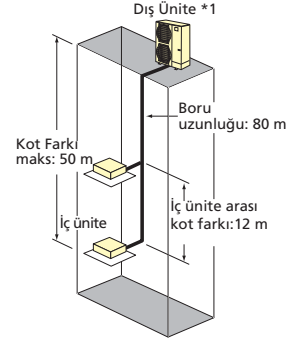
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	120 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	80 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	30 m maks.

Kot Farkı

İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	20 m maks.
İç/İç	12 m maks.

Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Dış ünitenin aşırı rüzgara maruz kalacağı yerlerde opsiyonel koruma kanatlarını kullanınız.



Seri Y (PUHY-P200~450YJM-A; PUHY-EP200~300YJM-A)

Borulama Limitleri



Toplam boru uzunluğu	1000 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	190 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.

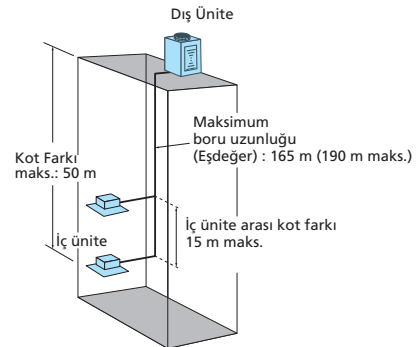
Kot Farkı

İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.	*1
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.	*2
İç/İç	15 m maks.	

Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 90m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.



Seri Y (PUHY-P500~900YSJM-A; PUHY -EP400~600YSJM-A)

Borulama Limitleri



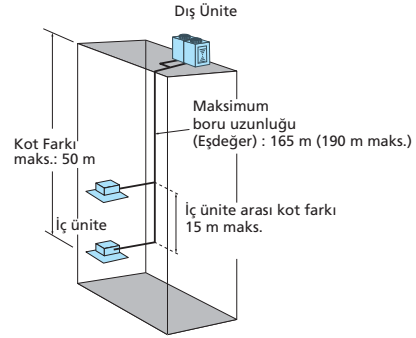
Toplam boru uzunluğu	1000 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	190 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks

Kot Farkı		
İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.	*1
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.	*2
İç/İç	15 m maks.	
Dış üniteler arası	0,1 m maks.	

Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 90m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.

**Seri Y (PUHY-P950~1250YSJM-A; PUHY-EP650~900YSJM-A)**

Borulama Limitleri



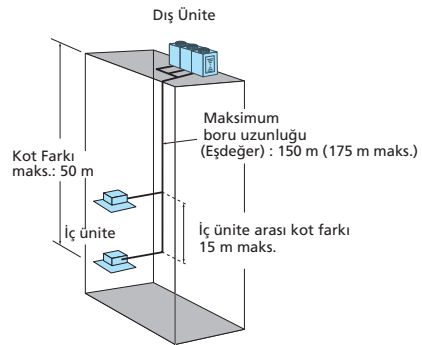
Toplam boru uzunluğu	1000 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	190 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks

Kot Farkı		
İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.	*1
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.	*2
İç/İç	15 m maks.	
Dış üniteler arası	0,1 m maks.	

Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 90m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.



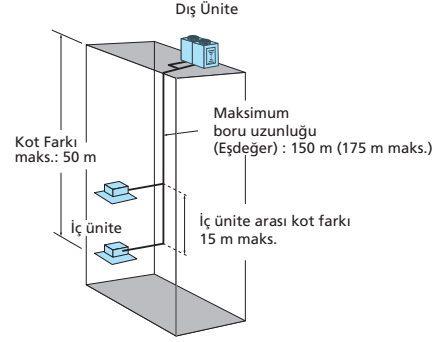
Seri Y ZUBADAN (PUHY-HP200,250YHM-A)

Borulama Limitleri

Toplam boru uzunluğu	300 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	150 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	175 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.

Kot Farkı	
İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç/İç	15 m maks.

Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.



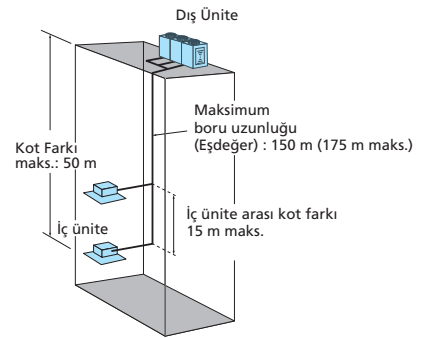
Seri Y ZUBADAN (PUHY-HP400-500YSHM-A)

Borulama Limitleri

Toplam boru uzunluğu	300 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	150 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	175 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks

Kot Farkı	
İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç/İç	15 m maks.
Dış üniteler arası	0,1 m maks.

Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.



Seri WY (PQHY-P200~300YHM-A)

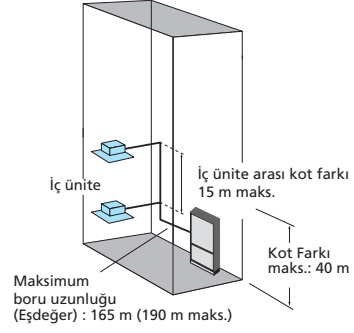
Borulama Limitleri



Toplam boru uzunluğu	1000 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	190 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks

Kot Farkı

İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.	*1
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.	*2
İç/İç	15 m maks.	
Dış üniteler arası	0,1 m maks.	

**Seri WY (PQHY-P400~900YSHM-A)**

Borulama Limitleri

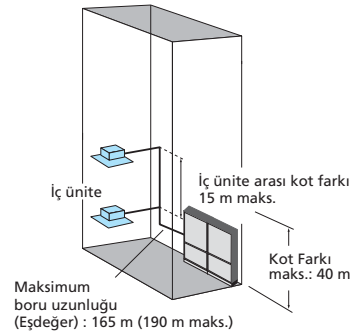


Toplam boru uzunluğu	500 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	190 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks.

Kot Farkı

İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç/İç	15 m maks.
Dış üniteler arası	0.1 m maks.*

* Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.



Seri R2 (PURY-P200~450YJM-A; PURY EP200~350YJM)

Borulama Limitleri



Toplam boru uzunluğu	300~600 m*
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum Eşdeğer Boru Uzunluğu(Kritik hat)	190 m maks.
Dış ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	110 m maks.
İç ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	40~60 m*

Kot Farkı

İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç ünite/BC ünite	15 m maks. (10 m) *1
İç/İç	15 m maks. (10 m) *1
Ana/Yardımcı	
BC üniteleri	15 m maks. (10 m) *1

BC üniteler birbirlerine 3 boru ile bağlanmaktadır.

*1 () içinde bulunan değerler P200/P250 iç ünitelere ait değerlerdir.

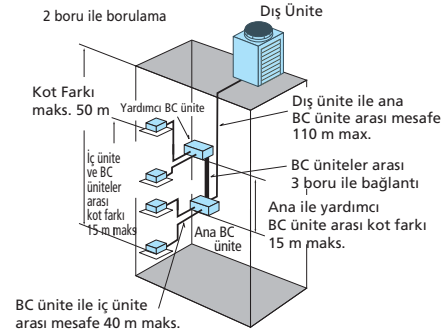
*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

* Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

	P200,250,300,350	P400-650	P700-800
CMB-P V-G	○	×	×
CMB-P V-G A	○	○	×
CMB-P V-HA	×	×	○
CMB-P V-GB	○	○	○
CMB-P V-HB	○	○	○

○ = Mümkün × = Mümkün değil



Seri R2 (PURY-P400~900YSJM-A; PURY - EP400~700YSJM)

Borulama Limitleri



Toplam boru uzunluğu	350~950 m*
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum Eşdeğer Boru Uzunluğu(Kritik hat)	190 m maks.
Dış ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	110 m maks.
İç ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	40~60 m*
Dış üniteler arası borulama uzunluğu	5 m maks.

Kot Farkı

İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç ünite/BC ünite	15 m maks. (10 m) *1
İç/İç	15 m maks. (10 m) *1
Ana/Yardımcı	
BC üniteleri	15 m maks. (10 m) *1
Dış üniteler arası	0,1 m maks.

BC üniteler birbirlerine 3 boru ile bağlanmaktadır.

*1 () içinde bulunan değerler P200/P250 iç ünitelere ait değerlerdir.

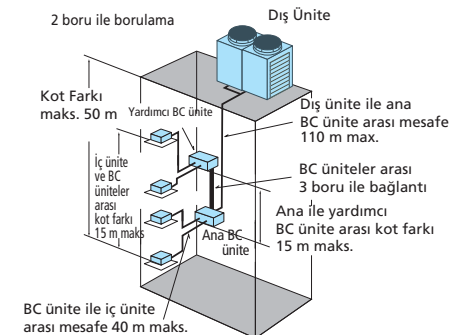
*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

* Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

	P200,250,300,350	P400-650	P700-800
CMB-P V-G	○	×	×
CMB-P V-G A	○	○	×
CMB-P V-HA	×	×	○
CMB-P V-GB	○	○	○
CMB-P V-HB	○	○	○

○ = Mümkün × = Mümkün değil



Seri WR2 (PQRY-P200~300YHM-A)

Borulama Limitleri



Toplam boru uzunluğu	300~400 m*
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum Eşdeğer Boru Uzunluğu(Kritik hat)	190 m maks.
	110 m maks.
İç ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	40~60 m*
Kot Farkı	
İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç ünite/BC ünite	15 m maks. (10 m) *1
İç/İç	15 m maks. (10 m) *1
Ana/Yardımcı BC üniteleri	15 m maks. (10 m) *1

BC üniteler birbirlerine 3 boru ile bağlanmaktadır.

*1 () içinde bulunan değerler P200/P250 iç ünitelere ait değerlerdir.

*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

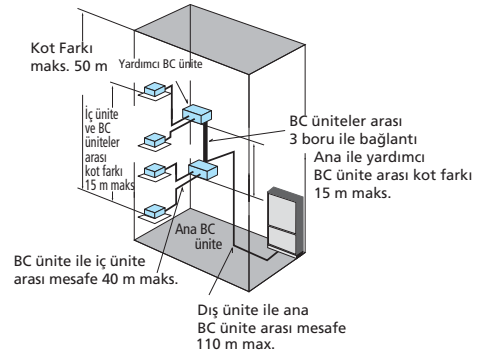
* Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

	P200,250,300,350	P400-650
CMB-P V-G	○	×
CMB-P V-GA	○	○
CMB-P V-HA	×	×
CMB-P V-GB	○	○
CMB-P V-HB	×	×

○ = Mümkün × = Mümkün değil

2 boru ile borulama



Seri WR2 (PQRY-P400~600YSHM-A)

Borulama Limitleri



Toplam boru uzunluğu	300~400 m*
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum Eşdeğer Boru Uzunluğu(Kritik hat)	190 m maks.
Dış ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	110 m maks.
İç ünite ile BC ünite arası borulama uzunluğu	40~60 m*
Dış üniteler arası borulama uzunluğu	10 m maks.
Kot Farkı	
İç/Dış (Dış ünite yukarıda)	50 m maks.
İç/Dış (Dış ünite aşağıda)	40 m maks.
İç ünite/BC ünite	15 m maks. (10 m) *1
İç/İç	15 m maks. (10 m) *1
Ana/Yardımcı BC üniteleri	15 m maks. (10 m) *1
Dış üniteler arası	0/10 m maks.

BC üniteler birbirlerine 3 boru ile bağlanmaktadır.

*1 () içinde bulunan değerler P200/P250 iç ünitelere ait değerlerdir.

*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

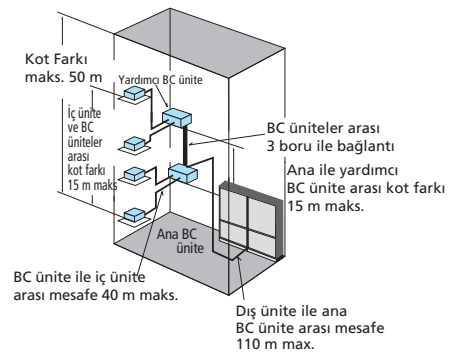
* Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

	P200,250,300,350	P400-650
CMB-P V-G	○	×
CMB-P V-GA	○	○
CMB-P V-HA	×	×
CMB-P V-GB	○	○
CMB-P V-HB	×	×

○ = Mümkün × = Mümkün değil

2 boru ile borulama



OPSİYONEL PARÇALAR

İÇ ÜNİTELER İÇİN OPSİYONEL PARÇALAR

>>4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi (PLFY-VBM)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler	
		VBM	VCM
Dekorasyon paneli	SLP-2AA	–	P20, P25, P32, P40
	PLP-6BA	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Otomatik Filtre Asansörlü Panel	PLP-6BAJ	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Çok Fonksiyonlu Kapak	PAC-SH53TM-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Yüksek Verimli Filtre	PAC-SH59KF-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Kablosuz sinyal alıcı	PAR-SA9FA-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Hava çıkışı kapatma plakası	PAC-SH48AS-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
"i-see" sensör	PAC-SA1ME-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Taze hava bağlantısı için kanal flanşı	PAC-SH650F-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–
Hava üfleme ağı kapatıcı kapak	PAC-SH51SP-E	P32, P40, P50, P63, P80, P100, P125	–

>>2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi (PLFY-VLMD)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
		PLFY-VLMD-B
Dekorasyon paneli	CMP-40VLW-B	P20, P25, P32, P40
	CMP-63VLW-B	P50, P63
	CMP-100VLW-B	P80, P100
	CMP-125VLW-B	P125
DH kanal flanşı	PAC-KH11OF	P20, P25, P32, P40, P50, P63, P80, P100

>>Tek Yöne Üflemlili Tavan Tipi (PMFY-VBM)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
Dekorasyon paneli	PMP-40BM	P20, P25, P32, P40

>>Gizli Tavan Tipi - Yüksek ESP (PEFY-VMH)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler	Notlar
		PEFY-VMH	
Drenaj pompası	PAC-KE04DM-F	P40~P250	Uzun ömürlü filtre kullanıldığında gereklidir
Uzun ömürlü filtre	PAC-KE86LAF	P40, P50, P63	
	PAC-KE88LAF	P71, P80	
	PAC-KE89LAF	P100, P125, P140	
	PAC-KE85LAF	P200, P250	
Filtre kutusu	PAC-KE63TB-F	P40, P50, P63	
	PAC-KE80TB-F	P71, P80	
	PAC-KE140TB-F	P100, P125, P140	
	PAC-KE250TB-F	P200, P250	

>>Gizli Tavan Tipi - Orta ESP (PEFY-VMA(L))

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
Filtre kutusu	PAC-KE91TB-E	P20, P25, P32
	PAC-KE92TB-E	P40, P50
	PAC-KE93TB-E	P63, P71, P80
	PAC-KE94TB-E	P100, P125
	PAC-KE95TB-E	P140

>>%100 Taze Havalı Gizli Tavan Tipi (PEFY-VMH-E-F)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
Uzun ömürlü filtre	PAC-KE88LAF	P80
	PAC-KE89LAF	P140
	PAC-KE85LAF	P200, P250
	PAC-KE80TB-F	P80
Filtre kutusu	PAC-KE140TB-F	P140
	PAC-KE250TB-F	P200/P250
Drenaj pompası	PAC-KE04DM-F	P80, P140, P200, P250

>>Asılı Tavan Tipi (PCFY-VKM)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
Drenaj pompası kiti	PAC-SH83DM-E	P40
	PAC-SH84DM-E	P63, 100, 125
	PAC-SH88KF-E	P40
Yüksek verimli filtre	PAC-SH89KF-E	P63
	PAC-SH90KF-E	P100, 125
	PAR-SL94B-E	P40, 63, 100, 125

>>İnce Gizli Tavan Tipi (PEFY-VMS1(L))

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
Drenaj pompası	PAC-KE07DM-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Kontrol kutusu değiştirme kiti	PAC-KE70HS-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

>>Duvar Tipi (PKFY-VBM/VHM/VKM)

Açıklama	Model	Uygulanabilir kapasiteler
Harici Expansion Valf kiti	PAC-SG95LE-E	P15, 20, 25
Drenaj pompası kiti	PAC-SH75DM-E	P32, 40, 50
	PAC-SH94DM-E	P63, 100

OPSİYONEL DIŞ ÜNİTE PARÇALARI

>>PUMY-P100 , P125 , P140 VHM için

Açıklama	Model
Branşman borusu (2 Branşman)	CMY-Y62-G-E
Branşman borusu (Header)	CMY-Y64-G-E
Branşman borusu (Header)	CMY-Y68-G-E
Drenaj soketi	PAC-SG61DS-E
Merkezi drenaj tavası	PAC-SG64DP-E
Boru bağlantıları portu (ø9.52 → ø12.7)	PAC-SG73RJ-E
Boru bağlantıları portu (ø15.88 → ø19.05)	PAC-SG75RJ-E
Hava koruma klavuzu (2 adet gereklidir)	PAC-SH63AG-E

>>PUHY serisi için

Açıklama	Model	Notlar
Twinning kit	CMY-Y100VBK2	PUHY-P500-P650 / EP400-EP600YSJM için
	CMY-Y200VBK2	PUHY-P700-P900YSJM için
	CMY-Y300VBK2	PUHY-P950-P1250 / EP650-EP900YSJM için
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102S-G2	200 ya da aşağı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102L-G2	201-400 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202-G2	401-650 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
		P450-P650'nin branşmanı
		651 ya da yukarı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
Branşman borusu (Header)	CMY-Y302-G2	P700-P1250'nin ilk branşmanı
	CMY-Y104-G	4 branşman için
	CMY-Y108-G	8 branşman için
	CMY-Y1010-G	10 branşman için

Not : İç ünite kapasiteleri: Bir iç ünitenin kapasitesi iç ünitenin kod numarası ile aynıdır.

>>PUHY-HP serisi için

Açıklama	Model	Notlar
Branşman Borusu (Joint)	CMY-Y102S-G2	200 ya da aşağı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102L-G2	201-400 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202-G2	401-650 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
Branşman Borusu (Baş)	CMY-Y104-G	P400, P500' ün ilk branşmanı
		4 branşman için
		8 branşman için
Twinning kit	CMY-Y1010-G	10 branşman için
	CMY-Y100VBK2	PUHY-HP400, HP500YSHM-A(-BS) için

Not: İç ünite kapasiteleri: Bir iç ünitenin kapasitesi iç ünitenin kod numarası ile aynıdır.

>>PURY serisi için

Açıklama	Model	Notlar
Twinning kit	CMY-R100VBK	PURY-P400-P650 / EP400-EP600YSJM için
	CMY-R200VBK	PURY-P700-P800YSJM için
	CMY-R100XLVBK	PURY-P800 / EP600-650YSJM için
	CMY-R200XLVBK	PURY-P850-900 / EP700YSJM için
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102S-G2	200 ya da aşağı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102L-G2	201-400 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202-G2	401-650 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
		P450-P650 nin ilk branşmanı

Not : İç ünite kapasiteleri: Bir iç ünitenin kapasitesi iç ünitenin kod numarası ile aynıdır.

>>PQHY serisi için

Açıklama	Model	Notlar
Branşman Borusu (Joint)	CMY-Y102S-G2	200 ya da aşağı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102L-G2	201-400 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202-G2	401-650 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
		P400-P600' ün ilk branşmanı
Branşman Borusu (Baş)	CMY-Y302-G2	651 ya da yukarı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y104-G	4 branşman için
	CMY-Y108-G	8 branşman için
	CMY-Y1010-G	10 branşman için
Twinning kit	CMY-Y100VBK2	PQHY-P400-P600YSHM-A için

>>PQHY serisi için

Açıklama	Model	Notlar
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102S-G2	200 ya da aşağı (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102L-G2	201-400 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202-G2	401-650 (İç ünitenin toplam kapasitesi)
Twinning kit	CMY-Q100VBK	PQRY-P400-P600YSHM-A için

OPSİYONEL KONTROL PARÇALARI

Model	Notlar
PAC-SE41TS-E	A/J/K/M-Net Kontrol için ortam sensörü
PAC-SE55RA-E	İç ünite için uzaktan kumanda AÇMA/KAPAMA adaptörü
PAC-SA88HA-EP	İç üniteler için uzaktan izleme adaptörü
PAC-SA89TA-EP	Uzaktan Kumanda için zamanlayıcı adaptör
PAC-SC37SA-E	Dişariya kontak verme adaptörü
PAC-SC36NA-E	Dişaridan kontak alma adaptörü
PAC-SF46EPA	İletişim hattı sinyal güçlendirici
LMAPO2	LON Works arayüzü
PAC-YG11CDA	Elektrik sayacı yazılımı
PAC-YG31CDA	BAC net® ara yüzü
BAC-HD150	BAC net® ve M-NET adaptör

Model	Notlar
PAC-YG10HA	AG-150A için harici giriş-çıkış adaptörü
PAC-YG50ECA	AG-150A için ilave bağlantı kumandası
PAC-SC51KUA	AG-150A/GB-50A için güç kaynağı ünitesi
PAC-YG81TB	AG-150A duvar tip kurulum için B tipi montaj ilavesi
PAC-YG83UTB	AG-150A duvar montaj aparatı
PAC-YG85KTB	AG-150A/PAC-SC51KUA duvar tip kurulum için A tipi montaj ilavesi
PAC-YG71CBL	AG-150A için siyah yüzey kaplama

OPSİYONEL BC CONTROLLER EKİPMANI

BC Kumanda modeli	Bağlantı burulan kiti	Branşman borusu
CMB-P104V-G1, GB1	CMY-R160-J1	CMY-Y102S-G2
CMB-P105V-G1		
CMB-P106V-G1		
CMB-P108V-G1, GA1, GB1		
CMB-P1010V-G1, GA1		
CMB-P1013V-G1, GA1		
CMB-P1016V-G1, GA1, HA1, HB1		

BAKIM

Bakım süresi [Bakım süresi garanti süresi demek değildir.]

Cihazları aşağıdaki koşullarda kullanırken, yine aşağıda bulunan tablolar geçerlidir.

- Sık Çalışma/Durma yapmadan normal kullanım (normal kullanımda çalışma/durma sayısının saatte 6 kereden az olması beklenir)
- Çalışma süresi günde 10 saat, senede 2500 saat olarak kabul edilir.

Aşağıdaki şartlar altında cihaz tam zamanlı kullanılmamalı veya bakım ve yenileme süreleri kısaltılmalıdır.

- Yüksek sıcaklık ve nem altındaki ortamlarda ve yüksek sıcaklık ve nemde hızlı değişmelerin olduğu yerlerde
- Voltajın, frekansın veya dalga boyunun çok dalgalandığı yerlerde
- Vibrasyonun çok olduğu montajlarda
- Havada zararlı gaz, donmuş yağ, toz, tuz ve sülfürdioksit, hidrojen sülfat gibi kimyasalların bulunduğu ortamlarda
- Cihazların çok sık dur kalk yaptığı ortam şartlarında

Tablo 1. Bakım süresi

Ana bileşenler	Kontrol süresi	Bakım süresi
Kompresör	1 yıl	20,000 saat
Motor (Fan, Kanat, Drenaj pompası)		20,000 saat
Rulman		15,000 saat
Elektronik Kart		25,000 saat
Kondenser		5 yıl

Not 1 Bu tablo ana bileşenleri gösterir. Ayrıntılar için bakım sözleşmesine bakınız.
Not 2 Bu bakım süresi ürünlerin bakım gerektirmemesi gereken bir periyoddur.
Bakımı planlamak için bu devreyi kullanın(bakım masraflarını bütçelendirmek vb.)
Kontrol etme/Bakım devresi bakım kontrol sözleşmesinin içeriğine bağlı olarak bu tablodakinden farklı olabilir.

Ana bileşenler	Kontrol süresi	Bakım süresi
Genleşme vanası	1 yıl	20,000 saat
Vana (Solenoid vana, 4 yollu vana)		20,000 saat
Sensör (Termistör, sensör)		5 yıl
Drenaj tavası		8 yıl

Kontrol yapılmış olsa bile önceden tahmin edilemeyen ani arızalar meydana gelebilir.

Tüketilebilir bileşenlerin yenilenme süresi [Yenileme süresi garanti periyodu anlamına gelmez.]

Table 2. Yenileme süresi

Ana bileşenler	Kontrol süresi	Yenileme süresi
Uzun ömürlü filtre	1 yıl	5 yıl
Yüksek performanslı filtre		1 yıl
Fan kayışı		5,000 saat
Düzeltilici kondensatör		10 yıl
Elektrik sigortası		10 yıl
Karter ısıtıcısı		8 yıl

Not1 Bu tablo ana bileşenleri göstermektedir. Ayrıntılar için bakım sözleşmesine bakınız.

Not2 Bu yenileme süresi ürünlerin yenileme gerektirmemesi gereken bir dönemi göstermektedir. Bu süreyi bakım planı için kullanınız. (Cihazları yenilemek için bütçeleme masrafları vb.)

Satış Sonrası Hizmet Kalitesi

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri'nin Türkiye'deki tek yetkili distribütörü KlimaPlus A.Ş. olarak, müşterilerimize en hızlı ve sorunsuz satış sonrası hizmet ayrıcalığını yaşatmak için çalışıyoruz.

Kurulduğumuz günden itibaren, satış sonrası hizmetlerde en yüksek standartlara ulaşmayı hedefleyerek, eğitimli ve deneyimli ekibimiz ile satış sonrasında olası her durumda müşterilerimizin çözüm ortağı olarak tüm Türkiye'de başarıyla hizmet vermekteyiz.

Satış sonrasında sunduğumuz hizmetlerin, ürünlerimizin kalitesi ile aynı paralelde olması başlıca hedefimiz olup, değişkenlik gösteren tüketici taleplerine ve ihtiyaçlarına uygun olarak en hızlı ve en kısa sürede cevap verebilecek alt yapıya ve teknik donanıma sahip yetkili servis organizasyonumuzla müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Satış Sonrası Hizmetler bünyesinde çalışan yetkili servislerimiz, sürekli iyileştirme analizleri ile müşterilerimize iyi ve hızlı hizmeti ulaştırmayı hedefler. KlimaPlus teknisyenleri ve uzmanları, her yıl düzenli olarak firmamızın planladığı eğitimlere katılmakta olup, en güncel bilgilere sahip, konusunda uzman çalışanlardır. Bu eğitimler, yılda ortalama 3-4 kez tekrarlanmakta ve teknik konuların yanı sıra müşteri ilişkileri konularını da kapsamaktadır.

Satış sonrası hizmet kalitemizi geliştirmek, süreklilik kazandırmak ve tüm Türkiye' de aynı kalitede hizmet verilmesini sağlamak için servislerimiz işçilik, malzeme, araç ve teknik donanım konularında merkezimiz tarafından sürekli denetlenmektedir. Bu kapsamda montajda kullanılan bazı malzemeler direkt merkezimiz tarafından temin edilerek, servislerimize sevk edilmektedir

Satışı yapılan her ürünün montajı, KlimaPlus A.Ş. standartlarına göre yapılır ve yine yetkili servislerimiz tarafından işletmeye alınır. İşletmeye alınan her ürün, firmamıza özel olarak geliştirilmiş bilgi bankasında kayıt altına alınmaktadır.

Bu program ile ürünlerimizin depomuzdan çıktığı andan itibaren sevk, montaj, işletmeye alma gibi tüm aşamalarını merkezden takip edebilmekteyiz. Program, ürünlerimizin sağlıklı bir şekilde kontrolü, takibi ve müşterilerimize hızlı bir şekilde hizmet verebilmek için titizlikle kullanılmaktadır. Tüm çalışmalarımız çağrı merkezi **(444 7 500)** desteğiyle sürmektedir.

Tüketicilerimizin ürün seçme aşamasında etkin olan önemli faktörlerden birinin müşterilere sunulan servis hizmeti olduğunun bilincinde olup, KlimaPlus A.Ş. Satış Sonrası Hizmetler olarak ülke çapında 150'nin üzerinde Bayi ve Servis, 570 teknik personel, 250 araç, konularında eğitimli ve uzman ekiplerimiz ile müşterilerimizin hayatına sürekli artı değer katmak için çalışıyoruz.



Müşteri Deneyimi Yönetimi

Mitsubishi Electric Klima Sistemlerinin Türkiye'deki tek yetkili distribütörü KlimaPlus A.Ş. olarak, kurulduğumuz günden itibaren müşteri odaklı bir yaklaşım sergilemeye özen gösteriyoruz. Dürüstlük ve güvenilirlik, bilgi, kalite ve gelişimin yanında müşteri memnuniyetini de öz değerlerimiz arasında bulunduruyoruz.

Müşterilerimize, özellikle birebir temaslarda, yaşattığımız deneyimin ve onlarda oluşturduğumuz algının, geleceğimizi belirleyen en önemli unsurlardan biri olduğunun farkındayız.

Teknik bilgi ve becerilerimizin yanında, müşteriden edindiğimiz tecrübeleri de hayata geçirebilmeyi ve uygulamalarımızda "müşteri görüş ve beklentilerini" yansıtmayı hedefliyoruz. Marka vaadimizin müşterilerimiz tarafından en doğru şekilde algılanması için her etkileşim noktasında tutarlı ve doğru deneyimler sunmaya odaklıyız.

Olumlu müşteri deneyimleri yaratabilmek ve uygulamalarımızı müşterilerimizin gözünden değerlendirmek amacıyla kurduğumuz Müşteri Deneyimi Yönetimi Departmanımız, tüm süreçlerimizi devamlı gözden geçirmekte, gerekli iyileştirmeleri ve yenilikleri yapmaktadır.

Amacımız, piyasadaki en iyi ürünleri, en iyi müşteri deneyimleri ile birleştirmek, bu sayede bugüne kadar ulaştığımız gurur verici tabloyu daha da ileriye taşımaktır.







for a greener tomorrow



Mitsubishi Electric
City Multi Sistemlerini
keşfetmek için QR Kodunu
telefonunuzla etkinleştirin.

MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRE VİZYONU 2021

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

Programın amaçları:

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

ECO CHANGES

Eco Changes For a Greener Tomorrow, Mitsubishi Electric’in geniş çevre programının yeni sloganıdır. Şirketin iyileştirme arayışı ve uygulamalarına yönelik sürekli çabalarını yansıtan Mitsubishi Electric şirketinin sloganı olan “Changes For The Better” (Daha iyisi için yenilikler) doğrultusunda, “Eco Changes” Mitsubishi Electric’in çevre yönetimine bağlılığının bir ifadesidir. Şirketin çevre koruma teknolojileri ve üretimdeki uzmanlığı sayesinde daha yeşil bir gelecek elde etmek, ekolojik olarak sürdürülebilir bir topluma ulaşmak için sarf ettiği sürekli çabaları ifade etmektedir.

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri Türkiye Distribütörü
KlimaPlus Enerji ve Klima Teknolojileri Pazarlama San. ve Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük ve Marmara
Bölge Müdürlüğü
Ferhatpaşa Mah. 99 Sok. No: 46
34896 Ataşehir/İSTANBUL
Tel: (0216) 661 00 66
Faks: (0216) 661 44 47

Akdeniz Bölge
Müdürlüğü
Burhanettin Onat Cad.
Osman Manavella Apt. No: 92
Kat: 3 D: 4 07100 ANTALYA
Tel: (0242) 312 80 12
(0242) 311 14 06
Faks: (0242) 312 12 83

Çukurova ve Güneydoğu
Anadolu Bölge Müdürlüğü
Kurtuluş Mah.
64019 Sok. Pakyürek İş Merkezi
No: 32 Kat: 3
01130 Seyhan/ADANA
Tel: (0322) 457 57 07
Faks: (0322) 457 97 95

Ege Bölge
Müdürlüğü
Şair Eşref Bulvarı Montrö
İş Merkezi No: 35/1 Kat: 4 D: 502
35220 Alsancak/İZMİR
Tel: (0232) 482 22 27
Faks: (0232) 482 22 66

Karadeniz ve İç Anadolu
Bölge Müdürlüğü
Oğuzlar Mah.
Türkocaı Cad. 1364 Sok.
Saruhan Apt. No: 6/6
06520 Balgat/ANKARA
Tel: (0312) 220 22 24
Faks: (0312) 220 22 25



Çağrı Merkezi
444 7 500

www.klimaplus.com.tr