

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 | 52-53 |
| Y Serisi HeatPump | 54-70 |
| Düşük CO ₂ 'li Y Serisi | 71-78 |
| Zubadan Heatpump Y Serisi | 79 |
| Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi | 80-85 |
| Isı Geri Kazanımlı R2 Serisi | 86-92 |
| Düşük CO ₂ 'li R2 Serisi | 93-96 |
| Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi | 97-99 |

Heat Pump Kazan - Sıcak Su Ünitesi

100-102

İç Üniteler

| | |
|--|---------|
| 4 Yöne Üfleli Kaset Tipi | 103-155 |
| 2 Yöne Üfleli Kaset Tipi | 106-109 |
| Tek Yöne Üfleli Kaset Tipi | 110-111 |
| Otel Odası Gizli Tavan Tipi | 112-113 |
| Otel Odası Gizli Tavan Tipi | 114-115 |
| İnce Gizli Tavan Tipi | 116-117 |
| Orta ESP Gizli Tavan Tipi | 118-119 |
| Yüksek ESP Gizli Tavan Tipi | 120-121 |
| %100 Taze Hava Bağlantılı Gizli Tavan Tipi | 122-123 |
| Asılı Tavan Tipi | 124-125 |
| Duvar Tipi | 126-127 |
| Kompakt Döşeme Tipi | 128-129 |
| Döşeme Tipi | 130-131 |
| Kasetsiz Döşeme Tipi | 132-133 |
| Kasetsiz Döşeme Tipi - Orta ESP | 134-135 |
| Ticari Tip Su Isıtıcı - Hydrodan | 136-137 |
| Ticari Tip Su Isıtıcı - HydrodanPlus | 138-139 |
| Dik Kanallı Tip (PFAV) | 140-143 |
| Hassas Kontrollü (PFD) | 144-147 |
| Klima Santralleri İçin Kontrol Kutusu | 148 |
| Thermoscreens Hava Perdeleri | 149-151 |
| BC Akış Kontrol Ünitesi | 152-153 |
| WCB Su Sistemleri Kontrol Kutusu | 154-155 |

Havalandırma Cihazları

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Lossnay RX5 Serisi | 156-172 |
| Lossnay VL-100U-E | 157-164 |
| Yatay Lossnay Üniteleri | 165 |
| Dış Hava Şartlandırma Üniteleri | 166-168 |
| Dış Hava Şartlandırma Üniteleri | 169-172 |

Kontrol Sistemleri

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Bireysel Kontrol Sistemleri | 173-199 |
| Merkezi Kontrol Sistemleri | 177-180 |
| Kontrol ve Dizayn Programları | 181-194 |
| Kontrol ve Dizayn Programları | 195-199 |

Borulama Limitleri

| | |
|--------------------------|---------|
| Borulama Limitleri | 200-213 |
|--------------------------|---------|

Opsiyonel Parçalar

| | |
|---|---------|
| İç Üniteler İçin Opsiyonel Parçalar | 214-216 |
| Opsiyonel Dış Ünite Parçaları | 215 |
| Bakım | 216 |
| Bakım | 217-219 |

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 fazlaşmıştır. 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 standartlarımızı 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 Electric ürünü satın alırsanız alın, en iyisini aldığınızdan emin olabilirsiniz.

Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.

Mitsubishi Electric Turkey A.Ş. Klima Sistemleri, Fabrika Otomasyon Sistemleri, Asansör Sistemleri, Raylı Ulaşım Sistemleri ve Görsel Veri Sistemleri ile sektördeki gelişimine devam etmektedir.

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri'nin İstanbul Ümraniye Şubesi; Ege Şubesi; Akdeniz Şubesi İç Anadolu ve Karadeniz Şubesi ile Çukurova ve Güneydoğu Anadolu Şubesi bulunmaktadır.

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri'nin, Türkiye genelinde uzman kadrolarla oluşturulmuş yetkili satıcıları ve servisleri bulunmaktadır.

Mitsubishi Electric Turkey A.Ş., 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.



En son Teknolojilerimiz...

VRF NEDİR?

VRF, Değişken Soğutucu Akışkan Debisi demektir. Bir VRF klima sistemi, binanın değişen kapasite ihtiyaçlarına bağlı olarak soğutmanın 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 gözükken 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 arttırımı veya azaltımı kullanarak, ortamın konforunu daha az güç tüketimi ile daha homojen olarak 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 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 binanın kendi karakteristik özellikleri ve farklılıkları vardır. 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 kurmak, kişiyi elbiseye uydurmaya benzesin ki? HVAC sisteminin binaya uydurulduğu başka bir yol olması gerekiyor mu?

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



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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 Ağımla (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 Akış Kontrol ünitesi 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) entegre olabilen 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.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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. Örneğin, tavan yükseklikleri artabilir, çünkü geniş kanallara ihtiyaç yoktur.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI



- **Kolay Kurulum ve Bakım:** Modüler kurulum, tüm binanın kapatılmasına gerek kalmadan, sistemi kat veya bölge bazında entegre etmenize olanak sağlar. Bakım, bina dışı ünitenin tanıtılma ekranındaki dört basamaklı hata koduna göre ve diğer harika özelliklerle kolayca yapılabilmektedir.
- **Sessiz Performans:** Üstün performans gösterirken, 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:** Egzoz havası üzerindeki ısı enerjisini geri kazanırken, ortama taze havanın girmesine olanak tanır. Bu sırada geri kazandığı enerjiyi taze havanın üzerine aktarır. Böylece daha konforlu ve hava kalitesi iyileştirilmiş ortamlar 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 çözümleri, ister yeni ister mevcut olsun, hemen hemen her türlü konut ve ticari bina projesine başarıyla kurulabilecek kadar esneklerdir. 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...



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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

Mitsubishi Electric
CITY MULTI

Daha Sofistike
Teknoloji

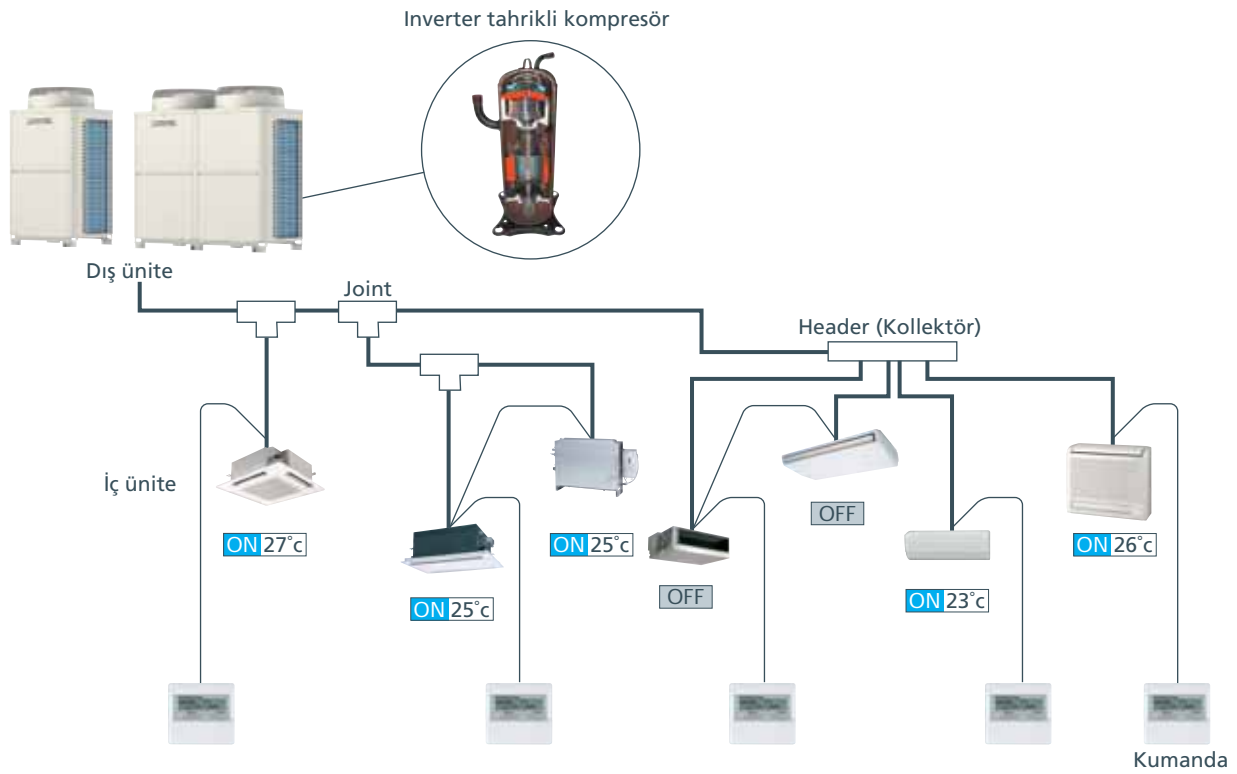
CITY MULTI, bina uygulamaları için çok sayıda çözüme sahiptir. Etkili ve verimli bir soğutma ve ısıtma çözümü gerektiğinde her bir bina tipi kendi özel zorluklarına sahiptir. Neyse ki CITY MULTI bina konfor çözümleri her türlü zorlukla başa çıkabilecek esnekliğe sahiptir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Mitsubishi Electric CITY MULTI Sistemler

VRF, bir dış ünitenin birden fazla iç üniteye bağlanabildiği çoklu ve direkt genişmeli türde bir klima sistemidir. Soğutkan miktarı dış üniteye inverter tahrikli kompresör tarafından iç ünite yüküne 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

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



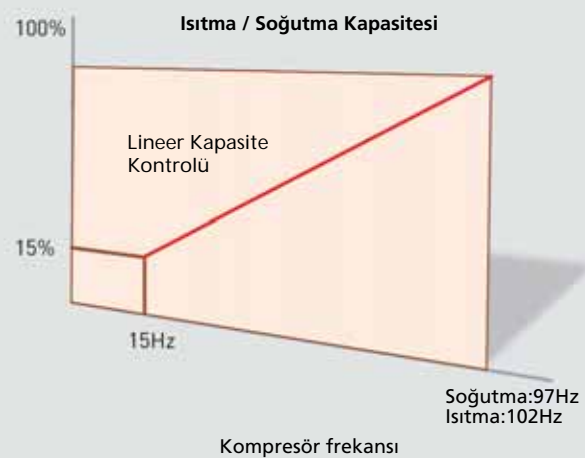
Düşük
Başlangıç
Akımı

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 fazladır. Bu nedenle sabit hızlı bir sistem ile inverter sistemin yıllık verimliliği karşılaştırılmaz.

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

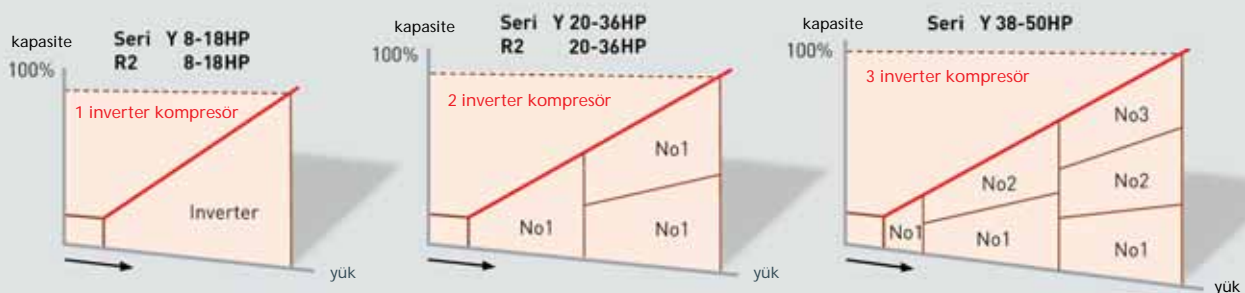


BÜTÜN CITY MULTI KOMPRESÖRLER BİR BİNANIN SOĞUTMA VE ISITMA İHTİYAÇLARINI KARŞILAYABİLECEK KAPASİTEDE INVERTER TAHRİKLİDİR.

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 başlangıç akımı sağlamakla kalmaz, aynı zamanda mükemmel iç ortam konforu ve klima yüklerine tam uyum sağlar.

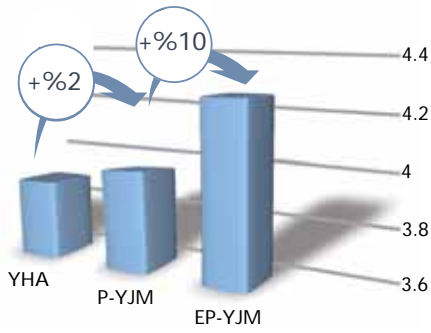
Sabit ve kesintisiz çalışma



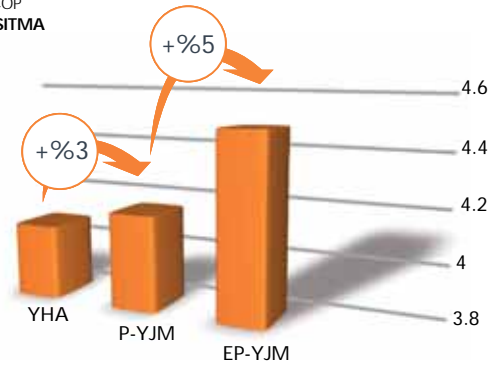
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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

EER
SOĞUTMA



COP
ISITMA



COP'un önemi

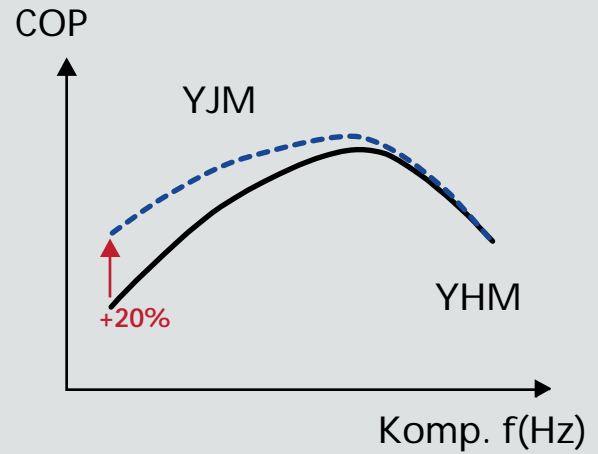
COP "Performans Katsayısı" anlamına gelir. Bir sistemin tükettiği enerjiye karşılık olarak sunduğu faydalı enerjinin ölçümüdür. Bir sistemin ürettiği ısıtma ya da soğutma enerjisini, tükettiği elektrik enerjisine bölerek hesaplanır. Rakam yükseldikçe sistemin daha verimli çalıştığı anlaşılmaktadır. Dünyanın 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 ölçeğine birkaç nokta daha ekler.

Isı değişim devresine, inverter tahrikli bir fan motoruna ve ısı değiştirgeci tasarımına yapılan ilaveler 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 ünitelerdeki 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

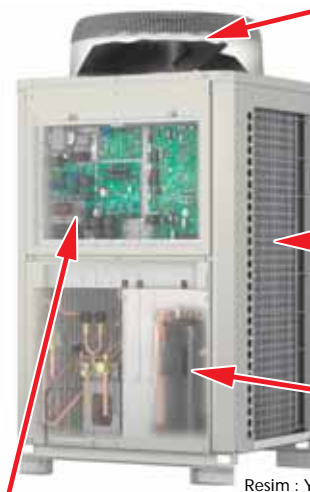
HCFC bazlı bir soğutucu akışkan olan R22 çoğu soğutma sistemi için popüler bir tercih olmuştur. Montreal Protokol'ünde R22'nin yeni cihazlarda kullanılmaması hedeflenmiştir. Ayrıca, Avrupa Birliği ve diğer ülkelerin hükümetleri yeni uygulamalarda HCFC bazlı soğutucu akışkanların kullanım yasağını yürürlüğe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

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

SOĞUTUCU AKIŞKAN'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

R410 soğutucu akışkanı R407C ve R22 ile karşılaştırıldığında daha yüksek ısı kapasiteye sahiptir ve daha verimli bir soğutucu akışkandır. Bu özellikler bize, daha küçük çaplı bakır boru ve daha uzun bakır borulama mesafesi kullanmamıza imkan sağlarken daha az soğutucu akışkan ile daha fazla enerji taşımamızı sağlamaktadır.

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.



Yeni fan dizaynı

Ses seviyesinde azalma

Yeni ısı değiştirici dizaynı

Gelişmiş COP

Yeni inverter kompresörü

Gelişmiş COP

Yeni Kontrol Kutusu dizaynı

Gelişmiş güvenilirlik ve kolay bakım

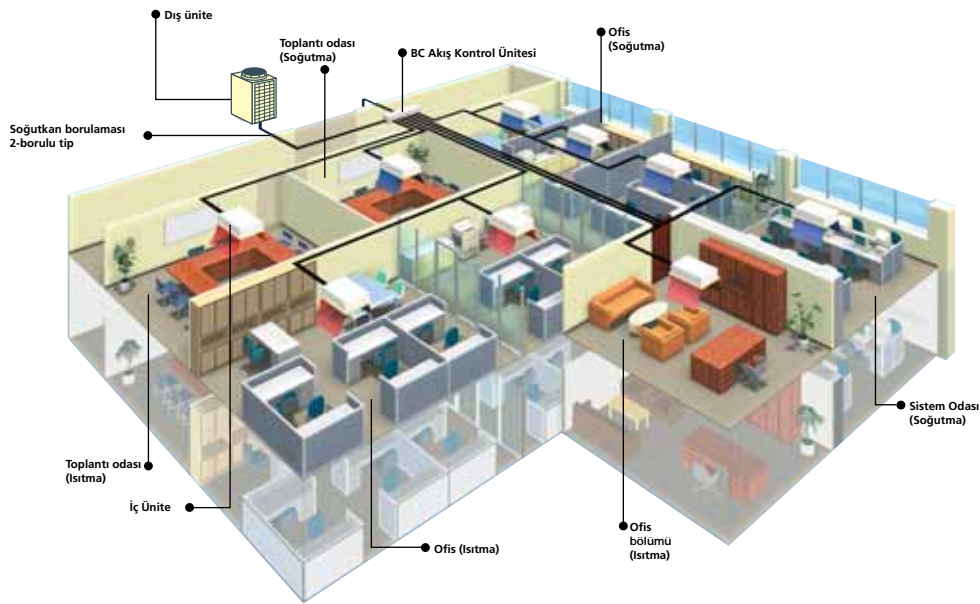
Resim : Y serisi

Sadece Mitsubishi Electric'e özel olarak, ısı geri kazanımlı sistemde, pazarda alışılmış 3 borulu sistem yerine sadece 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.

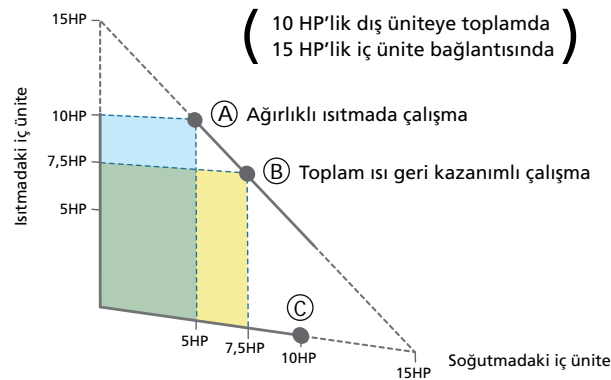


Neden ısı geri kazanım?

Bir ısı geri kazanımlı sistemin tercih edilmesinde başlıca etken esneklik ve verimliliğdir. 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 değiştirgeci 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

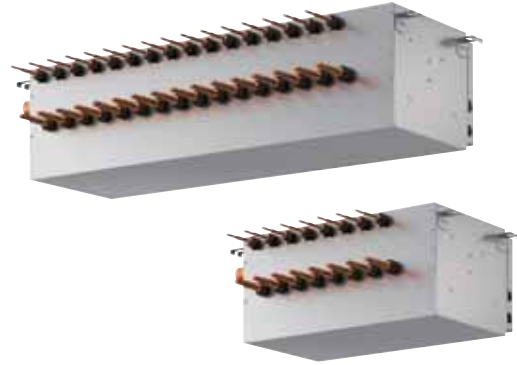


Mitsubishi Electric
CITY MULTI

Dünyanın ilk ve tek
"2 borulu" sistemi

BC AKIŞ KONTROL ÜNİTESİ

BC Akış Kontrol ünitesi içinde likit/gaz separatörlerine sahiptir, böylece dış üniteden 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 controller'a ulaştığı zaman doğru faz ısıtma ya da soğutma ihtiyacına göre iç üniteye gönderilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

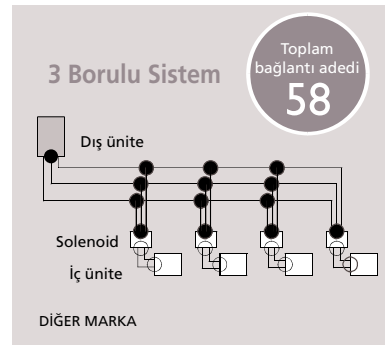
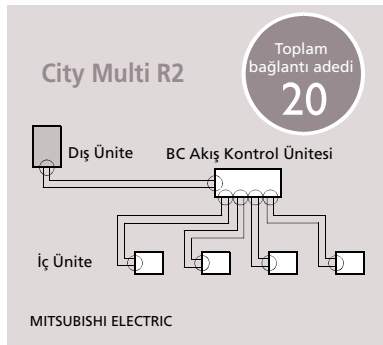
R2/WR2

Isı Geri Kazanımlı Sistem

2 Borulu

Nasıl Çalışıyor?

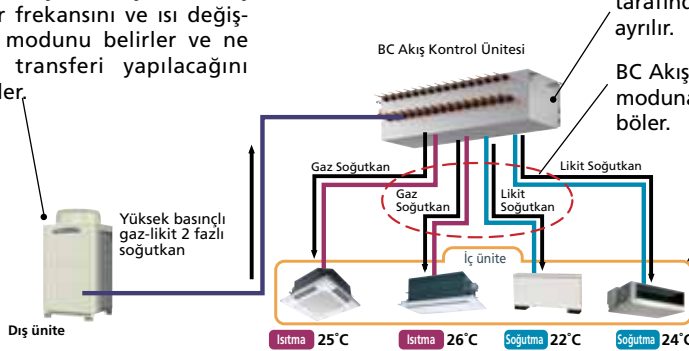
BORU BAĞLANTI ÖRNEKLERİ ARASINDA KARŞILAŞTIRMA



○ =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.



2 R2/WR2 Soğutkan çevrimi

Dış ünitenden gelen 2 fazlı gaz-likit soğutkan BC Akış Kontrol Ünitesi içindeki gaz-likit separatörleri tarafından gaz soğutkan ve likit soğutkan olarak ayrılır.

BC Akış Kontrol Ünitesi 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 ihtiyacını esnek bir şekilde karşılar.

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



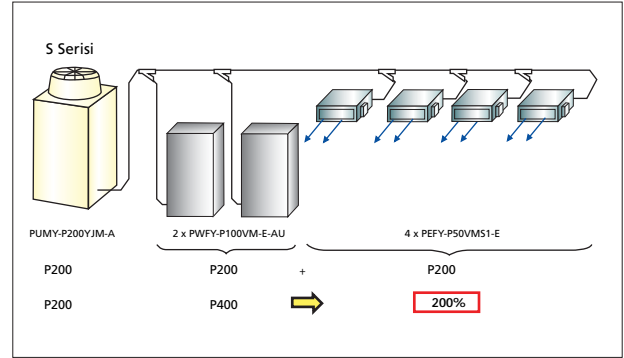
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Mitsubishi Electric CITY MULTI

Sıcak Su Çözümleri

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

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



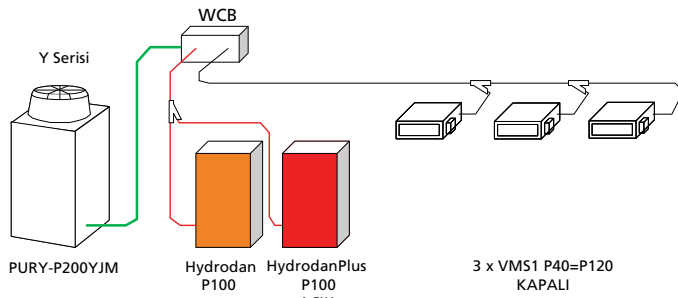
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.

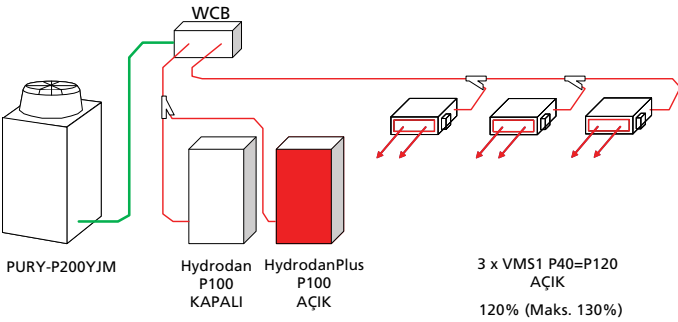
Yeni geliştirilen WCB (Water Connection Box) bağlantı kutusu sayesinde;

%200 Kombinasyon Oranı



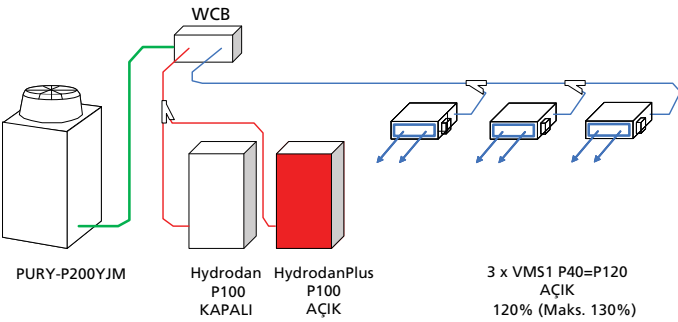
Kış Dönemi:

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 kullanım sıcak suyu ihtiyacını karşılar.

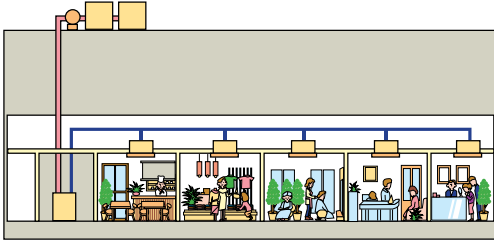
Hydrodan sayesinde tüm yıl boyunca sıcak suyunuz/soğuk suyunuz daima hazır, üstelik **soğutma yaparken sıcak suyunuz hiç kesilmez !**

| | WCB | BC Akış Kontrol Ünitesi |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Dış ünite tipi | R2/WR2 serisi | R2/WR2 serisi |
| Dış ünite kapasitesi | P200-P350 | P200-P800 |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | 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 değiştirgeci dışarıda 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, kiralanılan 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



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.

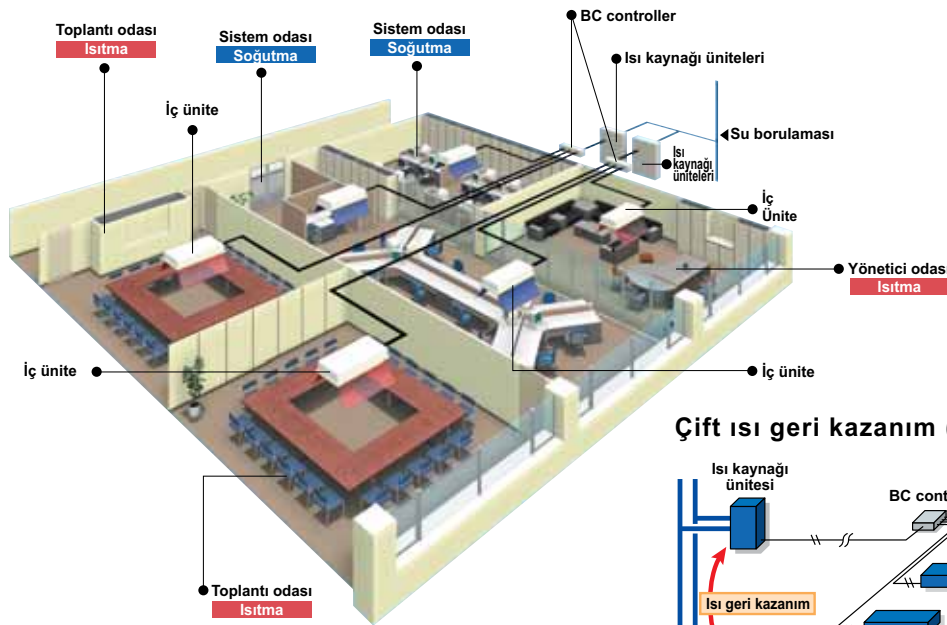
Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş olan eşsiz soğutma teknolojisi sayesinde, su soğutmalı dış üniteler gövdeden ısı yaymazlar !!!

WR2 (Isı Geri Kazanımlı)

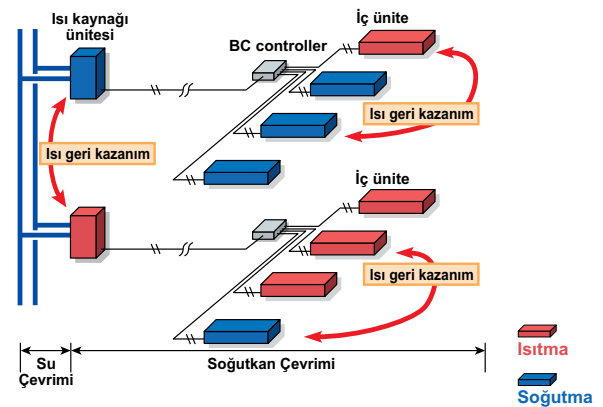
Mitsubishi Electric şimdi çift ısı geri kazanımlı çalışma sunmaktadır.

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)



Standart Heatpump (Y)



Power 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)

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

S Serisi Heatpump



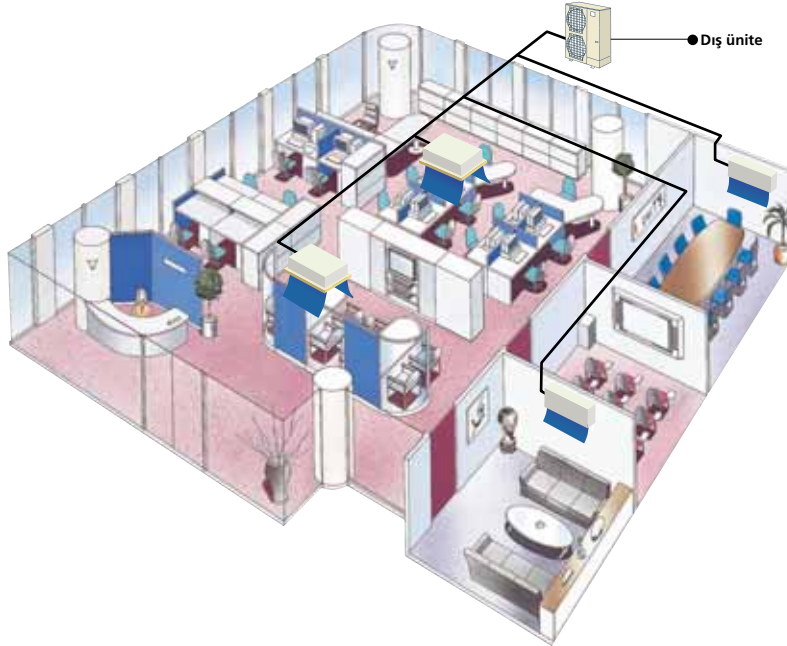
S serisi — PUMY-P VHMB(-BS)
PUMY-P YHMB(-BS)

HEAT PUMP UYGULAMALARI İÇİN 2 BORULU SİSTEM 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 konfor 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)



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi Heatpump



Y serisi

PUHY-P YJM-A(-BS)
PUHY-EP YJM-A(-BS)
PUHY-P YHA(-BS)

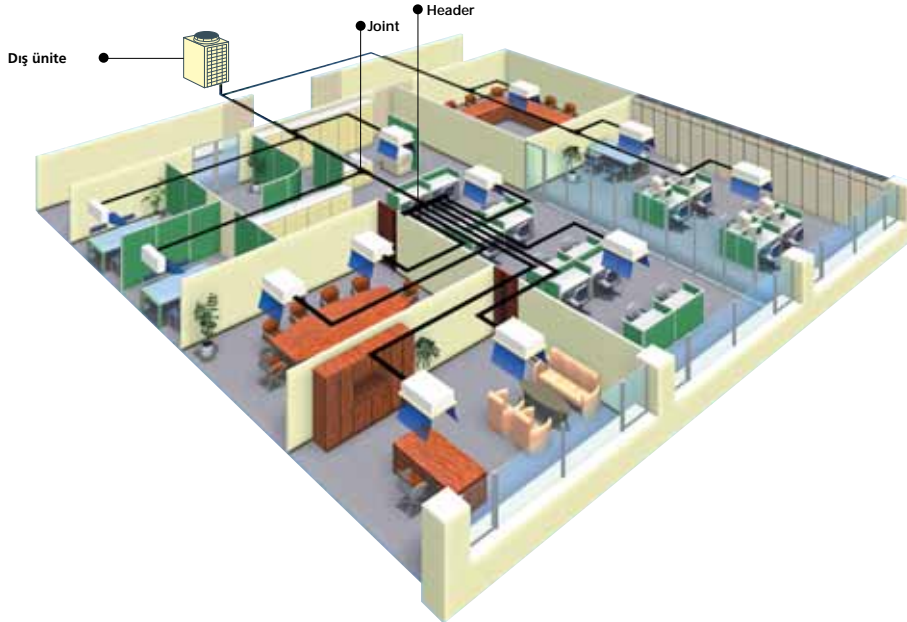
PUHY-P YSJM-A(-BS)
PUHY-EP YSJM-A(1)(-BS)
PUHY-P YSHA(-BS)

HEAT PUMP UYGULAMALARI İÇİN 2 BORULU SİSTEM TASARLANDI

CITY MULTI S serisi (Küçük ölçekli uygulamalar) ve Y serisi (Büyük ölçekli uygulamalar), sistemin soğutmadan ısıtmaya geçmesine olanak sağlayan iki borulu soğutma sistemi kullanarak iç ortamların her bölgesinde sürekli konfor 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)



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

R2 Serisi

Isı Geri Kazanımlı



R2 serisi —

- PURY-P YJM-A(-BS)
- PURY-EP YJM-A(-BS)
- PURY-P YSJM-A(-BS)
- PURY-EP YSJM-A(1)(-BS)

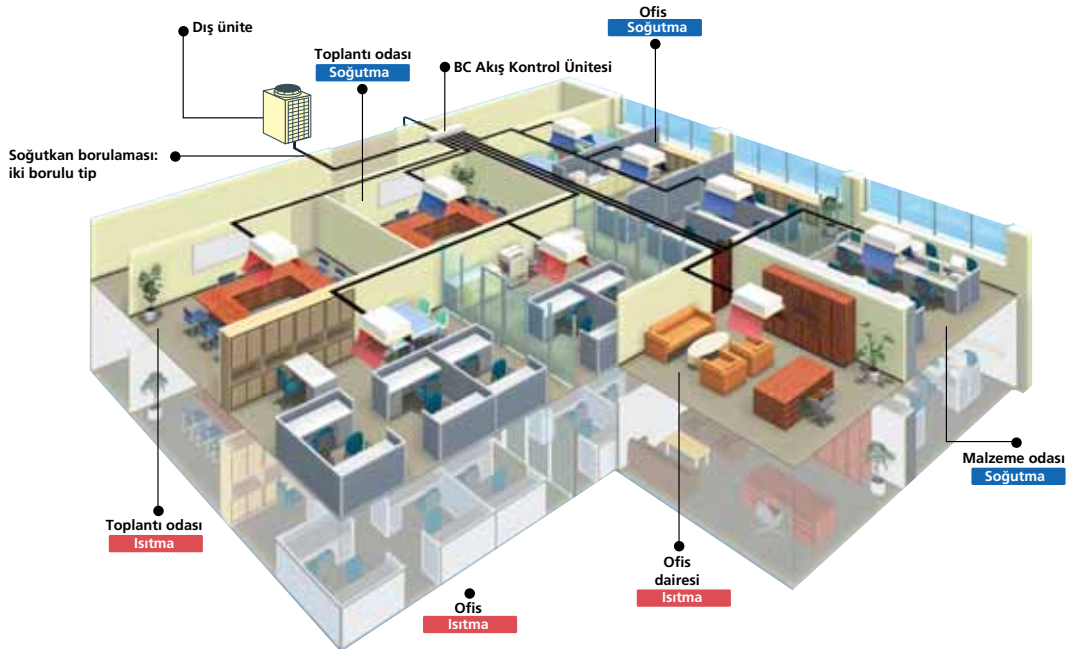
DÜNYANIN EŞ ZAMANLI SOĞUTMA VE ISITMAYA OLANAK SAĞLAYAN İLK 2-BORULU SİSTEMİ

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

BC Akış Kontrol ünitesi ile, eş zamanlı olarak ısıtma ve soğutma yapabilirsiniz. BC Akış Kontrol ünitesi, CITY MULTI R2 Serisinin teknolojik kalbidir. Sahip olduğu Likit ve Gaz seperatörü sayesinde, diş ünite tarafından

sağlanan çift fazlı soğutucu akıőkanının (ısıtma için sıcak gaz, soğutma için likit faz) tek bir boru hattı ile taşınmasına olanak sunar. Bu yenilik, diş üniteye boşa enerji tüketimini ortadan kaldırır. Kapasiteye bağlı olarak, 50 adete kadar iç ünite, %150 kombinasyon oranı ile bağlanabilir.

Kurulum Şeması (R2 Serisi)



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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-Power>

| 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-Power>

| 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 sıcaklığında %70 ısıtma performansı garanti edilmiştir, soğutma modundaki çalışma limiti 43 °C'den 46 °C'ye 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
PUYH-P250YGM-A

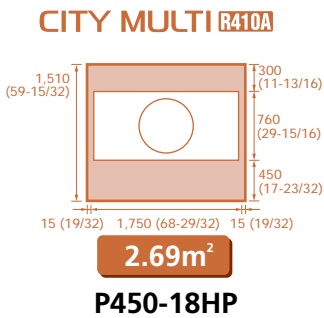
33kg
ağırlıkta azalma



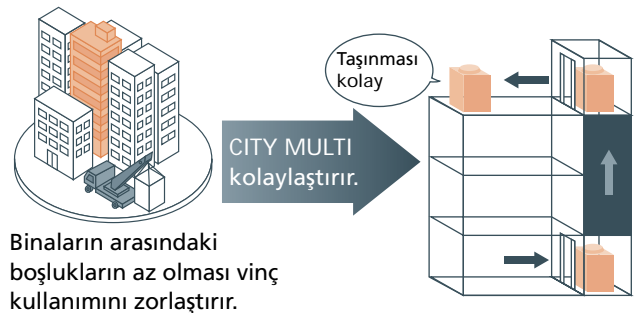
200kg
PUYH-P250YJM-A

EN ETKİLİ YER KULLANIMI

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

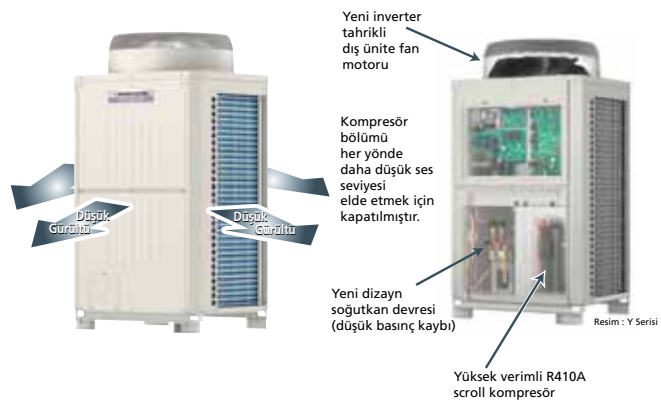


ÜNİTE DAR BİNALARA BİLE KOLAYCA TAŞINIR



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 kolon boşluğuna 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 deđiŐirgecinin anti-korozyon özellikli 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.



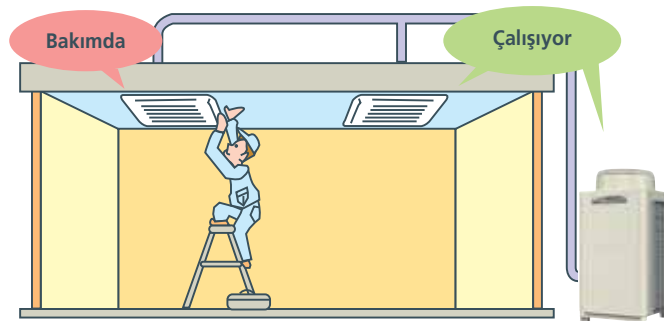
KOLAY BAKIM

Sistemdeki iç ünitelerden biri bakımda olduğunda bile diğeri 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 DIŞ 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

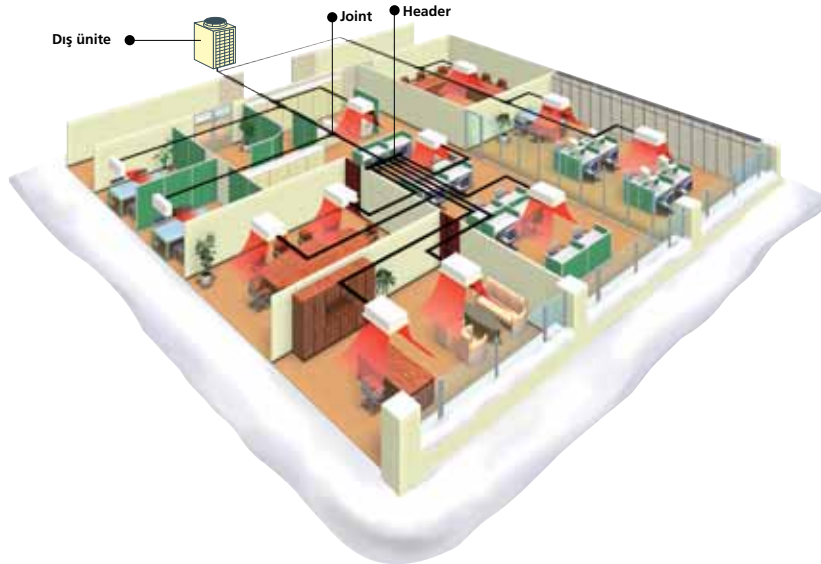
PUHY-HP YHM-A(-BS)
PUHY-HP YSHM-A(-BS)

ZORLU DIŞ HAVA KOŐULLARINDA 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 tasarımlı 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



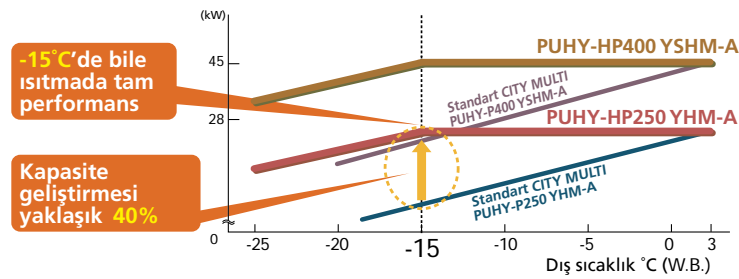
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Zubadan Serisi

Heatpump

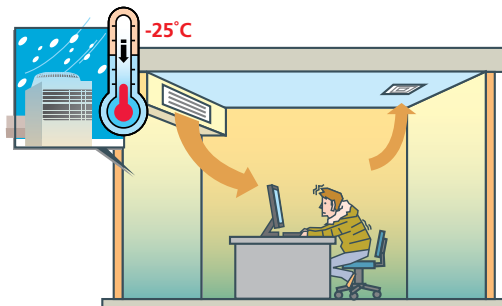
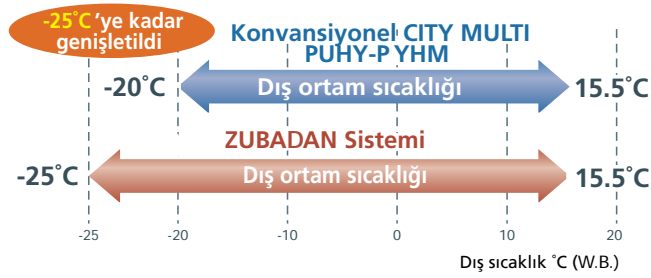
-15°C' DE BİLE SABİT ISITMA PERFORMANSI

Dış ortam sıcaklığı -15 °C'ye kadar düşse bile %100 ısıtma performansı sağlayabilen ZUBADAN, endüstride ilk olarak "Flaş-Enjeksiyon Devresi" 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 düşerdi!



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

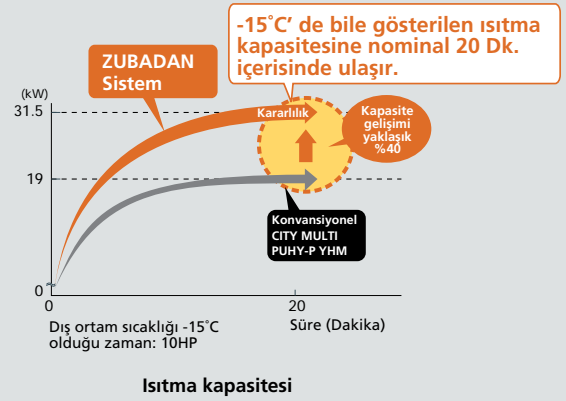
Zubadan Serisi Heatpump

YÜKSEK STATİK BASINÇ AYARINDA 60PA MÜMKÜNDÜR.

Yeni ZUBADAN modellerinde yüksek basınç ayarı 60Pa değerine kadar çıkmaktadır. Dipswitch ayarıyla (fabrika ayarı 0Pa) her türlü uygulamada esneklik sağlar ve idealdir.

DAHA KISA SÜREDE ISITMA: YAKLAŞIK 20 DK

Geliştirilmiş ilk çalıştırma performansı ile ZUBADAN Sistemin, -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 ve 500 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 ve 500 MODELLERİ)

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



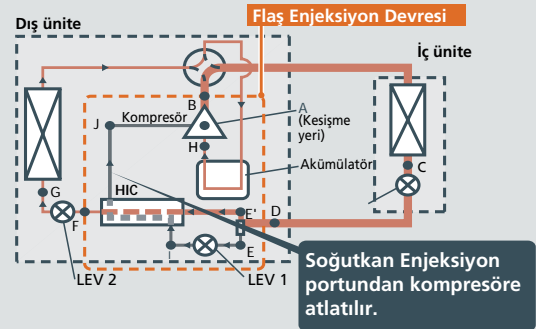
Zubadan Serisi Heatpump

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.

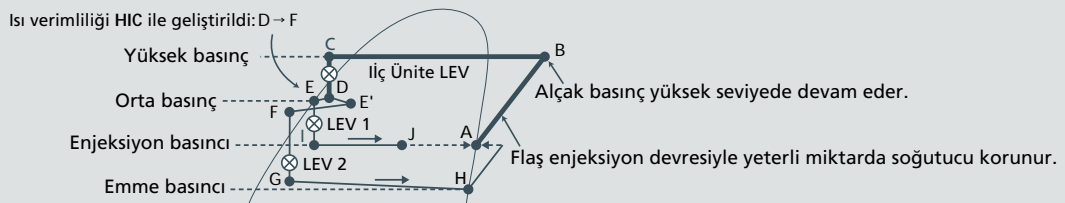


Not: Isı Değişim Devresi(HIC)
HIC' deki düşük sıcaklıklı soğutkan sayesinde dış ünite emilen ısı geri dönüştürülerek yüksek verim sağlanır.

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

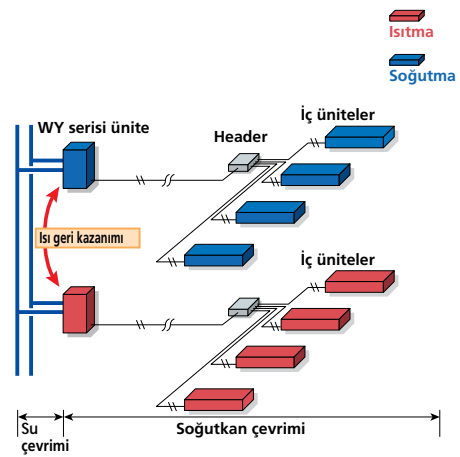
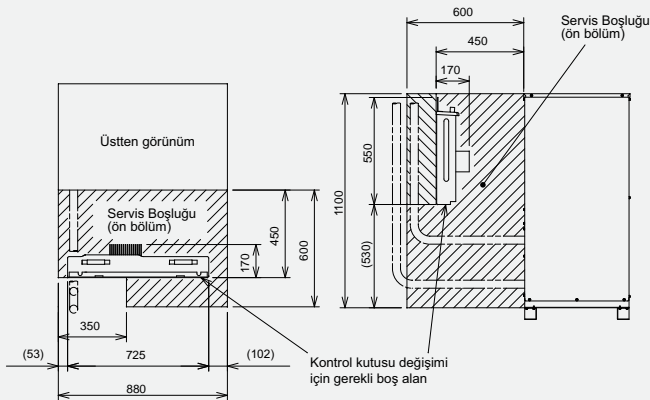
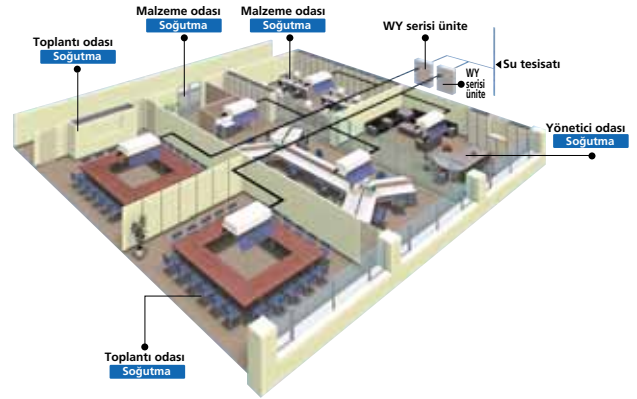
SU KAYNAKLI SİSTEM SOĞUTMA VE ISITMA YAPABİLİR

Su kaynağını kullanan WY serisi üniteler, hava soğutmalı Y serisi ürünlerin tüm avantajlarına sahiptir. WY serisi üniteler bina boyut sınırlaması olmaksızın geniş tasarım esnekliğine olanak sağlayarak iç ortama yerleştirilebilir. Kapasiteye bağlı olarak, 17-50 arası iç ünite modelleri bireysel veya merkezi kontrollü olarak tekli WY serisi 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 fan yardımıyla 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 (WY)

WR2 Serisi

Isı Geri Kazanımlı



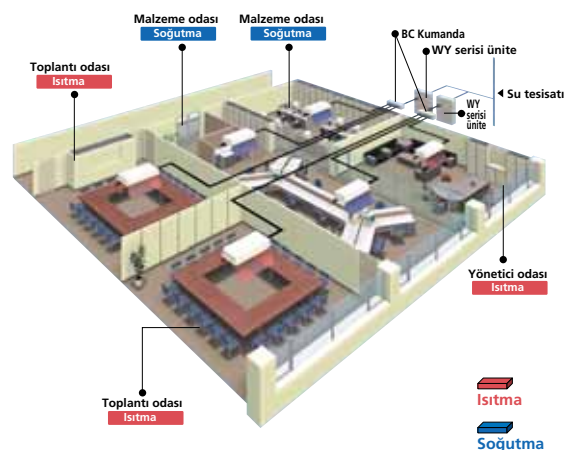
WR2 serisi — PQR-Y-P YHM-A
PQR-Y-P YSHM-A

R2 SERİSİNİN TÜM FAYDALARINA SAHİP GELİŞMİŞ SU KAYNAKLI WR2 SERİSİ ÜNİTE

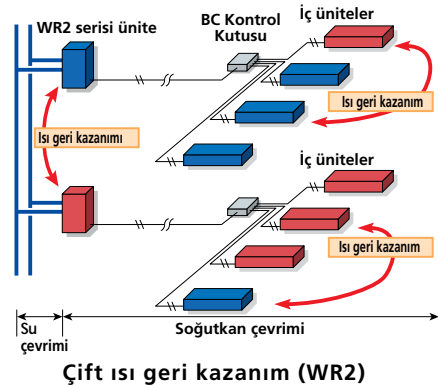
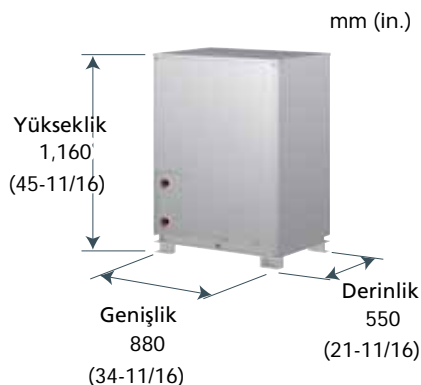
R2 serisinin tüm avantajlarına ilave olarak su kaynaklı sistem sayesinde, CITY MULTI WR2 serisi, dondurucu soğuklardan sahil kesimlerine kadar geniş iklim koşulları için çok uygundur.

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

Sistem şeması (WR2 serisi)



■ P200, P250, P300YHM (WY/WR2 serisi)



COP KARŞILAŞTIRMASI (ENERJİ VERİMLİLİĞİ)

Yeni su soğutmalı dış ünitemiz, YGM Konvansiyonel modellerimizle karşılaştırıldığında yüksek COP değeriyle yüksek 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | YHM | Soğutma | 4.68 | 4.71 | - | 3.96 | - | 3.72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PQRY | YGM | 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 |
| | YHM | 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 |
| PQRY | YGM | Soğutma | 4.68 | 4.71 | - | 3.96 | - | 3.72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | YHM | Heating | 5.33 | 5.43 | - | 4.54 | - | 4.63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PQRY | YGM | Soğutma | 5.65 | 5.08 | 4.50 | 5.40 | 5.03 | 4.84 | 4.63 | 4.41 | - | - | - | - | - | - |
| | YHM | Heating | 6.06 | 5.43 | 4.60 | 5.78 | 5.37 | 5.22 | 4.70 | 4.46 | - | - | - | - | - | - |

AĞIRLIK TASARRUFU

Ağırlığın azalması taşımada ve montajda kolaylık sağlar.

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 |
| PQRY | YGM | | 263 | 266 | - | 440 | - | 444 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | YHM | | 181 | 181 | 181 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | - | - | - | - | - | - |

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Geniş Dış Ünite Seçenekleri

Heatpump Serisi

S Serisi (4HP-6HP)

Sayfa 52-53

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 54

PUHY-P YHA(-BS)



| Model | 8HP | 10HP | 12HP |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Model İsmi | PUHY-P200YHA(-BS) | PUHY-P250YHA(-BS) | PUHY-P300YHA(-BS) |

Y Serisi (14HP-18HP)

Sayfa 55

PUHY-P YHA(-BS)



| Model | 14HP | 16HP | 18HP |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Model İsmi | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P400YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) |

Y Serisi (20HP-26HP)

Sayfa 56

PUHY-P YSHA(-BS)



| Model | 20HP | 22HP | 24HP | 26HP |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Model İsmi | PUHY-P500YSHA(-BS) | PUHY-P550YSHA(-BS) | PUHY-P600YSHA(-BS) | PUHY-P650YSHA(-BS) |

Y Serisi (28HP-36HP)

Sayfa 57-58

PUHY-P YSHA(-BS)



| Model | 28HP | 30HP | 32HP | 34HP | 36HP |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Model İsmi | PUHY-P700YSHA(-BS) | PUHY-P750YSHA(-BS) | PUHY-P800YSHA(-BS) | PUHY-P850YSHA(-BS) | PUHY-P900YSHA(-BS) |

Y Serisi (38HP-40HP)

Sayfa 59

PUHY-P YSHA(-BS)



| Model | 38HP | 40HP |
|------------|--------------------|---------------------|
| Model İsmi | PUHY-P950YSHA(-BS) | PUHY-P1000YSHA(-BS) |

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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

Y Serisi (42HP)

Sayfa 59

PUHY-P YSHA(-BS)



| | |
|------------|---------------------|
| Model | 42HP |
| Model İsmi | PUHY-P1050YSHA(-BS) |

Y Serisi (44HP-50HP)

Sayfa 60-61

PUHY-P YSHA(-BS)



| | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Model | 44HP | 46HP | 48HP | 50HP |
| Model İsmi | PUHY-P1100YSHA(-BS) | PUHY-P1150YSHA(-BS) | PUHY-P1200YSHA(-BS) | PUHY-P1250YSHA(-BS) |

Y Serisi (8HP-12HP)

Sayfa 62

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 63

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 64

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 65

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) |

* 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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi (28HP-32HP)

Sayfa 66

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) |

Y Serisi (32HP-36HP)

Sayfa 67

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 68

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 69

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 70

PUHY-P YSJM-A(-BS)



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

Düşük CO₂ Y Serisi (8HP-12HP)

Sayfa 71

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 72

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 73

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 74

PUHY-EP YSJM-A(-BS)



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

Düşük CO₂ Y Serisi (28HP-30HP)

Sayfa 75

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 76

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 77

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 78

PUHY-EP YSJM-A(-BS)



| | |
|------------|----------------------|
| Model | 36HP |
| Model İsmi | PUHY-EP900YJM-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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Y Serisi - ZUBADAN (8HP-20HP)

Sayfa 79

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 80-82

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 83-85

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 | | |

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

* 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.

R2 Serisi (8HP-12HP)

Sayfa 86

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 87

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 88

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 89

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 90

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 91

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 92

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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂ R2 Serisi (8HP-14HP)

Sayfa 93

PURY-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 94

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 95

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 96

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 97~99

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 |

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

S Serisi PUMY-P VHMB



| Model | | PUMY-P100VHMB(-BS) | PUMY-P125VHMB(-BS) | PUMY-P140VHMB(-BS) |
|--|------------------------------|--|---|------------------------|
| Güç kaynağı | | Monofaze 220-230-240V 50Hz | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 11.2 | 14.0 |
| | *1 | BTU/h | 38,200 | 47,800 |
| | Güç tüketimi | kW | 3.34 | 4.32 |
| | Akım | A | 15.4-14.8-14.1, 15.4 | 20.0-19.1-18.3, 20.0 |
| EER (kW/kW) | | | 3.35 | 3.24 |
| Soğutma çalışma aralığı | İç ortam | Y.T. | 15 ~ 24°C (59 ~ 75°F) | |
| | Dış ortam | K.T. | - 5 ~ 46°C (23 ~ 115°F) | |
| | | | PKFY-P15/P20/P25 tip iç ünite bağlandığı durumda 10~46°C(50~115°F K.T.) | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 12.5 | 16.0 |
| | *2 | BTU/h | 42,700 | 54,600 |
| | Güç tüketimi | kW | 3.66 | 4.33 |
| | Akım | A | 16.9-16.2-15.5, 16.9 | 20.0-19.1-18.3, 20.0 |
| COP (kW/kW) | | | 3.42 | 3.69 |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam sic. | K.T. | 15 ~ 27°C (59 ~ 81°F) | |
| | Dış ortam sic. | 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 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit (Yüksek basınç) | mm | ø9.52 | ø9.52 |
| | Gaz (Düş. basınç) | mm | 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 | | |
| FAN | Motor gücü | kW | 2.2 | 2.9 |
| | Hava debisi | m³/dak. | 100 | 100 |
| | | L/s | 1,667 | 1,667 |
| | | cfm | 3,532 | 3,532 |
| | Tip x Adet | 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 tesmistörü, aşırı akıma karşı koruma | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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.) |
| 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.) |

**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 | Trifaze, 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 | |
| | EER (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) | | | |
| PKFY-P15/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 | 3.63 | 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 sic. | K.T. | 15~27°C (59~81°F) | | | |
| | Dış ortam sic. | 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 borulama çapı | Likit | mm | ø9.52 Kaynaklı | | | |
| | Gaz | mm | ø15.88 Kaynaklı | | | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac < MUNSELL 3Y7.8/1.1> | | | | | |
| Boyutlar YXGxD | 1,350 x 950 x 330 | | | | | |
| Ağırlık | 142 (312) kg (lb) | | | | | |
| 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 | - | - | - | |
| Yağ | FV508 | | | | | |
| FAN | 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 sicağa karşı koruma, voltaja karşı koruma | | | | |
| Defrost sistemi | Otomatik defrost modu(tersine dönmüş soğutkan devresi) | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x orijinal 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.) |
| 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.) |

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi PUHY-P YHA(-BS)



| Model | | PUHY-P200YHA(-BS) | PUHY-P250YHA(-BS) | PUHY-P300YHA(-BS) |
|--|------------------------|---|------------------------|---|
| Güç kaynağı | | Trifaze 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 kW | 5.72 | 7.73 | 9.07 |
| | Akım A | 9.6-9.1-8.8 | 13.0-12.3-11.9 | 15.3-14.5-14.0 |
| EER (kW/kW) | | 3.91 | 3.62 | 3.69 |
| 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) | *2 kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 |
| | *2 BTU/h | 85,300 | 107,500 | 128,000 |
| | Güç tüketimi kW | 6.03 | 7.83 | 9.39 |
| | Akım A | 10.1-9.6-9.3 | 13.2-12.5-12.1 | 15.8-15.0-14.5 |
| COP (kW/kW) | | 4.14 | 4.02 | 3.99 |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15~27°C(59~81°F) | |
| | Dış ortam | W.B. | -20~15.5°C(-4~60°F) | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | |
| | Model/Adet | P15~P250 / 1~17 | P15~P250 / 1~21 | P15~P250 / 1~26 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | 56 | 57 | 59 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | 76 | 77 | 79 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm(in.) | ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı | ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı (ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı , toplam uzunluk >=90m) |
| | Gaz | mm(in.) | ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı | ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı (ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı , toplam uzunluk >=90m) |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | |
| Boyutlar YxGxD | mm | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 |
| Ağırlık | kg(lbs) | 185 (408) | 200 (441) | 215 (474) |
| Isı değiştiricisi | | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | |
| Kompresör | Tip | Inverter hermetik scroll kompresör | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | |
| FAN | Motor gücü | kW | 5.4 | 6.7 |
| | Hava debisi | m³/dak. | 185 | 185 |
| | | L/s | 3,083 | 3,083 |
| | | cfm | 6,532 | 6,532 |
| Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | | | |
| Motor gücü | kW | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa | | |
| | Inverter devresi | Aşırı akım koruma | | |
| Soğutucu akışkan | Fan motoru | Termal switch | | |
| | Tip x Orijinal Şarj | R410A x 6.5kg (15 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) |
| Opsiyonel parçalar | | joint : CMY-Y102S-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.) |

*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 YHA(-BS)



| Model | PUHY-P350YHA(-BS) | | PUHY-P400YHA(-BS) | | PUHY-P450YHA(-BS) | |
|---|---|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 40.0 | 45.0 | 50.0 | 50.0 |
| | *1 | BTU/h | 136,500 | 153,500 | 170,600 | 170,600 |
| | | Güç tüketimi | kW | 11.20 | 13.23 | 16.66 |
| | | Akım | A | 18.9-17.9-17.3 | 22.3-21.2-20.4 | 28.1-26.7-25.7 |
| | EER (kW/kW) | | 3.57 | 3.40 | 3.00 | |
| 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) | *2 | kW | 45.0 | 50.0 | 52.0 | 52.0 |
| | *2 | BTU/h | 153,500 | 170,600 | 177,400 | 177,400 |
| | | Güç tüketimi | kW | 12.09 | 13.47 | 15.85 |
| | | Akım | A | 20.4-19.3-18.6 | 22.7-21.6-20.8 | 26.7-25.4-24.5 |
| | COP (kW/kW) | | 3.72 | 3.71 | 3.28 | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15~27°C (59~81°F) | | | |
| | Dış ortam | W.B. | -20~15.5°C (-4~60°F) | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | | |
| | Model/Adet | | P15~P250 / 1~30 | P15~P250 / 1~34 | P15~P250 / 1~39 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB<A> | 60 | 61 | 62 | 62 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB<A> | 80 | 81 | 82 | 82 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı | ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı | ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı | |
| | Gaz | mm | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | | mm | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | |
| Ağırlık | | kg(lbs) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | |
| Isı değiştirici | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | | |
| Kompresör | Tip | Inverter hermetik scroll kompresör | | | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | | | |
| | Motor gücü | kW | 10.3 | 10.5 | 12.0 | 12.0 |
| FAN | Hava debisi | m ³ /dak. | 225 | 225 | 225 | |
| | | L/s | 3,750 | 3,750 | 3,750 | |
| | | cfm | 7,945 | 7,945 | 7,945 | |
| | Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 |
| | Motor gücü | kW | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | | Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi) | | | |
| | Inverter devresi | | Aşırı akım koruma | | | |
| | Fan motoru | | Termal switch | | Termal switch | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal Şarj | R410A x 11.5kg (26 lbs) | | R410A x 11.5kg (26 lbs) | | R410A x 11.5kg (26 lbs) |
| Opsiyonel parçalar | Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S-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.) |

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi PUHY-P YSHA(-BS)



| Model | | PUHY-P500YSHA(-BS) | PUHY-P550YSHA(-BS) | PUHY-P600YSHA(-BS) | PUHY-P650YSHA(-BS) | | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| Güç kaynağı | | Trifaze, 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 56.0 | 63.0 | 69.0 | 73.0 | | | | | |
| | *1 BTU/h | 191,100 | 215,000 | 235,400 | 249,100 | | | | | |
| | Güç tüketimi kW | 16.47 | 18.36 | 18.75 | 20.79 | | | | | |
| | Akım A | 27.8-26.4-25.4 | 30.9-29.4-28.3 | 31.6-30.0-28.9 | 35.0-33.3-32.1 | | | | | |
| EER (kW/kW) | 3.40 | 3.43 | 3.68 | 3.51 | | | | | | |
| 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) | *2 kW | 63.0 | 69.0 | 76.5 | 81.5 | | | | | |
| | *2 BTU/h | 215,000 | 235,400 | 261,000 | 278,100 | | | | | |
| | Güç tüketimi kW | 16.40 | 18.06 | 19.92 | 21.90 | | | | | |
| | Akım A | 27.6-26.3-25.3 | 30.4-28.9-27.9 | 33.6-31.9-30.7 | 36.9-35.1-33.8 | | | | | |
| COP (kW/kW) | 3.84 | 3.82 | 3.84 | 3.72 | | | | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. 15~27°C (59~81°F) | | | | | | | | |
| | Dış ortam | W.B. -20~-15.5°C (-4~-60°F) | | | | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | | | | | | | |
| | Model/Adet | P15~P250 / 1~43 | P15~P250 / 1~47 | P15~P250 / 1~50 | P15~P250 / 1~50 | | | | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 60 | 61 | 62 | 62.5 | | | | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 80 | 81 | 82 | 82.5 | | | | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm(in.) ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı | | | | | | | | |
| | Gaz | mm(in.) ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | | | | | | | | |
| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PUHY-P250YHA (-BS) | PUHY-P250YHA (-BS) | PUHY-P250YHA (-BS) | PUHY-P250YHA (-BS) | PUHY-P350YHA (-BS) | PUHY-P350YHA (-BS) | PUHY-P350YHA (-BS) | PUHY-P350YHA (-BS) | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | mm | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | |
| Ağırlık | kg(lbs) | 200 (441) | 200 (441) | 200 (441) | 215 (474) | 200 (441) | 245 (541) | 215 (474) | 245 (541) | |
| Isı değiştirici | | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | | | | | |
| Kompresör | Tip | İnverter hermetik scroll kompresör | | | | | | | | |
| | Kalkış sistemi | İnverter | | | | | | | | |
| FAN | Motor gücü | kW | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 8.2 | 6.7 | 10.3 | 8.2 | 10.3 |
| | Hava debisi | m³/dak. | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 225 | 185 | 225 |
| | | L/s | 3,083 | 3,083 | 3,083 | 3,083 | 3,083 | 3,750 | 3,083 | 3,750 |
| | | cfm | 6,532 | 6,532 | 6,532 | 6,532 | 6,532 | 7,945 | 6,532 | 7,945 |
| 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 | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | |
| 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 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | | | | | |
| | Inverter devresi | Aşırı akım koruma | | | | | | | | |
| | Fan motoru | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal Şarj | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | |
| Üniteler ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm(in.) ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı | | | | | | | | |
| | Gaz | mm(in.) ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı | | | | | | | | |
| Opsiyonel parçalar | | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G | | | | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-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.) |

*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 YSHA(-BS)



| Model | PUHY-P700YSHA(-BS) | | PUHY-P750YSHA(-BS) | | PUHY-P800YSHA(-BS) | | | |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Güç kaynağı | Trifaz 4kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | | | | |
| 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 | 25.07 | 27.69 | | | | |
| | Akım A | 37.9-36.0-34.7 | 42.3-40.2-38.7 | 46.7-44.4-42.8 | | | | |
| EER (kW/kW) | 3.56 | 3.39 | 3.25 | | | | | |
| Soğutma çalışma aralığı | İç ortam | W.B. | 15-24°C (59-75°F) | | | | | |
| | Dış ortam | D.B. | - 5-46°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 | 23.71 | 25.46 | 27.70 | | | | |
| | Akım A | 40.0-38.0-36.6 | 42.9-40.8-39.3 | 43.3-41.2-39.7 | | | | |
| COP (kW/kW) | 3.71 | 3.73 | 3.89 | | | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15-27°C (59-81°F) | | | | | |
| | Dış ortam | W.B. | -20-15.5°C (-4-60°F) | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | P15-P250 / 1-50 | | Dış ünite kapasitesinin %50-130'u | | P15-P250 / 1-50 | | |
| | Model/Adet | P15-P250 / 1-50 | | P15-P250 / 1-50 | | P15-P250 / 1-50 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | 63 | 63.5 | 64 | | | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | 83 | 83.5 | 84 | | | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm(in.) | ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı | ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı | ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı | | | |
| | Gaz | mm(in.) | ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı | ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı | ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı | | | |
| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P400YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | mm | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | |
| Ağırlık | kg(lbs) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | |
| Isı değiştirici | | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | | | |
| Kompresör | Tip | Inverter hermetik scroll kompresör | | | | | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | | | | | |
| | Motor gücü | kW | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.5 | 10.3 | 12.0 |
| FAN | Hava debisi | m³/min | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| | | L/s | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 |
| | | cfm | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 |
| | 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 | Aksiyel fan x 1 |
| 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 | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | | | |
| | Inverter devresi | Aşırı akım koruma | | | | | | |
| | Fan motoru | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal Şarj | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | |
| Üniteler ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm(in.) | ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı | ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı | ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı | ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı | ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı | |
| | Gaz | mm(in.) | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı | |
| Opsiyonel parçalar | | Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-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.) |

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi PUHY-P YSHA(-BS)



| Model | | | PUHY-P850YSHA(-BS) | | PUHY-P900YSHA(-BS) | | |
|---|------------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 96.0 | | 101.0 | | |
| | | BTU/h | 327,600 | | 344,600 | | |
| | *1 | Güç tüketimi | kW | 30.90 | | 34.12 | |
| | | Akım | A | 52.1-49.5-47.7 | | 57.5-54.7-52.7 | |
| | | EER (kW/kW) | | 3.10 | | 2.96 | |
| Soğutma çalışma aralığı | İç ortam | W.B. | 15~24°C (59~75°F) | | | | |
| | Dış ortam | D.B. | - 5~46°C (23~115°F) | | | | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 102.0 | | 104.0 | | |
| | | BTU/h | 348,000 | | 354,800 | | |
| | *2 | Güç tüketimi | kW | 29.82 | | 31.7 | |
| | | Akım | A | 50.3-47.8-46.0 | | 53.5-50.8-49.0 | |
| | | COP (kW/kW) | | 3.42 | | 3.28 | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15~27°C (59~81°F) | | | | |
| | Dış ortam | W.B. | -20~15.5°C (-4~60°F) | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | | | |
| | Model/Adet | | P15~P250 / 1~50 | | P15~P250 / 1~50 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB<A> | 64.5 | | 65 | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB<A> | 84.5 | | 85 | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | |
| | Gaz | mm | 41.28 Kaynaklı | | 41.28 Kaynaklı | | |
| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | | PUHY-P400YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | |
| Gövde rengi | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | |
| Boyutlar YxGxD | | mm | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | |
| Ağırlık | | kg(lbs) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | |
| Isı değiştirici | | | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | |
| Kompresör | Tip | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | | |
| | Kalkış sistemi | | İnverter | | | | |
| | Motor gücü | | kW | 10.5 | 12.0 | 12.0 | 12.0 |
| FAN | Hava debisi | m³/dak | 225 | | 225 | | |
| | | L/s | 3,750 | | 3,750 | | |
| | | cfm | 7,945 | | 7,945 | | |
| | Tip x Adet | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | |
| | Motor gücü | | kW | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | |
| | İnverter devresi | | Aşırı akım koruma | | | | |
| | Fan motoru | | Termal switch | | Termal switch | | |
| Soğutucu akışkan | | Tip x Orijinal Şarj | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | |
| Üniteler ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm | 15.88 Kaynaklı | | | | |
| | Gaz | mm | 28.58 Kaynaklı | | | | |
| Opsiyonel parçalar | | | Twinning kit : CMY-Y200VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-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.) |

*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 YSHA(-BS)



| Model | PUHY-P950YSHA(-BS) | | | PUHY-P1000YSHA(-BS) | | | PUHY-P1050YSHA(-BS) | | | | |
|---|--|--|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | | | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 108.0 | | | | 113.0 | | | | |
| | *1 | BTU/h | 368,500 | | | | 385,600 | | | | |
| | | Güç tüketimi | kW | 30.68 | | | | 32.47 | | | |
| | | Akım | A | 51.7-49.2-47.4 | | | | 54.8-52.0-50.1 | | | |
| | EER (kW/kW) | | 3.52 | | | | 3.48 | | | | |
| Soğutma çalışma aralığı | İç ortam | W.B. | 15~24°C (59~75°F) | | | | | | | | |
| | Dış ortam | D.B. | - 5~46°C (23~115°F) | | | | | | | | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 119.5 | | | | 127.0 | | | | |
| | *2 | BTU/h | 407,700 | | | | 433,300 | | | | |
| | | Güç tüketimi | kW | 30.02 | | | | 33.15 | | | |
| | | Akım | A | 50.6-48.1-46.4 | | | | 55.9-53.1-51.2 | | | |
| | COP (kW/kW) | | 3.98 | | | | 3.83 | | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15~27°C (59~81°F) | | | | | | | | |
| | Dış ortam | W.B. | -20~15.5°C (-4~60°F) | | | | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | P15~P250 / 1~50 | | | P15~P250 / 2~50 | | | P15~P250 / 2~50 | | | |
| | Model/Adet | | | | | | | | | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | 64 | | | 64.5 | | | 65 | | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | 84 | | | 84.5 | | | 85 | | | |
| 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 | | |
| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | PUHY -P250YHA(-BS) | PUHY -P300YHA(-BS) | PUHY -P400YHA(-BS) | PUHY -P300YHA(-BS) | PUHY -P300YHA(-BS) | PUHY -P400YHA(-BS) | PUHY -P300YHA(-BS) | PUHY -P350YHA(-BS) | PUHY -P400YHA(-BS) | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | | | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | mm | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 920 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | |
| Ağırlık | kg(lbs) | 200 (441) | 215 (474) | 245 (541) | 215 (474) | 215 (474) | 245 (541) | 215 (474) | 245 (541) | 245 (541) | |
| Isı değiştirici | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | | | | | | | |
| Kompresör | Tip | İnverter hermetik scroll kompresör | | | | | | | | | |
| | Kalkış sistemi | İnverter | | | | | | | | | |
| FAN | Motor gücü | kW | 6.7 | 8.2 | 10.5 | 8.2 | 8.2 | 10.5 | 8.2 | 10.3 | 10.5 |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 185 | 185 | 225 | 185 | 185 | 225 | 185 | 225 | 225 |
| | | L/s | 3,083 | 3,083 | 3,750 | 3,083 | 3,083 | 3,750 | 3,083 | 3,750 | 3,750 |
| | | cfm | 6,532 | 6,532 | 7,945 | 6,532 | 6,532 | 7,945 | 6,532 | 7,945 | 7,945 |
| Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | | | Aksiyel fan x 1 | | | Aksiyel fan x 1 | | | | |
| 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 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınca karşı koruma | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | | | | | | |
| | Inverter devresi | Aşırı akım koruma | | | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Fan motoru | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | |
| | Tip x Orijinal şarj | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | |
| Üniteler ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm | 9.52 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | | | 15.88 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | | | 28.58 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı |
| Opsiyonel parçalar | Twinning kit : CMY-Y300VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-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.) |

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilemeksizin değiştirilebilir.

Y Serisi PUHY-P YSHA(-BS)



| Model | | | PUHY-P1100YSHA(-BS) | | | | PUHY-P1150YSHA(-BS) | | | | |
|---|------------------------|--------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 124.0 | | | | 130.0 | | | | |
| | | BTU/h | 423,100 | | | | 443,600 | | | | |
| | *1 | Güç tüketimi | kW | 35.83 | | | | 39.39 | | | |
| | | Akım | A | 60.4-57.4-55.3 | | | | 66.4-63.1-60.8 | | | |
| | | EER (kW/kW) | | 3.46 | | | | 3.30 | | | |
| Soğutma çalışma aralığı | İç ortam | W.B. | 15~24°C (59~75°F) | | | | | | | | |
| | Dış ortam | D.B. | - 5~46°C (23~115°F) | | | | | | | | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 140.0 | | | | 145.0 | | | | |
| | | BTU/h | 477,700 | | | | 494,700 | | | | |
| | *2 | Güç tüketimi | kW | 36.93 | | | | 39.08 | | | |
| | | Akım | A | 62.3-59.2-57.0 | | | | 65.9-62.6-60.4 | | | |
| | | COP (kW/kW) | | 3.79 | | | | 3.71 | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15~27°C (59~81°F) | | | | | | | | |
| | Dış ortam | W.B. | -20~15.5°C (-4~60°F) | | | | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | | | | | | | |
| | Model/Adet | | P15~P250 / 2~50 | | | | P15~P250 / 2~50 | | | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB<A> | 65 | | | | 65.5 | | | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB<A> | 85 | | | | 85.5 | | | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı | | | | 19.05 Kaynaklı | | | | |
| | Gaz | mm | 41.28 Kaynaklı | | | | 41.28 Kaynaklı | | | | |
| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P400YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | | | |
| Gövde rengi | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | | mm | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | | | |
| Ağırlık | | kg (lbs) | 245(541) | 245(541) | 245(541) | 245(541) | 245(541) | 245(541) | | | |
| Isı değiştirici | | | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | | | | | |
| Kompresör | Tip | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | | | | | | |
| | Kalkış sistemi | | İnverter | | | | | | | | |
| FAN | Motor gücü | kW | 10.3 | 10.3 | 10.5 | 10.3 | 10.3 | 12.0 | | | |
| | | m³/dak. | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | | | |
| | Hava debisi | L/s | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | | | |
| | | cfm | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | | | |
| | 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 | | | |
| 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 | | | | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | | | | | |
| | İnverter devresi | | Aşırı akım koruma | | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Fan motoru | | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | | | |
| | Tip x Orijinal Şarj | | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | | | |
| Üniteler ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm | 12.7 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | | 12.7 Kaynaklı | | | | |
| | Gaz | mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | | | |
| Opsiyonel parçalar | | | Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-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.) |

*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 YSHA(-BS)



| Model | | | PUHY-P1200YSHA(-BS) | | | | PUHY-P1250YSHA(-BS) | | | |
|---|------------------------|--------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|
| PGüç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz | | | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 136.0 | | | | 140.0 | | | |
| | | BTU/h | 464,000 | | | | 477,700 | | | |
| | *1 | Güç tüketimi | 41.71 | | | | 46.20 | | | |
| | | Akım | 70.4-66.8-64.4 | | | | 77.9-74.0-71.4 | | | |
| EER (kW/kW) | | | 3.26 | | | | 3.03 | | | |
| Soğutma çalışma aralığı | İç ortam | W.B. | 15~24°C (59~75°F) | | | | | | | |
| | Dış ortam | D.B. | - 5~46°C (23~115°F) | | | | | | | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 150.0 | | | | 150.0 | | | |
| | | BTU/h | 511,800 | | | | 511,800 | | | |
| | *2 | Güç tüketimi | 40.10 | | | | 44.77 | | | |
| | | Akım | 67.6-64.3-61.9 | | | | 75.5-71.7-69.2 | | | |
| COP (kW/kW) | | | 3.74 | | | | 3.35 | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam | D.B. | 15~27°C (59~81°F) | | | | | | | |
| | Dış ortam | W.B. | -20~15.5°C (-4~60°F) | | | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Toplam kapasite | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | | | | | | |
| | Model/Adet | | P15~P250 / 2~50 | | | | P15~P250 / 2~50 | | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | | 66 | | | | 66 | | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB<A> | | 86 | | | | 86 | | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı | | | | 19.05 Kaynaklı | | | |
| | Gaz | mm | 41.28 Kaynaklı | | | | 41.28 Kaynaklı | | | |
| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P400YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | PUHY-P350YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | PUHY-P450YHA(-BS) | |
| Gövde rengi | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri> | | | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | mm | | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | 1,650 x 1,220 x 760 | |
| Ağırlık | kg (lbs) | | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | 245 (541) | |
| Isı değiştirici | | | Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru | | | | | | | |
| Kompresör | Tip | | Inverter hermetik scroll kompresör | | | | | | | |
| | Kalkış sistemi | | Inverter | | | | | | | |
| FAN | Motor gücü | kW | 10.3 | 10.5 | 12.0 | 10.3 | 12.0 | 12.0 | | |
| | | m³/dak. | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | | |
| | Hava debisi | L/s | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | | |
| | | cfm | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | | |
| | 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 | | |
| 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 | | | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | | | | |
| | Inverter devresi | | AŞırı akım koruma | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Fan motoru | | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | | |
| | Tip x Orijinal Şarj | | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | R410A x 11.5kg (26 lbs) | | |
| Üniteler ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | | | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | | |
| | Gaz | mm | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | | | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | | |
| Opsiyonel parçalar | | | Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-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.) |

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilemeksizin değiştirilebilir.

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



| Model | | PUHY-P200YJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|---|---|---|-------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 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 kW | 5.62 | 7.40 | 9.00 | |
| | Akım A | 9.4-9.0-8.6 | 12.4-11.8-11.4 | 15.1-14.4-13.9 | |
| EER | kW / kW | 3.98 | 3.78 | 3.72 | |
| | 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 | 5.84 | 7.34 | 9.25 | |
| | Akım A | 9.8-9.3-9.0 | 12.3-11.7-11.3 | 15.6-14.8-14.2 | |
| COP | kW / kW | 4.28 | 4.29 | 4.05 | |
| | 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 sayısı | 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 basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 56 | 58 | 59 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 76 | 78 | 79 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | 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) | |
| | Gaz mm | 19.05 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | |
| FAN | Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel 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 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 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 | İnverter hermetik scroll kompresör | İnverter hermetik scroll kompresör | İnverter 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 (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<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) | |
| | 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 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.) |
| 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 gelişmelerden 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 | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 | 11.01 | 13.11 | 15.47 | |
| | Akım | 18.5-17.6-17.0 | 22.1-21.0-20.2 | 26.1-24.8-23.9 | |
| | EER | 3.63 | 3.43 | 3.23 | |
| 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 | D.B. -5.0~46.0°C(23~115°F) | D.B. -5.0~46.0°C(23~115°F) | D.B. -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 | 11.19 | 12.82 | 14.62 | |
| | Akım | 18.8-17.9-17.2 | 21.6-20.5-19.8 | 24.6-23.4-22.5 | |
| | COP | 4.02 | 3.90 | 3.83 | |
| 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 | D.B. -20.0~15.5°C(-4~60°F) | D.B. -20.0~15.5°C(-4~60°F) | D.B. -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 / 1~30 | P15~P250 / 1~34 | P15~P250 / 1~39 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 60 | 61 | 62 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 80 | 81 | 82 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | |
| | Gaz | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | |
| FAN | Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 2 | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 210 | 210 | 370 |
| | | L/s | 3,500 | 3,500 | 6,167 |
| | | cfm | 7,415 | 7,415 | 13,065 |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | |
| Motor gücü | 0.46 x 1 | 0.46 x 1 | 0.46 x 2 | | |
| Kompresör | 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 | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | Inverter | Inverter | |
| | Motor gücü | 9.9 | 10.1 | 11.6 | |
| Karter ısıtıcısı | 0.045 | 0.045 | 0.045 | | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<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) | |
| | 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 11.8kg (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.) |
| 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.) |

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

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

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 | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 56.0 | | 63.0 | | 69.0 | |
| | *1 | BTU / h | 191,100 | | 215,000 | | 235,400 | |
| | | Güç tüketimi | 15.38 | | 17.16 | | 19.00 | |
| | | Akım | 25.9-24.6-23.7 | | 28.9-27.5-26.5 | | 32.0-30.4-29.3 | |
| Soğutma çalışma aralığı | | EER | 3.64 | | 3.72 | | 3.63 | |
| | 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 | 63.0 | | 69.0 | | 76.5 | |
| | *2 | BTU / h | 215,000 | | 235,400 | | 261,000 | |
| | | Güç tüketimi | 15.03 | | 16.87 | | 19.26 | |
| | | Akım | 25.3-24.1-23.2 | | 26.1-24.8-23.9 | | 32.5-30.8-29.7 | |
| Isıtma çalışma aralığı | | COP | 4.19 | | 4.06 | | 3.97 | |
| | 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 / 1~43 | | P15~P250 / 1~43 | | P15~P250 / 1~47 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 61 | | 61.5 | | 62 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 81 | | 81.5 | | 82 | |
| 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 | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 170 | | 170 | | 170 | | 170 | |
| | | l/s | 2,833 | | 2,833 | | 2,833 | | 2,833 | |
| | | cfm | 6,003 | | 6,003 | | 6,003 | | 6,003 | |
| Kontrol Tahrik Mekanizması | Motor gücü | 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) | | |
| | Tip x Adet | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | |
| Kompresör | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | | Inverter | | Inverter | | |
| | Motor gücü | 6.8 | | 5.4 | | 7.7 | | 7.7 | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035 | | 0.035 | | 0.035 | | 0.045 | | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | |
| | İnverter 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 8.0kg (18lbs) | R410A x 8.0kg (18lbs) | R410A x 6.5kg (14lbs) | 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 | | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | 9.52 Kaynaklı | | 9.52 Kaynaklı | | 9.52 Kaynaklı | | 12.7 Kaynaklı | | |
| | Gaz | 22.2 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | | |
| Opsiyonel parçalar | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 | | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 | | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 | | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 | | | |
| | Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 | | Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 | | Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 | | Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 | | | |
| | Header: CMY-Y104/108/1010-G | | Header: CMY-Y104/108/1010-G | | Header: CMY-Y104/108/1010-G | | 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.

Y Serisi

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



| Model | | PUHY-P600YSJM-A(-BS) | PUHY-P650YSJM-A(-BS) | PUHY-P700YSJM-A1(-BS) |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 69.0 | 73.0 | 80.0 |
| | *1 BTU / h | 235,400 | 249,100 | 273,000 |
| | Güç tüketimi kW | 18.75 | 20.39 | 23.05 |
| | Akım A | 31.6-30.0-28.9 | 34.4-32.7-31.5 | 38.9-36.9-35.6 |
| Soğutma çalışma aralığı | EER kW / kW | 3.68 | 3.58 | 3.47 |
| | 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 | 18.88 | 20.47 | 23.09 |
| | Akım A | 31.8-30.2-29.1 | 34.5-32.8-31.6 | 38.9-37.0-35.6 |
| Isıtma çalışma aralığı | COP kW / kW | 4.05 | 3.98 | 3.81 |
| | 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 | | |
| | Model / Adet | P15~P250 / 1~50 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 62 | 62.5 | 63 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 82 | 82.5 | 83 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit mm | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı |
| | Gaz mm | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 34.93 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel x 1 | Aksiyel x 1 | Aksiyel x 1 | Aksiyel x 1 | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 170 | 210 | 170 | 210 | 170 | 210 |
| | | L/s | 2,833 | 3,500 | 2,833 | 3,500 | 2,833 | 3,500 |
| | | cfm | 6,003 | 7,415 | 6,003 | 7,415 | 6,003 | 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 | |
| | Motor gücü | 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) | |
| Kompresör | Tip x Adet | 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 | |
| | Motor gücü | 6.8 | | 9.9 | 7.7 | 9.9 | 10.1 | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035 | | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<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 | 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) | |
| | İnverter 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 Orijinal Şarj | R410A x 8.0kg (18lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 8.0kg (18lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 8.0kg (18lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 200(441) | 250(552) | 215(474) | 250(552) | 215(474) | 250(552) | |
| 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 | 9.52 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | |
| | Gaz mm | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 22.2 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.) |
| 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.) |

*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).

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



SERİ
Y
Power

| Model | PUHY-P700YSJM-A(-BS) | | PUHY-P750YSJM-A(-BS) | | PUHY-P800YSJM-A1(-BS) | |
|--|-------------------------------------|---------|---|-----------------------|---|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 3.56 | 3.44 | 3.35 | |
| | 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 | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 3.95 | 3.85 | 3.70 | |
| | 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 Model / Adet | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 63 | 63.5 | 64 | |
| Ses gücü 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 | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-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 |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| | | L/s | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 3,500 |
| | | cfm | 7,415 | 7,415 | 7,415 | 7,415 | 7,415 |
| *3 | 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 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) |
| | Tip x Adet | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör |
| Kompresör | Kalkış sistemi | | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter |
| | Motor gücü | kW | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 10.1 | 10.1 |
| | Karter ısıtıcısı | kW | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<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) | |
| | 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) |
| Ağırlık | kg (lbs) | 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 |
| | Gaz | mm | 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.) |
| 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

Y Serisi

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



| Model | | PUHY-P800YSJM-A(-BS) | PUHY-P850YSJM-A(-BS) | PUHY-P900YSJM-A(-BS) |
|---|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 |
| EER | kW / kW | 3.32 | 3.24 | 3.15 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Model / Adet | P15~P250 / 1~50 | | P15~P250 / 1~50 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 64 | 64.5 | 65 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 84 | 84.5 | 85 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm 19.05 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı |
| | Gaz | mm 34.93 Kaynaklı | mm 41.28 Kaynaklı | mm 41.28 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 210 | 370 | 210 | 370 | 370 | |
| | | L/s | 3,500 | 6,167 | 3,500 | 6,167 | 6,167 | |
| | | cfm | 7,415 | 13,065 | 7,415 | 13,065 | 13,065 | |
| Kontrol Tahrir Mekanizması | 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 2 | 0,46 x 1 | 0,46 x 2 | 0,46 x 2 | 0,46 x 2 |
| | Dış Statik Basınç | Pa | 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 |
| Kalkış sistemi | 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 (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı)<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) | |
| | 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 Orijinal Şarj | 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) | R410A x 11.8kg (27lbs) | |
| 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 | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm | 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 | |
| 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 | |

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.

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



| Model | PUHY-P950YSJM-A(-BS) | | PUHY-P1000YSJM-A(-BS) | | PUHY-P1050YSJM-A(-BS) | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 108.0 | *1 kW | 113.0 | *1 kW | 118.0 |
| | *1 BTU / h | 368,500 | *1 BTU / h | 385,600 | *1 BTU / h | 402,600 |
| | Güç tüketimi kW | 30.50 | Güç tüketimi kW | 32.10 | Güç tüketimi kW | 33.81 |
| | Akım A | 51.4-48.9-47.1 | Akım A | 54.1-51.4-49.6 | Akım A | 57.0-54.2-52.2 |
| EER | 3.54 | | 3.52 | | 3.49 | |
| | İç ortam W.B. | 15.0~24.0°C(59~75°F) | İç ortam W.B. | 15.0~24.0°C(59~75°F) | İç ortam W.B. | 15.0~24.0°C(59~75°F) |
| | Dış ortam D.B. | -5.0~46.0°C(23~115°F) | Dış ortam D.B. | -5.0~46.0°C(23~115°F) | Dış ortam D.B. | -5.0~46.0°C(23~115°F) |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 kW | 119.5 | *2 kW | 127.0 | *2 kW | 132.0 |
| | *2 BTU / h | 407,700 | *2 BTU / h | 433,300 | *2 BTU / h | 450,400 |
| | Güç tüketimi kW | 30.02 | Güç tüketimi kW | 33.15 | Güç tüketimi kW | 34.10 |
| | Akım A | 50.6-48.1-46.4 | Akım A | 55.9-53.1-51.2 | Akım A | 57.5-54.6-52.7 |
| COP | 3.98 | | 3.83 | | 3.87 | |
| | İç ortam D.B. | 15.0~27.0°C(59~81°F) | İç ortam D.B. | 15.0~27.0°C(59~81°F) | İç ortam D.B. | 15.0~27.0°C(59~81°F) |
| | Dış ortam W.B. | -20.0~15.5°C(-4~60°F) | Dış ortam W.B. | -20.0~15.5°C(-4~60°F) | Dış ortam W.B. | -20.0~15.5°C(-4~60°F) |
| Bağlanabilir iç ünite adedi | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u | |
| | Model / Adet | P15~P250 / 1~50 | Model / Adet | P15~P250 / 2~50 | Model / Adet | P15~P250 / 2~50 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 64.5 | dB <A> | 64.5 | dB <A> | 65 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 84.5 | dB <A> | 84.5 | dB <A> | 85 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit mm | 19.05 Kaynaklı | Likit mm | 19.05 Kaynaklı | Likit mm | 19.05 Kaynaklı |
| | Gaz mm | 41.28 Kaynaklı | Gaz mm | 41.28 Kaynaklı | Gaz mm | 41.28 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | 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 | Aksiyel fan x 1 | | | Aksiyel fan x 1 | | | Aksiyel fan x 1 | | | Aksiyel fan x 1 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 170 | 170 | 210 | 170 | 170 | 210 | 170 | 210 | 210 | | |
| | | L/s | 2,833 | 2,833 | 3,500 | 2,833 | 2,833 | 3,500 | 2,833 | 3,500 | 3,500 | | |
| | | cfm | 6,003 | 6,003 | 7,415 | 6,003 | 6,003 | 7,415 | 6,003 | 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 | | |
| | Motor gücü | 0.46 x 1 | | | 0.46 x 1 | | | 0.46 x 1 | | | 0.46 x 1 | | |
| Kompresör | Tip x Adet | İnverter hermetik scroll kompresör | | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | İnverter hermetik scroll kompresör | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | | Inverter | | | Inverter | | | Inverter | | |
| | Motor gücü kW | 6.8 | 7.7 | 10.1 | 7.7 | 7.7 | 10.1 | 7.7 | 9.9 | 10.1 | | | |
| | Karter ısıtıcısı kW | 0.035 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | | | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 | 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) | | |
| | İnverter 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 | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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 11.5kg (26lbs) | R410A x 8.0kg (18lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | | | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 200(441) | 215(474) | 250(552) | 215(474) | 215(474) | 250(552) | 215(474) | 250(552) | 250(552) | | | |
| Isı değiştirgeci | 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 | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | | | |
| Opsiyonel parçalar | Gaz mm | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | | | |
| | 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.) |
| 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

Y Serisi

PUHY-P YSJM-A(-BS)



| Model | PUHY-P1100YSJM-A(-BS) | | PUHY-P1150YSJM-A(-BS) | | PUHY-P1200YSJM-A(-BS) | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 124.0 | 130.0 | 136.0 | 136.0 | |
| | *1 | BTU / h | 423,100 | 443,600 | 464,000 | 464,000 | |
| | Güç tüketimi | kW | 35.73 | 38.34 | 40.84 | 40.84 | |
| | Akım | A | 60.3-57.3-55.2 | 64.7-61.4-59.2 | 68.9-65.4-63.1 | 68.9-65.4-63.1 | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 3.47 | 3.39 | 3.33 | 3.33 | |
| | 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 | 140.0 | 145.0 | 150.0 | 150.0 | |
| | *2 | BTU / h | 477,700 | 494,700 | 511,800 | 511,800 | |
| | Güç tüketimi | kW | 36.08 | 37.27 | 39.26 | 39.26 | |
| | Akım | A | 60.9-57.8-55.7 | 62.9-59.7-57.6 | 66.2-62.9-60.6 | 66.2-62.9-60.6 | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 3.88 | 3.89 | 3.82 | 3.82 | |
| | 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 adedi | Toplam kapasitesi Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 2~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 2~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 2~50 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 65 | | 65.5 | | 66 | |
| Ses gücü 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 | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | 41.28 Kaynaklı | 41.28 Kaynaklı | 41.28 Kaynaklı | 41.28 Kaynaklı | 41.28 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | 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 | | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | 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 | 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 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 | 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 | 0.46 x 1 | 0.46 x 1 | 0.46 x 2 |
| 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) | 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 | | |
| | Kalkış sistemi | | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter |
| Gövde rengi | 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 |
| | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 1,750 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) | | |
| | 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 | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch | Termal switch |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal Şarj | | 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) | |
| 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 | 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.) |
| 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.

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



| Model | | PUHY-P1250YSJM-A(-BS) | |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 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 |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 3.26 |
| | 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 |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 3.83 |
| | 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 basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 66 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 86 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | 41.28 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| FAN | Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 210 | 370 | 370 |
| | | L/s | 3,500 | 6,167 | 6,167 |
| | | cfm | 7,415 | 13,065 | 13,065 |
| | Kontrol Tahrir Mekanizması | Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik | | | |
| | Motor gücü | kW | 0.46 x 1 | 0.46 x 2 | 0.46 x 2 |
| Kompresör | Dış Statik Basınç | 0 Pa (0 mmH ₂ O) | | | |
| | Tip x Adet | Inverter hermetik scroll kompresör | | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | | |
| | Motor gücü | kW | 9.9 | 11.6 | 11.6 |
| | Karter ısıtıcısı | kW | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 Orijinal Şarj | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) | |
| Ağırlık | 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 | |
| | Gaz | mm | 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.) |
| 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 gelişmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi

PUHY-EP YJM-A (-BS)



| Model | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--|--|--|--------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 | |
| EER | kW / kW | 4.40 | 4.16 | 4.17 | |
| | 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 | |
| EER | kW / kW | 4.51 | 4.40 | 4.48 | |
| | 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 basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 57 | 60 | 61 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 77 | 80 | 81 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | 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 | |
| FAN | 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) | | |
| 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 | 0.045 | 0.045 | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | |
| | 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 Orijinal 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 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.) |
| 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 (-BS)



| Model | PUHY-EP400YSJM-A(-BS) | | PUHY-EP450YSJM-A(-BS) | | PUHY-EP500YSJM-A(-BS) | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 45.0 | | 50.0 | | | |
| | *1 | BTU / h | 153,500 | | 170,600 | | | |
| | Güç tüketimi | kW | 10.34 | | 11.87 | | | |
| | Akım | A | 17.4-16.5-15.9 | | 20.0-19.0-18.3 | | | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 4.35 | | 4.21 | | | |
| | 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 | | 63.0 | | | |
| | *2 | BTU / h | 170,600 | | 215,000 | | | |
| | Güç tüketimi | kW | 11.41 | | 12.90 | | | |
| | Akım | A | 19.2-18.2-17.6 | | 21.7-20.6-19.9 | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 4.38 | | 4.34 | | | |
| | 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 Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~35 | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~39 | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~43 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 60 | | 62 | | 62.5 | |
| Ses gücü 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 | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 2 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 170 | | 170 | | 370 | |
| | | L/s | 2,833 | | 2,833 | | 6,167 | |
| | | cfm | 6,003 | | 6,003 | | 13,065 | |
| Kontrol Tahrik Mekanizması | | Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik | | |
| | Motor gücü | 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) | | |
| Kompresör | Tip x Adet | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | | Inverter | | |
| | Motor gücü | 5.4 | | 5.4 | | 7.7 | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035 | | 0.035 | | 0.045 | | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 Orijinal Şarj | R410A x 8.0kg (18lbs) | | R410A x 8.0kg (18lbs) | | R410A x 8.0kg (18lbs) | | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 200(441) | | 200(441) | | 290(640) | | |
| İsi değiştirgeci | | 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 | | 12.7 Kaynaklı | | |
| | Gaz | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 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 | | |

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(1) (-BS)



| Model | PUHY-EP500YSJM-A1(-BS) | | PUHY-EP550YSJM-A(-BS) | PUHY-EP600YSJM-A(-BS) |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 56.0 | 63.0 |
| | *1 | BTU / h | 191,100 | 215,000 |
| | Güç tüketimi | kW | 13.65 | 15.36 |
| | Akım | A | 23.0-21.8-21.0 | 25.9-24.6-23.7 |
| | EER | kW / kW | 4.10 | 4.10 |
| 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 | 63.0 | 69.0 |
| | *2 | BTU / h | 215,000 | 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 | 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 / 1~43 | | P15~P250 / 1~47 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 63 | | 63.5 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 83 | | 83.5 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 2 | Aksiyel fan x 2 |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 210 | 210 | 210 | 370 | 370 |
| | | L/s | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 6,167 | 6,167 |
| | | cfm | 7,415 | 7,415 | 7,415 | 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 |
| | Motor gücü | kW | 0.46 x 1 | 0.46 x 1 | 0.46 x 1 | 0.46 x 2 | 0.46 x 2 |
| Kompresör | *3 | 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 | Inverter hermetik scroll kompresör | Inverter hermetik scroll kompresör | Inverter hermetik scroll kompresör |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter |
| | Motor gücü | kW | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 7.7 | 7.7 |
| | Karter ısıtıcısı | kW | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | 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 | Thermal switch | | Thermal switch | Thermal switch | Thermal switch | Thermal switch |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orjinal Şarj | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) |
| Ağırlık | kg (lbs) | 250(552) | 250(552) | 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 | 9.52 Kaynaklı | 9.52 Kaynaklı | 12.7 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.) |
| 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 (-BS)



| Model | PUHY-EP650YSJM-A(-BS) | | PUHY-EP700YSJM-A(-BS) | |
|---|-------------------------------------|---------|---|------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 73.0 | |
| | *1 | BTU / h | 249,100 | |
| | Güç tüketimi | kW | 17.46 | |
| | Akım | A | 29.4-28.0-26.9 | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 4.18 | |
| | 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 | 81.5 | |
| | *2 | BTU / h | 278,100 | |
| | Güç tüketimi | kW | 18.56 | |
| | Akım | A | 31.3-29.7-28.6 | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 4.39 | |
| | 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 Model / Adet | | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 63 | | 63.5 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 83 | | 83.5 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 15.88 Kaynaklı | |
| | Gaz | mm | 28.58 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | 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 2 | | |
| | Hava debisi | m ³ /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 Tahrik Mekanizması | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | |
| *3 | 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 |
| 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) | |
| | 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 | | 5.4 | 5.4 | 6.8 | 5.4 | 5.4 | 7.7 |
| Gövde rengi | Karter ısıtıcısı | kW | | 0.035 | 0.035 | 0.045 | 0.035 | 0.035 | 0.045 |
| | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | 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 | Termal switch | Termal switch | Termal switch | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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) | | |
| Ağırılık | kg (lbs) | 200(441) | 200(441) | 250(552) | 200(441) | 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 | 9.52 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | | |
| | Gaz | mm | 19.05 Kaynaklı | 19.05 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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi

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



| Model | | | PUHY-EP700YSJM-A1(-BS) | PUHY-EP750YSJM-A(-BS) |
|---|-----------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 80.0 | 85.0 |
| | *1 | BTU / h | 273,000 | 290,000 |
| | Güç tüketimi | kW | 19.41 | 20.43 |
| | Akım | A | 32.7-31.1-30.0 | 34.4-32.7-31.5 |
| | EER | kW / kW | 4.12 | 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 | 88.0 | 95.0 |
| | *2 | BTU / h | 300,300 | 324,100 |
| | Güç tüketimi | kW | 20.32 | 21.93 |
| | Akım | A | 34.3-32.5-31.4 | 37.0-35.1-33.8 |
| | COP | kW / kW | 4.33 | 4.33 |
| 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 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | Model / Tip | | P15~P250 / 1~50 | P15~P250 / 1~50 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 64 | 64.5 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | 34.93 Kaynaklı | 34.93 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-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 | m ³ /dak. | 170 | 210 | 210 | 170 | 210 | 370 | |
| | | L/s | 2,833 | 3,500 | 3,500 | 2,833 | 3,500 | 6,167 | |
| | | cfm | 6,003 | 7,415 | 7,415 | 6,003 | 7,415 | 13,065 | |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | | |
| | Motor gücü | | 0.46 x 1 | | 0.46 x 1 | | 0.46 x 1 | | 0.46 x 2 |
| 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) | |
| | Tip x Adet | | Inverter hermetik scroll kompresör | | | Inverter hermetik scroll kompresör | | | |
| | Kalkış sistemi | | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | |
| | Motor gücü | | 5.4 | | 6.8 | | 7.7 | | |
| Karter ısıtıcısı | | 0.035 | | 0.045 | | 0.045 | | | |
| Gövde rengi | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | | |
| | 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 | | Termal switch | | |
| Soğutucu akışkan | | | Tip x Orijinal Şarj | | R410A x 8.0kg (18lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.5kg (26lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) | |
| Ağırlık | | | kg (lbs) | | 200(441) | 250(552) | 250(552) | 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 | 12.7 Kaynaklı | |
| | Gaz | | mm | | 19.05 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.

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



| Model | | | PUHY-EP750YSJM-A1(-BS) | | PUHY-EP800YSJM-A(-BS) | |
|---|-----------------|-----------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 85.0 | | 90.0 | |
| | | BTU / h | 290,000 | | 307,100 | |
| | Güç tüketimi | kW | 20.93 | | 21.63 | |
| | | Akım | 35.3-33.5-32.3 | | 36.5-34.6-33.4 | |
| Soğutma çalışma aralığı | *2 | EER | 4.06 | | 4.16 | |
| | | 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 | |
| | | BTU / h | 324,100 | | 341,200 | |
| | Güç tüketimi | kW | 21.78 | | 22.77 | |
| | | Akım | 36.7-34.9-33.6 | | 38.4-36.5-35.1 | |
| Isıtma çalışma aralığı | *2 | COP | 4.36 | | 4.39 | |
| | | 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 basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 65 | | 65 | |
| Ses gücü 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 | |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | 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 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 2 | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 210 | | 210 | | 370 | |
| | | L/s | 3,500 | | 3,500 | | 2,833 | |
| | | cfm | 7,415 | | 7,415 | | 6,003 | |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | | Inverter kontrol, Motorlardan direkt tahrik | | | | | |
| | Motor gücü | | 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) | |
| | Tip x Adet | | Inverter hermetik scroll kompresör | | | | | |
| | Kalkış sistemi | | Inverter | | | | | |
| | Motor gücü | | 6.8 | | 6.8 | | 5.4 | |
| Karter ısıtıcısı | | 0.045 | | 0.045 | | 0.035 | | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 | 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 | | Termal switch | | Termal switch | |
| Soğutucu akışkan | | Tip x Orijinal 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) | R410A x 11.8kg (27lbs) |
| Ağırlık | | kg (lbs) | 250(552) | 250(552) | 250(552) | 200(441) | 290(640) | 290(640) |
| Isı değiştirgeci | | 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 | 12.7 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 19.05 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 | | | | | | |

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(1) (-BS)



| Model | | | PUHY-EP800YSJM-A1(-BS) | | PUHY-EP850YSJM-A(-BS) | |
|---|-----------------|---------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | |
| 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) | |
| | EER | kW / kW | 4.06 | | 4.07 | |
| 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 | |
| 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) | |
| | COP | kW / kW | 4.35 | | 4.38 | |
| 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 basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 65 | | 65.5 | |
| Ses gücü 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 | |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-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 Tahrik Mekanizması | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | |
| | Motor gücü | | 0.46 x 1 | | 0.46 x 2 | | 0.46 x 2 | |
| Kompresör | 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 | | |
| | Kalkış sistemi | | Inverter | | Inverter | | Inverter | |
| | Motor gücü | | 6.8 | | 7.7 | | 7.7 | |
| Karter ısıtıcısı | | 0.045 | | 0.045 | | 0.045 | | |
| Gövde rengi | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | |
| Boyutlar YxGxD | | | 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) | | |
| | 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 | | Termal switch | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal Şarj | | R410A x 11.5kg (26lbs) | | R410A x 11.8kg (27lbs) | | R410A x 11.5kg (26lbs) | |
| Ağırlık | kg (lbs) | | 250(552) | | 290(640) | | 250(552) | |
| Isı değiştirgeci | | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | mm | 9.52 Kaynaklı | | 12.7 Kaynaklı | | 12.7 Kaynaklı | |
| | Gaz | mm | 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.

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



| Model | | PUHY-EP900YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|---|--|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 101.0 | |
| | *1 BTU / h | 344,600 | |
| | Güç tüketimi | 24.81 | |
| | Akım | 41.8-39.7-38.3 | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | 4.07 | |
| | İç ortam | 15.0~24.0°C(59~75°F) | |
| | Dış ortam | -5.0~46.0°C(23~115°F) | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 kW | 113.0 | |
| | *2 BTU / h | 385,600 | |
| | Güç tüketimi | 25.50 | |
| | Akım | 43.0-40.8-39.4 | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | 4.43 | |
| | İç ortam | 15.0~27.0°C(59~81°F) | |
| | Dış ortam | -20.0~15.5°C(-4~60°F) | |
| Bağlanabilir iç ünite | Toplam kapasite Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 66 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 86 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | 19.05 Kaynaklı | |
| | Gaz | 41.28 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | |
|---|--|---|------------------------------------|------------------------------------|--|
| FAN | Tip x Adet | Aksiyel fan x 2 | | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 370 | | |
| | | L/s | 6,167 | | |
| | | cfm | 13,065 | | |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | | |
| *3 Dış Statik Basınç | 0 Pa (0 mmH ₂ O) | | | | |
| Kompresör | Tip x Adet | Inverter hermetik scroll kompresör | | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | | |
| | Motor gücü | 7.7 | | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.045 | | | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 | 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 | | | |
| Soğutucu akışkan | Fan motoru | Termal switch | | | |
| | Tip x Orijinal Şarj | R410A x 11.8kg (27lbs) | | | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 290(640) | | | |
| Isı değiştirgeci | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Likit | 12.7 Kaynaklı | | | |
| | Gaz | 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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Zubadan Heatpump Y Serisi

PUHY-HP YHM-A (-BS)



| Model | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | | PUHY-HP400YSHM-A(-BS) | | PUHY-HP500YSHM-A(-BS) | | |
|---|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------|----------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | | | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 22.4 | 28.0 | 45.0 | 56.0 | | | |
| | | BTU/h | 76,400 | 95,500 | 153,500 | 191,100 | | | |
| | *1 | 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 | | |
| EER (kW/kW) | | | 3.50 | 3.09 | 3.49 | 3.08 | | | |
| Soğutmada çalışma aralığı | İç ortam | W.B. | 15 ~ 24°C (59 ~ 75°F) | | | | | | |
| | Dış ortam | D.B. | - 5 ~ 43°C (23 ~ 109°F) | | | | | | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 25.0 | 31.5 | 50.0 | 63.0 | | | |
| | | BTU/h | 85,300 | 107,500 | 170,600 | 215,000 | | | |
| | *2 | 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 | | | |
| Isıtma çalışma aralığı | İç ortam sic. | D.B. | 15 ~ 27°C (59 ~ 81°F) | | | | | | |
| | Dış ortam sic. | W.B. | -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 | | | |
| Soğutma boru çapları | Yüksek basınç | mm | 12.7 Kaynaklı | 12.7 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | | | |
| | Düşük basınç | mm | 19.05 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | | | |
| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | | | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | PUHY-HP400YSHM-A(-BS) | PUHY-HP500YSHM-A(-BS) | | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | | | |
| Boyutlar Y X G X D | mm | 1,710 (Ayaksız 1,650) X 920 X 760 | 1,710 (Ayaksız 1,650) X 920 X 760 | 1,710 (Ayaksız 1,650) X 920 X 760 | 1,710 (Ayaksız 1,650) X 920 X 760 | 1,710 (Ayaksız 1,650) X 920 X 760 | 1,710 (Ayaksız 1,650) X 920 X 760 | | |
| Ağırlık | kg(lb) | 220 (486) | 220 (486) | 220 (486) | 220 (486) | 220 (486) | 220 (486) | | |
| Isı değiştirici | 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 | 5.3 | 6.7 | 6.7 | |
| | | m³/dak. | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | |
| | | L/s | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | 3,750 | |
| | Hava debisi | cfm | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | 7,945 | |
| | | 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 | |
| | | 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 |
| *3 | Dış statik basınç | 0 Pa (0 mmH₂O) | | 0 Pa (0 mmH₂O) | | 0 Pa (0 mmH₂O) | | 0 Pa (0 mmH₂O) | |
| | Koruma aygıtları | Yüksek basınç karşı koruma | Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı 4.15 MPa (601 psi) | | | | |
| Kompresör | 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 | | | |
| Soğutma | Tip X Orjinal şarj | R410A x 9.0kg (20lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | R410A x 9.0kg (20 lbs) | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Gaz | mm | - | - | ø9.52 Havşalı | ø9.52 Havşalı | ø9.52 Havşalı | ø9.52 Havşalı | |
| | Likit | mm | - | - | ø19.05 Kaynaklı | ø19.05 Kaynaklı | ø22.2 Kaynaklı | ø22.2 Kaynaklı | |
| Opsiyonel parçalar | | Joint : CMY-Y102S-G2 Header : CMY-Y104/108/1010-G | | | | Twinning Kit : CMY-Y100VBK2/3 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.) |
| 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.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YHM-A



| Model | PQHY-P200YHM-A | | PQHY-P250YHM-A | | PQHY-P300YHM-A | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | kW | 3.92 | 5.45 | 7.36 | | |
| | Akım | A | 6.6-6.2-6.0 | 9.2-8.7-8.4 | 12.4-11.8-11.3 | | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 5.71 | 5.13 | 4.55 | | |
| | 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) | | |
| | Sirk. su sıcaklığı | °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 | 25.0 | 31.5 | 37.5 | | |
| | *2 | BTU / h | 85,300 | 107,500 | 128,000 | | |
| | Güç tüketimi | kW | 4.12 | 5.80 | 8.15 | | |
| | Akım | A | 6.9-6.6-6.3 | 9.7-9.3-8.9 | 13.7-13.0-12.5 | | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 6.06 | 5.43 | 4.60 | | |
| | 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 / Adet | P15~P250 / 1~17 | | P15~P250 / 1~21 | | P15~P250 / 1~26 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 47 | 49 | 50 | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | 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 | | |
| Sirkülasyon suyu | Su debisi | m ³ / h | 5.76 | 5.76 | 5.76 | | |
| | | L/min | 96 | 96 | 96 | | |
| | | cfm | 3.4 | 3.4 | 3.4 | | |
| | Basınç kaybı | kPa | 17 | 17 | 17 | | |
| | Çalışma debisi aralığı | m ³ / h | 4.5 ~ 7.2 | 4.5 ~ 7.2 | 4.5 ~ 7.2 | | |
| Kompresör | Tip x Adet | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | |
| | Kalkış Sistemi | İnverter | | İnverter | | İnverter | |
| | Motor Gücü | kW | 4.6 | 6.3 | 7.4 | | |
| | 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) | |
| | | İnverter devresi (Komp) | | 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 Orijinal Şarj | R410A x 5.0kg (12lbs) | | R410A x 5.0kg (12lbs) | | R410A x 5.0kg (12lbs) | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 195(430) | | 195(430) | | 195(430) | |
| Isı değiştirgeci | Plakalı Eşanjör | | Plakalı Eşanjör | | Plakalı Eşanjör | | |
| | Plakalı eşanjörün su hacmi | L | 5.0 | 5.0 | 5.0 | | |
| | Maksimum su basıncı * | MPa | 2.0 | 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 | | 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 D.B.'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 kurulması 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-P400YSHM-A | | PQHY-P450YSHM-A | | PQHY-P500YSHM-A | | |
|---|----------------------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | 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 | | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER kW / kW | 5.45 | | 5.08 | | 4.89 | | |
| | 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 | | |
| | *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 | | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP kW / kW | 5.78 | | 5.37 | | 5.22 | | |
| | 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 / Adet | 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 | Likit mm | 12.7 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | | |
| | Gaz mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | |
| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PQHY-P200YHM-A | | PQHY-P200YHM-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 | |
| 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 | | |
| | Tip x Adet | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | |
| Kompresör | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | | Inverter | | |
| | Motor gücü | 4.6 | | 6.3 | | 6.3 | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | |
| | Gövde rengi | Akriik boyalı çelik | | Akriik boyalı çelik | | Akriik 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) | | |
| Isı değıştirgeci | Plakalı eşanjörün su hacmi | L | 5.0 | | 5.0 | | 5.0 | |
| | | Maksimum su basıncı * | 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 D.B.'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değıeri %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 değıştirilebilir.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



| Model | | | PQHY-P550YSHM-A | | PQHY-P600YSHM-A | |
|---|----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|---|--|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| 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 | |
| Soğutma çalışma aralığı | EER | kW / kW | 4.68 | | 4.45 | |
| | 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 | |
| Isıtma çalışma aralığı | COP | kW / kW | 4.70 | | 4.46 | |
| | 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 / 2-47 | | P15-P250 / 2-50 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 52.5 | | 53 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 15.88 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | |
| | Gas | mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |
| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | | 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 | |
| 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 | |
| | Motor gücü | | 7.4 | | 7.4 | |
| | Karter ısıtıcısı | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | |
| Gövde rengi | | | Akrilik boyalı çelik | | Akrilik boyalı çelik | |
| Boyutlar YxGxD | | | 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) | |
| Ağırlık | kg (lbs) | | 195(430) | | 195(430) | |
| 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 | | | Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 | | Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 | |
| | | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 | | 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 D.B.'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 kurulması zorunludur.

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

* Devam eden gelişmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



| Model | | PQHY-P650YSHM-A | | PQHY-P700YSHM-A | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|---|--------------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 73.0 | | 80.0 | | | | |
| | *1 BTU / h | 249,100 | | 273,000 | | | | |
| | Güç tüketimi | 13.96 | | 15.58 | | | | |
| | Akım | 23.5-22.3-21.5 | | 26.3-24.9-24.0 | | | | |
| EER | kW / kW | 5.22 | | 5.13 | | | | |
| | İç ortam | W.B. | 15.0~24.0°C(59~75°F) | | 15.0~24.0°C(59~75°F) | | | |
| Soğutmada çalışma aralığı | 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 | | 14.74 | | 16.51 | | | | |
| Akım | | 24.8-23.6-22.7 | | 27.8-26.4-25.5 | | | | |
| COP | kW / kW | 5.52 | | 5.33 | | | | |
| | İç ortam | D.B. | 15.0~27.0°C(59~81°F) | | 15.0~27.0°C(59~81°F) | | | |
| Isıtmada çalışma aralığı | Sirkülasyon suyu | °C | 10.0~45.0°C(50~113°F) | | 10.0~45.0°C(50~113°F) | | | |
| | Bağlanabilir iç ünite | Toplam kapasite | Diş ünite kapasitesinin %50~130'u | | Diş 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 | Likit | mm | | 19.05 Kaynaklı | | | | |
| | Gaz | mm | | 34.93 Kaynaklı | | | | |
| Diş Ünite-1, Diş Ünite-2 ve Diş Ünite-3 | | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P200YHM-A | PQHY-P200YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P200YHM-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 | 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) | |
| Soğutucu akışkan | İnverter devresi (Komp) | Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma | | | Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma | | | |
| | Kompresör | Aşırı ısı koruma | | | Aşırı ısı koruma | | | |
| Ağırlık | 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) | |
| | 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 Diş ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C D.B.'den küçük olmalıdır.

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

*5 Diş ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulması 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-P750YSHM-A | | PQHY-P800YSHM-A | |
|---|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | 17.19 | | 19.18 | |
| | Akım | A | 29.0-27.5-26.5 | | 32.3-30.7-29.6 | |
| | EER | 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 | |
| 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 / Adet | P15-P250 / 2-50 | | P15-P250 / 2-50 | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 54 | | 54 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | |
| | Gaz | mm | 34.93 Kaynaklı | | 34.93 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3 | | | 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 | Inverter 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 | Akriilik 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 | 1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550 | |
| | | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) | | | | | | | |
| Koruma elemanları | Yüksek basınç koruması | Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi) | | | | | | | |
| | Inverter devresi (Komp) | Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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 | | | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 | | | | |
| | | Header: CMY-Y104/108/1010-G | | | | 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 D.B.'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 kurulması 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-P850YSHM-A | | PQHY-P900YSHM-A | |
|---|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| 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 |
| | EER | 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 | | Diş ünite kapasitesinin %50~130'u | |
| | Model / Adet | | P15~P250 / 2~50 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 54.5 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Likit | mm | 19.05 Kaynaklı | |
| | Gas | mm | 41.28 Kaynaklı | |

| Diş Ünite-1, Diş Ünite-2 ve Diş Ünite-3 | | | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-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 | Inverter hermetik scroll kompresör | | | | | | Inverter hermetik scroll kompresör | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | | Inverter | | Inverter | |
| | Motor gücü | 7.4 | | 7.4 | | 6.3 | | 7.4 | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | |
| Gövde rengi | Akriilik 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 | | 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 Orijinal 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) | R410A x 5.0kg (12lbs) | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 195(430) | 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 | 5.0 | |
| | Maksimum su basıncı * | MPa | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| Opsiyonel parçalar | Twinning Kit: CMY-Y300VBK2 | | | | Twinning Kit: CMY-Y300VBK2 | | | | |
| | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G | | | | 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 Diş ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C D.B.'den küçük olmalıdır.

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

*5 Diş ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

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

*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 YJM-A(-BS)



| Model | | PURY-P200YJM-A(-BS) | | PURY-P250YJM-A(-BS) | | PURY-P300YJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | kW | 5.18 | 7.05 | 8.67 | | |
| | Akım | A | 8.7-8.3-8.0 | 11.9-11.3-10.8 | 14.6-13.9-13.4 | | |
| Soğutmada çalışma aralığı | *3 | EER | 4.32 | 3.97 | 3.86 | | |
| | | 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 | 5.69 | 7.32 | 8.78 | |
| | | Akım | A | 9.6-9.1-8.7 | 12.3-11.7-11.3 | 14.8-14.0-13.5 | |
| Isıtımda çalışma aralığı | *3 | COP | 4.39 | 4.30 | 4.27 | | |
| | | 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 %50~150'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 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 56 | 57 | 59 | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 76 | 77 | 79 | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 15.88 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı | | |
| | Düşük basınç | mm | 19.05 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | | |
| FAN | Tip x Adet | | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | Aksiyel fan x 1 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 185 | 185 | 185 | | |
| | | L/s | 3,083 | 3,083 | 3,083 | | |
| | | cfm | 6,532 | 6,532 | 6,532 | | |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | | 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 | | |
| 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 | 7.8 | | |
| | Karter ısıtıcısı | kW | 0.035(240 V) | 0.035(240 V) | 0.045(240 V) | | |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 Orijinal Şarj | R410A x 9.5kg (21lbs) | R410A x 9.5kg (21lbs) | R410A x 9.5kg (21lbs) | | | |
| Ağırlık | kg (lbs) | 240(530) | 240(530) | 245(541) | | | |
| Isı değiştirgeci | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & 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) DB/ -6°C (21°F) WB~21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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 YJM-A(-BS)



| Model | | PURY-P350YJM-A(-BS) | PURY-P400YJM-A(-BS) | PURY-P450YJM-A(-BS) |
|---|----------------------------------|--|--|--|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 | 11.33 | 13.55 | 14.49 |
| | Akım A | 19.1-18.1-17.5 | 22.8-21.7-20.9 | 24.4-23.2-22.3 |
| | EER kW / kW | 3.53 | 3.32 | 3.45 |
| 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) |
| | 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 | 10.89 | 12.75 | 14.58 |
| | Akım A | 18.3-17.4-16.8 | 21.5-20.4-19.7 | 24.6-23.3-22.5 |
| | COP kW / kW | 4.13 | 3.92 | 3.84 |
| 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) |
| | 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 Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~35 | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~40 | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~45 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 60 | 61 | 62 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 80 | 81 | 82 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç mm | 19.05 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı |
| | Düşük basınç 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 2 |
| | Hava debisi m ³ /dak. | 225 | 225 | 360 |
| | L/s | 3,750 | 3,750 | 6,000 |
| | cfm | 7,945 | 7,945 | 12,712 |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | 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 2 |
| Kompresör | 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 |
| | Kalkış sistemi | Inverter | Inverter | Inverter |
| | Motor gücü kW | 9.9 | 10.2 | 11.6 |
| Karter ısıtıcısı | kW | 0.045(240 V) | 0.045(240 V) | 0.045(240 V) |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) |
| | 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 |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orjinal Şarj | R410A x 11.8kg (27lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) | R410A x 11.8kg (27lbs) |
| Ağırlık | kg (lbs) | 270(596) | 270(596) | 320(706) |
| Isı değiştirgeci | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | Tuza dayanıklı serpartin & 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 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 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/68°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) DB/ -6°C (21°F) WB~21 °C (70°F) DB / 15.5°C(60°F) WB 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 YSJM-A(1)(-BS)



| Model | PURY-P400YSJM-A1(-BS) | | PURY-P450YSJM-A1(-BS) | | PURY-P500YSJM-A(-BS) | |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 45.0 | | 56.0 | |
| | *1 | BTU / h | 153,500 | | 191,100 | |
| | Güç tüketimi | kW | 10.73 | | 12.50 | |
| | Akım | A | 18.1-17.2-16.5 | | 21.1-20.0-19.3 | |
| Soğutmada çalışma aralığı | EER | kW / kW | 4.19 | | 4.00 | |
| | *3 | İç ortam | 15.0~24.0°C(59~75°F) | | 15.0~24.0°C(59~75°F) | |
| | *3 | Dış ortam | -5.0~46.0°C(23~115°F) | | -5.0~46.0°C(23~115°F) | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *2 | kW | 50.0 | | 63.0 | |
| | *2 | BTU / h | 170,600 | | 191,100 | |
| | Güç tüketimi | kW | 11.62 | | 13.30 | |
| | Akım | A | 19.6-18.6-17.9 | | 22.4-21.3-20.5 | |
| Isıtmada çalışma aralığı | COP | kW / kW | 4.30 | | 4.21 | |
| | *3 | İç ortam | 15.0~27.0°C(59~81°F) | | 15.0~27.0°C(59~81°F) | |
| | *3 | 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 / 1~40 | | P15-P250 / 1~45 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 59 | | 59.5 | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 79 | | 79.5 | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 22.2 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç | mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PURY-P200YJM-A(-BS) | PURY-P200YJM-A(-BS) | PURY-P200YJM-A(-BS) | PURY-P200YJM-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 | m ³ /dak. | 185 | | 185 | | 185 | |
| | | L/s | 3,083 | | 3,083 | | 3,083 | |
| | | cfm | 6,532 | | 6,532 | | 6,532 | |
| *4 | Kontrol Tahrik Mekanizması | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | |
| | Motor gücü | 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) | | |
| | Tip x Adet | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | |
| Kompresör | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | | Inverter | | |
| | Motor gücü | 5.4 | | 5.4 | | 6.8 | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | |
| | 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 | | |
| 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 | kg (lbs) | 240(530) | 240(530) | 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 | 15.88 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | |
| | Düşük basınç | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | | |
| Opsiyonel parçalar | Twinning kit : CMY-R100VBK | | Twinning kit : CMY-R100VBK | | Twinning kit : CMY-R100VBK | | | |
| | Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 | | | |
| | Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 | | | |
| Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1 | | 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) DB/ -6°C (21°F) WB-21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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 | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 56.0 | 63.0 | 69.0 |
| | *1 BTU / h | 191,100 | 215,000 | 235,400 |
| | Güç tüketimi kW | 14.73 | 17.30 | 19.65 |
| | Akım A | 24.8-23.6-22.7 | 29.2-27.7-26.7 | 33.1-31.5-30.3 |
| | EER kW / kW | 3.80 | 3.64 | 3.51 |
| 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) |
| | 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 | 63.0 | 69.0 | 76.5 |
| | *2 BTU / h | 215,000 | 235,400 | 261,000 |
| | Güç tüketimi kW | 15.07 | 16.95 | 19.07 |
| | Akım A | 25.4-24.1-23.2 | 28.6-27.1-26.2 | 32.1-30.5-29.4 |
| | COP kW / kW | 4.18 | 4.07 | 4.01 |
| 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) |
| | 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 / 1~50 | P15~P250 / 2~50 | P15~P250 / 2~50 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 61 | 61 | 62 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 81 | 81 | 82 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm 22.2 Kaynaklı | mm 28.58 Kaynaklı | mm 28.58 Kaynaklı |
| | Düşük basınç | mm 28.58 Kaynaklı | mm 28.58 Kaynaklı | mm 28.58 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | m ³ /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 | | | | | | |
| *4 | Motor gücü | 0.92 x 1 | 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) | |
| | Tip x Adet | Inverter hermetik scroll kompresör | | | | | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | |
| Kompresör | Motor gücü | 5.4 | 7.8 | 6.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | 0.045(240 V) | 0.035(240 V) | 0.045(240 V) | 0.045(240 V) | 0.045(240 V) | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | | | | | |
| | Inverter devresi (Komp./Fan) | Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma | | | | | | |
| | Kompresör | Aşırı ısı koruma | | | | | | |
| | Fan motoru | Termal switch | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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 | kg (lbs) | 240(530) | 245(541) | 240(530) | 245(541) | 245(541) | 245(541) | |
| Isı değiştirgeci | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | | | | | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Yüksek basınç | mm 15.88 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı | mm 19.05 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç | mm 19.05 Kaynaklı | mm - | mm 22.2 Kaynaklı | mm - | mm 22.2 Kaynaklı | mm - | |
| 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 | | | | | | | |

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) DB/ -8°C (21°F) WB -21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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-P600YSJM-A1(-BS) | | PURY-P650YSJM-A(-BS) | | PURY-P700YSJM-A(-BS) | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|----------------|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | | |
| 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 | | | | |
| EER | kW / kW | 3.60 | 3.39 | 3.34 | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 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 Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 2~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 2~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 2~50 | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 62 | | 62.5 | | 63 | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 82 | | 82.5 | | 83 | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç | mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | 34.93 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | | | |
| | 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 | |
| *4 | Kontrol Tahrik Mekanizması | İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | | |
| | Motor gücü | 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) | | | |
| | Kompresör | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | |
| Kalkış sistemi | İnverter | | İnverter | | İnverter | | İnverter | | |
| | Motor gücü | 6.8 | | 9.9 | | 7.8 | | 10.2 | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | | 0.045(240 V) | | 0.045(240 V) | | 0.045(240 V) | |
| Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | | |
| | 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 Orijinal 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 | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Yüksek basınç | mm | 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 | | Twinning kit : CMY-R100VBK | | Twinning kit : CMY-R100VBK | | Twinning kit : CMY-R200VBK | | |
| | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | |
| | Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 | | |
| Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | 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) DB / -6°C (21°F) WB -21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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)

SERİ
R2

| Model | | PURY-P700YSJM-A1(-BS) | PURY-P750YSJM-A(-BS) | PURY-P800YSJM-A(-BS) |
|---|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 | 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 |
| Soğutmada çalışma aralığı *3 | EER kW / kW | 3.42 | 3.21 | 3.18 |
| | 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 | 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 |
| Isıtmada çalışma aralığı *3 | COP kW / kW | 4.04 | 3.95 | 3.84 |
| | 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 %50~150'si | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si |
| | Model / Adet | P15~P250 / 2~50 | | P15~P250 / 2~50 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 63 | 63.5 | 64 |
| Ses gücü 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 |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | |
| | 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 | |
| | Motor gücü | kW | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 | 0.92 x 1 |
| Kompresör | 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 | |
| | Kalkış sistemi | 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) | 0.045(240 V) |
| Gövde rengi | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | |
| | 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 Orijinal 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 | |
| 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 | |

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) DB/ -6°C (21°F) WB~21°C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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.

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 | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 | 26.62 | 29.26 | 30.23 | |
| | Akım | A | 44.9-42.6-41.1 | 49.3-46.9-45.2 | 51.0-48.4-46.7 | |
| Soğutmada çalışma | EER | kW / kW | 3.38 | 3.28 | 3.34 | |
| | 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 | |
| Isıtmada çalışma | Güç tüketimi | kW | 25.77 | 28.42 | 30.05 | |
| | Akım | A | 43.5-41.3-39.8 | 47.9-45.5-43.9 | 50.7-48.1-46.4 | |
| | COP | kW / kW | 3.88 | 3.80 | 3.76 | |
| | 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 %50~150'si | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si | |
| | Model / Adet | | P15~P250 / 2~50 | | P15~P250 / 2~50 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 64 | 64.5 | 65 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 84 | 84.5 | 85 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç | mm | 34.93 Kaynaklı | 41.28 Kaynaklı | 41.28 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 | 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 | 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 | |
| *4 | Kontrol Tahrik Mekanizması | 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) | |
| | Kompresör | Tip x Adet | 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 (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | |
| | 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 | Termal switch | Termal switch | Termal switch | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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) | |
| İsi değiştirgeci | | 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 | 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 | | Twinning kit : CMY-R200XLVBK | | Twinning kit : CMY-R200XLVBK | | Twinning kit : CMY-R200XLVBK | |
| | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | |
| | Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 | | Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 | | Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 | | Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 | |
| | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | 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) DB/ -0°C (21°F) WB -21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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 YJM-A (-BS)



| Model | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | PURY-EP350YJM-A(-BS) | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | | |
| 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 | | | | |
| Soğutmada çalışma | EER | kW / kW | 4.41 | 4.14 | 4.06 | 3.89 | | | | |
| | 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 | | | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *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 | | | | |
| Isıtımda 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 Model / Adet | | Dış ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250 / 1-20 | | Dış ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250 / 1-30 | | Dış ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250 / 1-35 | | | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 57 | | 60 | | 61 | | | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | | 77 | | 80 | | 81 | | | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 15.88 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | | |
| | Düşük basınç | mm | 19.05 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | | |
| FAN | Tip x Adet | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 1 | | Aksiyel fan x 2 | | |
| | Hava debisi | m ³ /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 Tahrik 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 | |
| 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) | | |
| | 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) | |
| | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilavetoz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilavetoz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilavetoz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilavetoz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | | |
| Gövde rengi | | | | | | | | | | |
| 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) | | |
| | İnverter 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 Orijinal 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 serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & 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 | | 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) DB/-8°C (21°F) WB-21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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.

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



| Model | PURY-EP400YSJM-A(-BS) | | PURY-EP450YSJM-A(-BS) | | PURY-EP500YSJM-A(-BS) | |
|---|-------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| 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 | |
| | | EER | 4.32 | | 4.17 | |
| 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 | | 63.0 | |
| | *2 | BTU / h | 170,600 | | 215,000 | |
| | | Güç tüketimi kW | 11.36 | | 12.87 | |
| | | Akım A | 19.1-18.2-17.5 | | 21.7-20.6-19.8 | |
| | | COP | 4.40 | | 4.35 | |
| 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 | Toplam kapasite Model / Adet | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15-P250 / 1~40 | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15-P250 / 1~45 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 60 | | 62 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 80 | | 82 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 22.2 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç | mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PURY-EP200YJM-A(-BS) | PURY-EP200YJM-A(-BS) | PURY-EP200YJM-A(-BS) | PURY-EP250YJM-A(-BS) | PURY-EP200YJM-A(-BS) | PURY-EP300YJM-A(-BS) | |
|---------------------------------------|--|---|--|---|--|---|------------------------------------|--|
| FAN | Tip x Adet | Aksiye fan x 1 | | Aksiye fan x 1 | | Aksiye fan x 1 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 185 | | 185 | | 225 | |
| | | L/s | 3,083 | | 3,083 | | 3,750 | |
| | | cfm | 6,532 | | 6,532 | | 7,945 | |
| | Kontrol Tahrik Mekanizması | İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik | | |
| *4 | Motor gücü | 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) | | |
| | Tip x Adet | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | | |
| | Kalkış sistemi | İnverter | | İnverter | | İnverter | | |
| Kompresör | Motor gücü | 5.4 | | 5.4 | | 7.8 | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | | 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 (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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 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) | | |
| | 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 Orijinal 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) | 240(530) | 270(596) | |
| İsi değiştirgeci | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | | |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Yüksek basınç | 15.88 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | | 15.88 Kaynaklı | | |
| | Düşük basınç | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | 19.05 Kaynaklı | | |
| Opsiyonel parçalar | Twinning kit : CMY-R100VBK | | Twinning kit : CMY-R100VBK | | Twinning kit : CMY-R100VBK | | | |
| | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | | |
| | Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 | | | |
| | Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1 | | 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) DB/ -6°C (21°F) WB-21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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(1) (-BS)



| Model | PURY-EP500YSJM-A1(-BS) | | PURY-EP550YSJM-A(-BS) | PURY-EP600YSJM-A(-BS) |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 56.0 | 63.0 |
| | *1 | BTU / h | 191,100 | 215,000 |
| | Güç tüketimi | kW | 13.96 | 15.40 |
| | Akım | A | 23.5-22.3-21.5 | 25.9-24.6-23.8 |
| Soğutmada çalışma | EER | kW / kW | 4.01 | 4.09 |
| | 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 | 69.0 |
| | *2 | BTU / h | 215,000 | 235,400 |
| | Güç tüketimi | kW | 14.78 | 15.93 |
| | Akım | A | 24.9-23.7-22.8 | 26.8-25.5-24.6 |
| Isıtmada çalışma aralığı | COP | kW / kW | 4.26 | 4.33 |
| | 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 / 1~50 | | P15~P250 / 2~50 |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 63 | 63 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | | dB <A> | 83 | 83 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | mm | 22.2 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı |
| | Düşük basınç | mm | 28.58 Kaynaklı | 28.58 Kaynaklı |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 |
| Kompresör | 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 |
| | 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) |
| | Tip x Adet | İnverter hermetik scroll kompresör | | İnverter hermetik scroll kompresör | İnverter hermetik scroll kompresör | İnverter hermetik scroll kompresör | İnverter hermetik scroll kompresör |
| Gövde rengi | Kalkış sistemi | İnverter | İnverter | İnverter | İnverter | İnverter | İnverter |
| | 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) |
| 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) |
| Soğutucu akışkan | İnverter 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 | Termal switch | |
| Ağırlık | Tip x Orijinal 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) |
| | kg (lbs) | 270(596) | 270(596) | 270(596) | 270(596) | 270(596) | 270(596) |
| Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama | Isı değiştirgeci | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru | |
| | Yüksek basınç | mm | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı |
| Opsiyonel parçalar | Düşük basınç | mm | 22.2 Kaynaklı | - | 22.2 Kaynaklı | - | 22.2 Kaynaklı |
| | 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) DB/ -8°C (21°F) WB -21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB ısıtma/soğutma karşı 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 (-BS)



| Model | PURY-EP600YSJM-A1(-BS) | | PURY-EP650YSJM-A(-BS) | | PURY-EP700YSJM-A(-BS) | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| Güç kaynağı | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 69.0 | 73.0 | | 80.0 | | |
| | *1 BTU / h | 235,400 | 249,100 | | 273,000 | | |
| | Güç tüketimi kW | 17.82 | 19.01 | | 21.22 | | |
| | Akım A | 30.0-28.5-27.5 | 32.0-30.4-29.3 | | 35.8-34.0-32.8 | | |
| Soğutmada çalışma aralığı *3 | EER kW / kW | 3.87 | 3.84 | | 3.77 | | |
| | 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 | 18.30 | 19.73 | | 22.05 | | |
| | Akım A | 30.8-29.3-28.2 | 33.3-31.6-30.4 | | 37.2-35.3-34.0 | | |
| Isıtmada çalışma aralığı *3 | COP kW / kW | 4.18 | 4.13 | | 3.99 | | |
| | 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 Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 2~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 2~50 | | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 2~50 | |
| Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 63.5 | | 63.5 | | 64 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 83.5 | | 83.5 | | 84 | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç mm | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | 34.93 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | 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 2 | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 225 | 360 | | 360 | | |
| | | L/s | 3,750 | 6,000 | | 6,000 | | |
| | | cfm | 7,945 | 12,712 | | 12,712 | | |
| *4 | Kontrol Tahrik Mekanizması | 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 2 | | |
| | Dış Statik Basınç | 0 Pa (0 mmH ₂ O) | | 0 Pa (0 mmH ₂ O) | | 0 Pa (0 mmH ₂ O) | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | Inverter hermetik scroll kompresör | | |
| Kompresör | Motor gücü kW | 6.8 | | 9.9 | | 9.9 | | |
| | Karter ısıtıcısı kW | 0.045(240 V) | | 0.045(240 V) | | 0.045(240 V) | | |
| | Gövde rengi | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri> | | Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <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) | | |
| | 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 Orijinal 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 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 | | |
| | Düşük basınç mm | 22.2 Kaynaklı | | 22.2 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | | |
| Opsiyonel parçalar | Twinning Kit : CMY-R100XLVBK | | Twinning Kit : CMY-R100XLVBK | | Twinning Kit : CMY-R100XLVBK | | Twinning Kit : CMY-R100XLVBK | |
| | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | | Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 | |
| | Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 | | Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 | |
| | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | Sub BC controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | 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) DB/ -6°C (21°F) WB~21 °C (70°F) DB / 15.5°C (60°F) WB 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

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



| Model | | PQRY-P200YHM-A | PQRY-P250YHM-A | PQRY-P300YHM-A |
|--|---|---|---|---|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | Trifaze 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 kW | 3.96 | 5.51 | 7.44 |
| | Akım A | 6.6-6.3-6.1 | 9.3-8.8-8.5 | 12.5-11.9-11.5 |
| Soğutmada çalışma aralığı | EER kW / kW | 5.65 | 5.08 | 4.50 |
| | 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) |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | 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) |
| | *2 kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 |
| | *2 BTU / h | 85,300 | 107,500 | 128,000 |
| | Güç tüketimi kW | 4.12 | 5.80 | 8.15 |
| Isıtmada çalışma aralığı | Akım A | 6.9-6.6-6.3 | 9.7-9.3-8.9 | 13.7-13.0-12.5 |
| | COP kW / kW | 6.06 | 5.43 | 4.60 |
| | 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) |
| Bağlanabilir iç ünite | 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) |
| | Toplam kapasite Model / Adet | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~20 | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~25 | Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250 / 1~30 |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | dB <A> | 47 | 49 | 50 |
| Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.] | Yüksek basınç mm | 15.88 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı | 19.05 Kaynaklı |
| | Düşük basınç mm | 19.05 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı | 22.2 Kaynaklı |
| Sirkülasyon suyu | Su debisi m ³ / h | 5.76 | 5.76 | 5.76 |
| | L/min | 96 | 96 | 96 |
| | cfm | 3.4 | 3.4 | 3.4 |
| | Basınç kaybı kPa | 17 | 17 | 17 |
| | Çalışma debisi aralığı m ³ / h | 4.5 ~ 7.2 | 4.5 ~ 7.2 | 4.5 ~ 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 | 6.3 | 7.4 |
| | 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) |
| Ağırlık | kg (lbs) | 181(400) | 181(400) | 181(400) |
| Isı değiştirgeci | Plakalı Eşanjör | Plakalı Eşanjör | Plakalı Eşanjör | Plakalı Eşanjör |
| | Plakalı eşanjörün su hacmi L | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| | Maksimum su basıncı * MPa | 2.0 | 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 | 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 DB'den küçük olmalıdır.

*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın 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 kurulması zorunludur.

* *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 YSHM-A



| Model | | | PQRY-P400YSHM-A | | PQRY-P450YSHM-A | | PQRY-P500YSHM-A | |
|---|------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Güç kaynağı | | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 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 | 8.32 | | 9.94 | | 11.57 | |
| | | Akım | 14.0-13.3-12.8 | | 16.7-15.9-15.3 | | 19.5-18.5-17.8 | |
| | | EER | 5.40 | | 5.03 | | 4.84 | |
| 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) | |
| | 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 | 8.65 | | 10.42 | | 12.06 | |
| | | Akım | 14.6-13.8-13.3 | | 17.5-16.7-16.1 | | 20.3-19.3-18.6 | |
| | | COP | 5.78 | | 5.37 | | 5.22 | |
| 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) | |
| | 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 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 | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | | PQRY-P200YHM-A | | PQRY-P200YHM-A | | PQRY-P250YHM-A | | 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 | | 5.76 + 5.76 | | 5.76 + 5.76 | | 5.76 + 5.76 | | |
| | | L/min | 96 + 96 | | 96 + 96 | | 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 | | 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 ~ 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 | | 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 | | 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 | | | | |
| 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) | | 181(400) | | 181(400) | | 181(400) | | 181(400) | | 181(400) | | 181(400) | | |
| Isı değiştirgeci | 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-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 | | | | 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 DB'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 kurulması 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-P550YSHM-A | | PQRY-P600YSHM-A | |
|---|------------------|---|--|---|--|
| Güç kaynağı | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | | Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz | |
| Soğutma kapasitesi (Nominal) | *1 kW | 63.0 | | 69.0 | |
| | *1 BTU / h | 215,000 | | 235,400 | |
| | Güç tüketimi | 13.60 | | 15.62 | |
| | Akım | 22.9-21.8-21.0 | | 26.3-25.0-24.1 | |
| Soğutmada çalışma aralığı | EER | 4.63 | | 4.41 | |
| | İç ortam | 15.0~24.0°C(59~75°F) | | 15.0~24.0°C(59~75°F) | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | Sirkülasyon suyu | 10.0~45.0°C(50~113°F) | | 10.0~45.0°C(50~113°F) | |
| | *2 kW | 69.0 | | 76.5 | |
| | *2 BTU / h | 235,400 | | 261,000 | |
| | Güç tüketimi | 14.65 | | 17.12 | |
| Isıtımada çalışma aralığı | Akım | 24.7-23.4-22.6 | | 28.9-27.4-26.4 | |
| | COP | 4.70 | | 4.46 | |
| | İç ortam | 15.0~27.0°C(59~81°F) | | 15.0~27.0°C(59~81°F) | |
| | Sirkülasyon suyu | 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 | |
| Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.) | Model / Adet | P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı 48.) | | P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı 48.) | |
| Soğutucu akışkan borulama çapı | Yüksek basınç | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |
| | Düşük basınç | 28.58 Kaynaklı | | 28.58 Kaynaklı | |

| Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2 | | PQRY-P300YHM-A | | PQRY-P250YHM-A | | PQRY-P300YHM-A | | PQRY-P300YHM-A | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|-----------------|---|---|---|-----------------|---|-------------|--|
| Sirkülasyon suyu | Su debisi | m ³ / 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 | |
| Çalışma debisi aralığı | m ³ / h | 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 | | | | 4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2 | | | | |
| | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | | İnverter hermetik scroll kompresör | | | | |
| Kompresör | Tip x Adet | İnverter | | | | İnverter | | | | |
| | Kalkış sistemi | Inverter | | Inverter | | Inverter | | Inverter | | |
| | Motor gücü | 7.4 | | 6.3 | | 7.4 | | 7.4 | | |
| | Karter ısıtıcısı | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | 0.035(240 V) | | |
| Gövde rengi | 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 | | |
| | | 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) | | |
| Koruma elemanları | İnverter devresi (Komp) | 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 | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Orijinal 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 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-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 DB'den küçük olmalıdır.

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

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

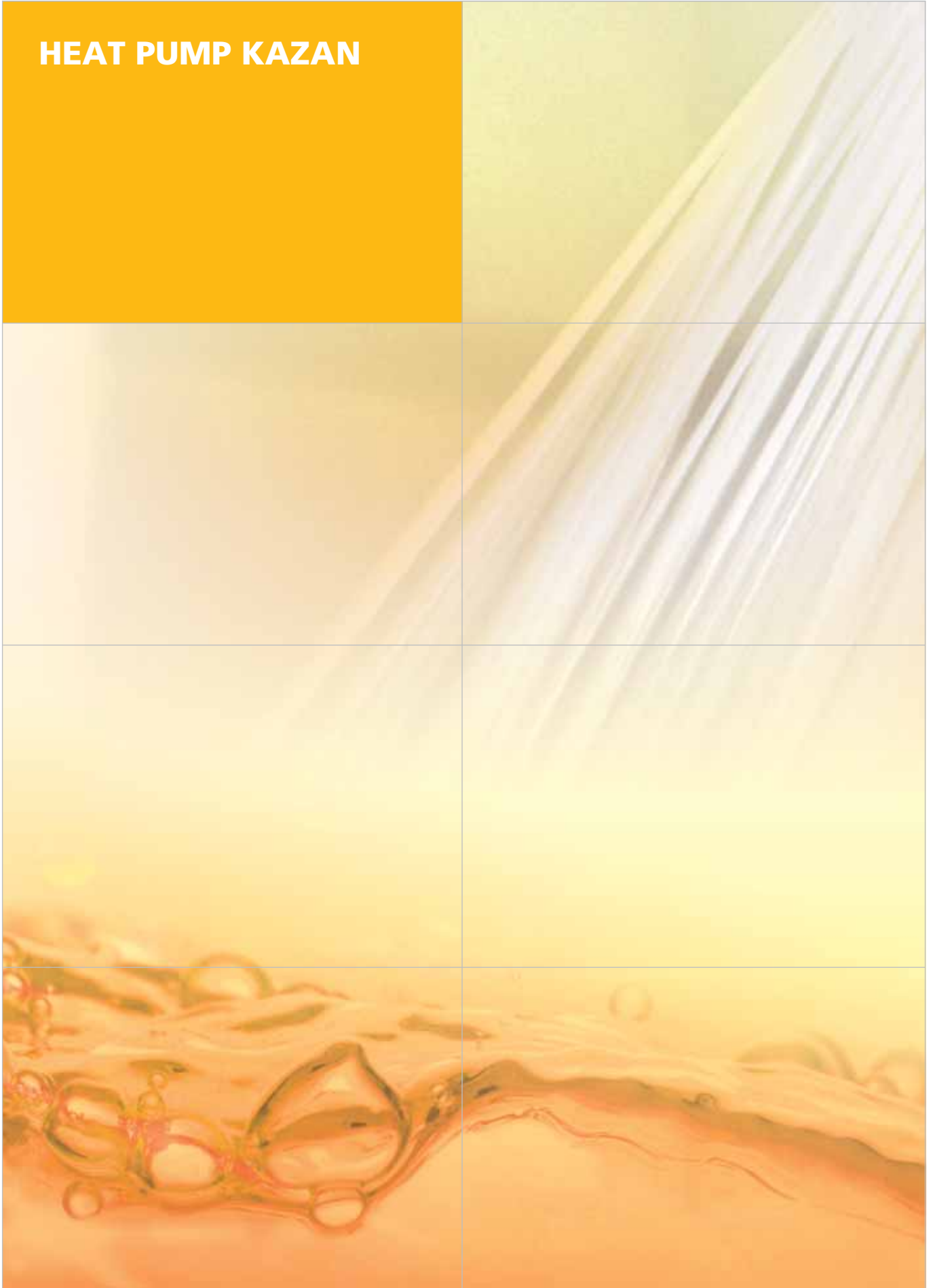
*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

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

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

HEAT PUMP KAZAN



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Heat Pump Kazan

CAHV-P500YA-HPB



MITSUBISHI ELECTRIC HEATPUMP İLE SICAK SU ÜRETİMİNDE LİDER

Mitsubishi Electric 1970'den bu yana sıcak su üreten heat pump ürünler dizayn edip, üretmektedir. Mitsubishi Electric Japonya'da Heatpump ile sıcak su üretimi konusunda ilk üreticiler arasında yer almaktadır. Bununla beraber R407C soğutucu akışkan kullanarak lejyonella bakterisinin ölmesi için yeteri kadar yüksek olan 70°C sıcaklığa kadar su üretebilen ilk firmadır.

Ürünlerimiz ağırlıklı olarak oteller, hastaneler, okullar, spor salonları gibi ticari yapılarda kullanılmaktadır. Bu ne kadar güvenilir ürünler olduklarının bir göstergesidir. Sıcak su üretiminde bir öncü üretici olarak yüksek verimli yeni Heat pump Kazan sistemi sunarız.

70°C
Yüksek sıcaklık

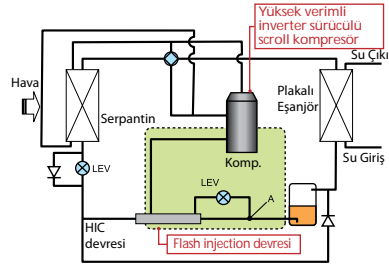
COP 4*
üzerinde

Dış hava sıcaklığı 7°C_{KT} / 6°C_{YT}
Çıkış suyu sıcaklığı 35°C



Yüksek Verimli
İNVERTER SÜRÜCÜLÜ
SCROLL KOMPRESÖR

Flaş Enjeksiyon Devresi, Zubadan serisi cihazlarımız için özel olarak dizayn edilmiş özel bir devredir ve Heat Pump Kazan'da da bulunmaktadır. Bu özel devre ve kullanılan yüksek verimli kompresörler sayesinde Heat Pump kazan, 70°C'ye kadar sıcak su üretebilir. Ayrıca düşük dış hava sıcaklıklarındaki kapasite düşümü minimumdur.



Düşük sıcaklıklarda bile yüksek performans

A noktasında iki fazlı soğutucu akışkan likit ve gaz olarak ayrıştırılır. Likit soğutucu akışkanın basıncı LEV (Linear Genleşme Vanası) 'de düşürülür, HIC devresinde ısı transferi gerçekleşir ve gaz/likit iki fazlı akışkan elde edilir. İki fazlı akışkan çıkış sıcaklığını kontrol etmek için kompresör içindeki injection portuna doğru ilerler. Bununla beraber sistemin ihtiyacı olan miktardaki soğutucu akışkan kompresör tarafından tedarik edilerek, 70°C sıcak su elde edilir.

Yedekleme Özelliği
Eş Yaşlanma Özelliği

Yedekleme özelliği



Eş yaşlandırma özelliği



*Anakart devresinde meydana gelen arızalanmalarda yedekleme ve eş yaşlanma uygulanamaz. *Kapasite %50 düşer.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

-20°C
de çalışma

Heatpump Kazan -20°C ile 40°C arasındaki dış hava sıcaklıklarında çalışabilmektedir. Yılın en soğuk günlerinde bile -20°C'ye kadar kusursuz konforu sağlayabilir.

51dB(A)
Düşük
Ses Basıncı Seviyesi

Yeni dizayn fan sayesinde düşük ses basıncı seviyelerine ulaşılmıştır.

* 10 metreden

* Teorik ölçümle hesaplanmıştır.

Maksimum
70kW
üzeri*

"Verim Öncelikli Mod" ve "Kapasite Öncelikli Mod" seçilebilir. Kapasite öncelikli mod sayesinde cihaz kapasitesi 70kW üzerine ulaşabilir.

Verim öncelikli mod

| Çıkış suyu sıcaklığı 35°C | Dış hava sıcaklığı °CKT | -20 | -10 | 0 | 7 | 20 |
|---------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Kapasite kW | | 31.9 | 40.3 | 42.7 | 45.0 | 45.0 |

Kapasite öncelikli mod

| Çıkış suyu sıcaklığı 35°C | Dış hava sıcaklığı °CKT | -20 | -10 | 0 | 7 | 20 |
|---------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Kapasite kW | | 31.9 | 40.3 | 42.7 | 63.4 | 73.9 |

*Dış hava 20°CKT, Çıkış suyu sıcaklığı 35°C *Bağıl nem %85

*Kapasite öncelikli modda

| Model | | | CAHV-P500YA-HPB (-BS) | | |
|---|----------------------------|--|---|-------------------|--|
| Enerji | | | Trifaze 380-400-415V 50/60Hz | | |
| Kapasite*1 | kW | | 45 | | |
| | | kcal/h | 38,700 | | |
| | | BTU/h | 153 540 | | |
| | Güç tüketimi | kW | 12.9 | | |
| | | Akım | A | 21.78-20.69-19.94 | |
| COP (kW/kW) | | | 3.49 | | |
| Maksimum akım | A | 57.77-54.88-52.90 | | | |
| Su basınç kaybı | | | 12.9kPa (1.87psi) | | |
| Sıcaklık aralığı | Çıkış suyu sıcaklığı | | 25-70°C | | |
| | | Dış hava sıcaklığı | D.B | 77-158°F | |
| | | | -20-40°C | | |
| | | | -4-104°F | | |
| Su debisi | | | 7.5 m³/h-15.0m³/h | | |
| Ses basıncı seviyesi (sağır odada ölçülmüş) | dB (A) | 59 | | | |
| Su tarafı boru çapı | Giriş | mm (in) | 38.1 (Rc 1 1/2") | | |
| | Çıkış | mm (in) | 38.1 (Rc 1 1/2") | | |
| Dış kaplama | | | Akriik boyalı paslanmaz çelik <MUNSELL5Y 8/1> | | |
| Boyutlar YxGxD | mm | in. | 1,710 (ayaklar olmadan 1,650) x 1,978 x 759 | | |
| | | | 67.3 (ayaklar olmadan 65.0) x 77.9 x 29.9 | | |
| Ağırlık | kg (lb) | 526 (1,160) | | | |
| Aksesuarlar | | | Y pislik tutucu Rc 1 1/2 | | |
| Dizayn basıncı | R407C | MPa | 3.85 | | |
| | Su | MPa | 1.0 | | |
| Çizim | Kablolama | KC94G268X01 | | | |
| | Dış | KC94G195X01 | | | |
| Isı değiştirici | Su tarafı | Paslanmaz çelik plakalı ve bakır kaynaklı | | | |
| | Hava tarafı | Bakır boru alüminyum kanatlı | | | |
| Kompresör | Tip | İnverter scroll hermetik kompresör | | | |
| | Üretim | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Kalkış tipi | İnverter | | | |
| | Güç çıkışı | kW | 7.5 x 2 | | |
| | Karter ısıtıcısı | kW | 0.045 x 2 | | |
| | Yağ | MEL32 | | | |
| Fan | Hava debisi | m³/min | 185 x 2 | | |
| | | L/s | 3,083 x 2 | | |
| | | cfm | 6,532 x 2 | | |
| | Statik basınç | 0Pa (0mmSS) | | | |
| | Tip x Adet | Kanatlı fan x 2 | | | |
| | Kontrol, Sürme mekanizması | İnverter kontrol, Direkt sürüclü fan | | | |
| | Güç çıkışı | kW | 0.46 x 2 | | |
| HIC devresi (Isı Değiştirici) | | | Bakır boru | | |
| Koruma elamanları | Yüksek basınç koruması | Yük.Bas.Sensörü & Yük.Bas.Switchi 3.85MPa (643psi) | | | |
| | İnverter devresi | Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması | | | |
| | Kompresör | Aşırı ısı koruması | | | |
| | Fan motoru | Termik swich | | | |
| Defrost tipi | | | Otomatik defrost modu | | |
| Soğutucu akışkan | Tip x Fabrika şarjı | R407C x 5.5(kg) x 2 | | | |
| | Kontrol PalPlate | LEV ve HIC devresi | | | |

Not:

*1 Normal ısıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°CKT/6°CYT / çıkış suyu sıcaklığı 45°C, giriş suyu sıcaklığı 40°C

*2 Normal ısıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°CKT/6°CYT / çıkış suyu sıcaklığı 35°C, giriş suyu sıcaklığı 30°C

*3 Isıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°CKT/6°CYT / çıkış suyu sıcaklığı 70°C

*4 Isıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°CKT/6°CYT / cihaz B kantağından kapasiteöncelikli moda ayarlı

<PAR-W21MAA>



16 taneye kadar cihaz bir kumanda ile kontrol edilebilir.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI



- 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 Akış Kontrol Ünitesi
- WCB Kontrol Kutusu

Geniş İç Ünite Seçenekleri

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

Sayfa 106~109

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

i-see Sensor



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 114~121

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 110~111

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 122~123

PEFY-P VMH-E-F

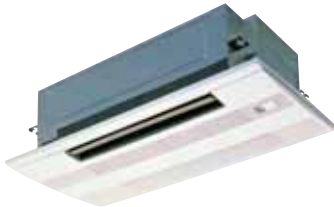


| | | | | |
|----------|--------------|--------|--------|------|
| Model | P80 | P140 | P200 | P250 |
| Kapasite | 9.0kW/16.0kW | 22.4kW | 28.0kW | |

Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi

Sayfa 112~113

PMFY-P VBM-E



| | | | | |
|----------|-------------|-------|-------|-----|
| Model | P20 | P25 | P32 | P40 |
| Kapasite | 2.2kW/2.8kW | 3.6kW | 4.5kW | |

Asılı Tavan Tipi

Sayfa 124~125

PCFY-P VKM-E



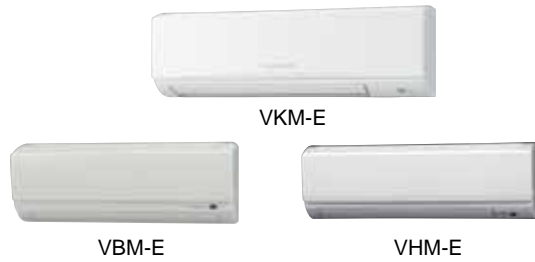
| | | | | |
|----------|-------------|--------|--------|------|
| Model | P40 | P63 | P100 | P125 |
| Kapasite | 4.5kW/7.1kW | 11.2kW | 14.0kW | |

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Duvar Tipi

Sayfa 126~127

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 |

Döşeme Tipi

Sayfa 128~135

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 |

Ticari Tip Su Isıtıcı Hydrodan

Sayfa 136~137

PWFY-P VM-E1-AU



| Model | PWFY-P100VM-E1-AU | PWFY-P200VM-E1-AU |
|----------|-------------------|-------------------|
| Kapasite | 12.5kW | 25.0kW |

Ticari Tip Su Isıtıcı HydrodanPlus

Sayfa 138~139

PWFY-P VM-E-BU



| Model | PWFY-P100VM-E-BU |
|----------|------------------|
| Kapasite | 12.5kW |

Dik Kanallı Tip

Sayfa 140~143

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 |

Hassas Kontrollü Tip

Sayfa 144~147

PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E



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

Klima Santralleri İçin Kontrol Kutusu

Sayfa 148

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 |

Hava Perdeleri

Sayfa 149~151

HP DXE

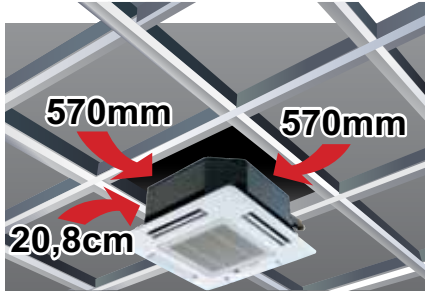


4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

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

Yeni 4 yöne üflemlili kaset tipi
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.

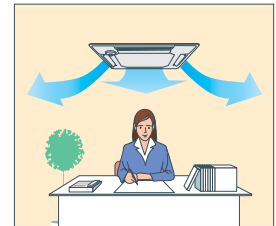
"Düş,Ort1,Ort2,Yük" 4 kademeli fan hızına otomatik fan hızı eklenmiştir. Otomatik fan hızı, hızlı ve konforlu iklimlendirme sağlar, klima bu modda çalıştırıldığı zaman, ilk anda hava akımı hızlıdır ve ortam istenilen sıcaklığa ulaştığı zaman hava akımı yavaşlar (sadece PLFY-P VBM modelinde).



* 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.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.

Konvansiyonel model



Yeni model



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

Endüstride İlk!

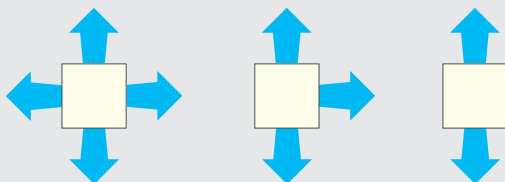
*Ticari tip klima cihazlarında (Mitsubishi Electric'in yaptığı araştırmaya göre)

Hava üfleme çıkışı 2-3 ya da 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

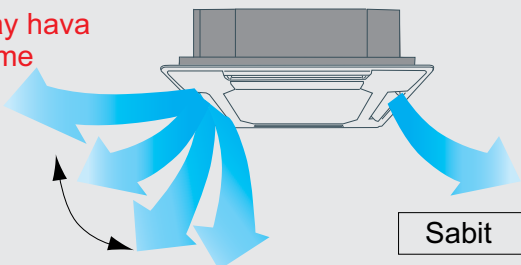


4-,3 ya da 2 yön hava üfleme seçimi



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

Yatay hava üfleme



Uzaktan kumanda ayarı

Aşağı üfleme

BAĞIMSIZ KLAPE KONTROLÜ

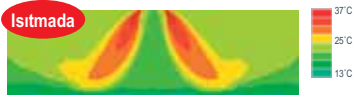
"i-see sensör" 4 yöne üfleli kasetli tavan tipi iç ünite ile kullanılabilir (Sadece PLFY-VBM modelinde ve opsiyonel PAC-SA1ME-E ile)

Yeni 4 yöne üfleli kasetli PLFY-VBM modeli "i-see sensör" ile odanın yeri ve tavanı arasındaki sıcaklık farklılığını döşeme ısıyı 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.

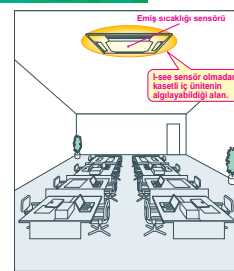
I-See Sensör olmadan : ilk ayar sıcaklığı 23°C.

Isıtımda



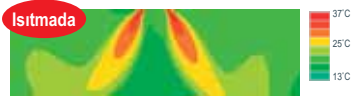
Hissedilen sıcaklık 20°C (döşemede 17°C)

Isınan hava yükseldiği için ilk ayar sıcaklığı ihtiyacımız olandan daha yüksek olmaya eğilimlidir.



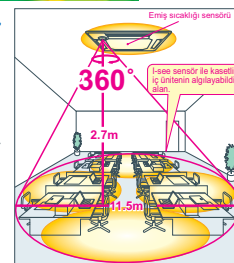
I-See sensör + otomatik fan hızı ile : ilk ayar sıcaklığı 20°C

Isıtımda



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 | mm | 258 x 840 x 840 | | | | 298 x 840 x 840 | | |
| | Panel | mm | 35 x 950 x 950 | | | | | | |
| Ağırlık | Ünite | kg(lbs.) | 22 (49) | | | 23 (51) | | 27 (60) | |
| | Panel | kg(lbs.) | 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 Arı 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 | | | Dış çap 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 (Munsell No.) | Ünite | Gri izolasyonlu galvaniz sac | | | | | |
| | Panel | Beyaz (6.4Y 8.9/0.4) | | | | | |
| 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) | | | | |
| Isı değiştirici | | | Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat, bakır boru) | | | | |
| Fan | Tip 5 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 | | | Dış çap 32 | | | | |
| Ses seviyesi (Dü-Or-Yü) | *2 *3 | dB(A) | 28-31-35 | 28-31-37 | 29-33-38 | 30-34-39 | |

Not: g 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
g 2 Hava debisi/ Ses seviyesi (düşük-orta-yüksek) ya da (düşük-orta 1-orta 2 -yüksek)'tir.
g 3 230V güç kaynağında sağır odada ölçülmüştür.



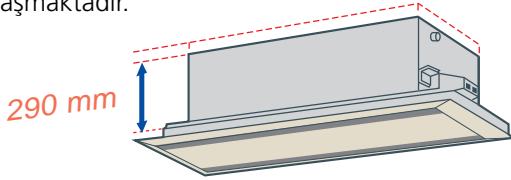
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi

PLFY-P VLMD-E

İNCE TASARIM-SADECE 290 MM YÜKSEKLİK

İnce yapısı ile dar asma tavan boşluklarında ve eski binalardaki klimaların değiştirilmesinde rahatlıkla kullanılabilir. Ünite yüksekliği sadece 290 mm'dir. Bu değer, panel de dahil olmak üzere 355 mm'ye ulaşmaktadır.



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

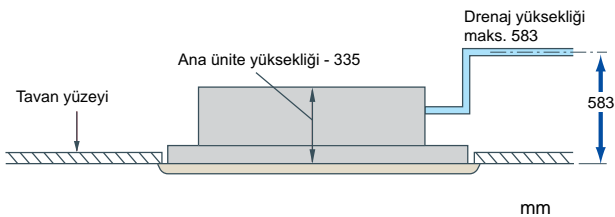
Taze hava üniteye direkt olarak bağlanabilir (opsiyonel aksesuar gereklidir).

KOLAY MONTAJ

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

DRENAJ POMPASI STANDART AKSESUARDIR

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



KOMPAKT ÜNİTE VE DÜŞÜK ÇALIŞMA SES SEVİYESİ!

0 Pa'da Ses Seviyesi Tablosu (Standart statik basınç)

| Gürültü seviyesi | Kapasite | dB(A) | | | | | | | | | |
|------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|--|
| | | Fan hızı | | | | | | | | | |
| | | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P80 | P100 | P125 | |
| <220V,240V> | 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 | |

| Gürültü seviyesi | Kapasite | dB(A) | | | | | | | | | |
|------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|--|
| | | Fan hızı | | | | | | | | | |
| | | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P80 | P100 | P125 | |
| <230V> | 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 | |

| Model | | | PLFY-P20VLM-D-E | PLFY-P25VLM-D-E | PLFY-P32VLM-D-E | PLFY-P40VLM-D-E | |
|--|---------------------------|----------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Güç kaynağı | | | Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220-230V 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 | 0.072 / 0.075 | 0.072 / 0.075 | 0.072 / 0.075 | 0.081 / 0.085 | |
| | Isıtma | kW | 0.065 / 0.069 | 0.065 / 0.069 | 0.065 / 0.069 | 0.074 / 0.079 | |
| Akım | Soğutma | A | 0.36 / 0.37 | 0.36 / 0.37 | 0.36 / 0.37 | 0.40 / 0.42 | |
| | Isıtma | A | 0.30 / 0.32 | 0.30 / 0.32 | 0.30 / 0.32 | 0.34 / 0.37 | |
| Gövde rengi (Munsel No.) | Ünite | | Galvaniz sac | | | | |
| | Panel | | Beyaz (6.4Y 8.9/0.4) | | | | |
| Boyutlar YxGxD | Ünite | mm | 290 x 776 x 634 | | | | |
| | Panel | mm | 20 x 1080 x 710 | | | | |
| Ağırlık | Ünite | kg(lbs.) | 23 (51) | | 24 (53) | | |
| | Panel | kg(lbs.) | 6.5 (15) | | | | |
| Isı değiştirici | | | Çapraz Kanatlı serpantin | | | | |
| Fan | Tip X Adet | | Turbo fan x 1 | | | | |
| | Hava debisi (Düş-Ort-Yük) | *2 | m ³ /dak. | 6.5-8.0-9.5 | | 7.0-8.5-10.5 | |
| | | | L/s | 108-133-158 | | 117-142-175 | |
| | | | cfm | 230-283-335 | | 247-300-371 | |
| Dış statik basınç | | Pa | 0 | | | | |
| Motor | Tip | | Tek fazlı indüksiyon motoru | | | | |
| | Gücü | kW | 0.015 (240V'de) | | | | |
| Hava filtresi | | | PP Arı peteği görünümü (uzun ömürlü) | | | | |
| Boru bağlantıları | Gaz(havşalı) | mm | ø12.7 | | | | |
| | Likit(havşalı) | mm | ø6.35 | | | | |
| Drenaj boru çapı | | mm | Dış çap 32 | | | | |
| Ses seviyesi ₂ *3 (Düş-Ort-Yük) | 220V,240V | dB(A) | 27-30-33 | | | 29-33-36 | |
| | 230V | dB(A) | 28-31-34 | | | 30-34-37 | |

| Model | | | PLFY-P50VLM-D-E | PLFY-P63VLM-D-E | PLFY-P80VLM-D-E | PLFY-P100VLM-D-E | PLFY-P125VLM-D-E | |
|--|---------------------------|----------|---|-----------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Güç kaynağı | | | Tek faz 220-240V 50Hz / Tek faz 220-230V 60Hz | | | | | |
| Soğutma kapasitesi | *1 | kW | 5.6 | 7.1 | 9.0 | 11.2 | 14.0 | |
| | *1 | BTU/h | 19,100 | 24,200 | 30,700 | 38,200 | 47,800 | |
| Isıtma kapasitesi | *1 | kW | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | |
| | *1 | BTU/h | 21,500 | 27,300 | 34,100 | 42,700 | 54,600 | |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 0.082 / 0.086 | 0.101 / 0.105 | 0.147 / 0.156 | 0.157 / 0.186 | 0.28 / 0.28 | |
| | Isıtma | kW | 0.075 / 0.080 | 0.094 / 0.099 | 0.140 / 0.150 | 0.150 / 0.180 | 0.27 / 0.27 | |
| Akım | Soğutma | A | 0.41 / 0.43 | 0.49 / 0.51 | 0.72 / 0.74 | 0.75 / 0.88 | 1.35 / 1.35 | |
| | Isıtma | A | 0.35 / 0.38 | 0.43 / 0.46 | 0.66 / 0.69 | 0.69 / 0.83 | 1.33 / 1.33 | |
| Gövde rengi (Munsel No.) | Ünite | | Galvaniz sac | | | | | |
| | Panel | | Beyaz (6.4Y 8.9 / 0.4) | | | | | |
| Boyutlar YxGxD | Ünite | mm | 290 x 946 x 634 | | 290 x 1446 x 634 | | 335 x 1708 x 606 | |
| | Panel | mm | 20 x 1250 x 710 | | 20 x 1750 x 710 | | 20 x 2010 x 710 | |
| Ağırlık | Ünite | kg(lbs.) | 27 (60) | 28 (62) | 44 (98) | 47 (104) | 56 (124) | |
| | Panel | kg(lbs.) | 7.5 (17) | | 12.5 (28) | | 13.0 (29) | |
| Isı değiştirici | | | Çapraz Kanatlı serpantin | | | | | |
| Fan | Tip X Adet | | Turbo fan x 1 | | Turbo fan x 2 | | Sirocco fan x 4 | |
| | Hava debisi (Düş-Ort-Yük) | *2 | m ³ /dak. | 9.0-11.0-12.5 | 11.0-13.0-15.5 | 15.5-18.5-22.0 | 17.5-21.0-25.0 | 24.0-27.0-30.0-33.0 |
| | | | L/s | 150-183-208 | 167-217-258 | 258-308-367 | 292-350-417 | 400-450-500-550 |
| | | | cfm | 318-388-441 | 353-459-547 | 547-653-777 | 618-742-883 | 848-953-1,059-1,165 |
| Dış statik basınç | | Pa | 0 | | | | | |
| Motor | Tip | | Tek fazlı indüksiyon motoru | | | | | |
| | Gücü | kW | 0.020 (240V'de) | | 0.020 (240V'de) | 0.030 (240V'de) | 0.078 x 2 (240V'de) | |
| Hava filtresi | | | PP Arı peteği görünümü (uzun ömürlü) | | | | | |
| Boru bağlantıları | Gaz (havşalı) | mm | ø12.7 | | ø15.88 | | | |
| | Likit (havşalı) | mm | ø6.35 | | ø9.52 | | | |
| Drenaj boru çapı | | mm | Dış çap 32 | | | | | |
| Ses seviyesi ₂ *3 (Düş-Ort-Yük) | 220V,240V | dB(A) | 31-34-37 | 32-37-39 | 33-36-39 | 36-39-42 | 40-42-44-46 | |
| | 230V | dB(A) | 32-35-38 | 33-38-40 | 34-37-40 | 37-41-43 | (Düş-Ort2-Ort1-Yük) | |

Not: g 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
g 2 Hava debisi/ Ses seviyesi (düşük-orta-yüksek) ya da (düşük-orta 1-orta 2 -yüksek)'tir.
g 3 230V güç kaynağında sağır odada ölçülmüştür.

Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi

PMFY-P VBM-E

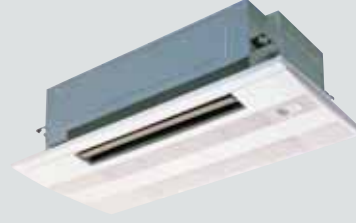
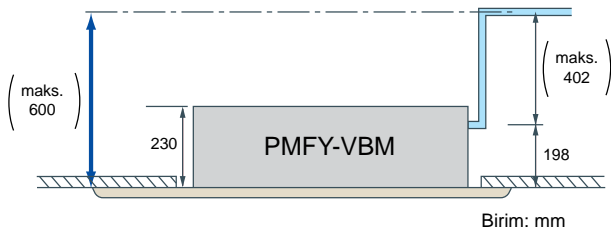
KISITLI ASMA TAVAN BOŞLUKLARI İÇİN UYGUN KOMPAKT VE HAFİF YAPI

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 seviyesinden 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

| Model | | 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 |
| | *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 | 0.042 | 0.044 | |
| | Isıtma | kW | 0.042 | 0.044 | |
| Akım | Soğutma | A | 0.20 | 0.21 | |
| | Isıtma | A | 0.20 | 0.21 | |
| 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 (Düş-Orta-Yük) | m³/dak. | 6.5-7.2-8.0-8.7 | 7.3-8.0-8.6-9.3 | 7.7-8.7-9.7-10.7 |
| | | L/s | 108-120-133-145 | 122-133-143-155 | 128-145-162-178 |
| | | cfm | 230-254-283-307 | 258-283-304-328 | 272-307-343-378 |
| | Dış statik basınç | Pa | 0 | | |
| Motor | Tip | Tek fazlı indüksiyon motoru | | | |
| | Güçü | kW | 0.028 | | |
| Hava filtresi | | PP Arı Peteği Görünümü | | | |
| Boru bağlantıları | Gaz(havşalı) | mm | ø12.7 | | |
| | Likid(havşalı) | mm | ø6.35 | | |
| Drenaj boru çapı | | mm | | | |
| Ses seviyesi (Dü-Or2-Or1-Yük) *2 *3 | | dB(A) | 27-30-33-35 | 32-34-36-37 | 33-35-37-39 |

Not: g 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
g 2 Hava debisi/ Ses seviyesi (düşük-orta-yüksek) ya da (düşük-orta 1-orta 2 -yüksek)'tir.
g 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 odanın yerleşimine bağlı olarak, boru bağlantısı ve kontrol kutusu sağda veya solda olabilir. Buna ilave olarak yukarıdaki resimde gösterildiği üzere banyodan bir erişim kapağı ile bakım kolaylıkla yapılabilir.

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

KOLAY BAKIM

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

SET SICAKLIĞI

Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı vardır.



KARTLI ANAHTAR İLE ÇALIŞTIRILABİLİR

İç ünite kartlı bir anahtar takıp/çıkarak çalıştırılabilir.

VERİMLİ ÇÖZÜM

15 indeksli kapasite ile otel ve yatak odaları 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 kumandalar da odalara yerleştirilebilir.

| Model | | | 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 | Arkadan emiş | mm | 292 x 640 x 580 | | |
| | Alttan emiş | mm | 300 x 640 x 570 | | |
| YxGxD | | | | | |
| Ağırlık | | kg(lbs.) | 18 (40) | | |
| Isı değiştirici | | | Çapraz Kanatlı serpantin (Aluminyum kanat, bakır boru) | | |
| Fan | Tip x Adet | | Sirocco fan x 1 | | |
| | Hava debisi (Düş-Ort-Yük) | m ³ /dak. | 4.8-5.8-7.9 | | 4.8-5.8-9.3 |
| | | L/s | 80-97-132 | | 80-97-155 |
| | | cfm | 170-205-279 | | 170-205-328 |
| 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 | | | Dış çap 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 |

| Model | | | 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 | Arkadan emiş | mm | 292 x 640 x 580 | | |
| | Alttan emiş | mm | 300 x 640 x 570 | | |
| YxGxD | | | | | |
| Ağırlık | | kg(lbs.) | 18 (40) | | |
| Isı değiştirici | | | Çapraz Kanatlı serpantin (Aluminyum kanat, bakır boru) | | |
| Fan | Tip x Adet | | Sirocco fan x 1 | | |
| | Hava debisi (Düş-Ort-Yük) | m ³ /dak. | 4.8-5.8-7.9 | | 4.8-5.8-9.3 |
| | | L/s | 80-97-132 | | 80-97-155 |
| | | cfm | 170-205-279 | | 170-205-328 |
| 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 | | | Dış çap 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: g 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

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

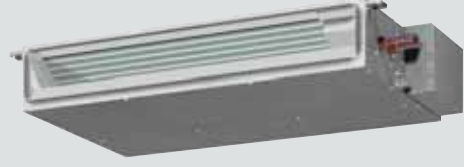
g 3 Sağır odada ölçülmüştür. Arkadan hava emişli ünite içindir. (Alttan hava emiş durumunda ses seviyesi daha yüksek olabilir.)

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 farklı 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.

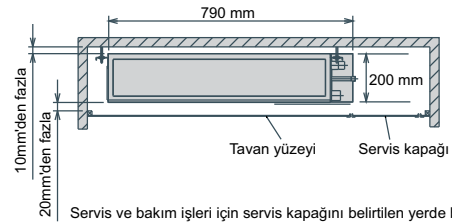
DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ

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.

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.



YENİ DİZAYN SANTRİFUJ FAN VE SERPANTİN SAYESİNDE SES SEVİYESİNDE AZALMA

Ses Seviyesi Tablosu (standart statik basınç 15 PA iken)

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

| Model | | 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 fırçasız motor | | | | | | | |
| | Gücü | | kW | 0.096 | | | | | | |
| Hava filtresi | | PP Arı peteği görümlü (yıkabilir) | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Gaz | mm | ø12.7 Kaynaklı | | | | | ø15.88 Kaynaklı | | |
| | Likit | mm | ø6.35 Kaynaklı | | | | | ø9.52 Kaynaklı | | |
| Drenaj boru çapı | | mm | Dış çap 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: g1 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) Kot farkı : 0m (0ft)

g2 Dış statik basınç fabrika yüklemesinde 5 Pascal olarak ayarlanır

g3 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 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 vardır. Ses seviyesi 23 dB'dir.

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 | | | | | | | | | | | |
| Genişlik mm | 700 | | 900 | | | | | | 1,400 | | 1,600 |
| Derinlik mm | | | | | | | | | | | 732 |

DIŞ STATİK BASINÇ

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

Dış statik basınç ayarı

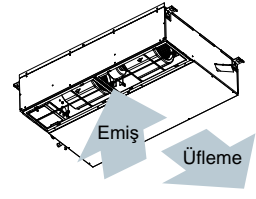
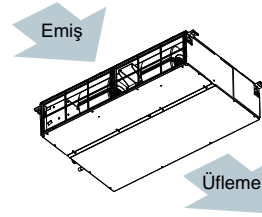
| Seri | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| PEFY-P VMA(L) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



HAVA EMİŞ YÖNÜ

(1) Arkadan emiş

(2) Alttan emiş



DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ

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



PEFY-P VMA-E Drenaj pompalı model



PEFY-P VMAL-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 TERMİNALI

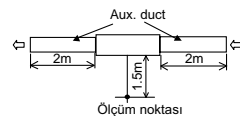
IT terminali mümkündür. Detaylar için servisimize danışınız.

| Model | | | 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] | 0.06 [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 | 0.09 | | |
| Akım | Soğutma | *3 | A | 0.53 [0.42] | 0.53 [0.42] | 0.55 [0.44] | 0.64 [0.53] | 0.74 [0.63] | | |
| | Isıtma | *3 | A | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.53 | 0.63 | | |
| Gövde rengi | | | Galvaniz çelik sac | | | | | | | |
| Boyutlar | Y X G X 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 | | | Dış çap 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 |

| Model | | | 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 | | | Galvaniz 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.) | m ³ /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 | | | |
| | Gaz (R410A) (R22,R407C) | mm | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | 15.88 Kaynaklı | | | |
| Drenaj boru çapı | | | Dış çap 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.), Kot farkı: 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.), Kot farkı: 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

Artırılmış dış statik basınç seviyesi, 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 |

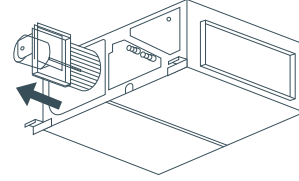
Yeni dizayn santrifüj fan sayesinde azaltılmış çalışma sesi

| Ses seviyesi tablosu (Standart statik basınç 220V) | | | | | | | | | | | dB(A) |
|--|----------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Ses Seviyesi | Fan Hızı | Kapasite | | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 |
| | | Yüksek | Düşük | 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 vardır.

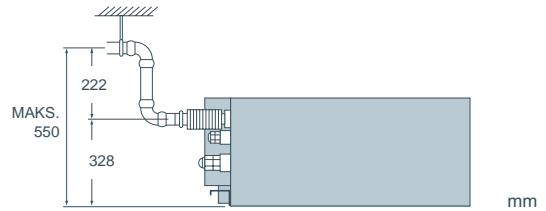
TEK TARAFTAN BAKIM

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



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

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



| Model | | | 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 / Tek 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 | 0.26 / 0.33 | 0.32 / 0.40 | 0.48 / 0.58 | | 0.48 / 0.59 |
| | Isıtma | kW | 0.19 / 0.23 | | 0.24 / 0.30 | 0.26 / 0.33 | 0.32 / 0.40 | 0.48 / 0.58 | | 0.48 / 0.59 |
| Akım | Soğutma | A | 0.88 / 1.06 | | 1.12 / 1.38 | 1.20 / 1.51 | 1.47 / 1.83 | 2.34 / 2.66 | | 2.35 / 2.70 |
| | Isıtma | A | 0.88 / 1.06 | | 1.12 / 1.38 | 1.20 / 1.51 | 1.47 / 1.83 | 2.34 / 2.66 | | 2.35 / 2.70 |
| 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) | m ³ /dak. | 10.0-14.0 | | 13.5-19.0 | 15.5-22.0 | 18.0-25.0 | | 26.5-38.0 | 28.0-40.0 |
| | | L/s | 167-233 | | 225-317 | 258-367 | 300-417 | | 442-633 | 467-667 |
| | | cfm | 353-494 | | 477-671 | 547-777 | 636-883 | | 936-1342 | 989-1413 |
| Dış statik basınç g 2 | 220V | 50 · 100 · 200 | | | | | | | | |
| | 230,240V | 100 · 150 · 200 | | | | | | | | |
| Motor | Tip | | Tek fazlı indüksiyon motoru | | | | | | | |
| | Güçü | *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 | Dış çap 32 | | | | | | | |
| Ses seviyesi (Düş-Yük) g 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 | | | |

| Model | | | PEFY-P200VMH-E | PEFY-P250VMH-E | PEFY-P200VMHS-E | PEFY-P250VMHS-E |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|--|
| Güç kaynağı | | | 3 faz ~ 380-415V 50Hz / 3N ~ 380-415V 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) |
| 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 | m ³ /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 |
| | Güçü | kW | 0.76 *5 | 1.08 *5 | 0.87 | 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 | Dış çap 32 | | | Dış çap 32 |
| Ses seviyesi *6 | 220,240V | dB(A) | - | | | 36 - 39 - 43 *9 |
| | 380V | dB(A) | 42 (110Pa) / 45 (220Pa) | 50 (110Pa) / 52 (220Pa) | - | 39 - 42 - 46 *9 |
| | 400,415V | dB(A) | 44 (130Pa) / 47 (260Pa) | 52 (130Pa) / 54 (260Pa) | - | - |

Not: g 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

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

g 3 Değerler 240 V'daki değerlerdir.

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

g 5 Değerler 415 V'daki değerlerdir

g 6 Sağır odada ölçülmüştür

g 7 Ortalama dış statik basınçta ölçülen değerlerdir.

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

g 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 çözümdür.

**%100
Taze hava
bağlantısı**

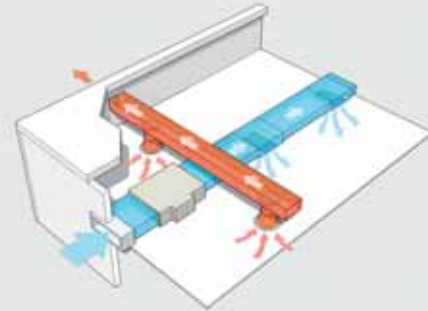
Ofis, Lobi, Atölye, Tuvalet, Kreş,
Sigara Odası, Restoran Mutfağı



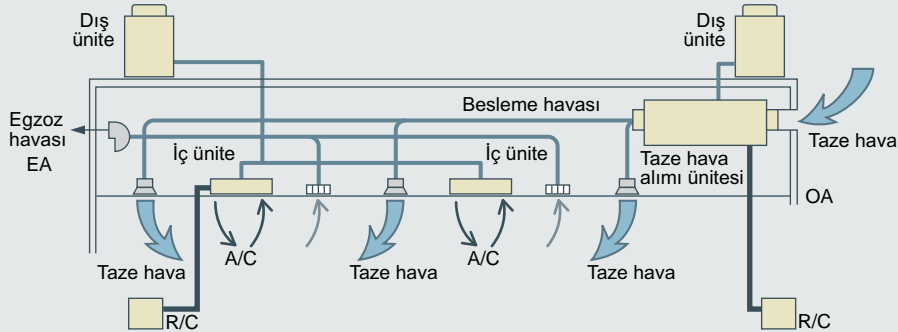
İÇ ÜNİTE İSTENİLEN HER MEKANA MONTE EDİLEBİLİR

%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 kadardır.
Isıtmada dış hava sıcaklığı -5°C (23°F)'ın altında olduğu durumlarda %100 olmaktadır.



Örnek



<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

| Model | | | 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 | m ³ /dak. | 9.0 | 18.0 | |
| | | L/s | 150 | 300 | |
| | | cfm | 18 | 636 | |
| | Dış Statik basınç (Düş-Ort-Yük) | 208V | Pa | 35 - 85 - 170 | 35 - 85 - 170 |
| | | 220V | Pa | 40 - 115 - 190 | 50 - 115 - 190 |
| 230V | | Pa | 50 - 130 - 210 | 60 - 130 - 220 | |
| 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 | | mm | Dış çap 32 | | |
| Ses seviyesi (Düş-Ort-Yük) *2 | 208, 220V | dB(A) | 27 - 38 - 43 | 28 - 38 - 43 | |
| | 230, 240V | dB(A) | 33 - 43 - 45 | 34 - 43 - 45 | |
| Model | | | 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 | m ³ /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 | | mm | Dış çap 32 | | |
| Ses seviyesi *2 | 380V | dB(A) | 39 / 42 | 40 / 44 | |
| | 400V | dB(A) | 40 / 43 | 40 / 45 | |
| | 415V | dB(A) | 40 / 44 | 41 / 46 | |

- Not: 1. Isıtma ve soğutma kapasiteleri 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/230V/60Hz da (PEFY-P80, 140 VMH-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

- * Thermo-off (Fan) soğutmada sıcaklık 21 °C'ın altına düştüğü zaman, ısıtmada 20°C'ın altına çıktığı zaman otomatik olarak yapılır
7. Cihaz uzaktan kumanda üzerindeki sensörlerden ya da oda termostatından oda sıcaklığını algıladığı için uzaktan kumanda ya da oda termostatı 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 oluşmasına dikkat ediniz.
11. Thermo-off (Fan) sırasında iç ünitelerden şartlanmamış dış hava üfletilebilir. İç ünite hava üfleme menfezlerini yerleştirirken bu konuya dikkat ediniz ve odayı yoğunlaşma oluşmasına 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 ağız olduğu için cihaz durduğu zaman otomatik kanat kapanarak hava üfleme ağızını 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)

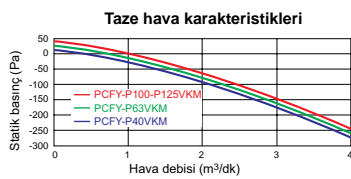
| | Standart | Yüksek tavan |
|------------------|--------------|--------------|
| Tavan yüksekliği | 3.0(9-13/16) | 4.2(13-3/4) |

KOLAY MONTAJ

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

TAZE HAVA BAĞLANTISI

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

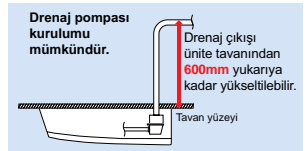


STANDART UZUN ÖMÜRLÜ FİLTRE

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

BÜTÜN MODELLERDE DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ MÜMKÜNDÜR.

Opsiyonel drenaj pompasının pompalama yüksekliği 400mm'den 600mm'ye yükseltilebilir. Ünite tavanındaki 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 ayara ulaştığı zaman fan hızı otomatik olarak düşürülür ve ısıtma / soğutma uygulaması dengeli olarak sürdürülür.



| Model | | 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 5 Adet | | Sirocco fan x 2 | Sirocco fan x 3 | Sirocco fan x 4 | | |
| | Hava debisi (Dü-Ort2-Ort1-Yük) | *2 | m ³ /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 | Dış çap 26 | | | | |
| Ses seviyesi (Dü-Or2-Or1-Yü) | | *2 *3 | dB(A) | 29-32-34-36 | 31-33-35-37 | 36-38-41-43 | 36-39-42-44 |

Not: g 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

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

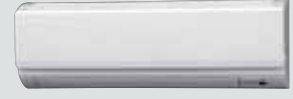
g 3 Sağır odada ölçülmüştür.

Duvar Tipi

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



PKFY-P VBM



PKFY-P VHM



PKFY-P VKM

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 | | | | | | | ● | ● |



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.



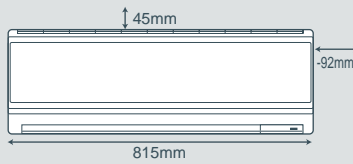
PKFY-P VHM



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

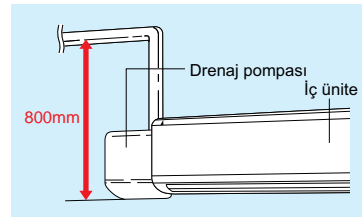
Sadece 13 kg ağırlık ile kolay montaj imkanı sunar.

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

| Model | | 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 |
| | *1 | Btu/h | 5,800 | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 |
| Isıtma kapasitesi | *1 | kW | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 |
| | *1 | Btu/h | 6,500 | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 |
| 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 | | |
| Ağırlık | | kg(lbs.) | | | 10 (23) | | |
| Isı değiştirici | | Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru) | | | | | |
| Fan | Tip x Adet | | Radyal fan x 1 | | | | |
| | Hava debisi (Düş-Orta-Orta1-Yük) | *2 | m ³ /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 |
| | | | L/s | 82-83-87-88 | 82-87-93-98 | 150-167-183 | 150-175-192 |
| | | | cfm | 173-177-184-187 | 173-184-198-208 | 318-353-388 | 318-371-406 |
| Dış statik basınç | | Pa | 0 | | | | |
| Motor | Tip | | Tek fazlı indüksiyon motoru | | | DC motor | |
| | Gücü | | kW | 0.017 | | | 0.030 |
| Hava filtresi | | PP anı 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 | İç çap 16 | | | | |
| Ses seviyesi (Düş-Orta-Orta1-Yük) | | *2 *3 | dB(A) | 29-31-32-33 | 29-31-34-36 | 34-37-41 | 34-38-41 |
| Ses seviyesi (Düş-Orta-Orta1-Yük) | | *2 *3 | dB(A) | 29-31-32-33 | 29-31-34-36 | 34-37-41 | 34-38-41 |

Not: g 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

- g 2 Hava debisi/ses seviyeleri (düşük-orta2-orta1-yüksek)
- g 3 Sağır odada ölçülmüştür.
- g 4 Soğutma modunda elektrik tüketimine opsiyonel olan drenaj pompası dahildir.

| Model | | PKFY-P63VKM-E | PKFY-P100VKM-E |
|-----------------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Güç kaynağı | | Tek faz 220-230-240V 50Hz / Tek faz 220V 60Hz | |
| Soğutma kapasitesi | *1 | kW | 7.1 |
| | *1 | Btu/h | 24,200 |
| Isıtma kapasitesi | *1 | kW | 8.0 |
| | *1 | Btu/h | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | *4 | kW |
| | Isıtma | | kW |
| Akım | Soğutma | *4 | A |
| | Isıtma | | A |
| Gövde rengi (Munsel No.) | | Plastik (1.0Y 9.2/0.2) | |
| Boyutlar Y X G X D | | mm(in.) | |
| Ağırlık | | kg(lbs.) | |
| Isı değiştirici | | Çapraz kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru) | |
| Fan | Tip x Adet | | Radyal fan x 1 |
| | Hava debisi (Düşük-Yüksek) | *2 | m ³ /dak. |
| | | | L/s |
| | | | cfm |
| Dış statik basınç | | Pa | 0 |
| Motor | Tip | | DC motor |
| | Gücü | | kW |
| Hava filtresi | | PP anı peteği görünümü | |
| Boru bağlantıları | Gaz (Havşalı) | mm(in.) | ø15.88 (ø5/8) |
| | Likit (Havşalı) | mm(in.) | ø9.52 (ø3/8) |
| Drenaj boru çapı | | mm(in.) | İç çap 16(5/8) |
| Ses seviyesi (Düşük-Yüksek) | | *2 *3 | dB(A) |
| Ses seviyesi (Düşük-Yüksek) | | *2 *3 | dB(A) |

Not: g 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

- g 2 Hava debisi/ses seviyeleri (düşük-yüksek)
- g 3 Sağır odada ölçülmüştür.
- g 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 uygundur. Mitsubishi Electric'in yeni döşeme tipi iç ünite modeli estetik formun ve çok çeşitli fonksiyonların birleşimidir.



KOMPAKT DİZAYN

Mitsubishi Electric'den yeni bir model, döşeme tipi iç ünite. Estetik formun ve çok çeşitli fonksiyonların birleşimi. Duvar kenarına montaj imkanı ile iç dekorasyona uyum sağlayan bir model. "Parlak Süt 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.

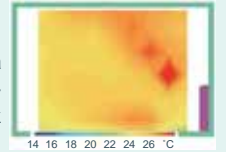


OPTİMUM HAVA DAĞILIMI

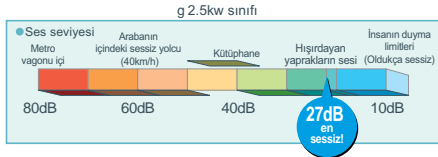
Üst ve alt kısımdaki üfleme kanatları ile güçlü ve verimli hava dağılımı sayesinde konforlu bir oda sıcaklığı elde edilir. Üst kanat açısı uzaktan kumanda üzerinden 5 hava üfleme yönü seviyesi (+Salınım ve Otomatik Mod) ve 4 hava debisi seviyesi (+Otomatik Mod) ile ayarlanabilir. Kanat açısını dik şekilde ayarlayarak 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 seviyesinde kalacak şekilde kontrol edilir. Artık ayaklarınız üşümeyecek!

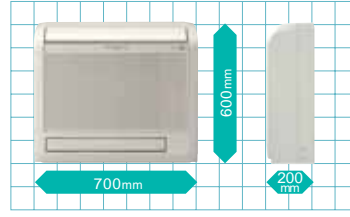


SESSİZ ÇALIŞMA

SADECE
27dB

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 ve daha birçok 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.

| Model | | | 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) | m ³ /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 | | | İç çap 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: g 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

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

g 3 Sağır odada ölçülmüştür.

Döşeme Tipi

PFFY-P VLEM-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.

| Model | | PFFY-P20VLEM-E | PFFY-P25VLEM-E | PFFY-P32VLEM-E | PFFY-P40VLEM-E | PFFY-P50VLEM-E | PFFY-P63VLEM-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 |
| | *1 | BTU/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 |
| Isıtma kapasitesi | *1 | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 |
| | *1 | BTU/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 0.04 / 0.06 | | 0.06 / 0.07 | 0.065 / 0.075 | 0.085 / 0.09 |
| | Isıtma | kW | 0.04 / 0.06 | | 0.06 / 0.07 | 0.065 / 0.075 | 0.085 / 0.09 |
| Akım | Soğutma | A | 0.19 / 0.25 | | 0.29 / 0.30 | 0.32 / 0.33 | 0.40 / 0.41 |
| | Isıtma | A | 0.19 / 0.25 | | 0.29 / 0.30 | 0.32 / 0.33 | 0.40 / 0.41 |
| 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) |
| 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 |
| | | L/s | 92-108 | | 117-150 | 150-183 | 200-233 |
| | Dış statik basınç | Pa | 194-230 | | 247-318 | 318-388 | 424-494 |
| Motor | | 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 | İç Çap 26 Aksesuar hortum Dış çap 27 (giriş/çıkış bağlantı Dış çap 20)> | | | | |
| Ses seviyesi (Dü-Yü) *2 *3 *4 | | dB(A) | 32-38 | | 33-38 | 36-41 | |

Not: g 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

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

g 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.

g 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.

| Model | | 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.) | | Galvaniz sac (5Y 8/1) | | | | | |
| 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-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 |
| | Dış statik basınç | Pa | 194-230 | 247-318 | 318-388 | 424-494 | 424-547 |
| 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 | İç çap 26 Aksesuar hortum Dış çap 27 (giriş/çıkış bağlantı Dış çap 20)> | | | | |
| Ses seviyesi (Dü-Yü) | | *2 *3 *4 dB(A) | 32-38 | 33-38 | 36-41 | | 38-44 |

Not: g 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

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

g 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.

g 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

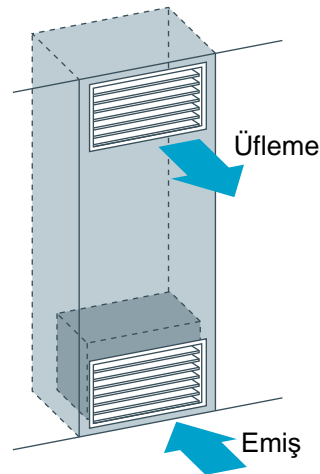
Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı sunar.

FERAHLATICI ELEKTRONİK NEM ALMA

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

MAKSİMUM DIŞ STATİK BASINÇ 60 PA

İlave dış statik basınç kapasitesi, kanal uzunluğu, kanal dağılımı ve hava çıkış yeri belirlemede esneklik avantajı sağlar.



Kurulum örneği
(PFFY-P VLRMM-E)

| Model | | 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 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.07 |
| | Isıtma | kW | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.07 |
| Akım | Soğutma | A | 0.34 | 0.38 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.59 |
| | Isıtma | A | 0.34 | 0.38 | 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) | m ³ /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 fırçasız motor | | | | | | |
| | Gücü | kW | 0.096 | | | | | |
| Hava filtresi | | PP Arı peteği görünümü (yıkanebilir) | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Gaz | mm | ø12.7 Kaynaklı | | | | ø15.88 Kaynaklı | |
| | Likit | mm | ø6.35 Kaynaklı | | | | ø9.52 Kaynaklı | |
| Drenaj boru çapı | | mm | İç çap 26 <Aksesuar hortum Dış çap 27 (giriş/çıkış bağlantı Dış çap 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: g 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) Kot farkı: 0m (0ft)

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

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

Ticari Tip Su Isıtıcı

Hydrodan PWFY-P VM-E1-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.

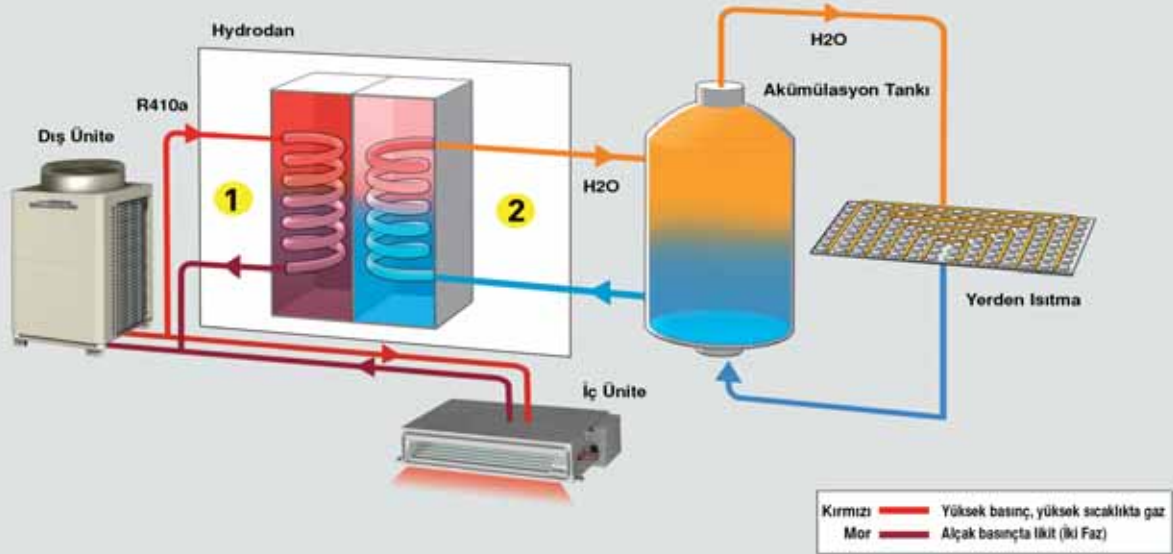


TEKNOLOJİ

CityMulti sisteme bir iç ünite gibi bağlanan Hydrodan (Heatpump) sıcak ve soğuk su üretimi yapar. Havadan suya teknolojisi sayesinde dış ortamdan alınan enerji suya aktararak, ısıtma ihtiyacı karşılanır (Tersi de 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

| Model | | | PWFY-P100VM-E1-AU | PWFY-P200VM-E1-AU |
|--|--------------------------|--------------------|---|---|
| Güç kaynağı | | | Tek faz 220-230-240V 50/60Hz | Tek faz 220-230-240V 50/60Hz |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | *1 | kW | 12.5 | 25.0 |
| | *1 | kcal/h | 10,800 | 21,500 |
| | *1 | BTU/h | 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/h | 9,600 | 19,300 |
| | *2 | BTU/h | 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 | -5~46°C (23~115°F) PURY - serisi | -5~46°C (23~115°F) PURY - serisi |
| | | D.B | -5~46°C (23~115°F) PUHY - serisi | -5~46°C (23~115°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 | | PUHY-(E)P - Y(S)JM-A (BS) PUHY-HP - Y(S)HM-A (BS) PQHY-P - Y(S)HM-A PURY-(E)P - Y(S)JM-A (BS) PQRY-P - Y(S)HM-A | PUHY-(E)P - Y(S)JM-A (BS) PUHY-HP - Y(S)HM-A (BS) PQHY-P - Y(S)HM-A PURY-(E)P - Y(S)JM-A (BS) PQRY-P - Y(S)HM-A |
| 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 | | | YOK | YOK |
| 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 |
| Çizimler | Su | MPa | 1.00 | 1.00 |
| | Ölçüler | | WKB94L763 | WKB94L763 |
| Kablolama | | | WKE94C230 | WKE94C230 |
| Standart aksesuarlar | Döküman | | Montaj kitapçığı / Tanıtım kitabı | Montaj kitapçığı / Tanıtım kitabı |
| | Aksesuar | | Pislik tutucu, Isı yalıtım malzemesi, 2 adet bağlantı seti, kablo, 1 adet Flow Switch | Pislik tutucu, Isı yalıtım malzemesi, 2 adet bağlantı seti, kablo, 1 adet Flow Switch |
| 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: g 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)
Kot farkı : 0 m (0 ft)
Su giriş sıcaklığı : 30°C Su debisi 2.15m³/h

g 2 Nominal soğutma şartları
Dış ortam sıcaklığı : 35°C B (95°F DB)
Borulama uzunluğu : 7.5 m (24-9/16 ft)
Kot farkı : 0 m (0 ft)
Su giriş sıcaklığı : 23°C Su debisi 1.93m³/h

Ortam ısı 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 yeraltı 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/h = kW | × 860 |
| BTU/h = 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.

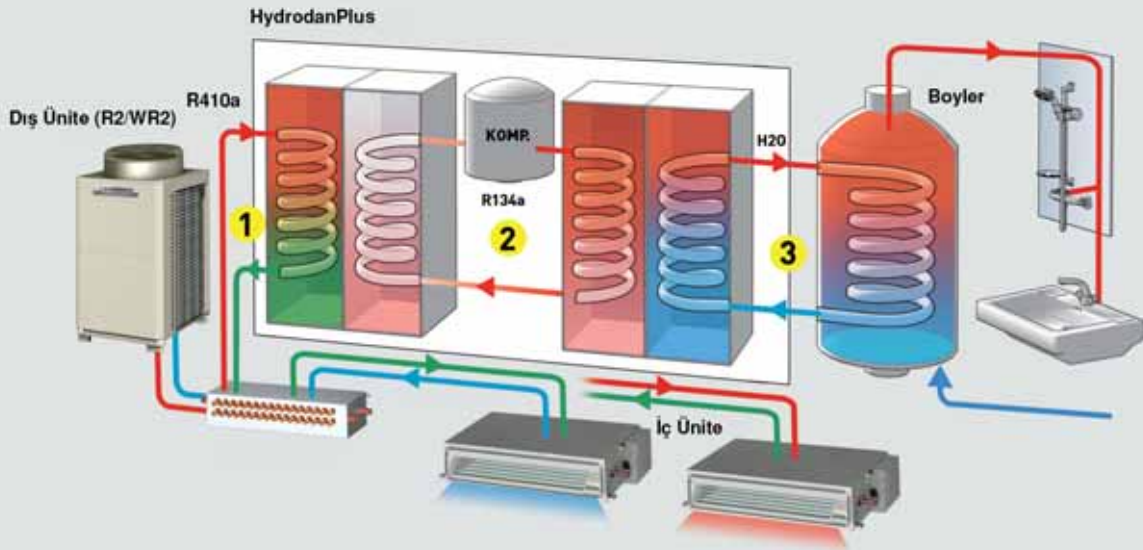


TEKNOLOJİ

Isı Geri Kazanımlı CityMulti sisteme bağlanan HydrodanPlus iç ünite, diğer iç üniteler soğutma yaparken ortaya çıkan atık ısıyı kullanır. Böylece, özellikle yaz aylarında, dış ünitenize neredeyse hiç ihtiyaç duymadan kullanma 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 sistemle yüksek verimlilikle çözülür.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

| Model | | PWFY-P100VM-E-BU | |
|--|---------------------------|--|---------------------------|
| Güç kaynağı | | Tek faz 220-230-240V 50/60Hz | |
| Isıtma kapasitesi (Nominal) | | kW | 12.5 |
| | | kcal/h | 10,800 |
| | | BTU/h | 42,700 |
| | | kW | 2.48 |
| Isıtma modunda çalışma aralığı | Güç 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-(E)P - Y(S)JM-A (BS) PQRY-P - Y(S)JM-A | |
| Ses seviyesi (sağır odada ölçülmüştür) | | dB<A> | 44 |
| Soğutucu akışkan borusu çapı | Likit | mm | ø9.52 Kaynaklı |
| | Gaz | mm | ø15.88 Kaynaklı |
| Su borusu çapı | Giriş | mm | PT3/4 Vidalı |
| | Çıkış | mm | PT3/4 Vidalı |
| Drenaj borusu çapı | | mm | ø32 |
| Dış kaplama | | | YOK |
| Boyutlar Y X G X D | | mm | 800 (ayaksız 785)X450X300 |
| Net ağırlık | | kg(lb) | 60 (133) |
| Kompresör | Tip | Inverter rotary hermetik kompresör | |
| | Üretici | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Kalkış şekli | Inverter | |
| | Motor çıkışı | kW | 1.0 |
| | Yağ | NEO22 | |
| Sirkülasyon | Su debisi çalışma aralığı | m ³ /h | 0.6-2.15 |
| Devre koruyucu (R134a) | Yüksek basınç koruması | Yüksek basınç sensörü, 3.60 MPa (601 psi) değerinde yüksek basınç presostatı | |
| | Inverter çevrimi (KOMP.) | Aşırı ısı koruması / Aşırı akım koruması | |
| | Kompresör | Basma hattı termal koruması / Aşırı akım koruması | |
| Soğutucu akışkan | Tip X Orijinal şarj | R134a x 1.1kg (0.50lb) | |
| | Kontrol | LEV | |
| Dizayn basıncı | R410A | MPa | 4.15 |
| | R134A | MPa | 3.60 |
| | Su | MPa | 1.00 |
| Çizimler | Ölçüler | WKB94L762 | |
| | Kablolama | WKE94C229 | |
| Standart aksesuarlar | Döküman | Montaj kitapçığı / Tanıtım kitabı | |
| | Aksesuar | Pislik tutucu, Isı yalıtım malzemesi, 2 adet bağlantı seti, kablo | |
| Opsiyonel parçalar | | | YOK |

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

Not: g 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)
Su giriş sıcaklığı: 65°C Su debisi 2.15m³/h

* Teknolojik gelişmelerden dolayı yukarıdaki değerler habersiz değiştirilebilir.
* Ünite dış ortama kurulum için tasarlanmamıştır.
* Su borulama malzemesi olarak lütfen çelik malzeme kullanmayınız.
* Yağ 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/h = kW | × 860 |
| BTU/h = kW | × 3,412 |
| cfm = m ³ /dak | × 35.31 |
| lb = Kg | 0.4536 |
| * Spesifikasyon verilerinde yuvarlama yapılmıştır. | |

Ortam ısı 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 yeraltı 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 gibi mekanlardan üretim tesisi, fabrika gibi bir çok hacime rahatlıkla ve kolaylıkla uygulama imkanı sunar.

| | Hava Debisi | Harici Statik Basınç |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| | m ³ /dak. | 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 kapasiteli bir iç ünedir.

KİLİTLEME ÖZELLİĞİ

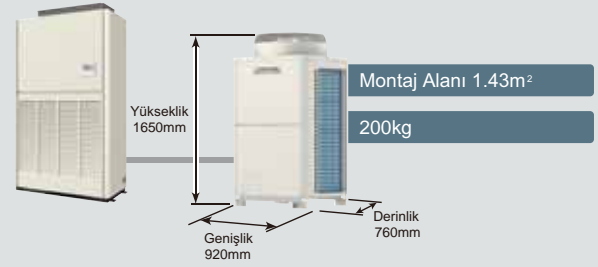
En uygun sıcaklığı sağlamak ve çalışmadaki problemleri engellemek için kumanda üzerindeki tuşlar kilitleyerek, kullanıcıların sadece ON/OFF tuşunu kullanmasına izin verilebilir.



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 üzerine yerleştirilen MA kumanda (PAR-31MAA) 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.

Standart Seri

Özellikler

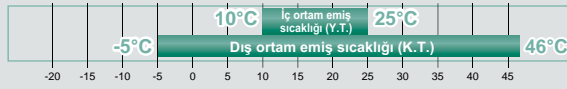
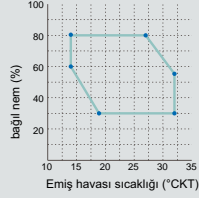
Yüksek kapasite ihtiyacı olan yerler için yüksek enerji verimliliği, kolay montaj ve bakım özelliklerine sahip standart PFAV serileri çok uygun çözüm sunar.

Ürün Gamı

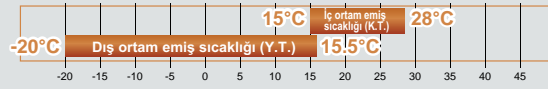
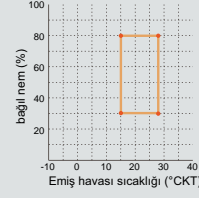


Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

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/iç ortam sıcaklıklarında çalışma kapasitesi belirli oranda düşüş gösterir.

Taze Havalı Seri

Özellikler

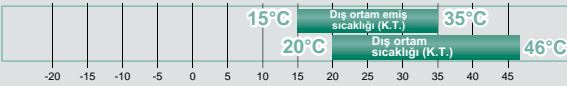
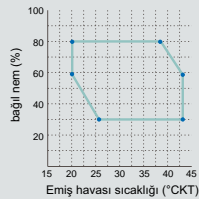
Dış ortamdan taze hava alabilen model, iç ortam havasını çevirmenin pek uygun olmadığı fabrika ve laboratuvar uygulamaları için çok uygun çözümler sunar.

Ürün Gamı

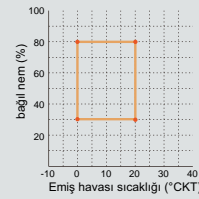


Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Soğutma



Isıtma



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

Uygulama Örnekleri

PFAV-P VM-E(F)

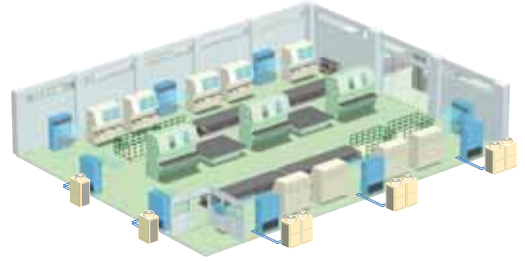
Örnek 1. Metal İşleme Tesisi

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



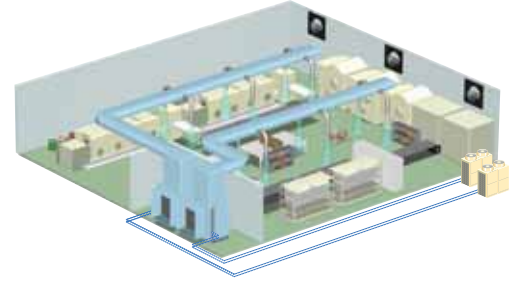
Örnek 2. Matbaa

İhtiyaç

Mürekkep için havalandırma ve cihazlardan gelecek ısı düşünülmelidir.

Çözüm

Tüm ihtiyacı karşılamak için kanallı uygulama ile kullanıcak PFAV serisi



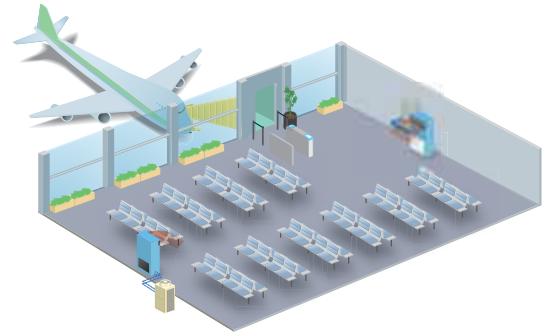
Örnek 3. Havalimanı

İhtiyaç

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

Çözüm

Plenum kutu uygulaması ile dik tip PFAV serisi



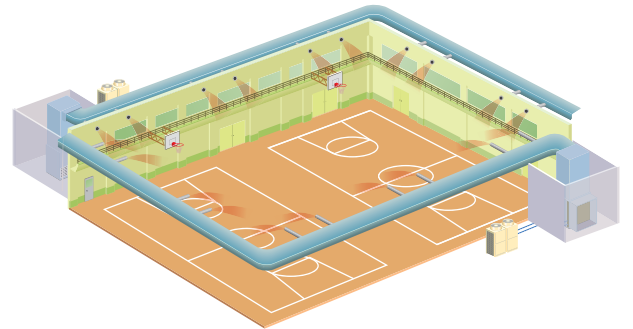
Örnek 4. Spor Kompleksi

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 | W | 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 | Sirocco fan × 2 | | Sirocco fan × 1 | | Sirocco 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) | |
| Boyutlar | mm | <MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri> | | <MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri> | | <MUNSEL 5Y 8 / 1 veya benzeri> | |
| Koruma aygıtları | Fan | 1748 × 1200 × 485 | | 1899 × 1420 × 635 | | 1860 × 1750 × 1064 | |
| 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 (Dış ortam:-5°CDB-46°CDB) | İç ortam:15°CDB-28°CDB (Dış ortam:-20°CWB-15.5°CWB) | İç ortam:10°CWB-25°CW (Dış ortam:-5°CDB-46°CDB) | İç ortam:15°CDB-28°CDB (Dış ortam:-20°CWB-15.5°CWB) | İç ortam:10°CWB-25°CWB (Dış ortam:-5°CDB-46°CDB) | İç ortam:15°CDB-28°CDB (Dış ortam:-20°CWB-15.5°CWB) |

1. 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.

2. Ses basıncı seviyesi sağır odada ölçülmüştür.

3. Yüksek sıcaklık ve yüksek nem altında (23°C veya daha fazla çığ noktası sıcaklığında) uzun süre çalışmada yoğunlaşma görülebilir.

| Taze Havalı Model | | 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 | Sirocco fan × 2 | | Sirocco fan × 1 | | Sirocco 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) | |
| Boyutlar | mm | <MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri> | | <MUNSEL 5Y 8/1 veya benzeri> | | <MUNSEL 5Y 8 / 1 veya benzeri> | |
| Koruma aygıtları | Fan | 1748 × 1200 × 485 | | 1899 × 1420 × 635 | | 1860 × 1750 × 1064 | |
| 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 (Dış ortam: 20°CDB-46°CDB) | İç ortam:0°CDB-20°CDB (Dış ortam:-4°CWB-15.5°CWB) | İç ortam:15°CWB-35°CW (Dış ortam:20°CDB-46°CDB) | İç ortam:0°CDB-20°CDB (Dış ortam:-4°CWB-15.5°CWB) | İç ortam:15°CWB-35°CWB (Dış ortam:20°CDB-46°CDB) | İç ortam:0°CDB-20°CDB (Dış ortam:-4°CWB-15.5°CWB) |

1. 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.

2. Ses basıncı seviyesi sağır odada ölçülmüştür.

3. İç ünite emiş sıcaklığı 0°C'nin üzerinde tutulması sağlanmalıdır.

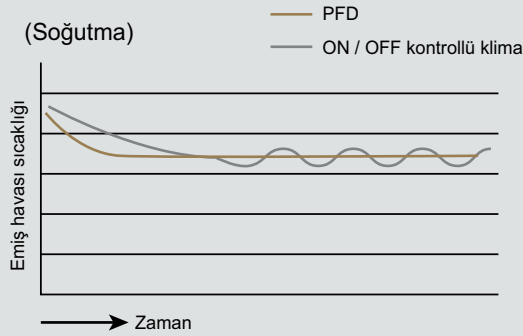
4. Fabrika ayarına göre defrost esnasında fan durur. Defrost modunda fanı çalıştırmak için Dip SW ayarı gereklidir.

5. İç ortam sıcaklığı ve nem değeri taze havali 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

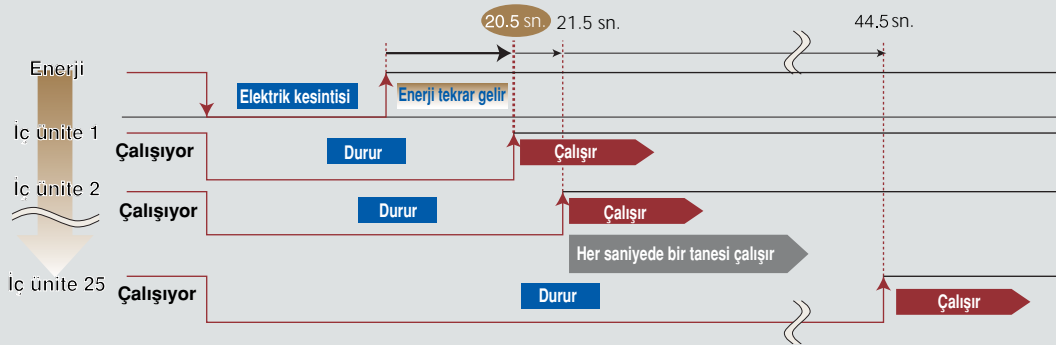
HASSAS ODA SICAKLIK KONTROLÜ

Klasik On/Off sistemlerde oluşan tipik sıcaklık kontrolü dışında PFD serileri, inverter kompresör sayesinde oda sıcaklığını sabite yakın (+-1°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)



PFD SİSTEM İLE YEDEKLEME

GİZLİ BİLGİLERİN KORUNMASI

PFD serileri sistem odalarının soğutulmasında yüksek güvenilirlikli çözümler sunar.

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

Enerji Tasarrufu Sağlayan Teknoloji

DÜŞÜK İŞLETME GİDERLERİ

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

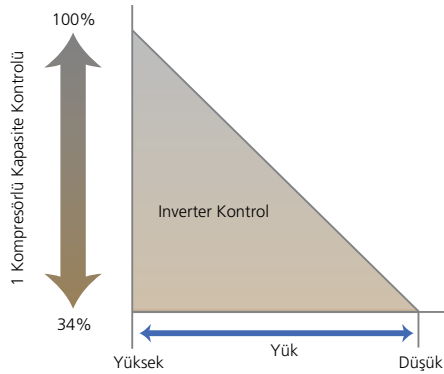
PFD serisinin performans katsayısı (COP) soğutma modunda 3 değerlerinin üzerindedir. [Duyulur Isı Faktörü (SHF) : 0,93]

DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ

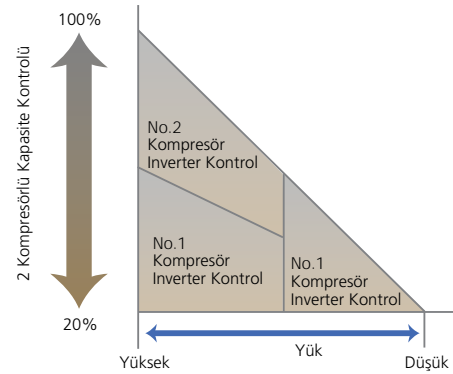
Ayrıca PFD serileri R410A soğutucu akışkan ve yeni geliştirilmiş bir kontrol teknolojisi kullanarak enerji tüketimlerini azaltır.

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 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.

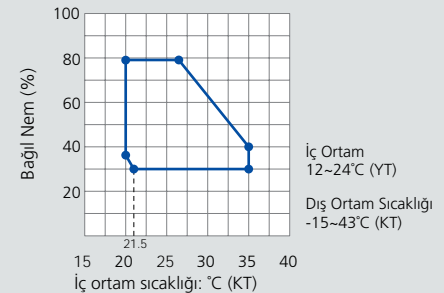
PFD + Su Soğutmalı Dış Ünite

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

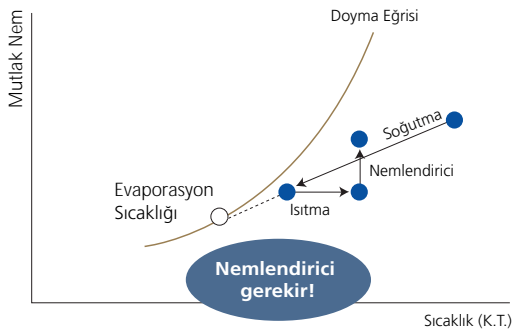


Hassas Kontrollü

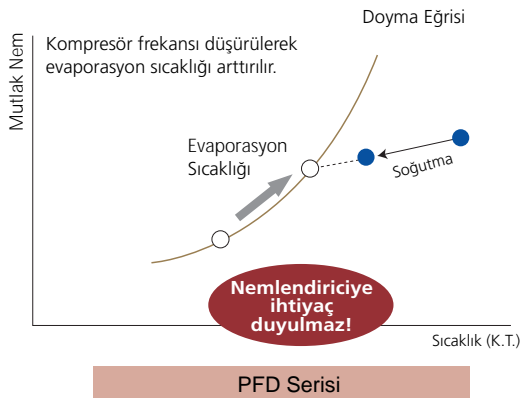
PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E

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.

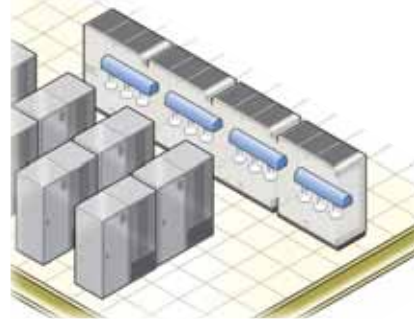


Klasik Hassas Kontrollü Klimalar

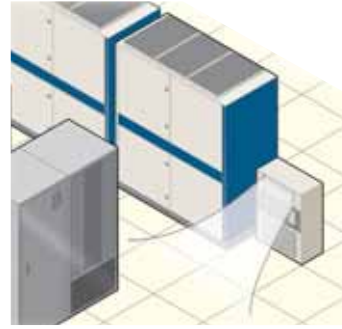


PFD Serisi

Bu sistemde, ilave bir nemlendirme ünitesi ve her bir üniteye ayrı ayrı su hattı bağlantısına gerek duyulmadığı için, bakım maliyetleri düşüktür.



Klasik Hassas Kontrollü Klimalar

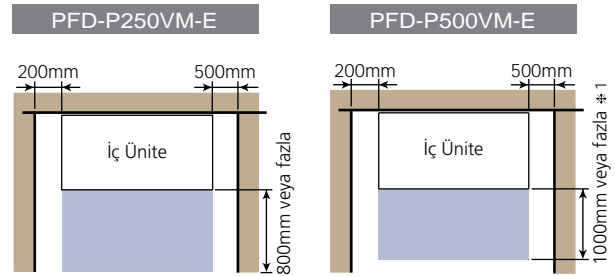


PFD Serisi

Az Yer İhtiyacı

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

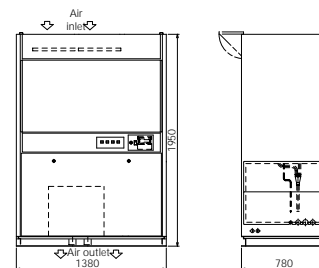
Müdahale Boşluğu (İç Ünite)



| MODEL | | | PFD-P250VM-E | |
|--------------------------|-----------------|----------------------|--|--------------------------------|
| Kapasite | | kW | Soğutma | Isıtma |
| | | | 28,0 | 31,5 |
| Duyulur kapasite | | BTU/h | 95,500 | 107,500 |
| | | kW | 26,0 | - |
| Enerji | | BTU/h | 88,700 | - |
| | | | 3N~380 / 400 / 415V (50Hz) , 400 / 415V (60Hz) | |
| Tüketim | | kW | 2,50 | |
| Akım | | A | 5.3 / 5.0 / 4.9 | |
| Fan | Tip X Adet | | Sirocco fan x 1 | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 160 | |
| | Motor gücü | kW | 2.2 | |
| Soğutucu akışkan | | | R410A | |
| Gövde kaplaması | | | 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 | | Thermal 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 ~ 46°C (5 ~ 115°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 şartlar altındaki maksimum değerleri belirir.
<Soğutma> İç Ortam: 27°CKT / 19°CYT
Dış Ortam: 35°CKT (Hava Soğutmalı)
Su Sıcaklığı: 30°C (Su Soğutmalı)

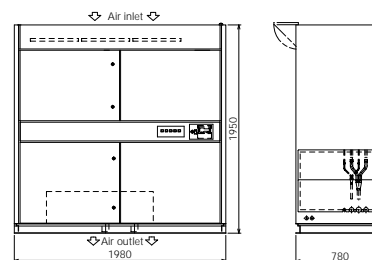
<Isıtma> İç Ortam: 20°CKT
Dış Ortam: 7°CKT/6°CYT (Hava Soğutmalı)
Su Sıcaklığı: 20°C (Su Soğutmalı)
Boru Uzunluğu: 7.5m
Kot farkı: 0m
- Ses seviyesi ölçümü sağır odada yapılmıştır.
- Isıtma sadece iç ortamların ısıtılması için kullanılabilir.
- Eğer cihazlar uzun süre %80 veya üzeri bağıl nem altında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



| MODEL | | | PFD-P500VM-E | |
|--------------------------|-----------------|----------------------|---|--------------------------------|
| Kapasite | | kW | Soğutma | Isıtma |
| | | | 56,0 | 63,0 |
| Duyulur kapasite | | BTU/h | 191,100 | 215,000 |
| | | kW | 52,0 | - |
| Enerji | | BTU/h | 177,400 | - |
| | | | 3N~380 / 400 / 415V (50Hz) , 400 / 415V (60Hz) | |
| Tüketim | | kW | 5,00 | |
| Akım | | A | 9.5 / 9.0 / 8.7 | |
| Fan | Tip X Adet | | Sirocco fan x 2 | |
| | Hava debisi | m ³ /dak. | 320 | |
| | Motor gücü | kW | 4.4 | |
| Soğutucu akışkan | | | R410A | |
| Gövde kaplaması | | | 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 | | Thermal 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 ~ 46°C (5 ~ 115°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 şartlar altındaki maksimum değerleri belirir.
<Soğutma> İç Ortam: 27°CKT / 19°CYT
Dış Ortam: 35°CKT (Hava Soğutmalı)
Su Sıcaklığı: 30°C (Su Soğutmalı)

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



Klima Santralleri İçin Kontrol Kutusu

PAC-AH-M-J



Klima Santralleri için kullanılan PAC-AH-M-J arayüz sayesinde sahadan temin edilen 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) - Min. - Maks. | 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 | 328 |
| () = Bağlantı noktaları dahil | | | | | | | |
| Derinlik | 104 (122) | 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) | 378 (420) |
| Ağırlık (kg) | 5 | 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") | 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") | 12.7(1/2") | 15.88(5/8") |

Not: Evaporasyon Sıcaklığı= 8.5°C & SH=5K
Dış ortam sıcaklığı=27°C/19°C/15°C & 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)HM-A PURY-RP YJ M-A
PUHY-RP Y(S)HM-A PQRYP Y(S)HM-A
PQHY-P Y(S)HM-A



Dış Ünite (Mitsubishi Electric)

Klima Santrali Kontrol Ünitesi (Mitsubishi Electric)



220-240V, 50Hz Besleme

Kumanda (Sahadan temin)



Klima Santrali (Sahadan Temin)

M-NET kablolama

Sensör kabloları

Bakır borulama

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Isı Pompalı Hava Perdeleri



thermoscreens®



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Isı Pompalı Hava Perdeleri



thermoscreens®



City Multi HP Isı Pompalı Hava Perdesi - Asılı Tip

| Model | Boyutlar G x D x Y (mm) | Hava Akımın Etkili Genişliği (m) | Elektrik Beslemesi (50 Hz)** | Isıtma Kapasitesi (kW)+ | Akım (A) | ISO 27327 Üfleme Izgarası Çıkışındaki Homojenlik | Hava Debisi (m³/h) | Ağırlık (kg) | Ses Seviyesi dBA(A) @3m | Maksimum Montaj Yüksekliği (m) |
|----------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| VRF HP1000 DXE | 1300 x 468 x 306 | 1.10 | 230V~ 1P+N+E | 8.3 P71 indeks | 0.8 veya (7.3)* | 90% | Hi - 1310 Me - 1170 Lo - 970 | 46 | Hi - 58 Me - 55 Lo - 50 | 3.8 |
| VRF HP1500 DXE | 1825 x 468 x 306 | 1.63 | 230V~ 1P+N+E | 13.2 P125 indeks | 1.2 veya (12.1)* | 92% | Hi - 2070 Me - 1800 Lo - 1450 | 67 | Hi - 58 Me - 54 Lo - 49 | 3.8 |
| VRF HP2000 DXE | 2350 x 468 x 306 | 2.15 | 230V~ 1P+N+E | 15.7 P140 indeks | 1.4 veya (14.4)* | 90% | Hi - 2590 Me - 2340 Lo - 1930 | 84 | Hi - 58 Me - 55 Lo - 50 | 3.8 |

Mitsubishi Electric R410A City Multi VRF sistemleri ile birlikte kullanım içindir.

+ Maksimum DX Isıtma Kapasitesi 7°C KT / 6°C YT dış ortam sıcaklığı, 20°C iç ortam sıcaklığı şartlarında verilmiştir.

* () 400V~3P+N+E enerji beslemesi yapılan ilave bir elektrikli ısıtıcı mevcut ise, faz başına düşen Amper değeridir.

** ilave elektrikli ısıtıcı kullanılmış ise, enerji beslemesi 230V~1P+N+E yerine 400V~3P+N+E olmalıdır.



Isı Pompalı Hava Perdesi - Gizli Tavan Tipi

| Model | Boyutlar G x D x Y (mm) | Hava Akımın Etkili Genişliği (m) | Elektrik Beslemesi (50 Hz)** | Isıtma Kapasitesi (kW)+ | Akım (A) | ISO 27327 Üfleme Izgarası Çıkışındaki Homojenlik | Hava Debisi (m³/h) | Ağırlık (kg) | Ses Seviyesi dBA(A) @3m | Maksimum Montaj Yüksekliği (m) |
|-----------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| VRF HP1000R DXE | 1250 x 485 x 354 | 1.18 | 230V~ 1P+N+E | 8.3 P71 indeks | 0.8 veya (7.3)* | 90% | Hi - 1310 Me - 1170 Lo - 970 | 52 | Hi - 58 Me - 55 Lo - 50 | 3.8 |
| VRF HP1500R DXE | 1750 x 485 x 354 | 1.68 | 230V~ 1P+N+E | 13.2 P125 indeks | 1.2 veya (12.1)* | 92% | Hi - 2070 Me - 1800 Lo - 1450 | 75 | Hi - 58 Me - 54 Lo - 49 | 3.8 |
| VRF HP2000R DXE | 2340 x 485 x 354 | 2.27 | 230V~ 1P+N+E | 15.7 P140 indeks | 1.4 veya (14.4)* | 90% | Hi - 2590 Me - 2340 Lo - 1930 | 93 | Hi - 58 Me - 55 Lo - 50 | 3.8 |

Mitsubishi Electric R410A City Multi VRF sistemleri ile birlikte kullanım içindir.

+ Maksimum DX Isıtma Kapasitesi 7°C KT / 6°C YT dış ortam sıcaklığı, 20°C iç ortam sıcaklığı şartlarında verilmiştir.

* () 400V~3P+N+E enerji beslemesi yapılan ilave bir elektrikli ısıtıcı mevcut ise, faz başına düşen Amper değeridir.

** ilave elektrikli ısıtıcı kullanılmış ise, enerji beslemesi 230V~1P+N+E yerine 400V~3P+N+E olmalıdır.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

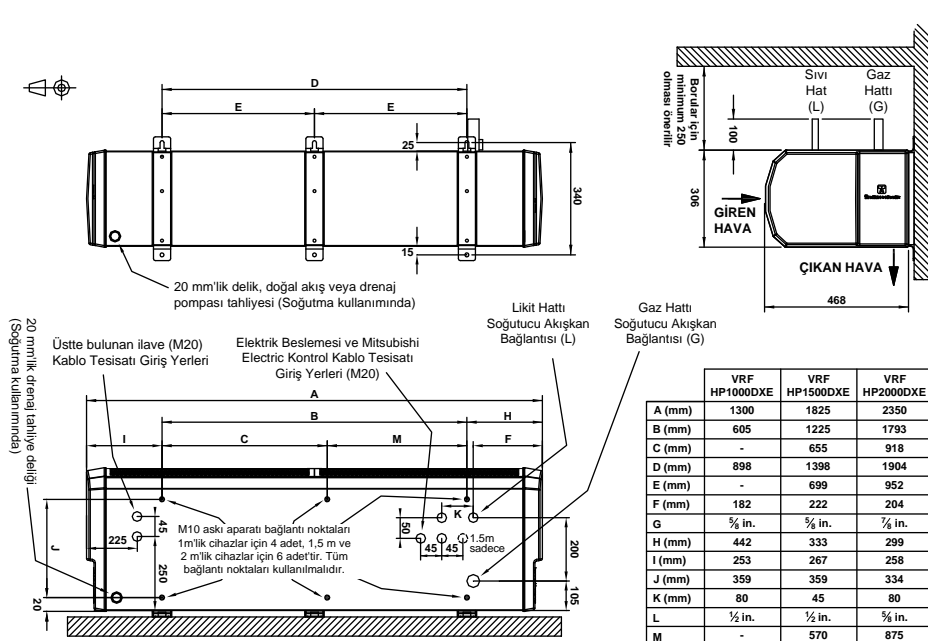
Isı Pompalı Hava Perdeleri



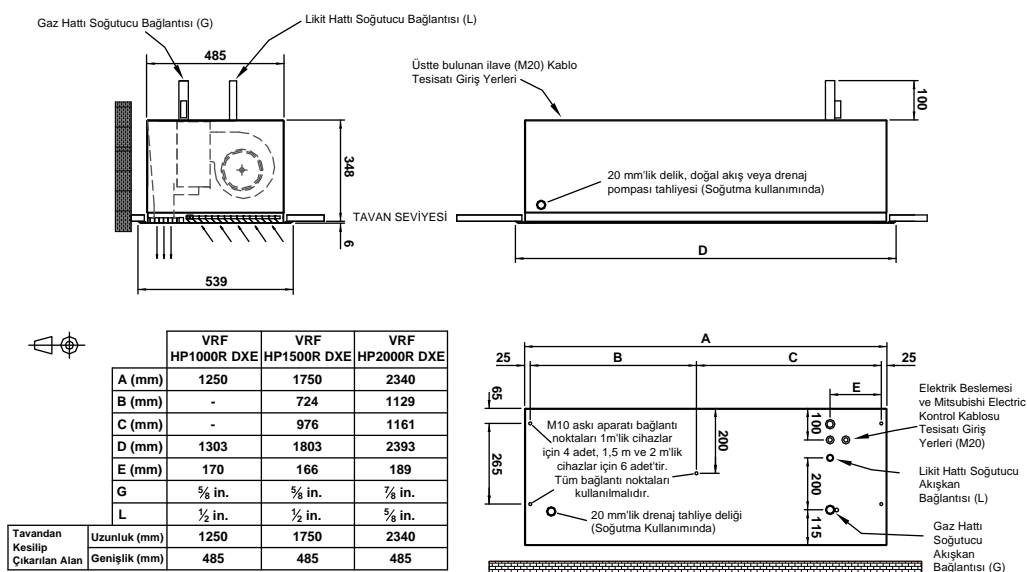
thermoscreens®

CITY MULTI HP DXE TEKNİK ÇİZİMLER

Asılı Tip



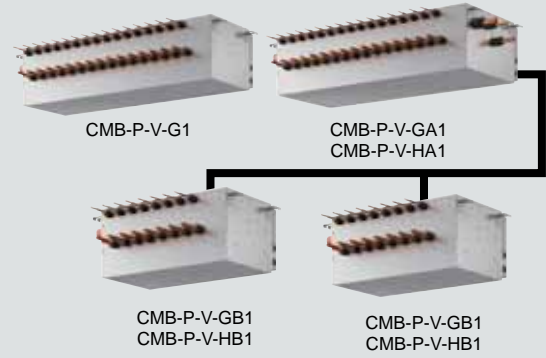
Gizli Tavan Tipi



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

BC Akış Kontrol Ünitesi

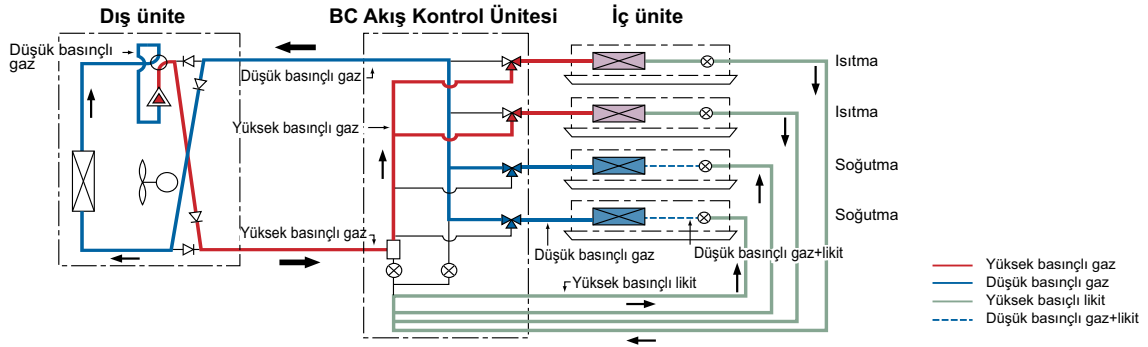
CMB-P-V-G1
CMB-P-V-GA1
CMB-P-V-HA1
CMB-P-V-GB1
CMB-P-V-HB1



BC AKIŞ KONTROL ÜNİTESİ

BC Akış Kontrol Ünitesi City Multi R2/WR2 sistemin teknolojik kalbidir. Başka hiçbir iki borulu sistemin yapamayacağı eş zamanlı soğutma ve ısıtma yapmak için dış ünite ile uyum içinde çalışır. BC Akış Kontrol Ünitesi dış üniteye 2 boru ile, her bir iç üniteye de yine 2 boru ile bağlanmaktadır.

Tüm City Multi R2-Serileri için BC Akış Kontrol Ünitesi gereklidir. 5-6-8-10-13 ve 16 bransman seçeneği mevcuttur. Seçeceğiniz BC Akış Kontrol Ünitesi 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 adedi | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | | |
| Güç kaynağı | | Tek faz 220/230/240V 50Hz/60Hz | | | | | | | | |
| Güç tüketimi | 50Hz | kW | 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 | 50Hz | A | 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 iç ünite indeksinin 81 veya daha fazlası olması durumunda 2 çıkış portunu birleştirecek joint kullanınız) | | | | | | | | |
| Bağlanabilir dış ünite ★ | | R2/WR2 serisi BC Akış Kontrol Ünitesi kombinasyon şemasına bakınız | | | | | | | | |
| Yükseklik | mm | 284 | | | | | | | | |
| Genişlik | mm | 648 | | | | | 1098 | | | |
| Derinlik | mm | 432 | | | | | | | | |
| Soğutkan borulama çapları | Dış üniteye | Yüksek basınç borusu | P200 | | P250, P300 | | P350 | | | |
| | | | Ø15.88 (Ø5/8) Kaynaklı | Ø19.05 (Ø3/4) Kaynaklı | Ø22.2 (Ø7/8) Kaynaklı | Ø28.58 (Ø1-1/8) 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.) | | | | | | | |
| Drenaj borusu | | Dış çap 32mm | | | | | | | | |
| Net ağırlık | | 24 | 27 | 28 | 33 | 38 | 45 | 52 | | |
| Aksesuarlar | | • Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyon ile) • Redüksiyon | | | | | | | | |

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

| Model | | | | CMB-P108V-GA1 | CMB-P1010V-GA1 | CMB-P1013V-GA1 | CMB-P1016V-GA1 | CMB-P1016V-HA1 | | | |
|---|-----------------------|------|-----------------------|---|--|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Branşman 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 iç ünite indeksinin 81 veya daha fazlası olması durumunda 2 çıkış portunu birleştirerek joint kullanınız.) | | | | | | | |
| Bağlanabilir dış ünite ★ | | | | R2/WR2 serisi BC Akış Kontrol Ünitesi kombinasyon şemasına bakınız. | | | | | | | |
| Yükseklik | | mm | | 289 | | | | | | | |
| Genişlik | | mm | | 1,110 | | | | | | | |
| Derinlik | | mm | | 520 | | | | | | | |
| Soğutkan boru çapları | | | | Bağlanabilir dış ünite kapasitesi | | | | | | | |
| | | | | Dış üniteye | 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 |
| | | | | 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 | 50 veya daha küçük iç üniteler için: ø6.35 kaynaklı, 50 üzeri için: ø9.52 kaynaklı (ø12.7 opsiyonel joint kullanıldığında.) | | | | | | |
| | | | | | 50 veya daha küçük iç üniteler için: ø12.7 kaynaklı, 50 üzeri için: ø15.88 kaynaklı (ø19.05 opsiyonel joint kullanıldığında.) | | | | | | |
| | | | | Diğer BC Akış Kontrol Ünitesine | Alt BC ünitesine bağlanan toplam iç ünite kapasitesi | | | | | | |
| | | | | | -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) • Redüksiyon | | | | | | | |

| Model | | | | CMB-P104V-GB1 | CMB-P108V-GB1 | CMB-P1016V-HB1 | | | | |
|---|----|------|---------|---|--|-------------------|------------------------|-----------|--------------------------|----|
| Branşman 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 iç ünite indeksinin 81 veya daha fazlası olması durumunda 2 çıkış portunu birleştirerek 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 | | | | Alt BC ünitesine bağlanan toplam iç ünite kapasitesi | | | | | | |
| | | | | -P200, P201-P300 | | -P200, P201-P450 | | | | |
| | | | | -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 | 50 veya daha küçük iç üniteler için: ø6.35 kaynaklı, 50 üzeri için: ø9.52 kaynaklı (ø12.7 opsiyonel joint kullanıldığında.) | | | | | |
| | | | | | 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 | | |
| | | | | Ağırlık | | kg | | 22 | 32 | 55 |
| Aksesuarlar | | | | • Drenaj bağlantı borusu (esnak hortum ve izolasyon ile) • Redüksiyon | | | | | | |

★ R2 serisi için BC Akış Kontrol Ünitesi Kombinasyon şeması

| | P200,250,300,350 | P400-650 | P700-900 |
|-------------|------------------|----------|----------|
| CMB-P V-G1 | ○ | X | X |
| CMB-P V-GA1 | ○ | ○ | X |
| CMB-P V-HA1 | X | X | ○ |
| CMB-P V-GB1 | ○ | ○ | ○ |
| CMB-P V-HB1 | ○ | ○ | ○ |

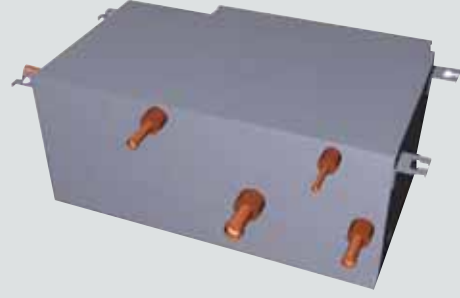
★ WR2 serisi için BC Akış Kontrol Ünitesi Kombinasyon şeması

| | P200,250,300 | P400,450,500,550,600 |
|-------------|--------------|----------------------|
| CMB-P V-G1 | ○ | X |
| CMB-P V-GA1 | ○ | ○ |
| CMB-P V-HA1 | X | X |
| CMB-P V-GB1 | ○ | ○ |
| CMB-P V-HB1 | ○ | ○ |

- 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.
3. BC kutusu çıkışında P100, P125, P140 iç üniteler bir branşa bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi bir miktar düşecektir.)
4. 28 HP (P700) veya daha büyük dış üniteler için CMB-P1016V-HA1 BC kutusunu kullanınız.

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.

WCB Su Sistemleri Kontrol Kutusu



PFWY serisi Hydrodan/HydrodanPlus ürünlerin kendilerini kanıtlamalarının ardından geliştirilen, düşük maliyetli WCB basit dağıtım kutusu, sadece 2 bağlantıya sahiptir. Bu 2 bağlantı arasında ısı geri kazanımı yaparak sistem verimliliğini artırır. Çıkışlardan birine bağlanan PWFY ünitesi ısıtma yaparken, aynı anda diğer çıkışa bağlanan PWFY ünite ya da standart iç üniteler, ısıtma veya soğutma yapabilirler. WCB kontrol kutusunun en önemli özelliklerinden biri, sisteme %200 kombinasyon oranı ile bağlantı yapılmasına izin vermesidir.

Tipik bir dış ünitenin kapasitesi, iç yükleri karşılayacak şekilde belirlenir. Özellikle sistem odası gibi sürekli soğutma yükü olan projelerde, soğutma yaparken üretilen atık ısı dış ortama atılır.

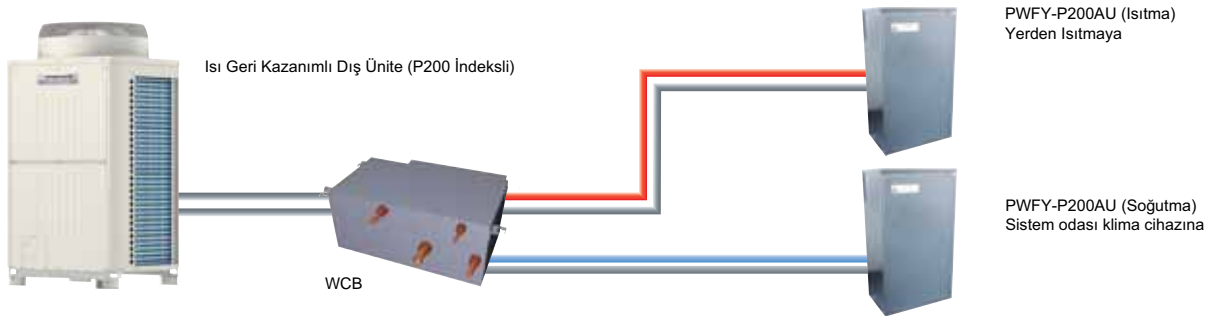
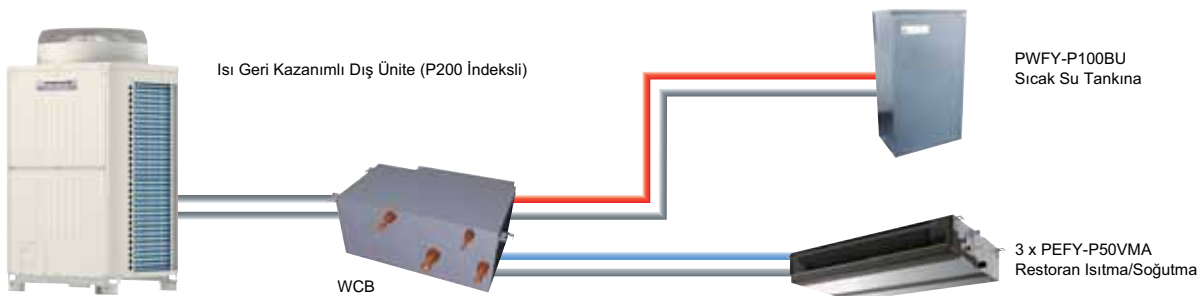
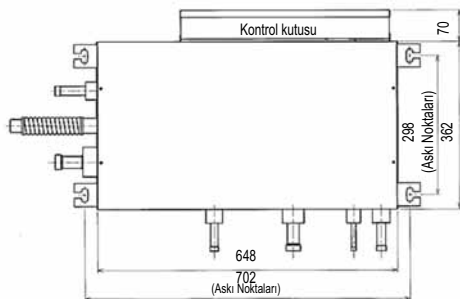
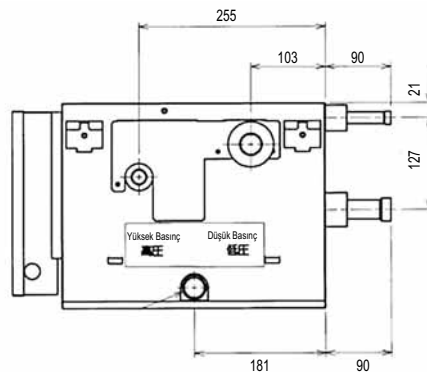
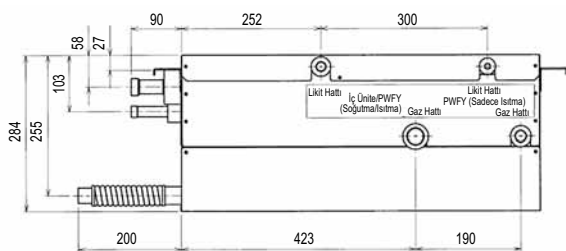
Bir WCB kontrol kutusu kullanarak, sistem odasının soğutma yükü, soğuk su üreten PFWY ünitesi tarafından karşılanabilir. Bu sırada açığa çıkan atık ısı, %200 kombinasyon oranına kadar bağlanabilen ve ısıtma

yapan ikinci bir PWFY ünitesine aktarılarak tam bir ısı geri kazanımı sağlanmış olur. Bu sayede elde edilen sıcak su, kullanma sıcak suyu veya binanın diğer bölümlerinde ortam ısıtması için kullanılabilir.

- Isı geri kazanımı ile enerjinin sistem içinde transferi mümkündür.
- Optimum bir enerji verimliliği sağlamak üzere %200'e kadar kombinasyon oranı ile bağlantı mümkündür. Sistem dizaynında esneklik ve işletme maliyetlerinde azalma sağlar (Standart iç ünitelerle birlikte bağlanması durumunda kombinasyon oranı %130 olmaktadır).
- Enerji tasarrufu modu ile yüksek verimlilik değerlerine ulaşılır (Standart kontrol ile daha uzun ısıtma zamanına karşılık COP değerinde %15 artış sağlanır).
- Basit kurulumu sayesinde montaj masrafları düşüktür ve montaj zamanı kısaldır.
- Hydrodan ve HydrodanPlus ünitelerle bağlantı imkanı vardır. (PFWY-AU ve PFWY-BU)

Teknik Özellikler

| WCB | | |
|---------------------------|-----------|--|
| Model | | CMB-PW202V-J |
| Bağlanabilir Dış Üniteler | | PURY-(E)P200-350YJM-A / PQRV-P200-300YHM-A |
| Ağırlık (kg) | | 20 |
| Boyutlar | Genişlik | 648 |
| | Derinlik | 432 |
| | Yükseklik | 284 |
| Elektrik Beslemesi | | 220-240v, 50Hz |
| Faz | | Tek faz |
| Güç tüketimi | | 0.024 |
| Akım | | 0.10 |
| Sigorta (A) | | 6 |
| Kablo damar sayısı | | 3 |

Örnek 1: Sürekli Isıtma ve Sürekli Soğutma Çalışması İçin %200 Kombinasyon Oranı**Örnek 2:** Kullanma Sıcak Suyu ve Standart İç Ünitelerle Isıtma/Soğutma Çalışması İçin %130 Kombinasyon Oranı**ÖLÇÜLER****CMB-PW202V-J**Üstten GörünüşÖnden GörünüşYandan Görünüş

HAVALANDIRMA CİHAZLARI



RX₅
VL100U-E
Yatay Lossnay / LU serisi

Dış Hava Şartlandırma Üniteleri

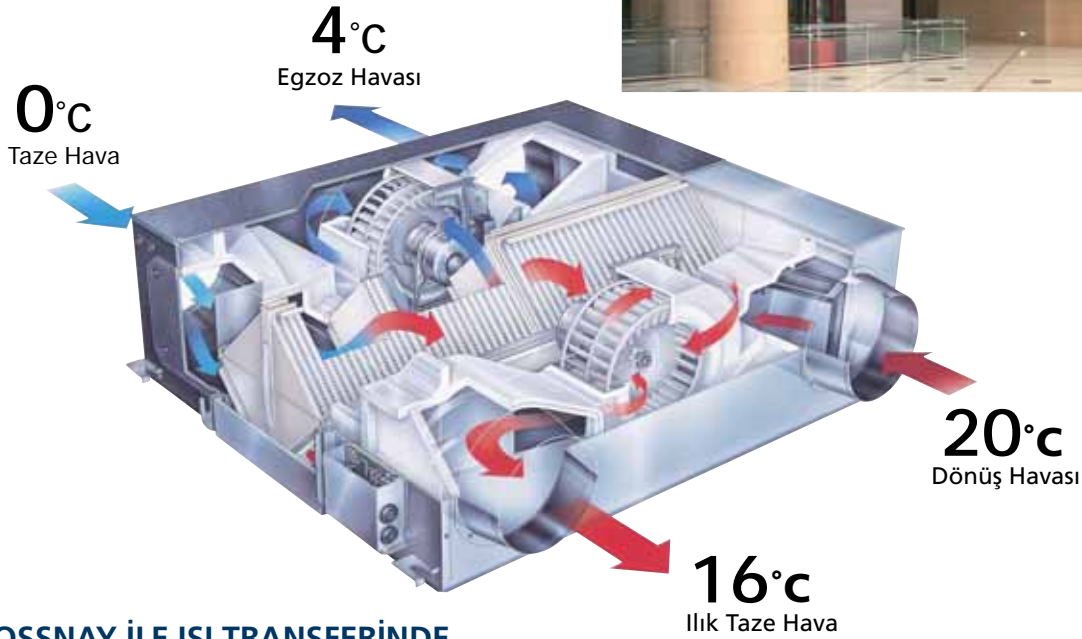
RDH₃
RD₃

RX5 Serisi



LOSSNAY-ARTIRILMIŞ HAVA KALİTESİ İÇİN HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Lossnay Havalandırma sistemleri ile kombine edilen sistemlerde, artırılmış iç hava kalitesi garantidir. Birleştirilmiş Kontrol Sistemleri daha esnek bir dizayn imkanı sunar.



LOSSNAY İLE ISI TRANSFERİNDE YÜKSEK VERİM

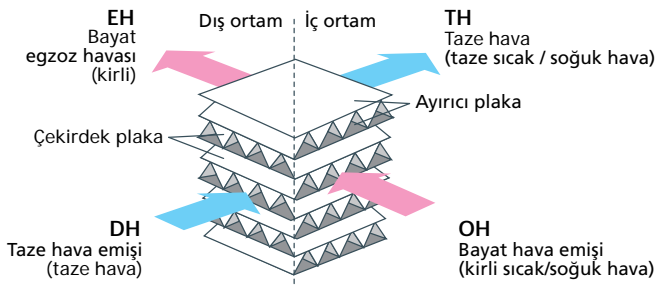
Lossnay'ın benzersiz konforunun özünde çapraz akış ve plaka kanat yapısı bulunmaktadır. Özel üretilmiş olan bir kağıttan oluşan diyafram taze ve egzost havalarını tamamen birbirinden ayırır ve ortama sadece taze havanın verilmesini sağlar. Bu özel kağıdın yüksek ısı transfer ve nem alma özelliği sayesinde 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] |

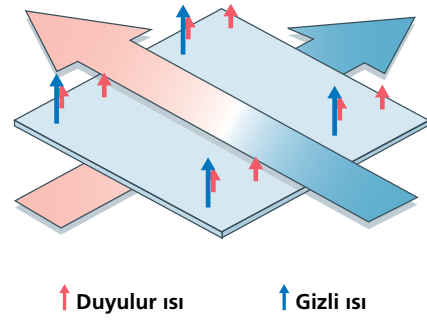
LOSSNAY TEKNOLOJİSİ

- 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

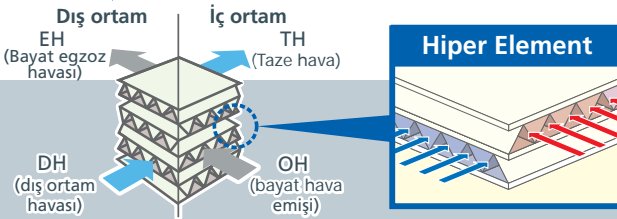
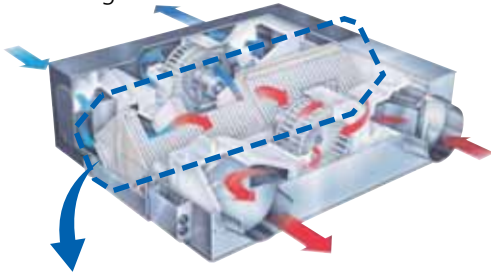


B. Toplam ısı transferi

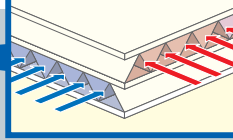


• HIPER ECO CORE

Gelişmiş toplam ısı değişim verimliliğiyle daha iyi enerji koruması sağlar.



Hiper Element



Hiper Element

Nemin geçişi kolay değil.

Çanak levha

Yüksek verimli malzeme

Ayrırıcı levha

Nem

Düşük nem geçişi malzeme

Yüksek nem geçişi malzeme

Hiper Eco Element

Nem geçişi kolay

Yüksek verimli malzeme

Ayrırıcı levha

Nem

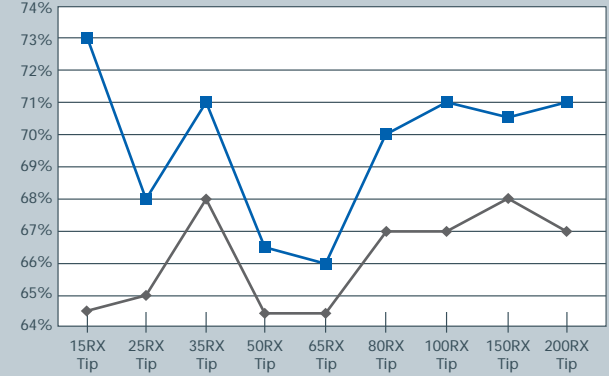
Yüksek nem geçişi malzeme

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 tasarruflu yapılmasıyla daha da geliştirilmiştir.

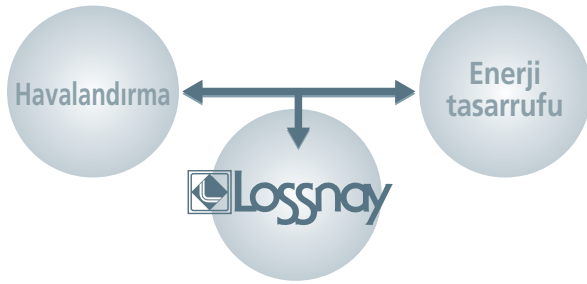
Entalpi değişimiyle sağlanan verimin gelişimi

* Soğutma, yüksek fan hızı, 50Hz



NEDEN LOSSNAY GEREKLİ ?

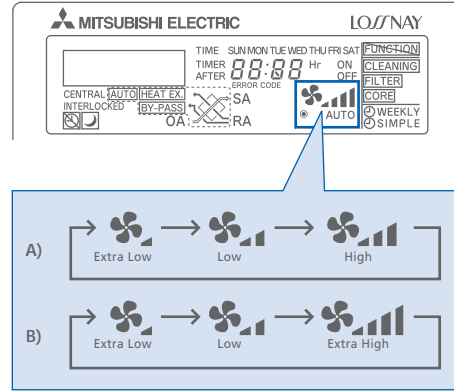
- Havalandırma olmadan...
Havalandırma eksikliği ortamdaki insanların CO₂, toz ve bakteri içeren kirli hava nedeni ile hastalanmasına sebep olur.
- Sadece pencereleri açsak...
Pencerelerin açılması kirli havayı engeller ancak çok fazla iklimlendirme gücünün boşa gitmesine sebep olur.
- Bu nedenle LOSSNAY '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.



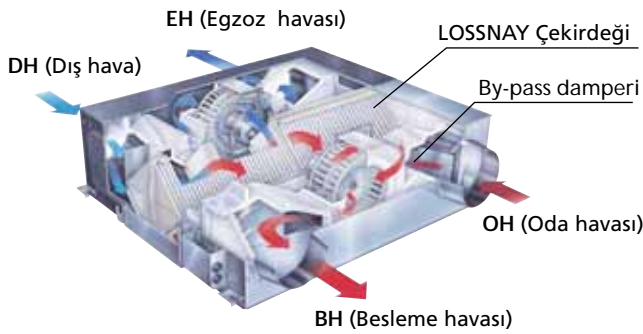
- * Ekstra Yüksek ve Yüksek üfleme modları başlangıç ayarlarında gösterilebilir.
- * Ekstra Düşük modu, LGH-150RX5 ve 200RX5'te bulunmaz.
- * Üfleme modu üç seviyede seçilebilir ve bu seviyeler uzaktan kumandada gösterilebilir.

AVANTAJLARI

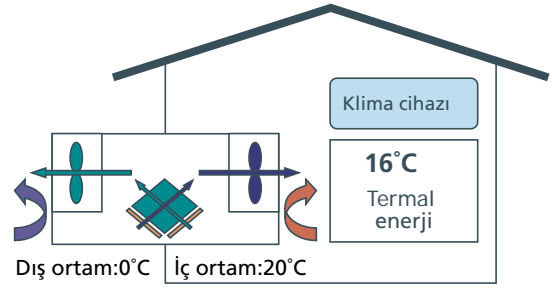
İki ayrı hava yolu ile **temiz hava odaya verilirken, kirli hava egzoz edilir** (TH → BH ve OH → EH)
LOSSNAY çekirdeği ile **ısı geri kazanımı**
By-pass damperi ile **Serbest Soğutma** (free cooling)

Çoklu Havalandırma Modu ile farklı havalandırma ihtiyaçlarının karşılanması (Güçlü Besleme Havası, Güçlü Besleme/Egzoz Havası, Güçlü Egzoz havası)

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)

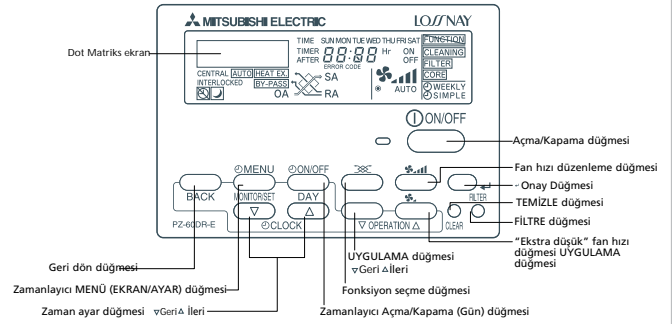


YENİ PZ-60DR-E, UZAKTAN KUMANDA

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 dotmatris 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 sistemi ile donatılmıştır.

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 havalandırma otomatik olarak sağlar. By-Pass havalandırma modunun değişik durumlardaki etkisi aşağıda sıralanmıştır.

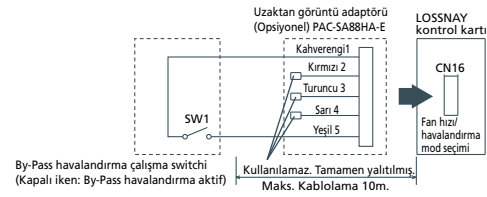
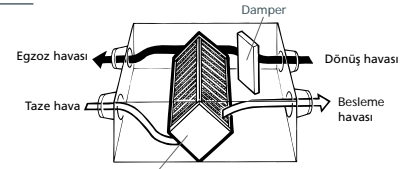
1. Soğutma yükünü azaltır

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 süpürme modu

Sıcak yaz günleri boyunca bina içinde biriken sıcak havanın süpürülerek dışarı atılması için By-pass havalandırma sistemi kullanılır. Bu işlem geceleri yapılır.

3. Ofislerin soğutulması

Soğuk mevsimlerde, özellikle ofis malzemelerinin kullanıldığı ortamlarda (faks, fotokopi, bilgisayar gibi), iç ortam sıcaklığı yükselir. Dışarıdan alınan soğuk taze hava ile ofisler düşük maliyetle soğutulabilir.

* Dış ortam hava sıcaklığı 8 °C'nin altına düştüğü zamanlarda sistem ısı transferi moduna geçer (uzaktan kumanda göstergesi değişmez).

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



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 | (m ³ /h) | 150 | 150 | 110 | 70 | 150 | 150 | 110 | 70 |
| | (L/sn) | 42 | 42 | 31 | 19 | 42 | 42 | 31 | 19 |
| Dış statik basınç | (mmH ₂ O) | 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 | 1.4 |
| | (Pa) | 100-105 | 65-70 | 35-40 | 14 | 100-105 | 65-70 | 35-40 | 14 |
| 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 | 18-19 |
| 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 | (m ³ /h) | 250 | 250 | 155 | 105 | 250 | 250 | 155 | 105 |
| | (L/sn) | 69 | 69 | 43 | 29 | 69 | 69 | 43 | 29 |
| Dış statik basınç | (mmH ₂ O) | 8.2-8.7 | 5.1-6.1 | 2-2.5 | 0.9 | 8.2-8.7 | 5.1-6.1 | 2-2.5 | 0.9 |
| | (Pa) | 80-85 | 50-60 | 20-25 | 9 | 80-85 | 50-60 | 20-25 | 9 |
| 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 | 18-19 |
| Ağırlık (kg) | | 20 | | | | | | | |
| Başlangıç akımı | | 0.9 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 | (m ³ /h) | 350 | 350 | 210 | 115 | 350 | 350 | 210 | 115 |
| | (L/sn) | 97 | 97 | 58 | 32 | 97 | 97 | 58 | 32 |
| Dış statik basınç | (mmH ₂ O) | 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 | 0.9 |
| | (Pa) | 155-160 | 75-80 | 25-30 | 9 | 155-160 | 75-80 | 25-30 | 9 |
| 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 | 18 |
| 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)


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 | | (m ³ /h) | 500 | 500 | 390 | 180 | 500 | 500 | 390 | 180 |
| | | (L/sn) | 139 | 139 | 108 | 50 | 139 | 139 | 108 | 50 |
| Dış statik basınç | | (mmH ₂ O) | 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 | 1.0 |
| | | (Pa) | 150-155 | 65-90 | 40-60 | 10 | 150-155 | 65-90 | 40-60 | 10 |
| 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 | 19 | |
| 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 | | (m ³ /h) | 650 | 650 | 520 | 265 | 650 | 650 | 520 | 265 |
| | | (L/sn) | 181 | 181 | 144 | 74 | 181 | 181 | 144 | 74 |
| Dış statik basınç | | (mmH ₂ O) | 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 | 0.8 |
| | | (Pa) | 110-120 | 60-80 | 40-50 | 8 | 110-120 | 60-80 | 40-50 | 8 |
| 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 | 22-22.5 | |
| 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 | | (m ³ /h) | 800 | 800 | 700 | 355 | 800 | 800 | 700 | 355 |
| | | (L/sn) | 222 | 222 | 194 | 99 | 222 | 222 | 194 | 99 |
| Dış statik basınç | | (mmH ₂ O) | 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 | 2 |
| | | (Pa) | 145-150 | 105-120 | 80-95 | 20 | 145-150 | 105-120 | 80-95 | 20 |
| 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 | 22 | |
| 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)

LOSSNAY

RX5 Serisi

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 | (m ³ /h) | 1000 | 1000 | 755 | 415 | 1000 | 1000 | 755 | 415 |
| | (L/sn) | 278 | 278 | 210 | 115 | 278 | 278 | 210 | 115 |
| Dış statik basınç | (mmH ₂ O) | 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 | (m ³ /h) | 1500 | 1500 | 1300 | 1500 | 1500 | 1300 |
| | (L/sn) | 417 | 417 | 361 | 417 | 417 | 361 |
| Dış statik basınç | (mmH ₂ O) | 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 | (m ³ /h) | 2000 | 2000 | 1580 | 2000 | 2000 | 1580 |
| | (L/sn) | 556 | 556 | 439 | 556 | 556 | 439 |
| Dış statik basınç | (mmH ₂ O) | 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 | | | | | |

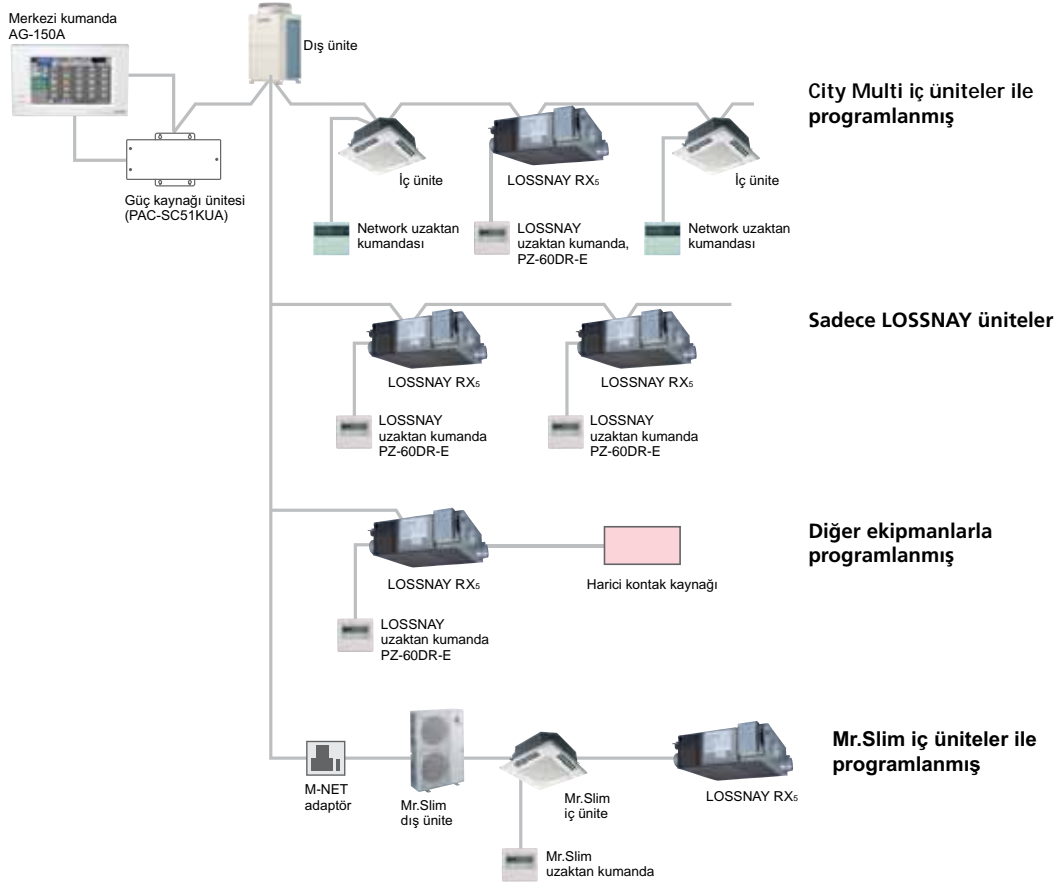
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 20 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

Kontrol

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

| Klimalarla bağlantı | | LOSSNAY- bağımsız |
|---|---|---|
| CIT MULTI ile bağlantı | Mr. Slim ile bağlantı | |
| <p>M-NET iletişim hattı</p> <p>City Multi</p> <p>LOSSNAY RX₅</p> <p>LOSSNAY uzaktan kumanda, PZ-60DR-E bağlanabilir.</p> <p>(PZ-52SF-E kumanda PZ-60DR-E yerine kullanılabilir. Ancak fonksiyonları sınırlıdır ve bağlantı pozisyonu farklıdır.)</p> | <p>Mr.Slim-LOSSNAY bağlantı kablosu</p> <p>Mr.Slim</p> <p>LOSSNAY RX₅</p> <p>(LOSSNAY uzaktan kumanda, (PZ-60DR-E,) PZ-41SLB-E) bu sistemle kullanılmaz.)</p> | <p>LOSSNAY RX₅ (Maksimum 15 ünite)</p> <p>LOSSNAY uzaktan kumanda, PZ-60DR-E</p> <p>(PZ-41SLB-E bağlanabilir. Ancak fonksiyonları) sınırlıdır.</p> |

■ MERKEZİ KUMANDA SİSTEMİ



VL-100U-E



BİREYSEL KULLANIM İÇİN ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

Enerji Tasarrufu

Isı kayıplarını azaltarak ısıtma, soğutma maliyetlerini azaltır.

Taze Hava

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



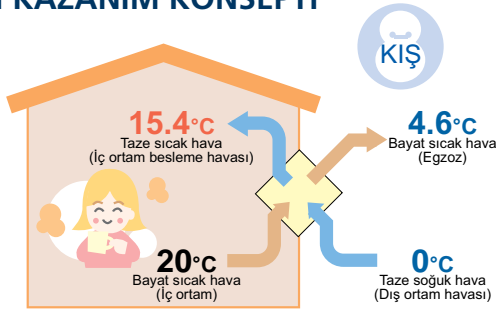
Sessiz Çalışma

Çok iyi ses izolasyonu ve sessiz çalışma

Kolay Montaj

Sadece 2 montaj deliği ile kolay montaj

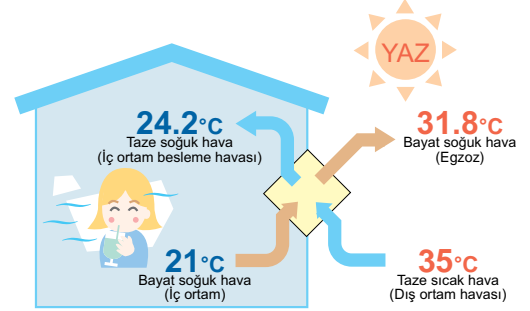
ISI GERİ KAZANIM KONSEPTİ



Isı geri kazanım hesabı

$$\text{İç ortama üflenen taze hava (°C)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{İç ortam} \\ \text{sıcaklığı (°C)} \end{array} - \begin{array}{l} \text{Dış ortam} \\ \text{sıcaklığı (°C)} \end{array} \right\} \times \text{Sıcaklık} \\ \text{verimi (\%)} + \text{Dış ortam} \\ \text{sıcaklığı (°C)}$$

Örnek hesaplama : 15.4°C = (20°C - 0°C) x 77% + 0°C (Düşük Debide)



Isı geri kazanım hesabı

$$\text{İç ortama üflenen taze hava (°C)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{Dış ortam} \\ \text{sıcaklığı (°C)} \end{array} + \left\{ \begin{array}{l} \text{İç ortam} \\ \text{sıcaklığı (°C)} \end{array} - \begin{array}{l} \text{Dış ortam} \\ \text{sıcaklığı (°C)} \end{array} \right\} \times \text{Sıcaklık} \\ \text{verimi (\%)} \right\}$$

Örnek hesaplama : 35°C = (35°C - 21°C) x 77% (Düşük Debide)

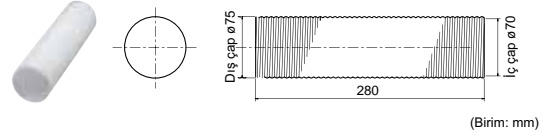
ÖZELLİKLER

- 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/egzoz boruları ile plastik hava kapakları opsiyonel olarak temin edilmektedir.

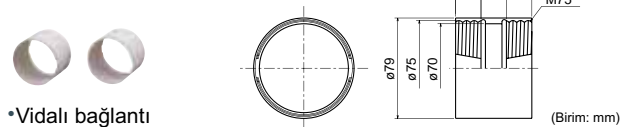
| Enerji beslemesi (V) | Frekans (Hz) | Kademe | Hava debisi (m ³ /h) | Enerji tüketimi (W) | Sıcaklık değişim verimi (%) | Ses (dB) | Ağırlık (kg) |
|----------------------|--------------|--------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| 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

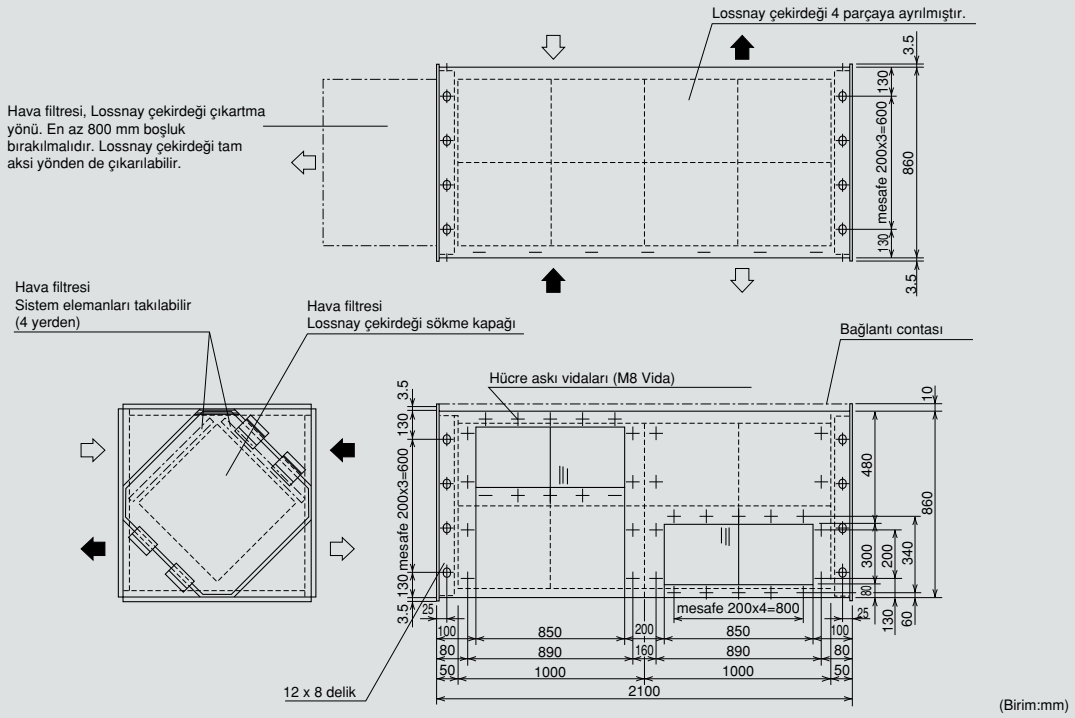
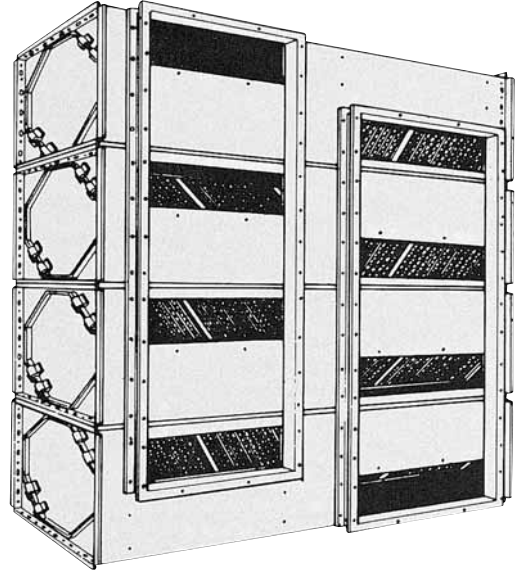
LU-500 / LU-502-505



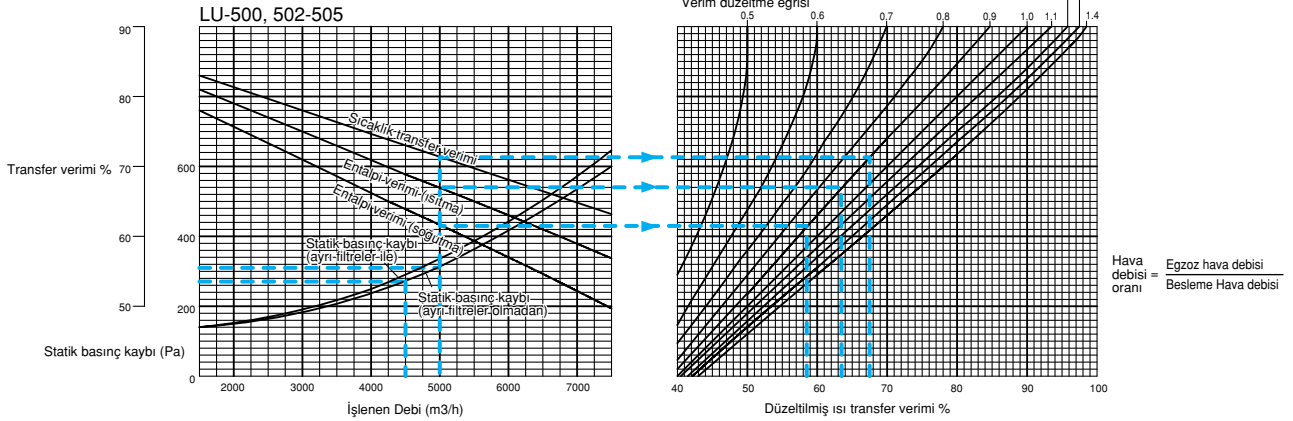
ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ BİNALAR İÇİN LU-500 VE LU-502~505 TİPLERİ

Yatay Lossnay Serisi sadece toplam ısı transferi gerçekleştirir. Bu modeller de 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 (m ³ /h) | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Isı transfer verimi % | 72 | 72 | | | |
| Entalpi Verimi (%) | Isıtma | 67 | | | |
| | Soğutma | 62 | | | |
| Statik basınç kaybı(mmH ₂ O) | 32 | 32 | | | |
| Ağırlık (kg) | 250 | 513 | 795 | 1024 | 1280 |
| Gövde rengi | Munsell 5Y 6.5/1 | | | | |
| Konfigürasyon | ② | ②x2 | ②x3 | ②x4 | ②x5 |



Karakteristik Eğri



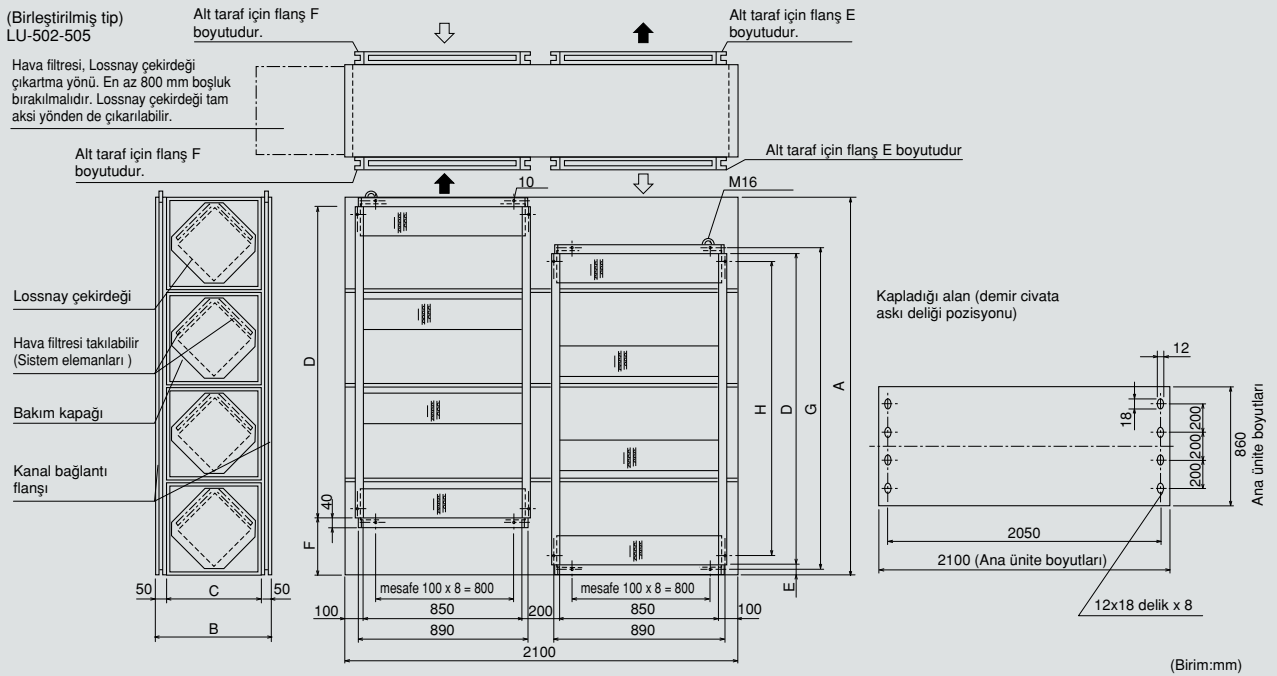
Birleştirilmiş tiplerin hava debisi için LU-500 tip ile birleştirilen ünite sayısını çarpın

Egzoz hava debisi ve besleme hava debisi farklı olduğu durumlardaki verim düzeltme metodu : Besleme hava debisi için önce egzoz hava debisini hesaplayın (örn : hava debisi = Egzoz 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.

n 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.



| Tip | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------|------|-----|-----|------|----|-----|------|---------------------|
| LU-502 | 1730 | 600 | 500 | 1170 | 80 | 480 | 1200 | mesafe 1005 10=1000 |
| LU-503 | 2600 | 960 | 860 | 2040 | 80 | 480 | 2080 | mesafe 1005 20=2000 |
| LU-504 | 3470 | 960 | 860 | 2910 | 80 | 480 | 2950 | mesafe 1005 27=2700 |
| LU-505 | 4340 | 960 | 860 | 3780 | 80 | 480 | 3820 | mesafe 1005 36=3600 |

Not

1. Birleştirilmiş tip tek tip ile birlikte kullanılabilir ve flanş seti opsiyonel parça olarak temin edilebilir.
2. Flanş dış 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.

n Opsiyonel parçalar

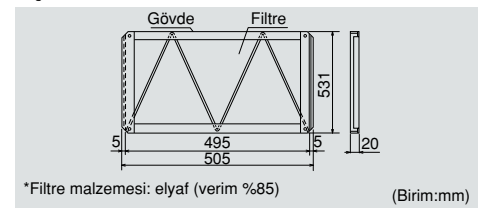
Flanş seti

| 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 | |
|---------|--------------------|----------------------|--------------|
| | | Besleme tarafı | Egzoz tarafı |
| PZ-500F | LU-500 | 4 | 4 |
| | LU-502 | 8 | 8 |
| | LU-503 | 12 | 12 |
| | LU-504 | 16 | 16 |
| | LU-505 | 20 | 20 |

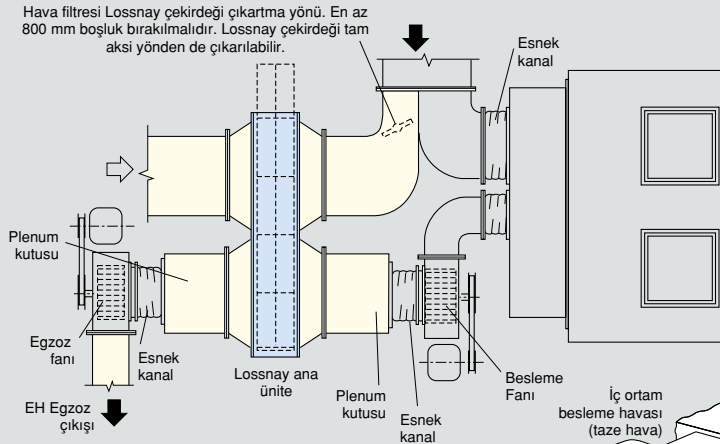
n Şema



*Filtre malzemesi: elyaf (verim %85)

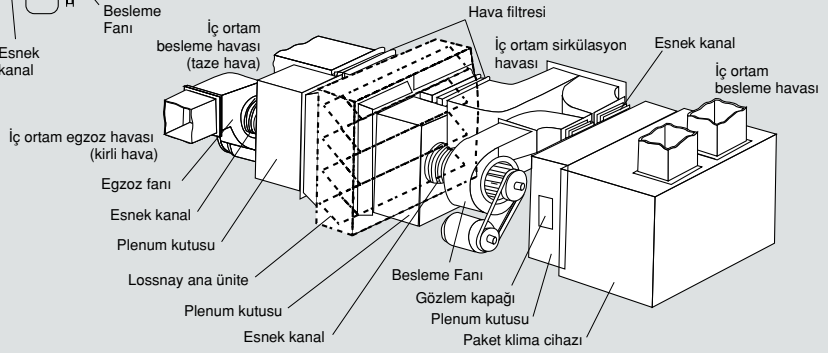
(Birim:mm)

Montaj Örneği

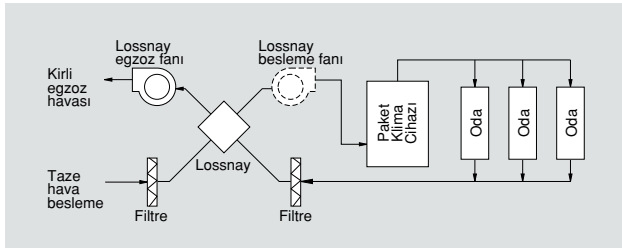


Notlar

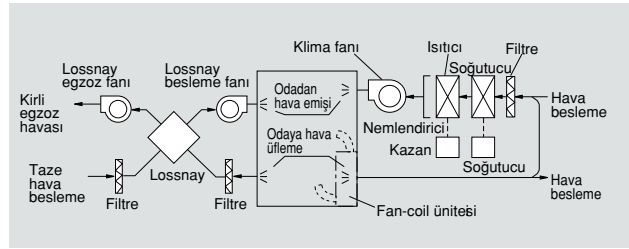
1. Eğer paket klima cihazının fanı Lossnay, hava filtresi ve kanallardaki dış basınç kaybını yenecek kapasiteye sahip ise hava besleme fanı kullanmaya gerek yoktur.
2. Ön filtreleme için iki filtre monte edilmelidir: biri Lossnay hava besleme tarafına, diğeri Lossnay hava egzoz tarafına.



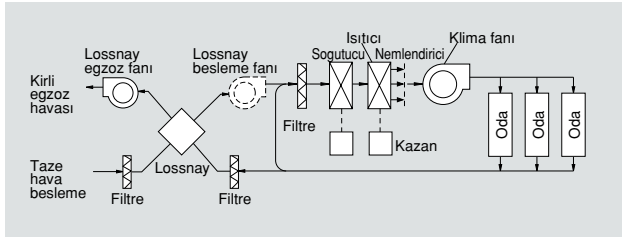
(1) Paket Klima Cihazı ile Birleştirme



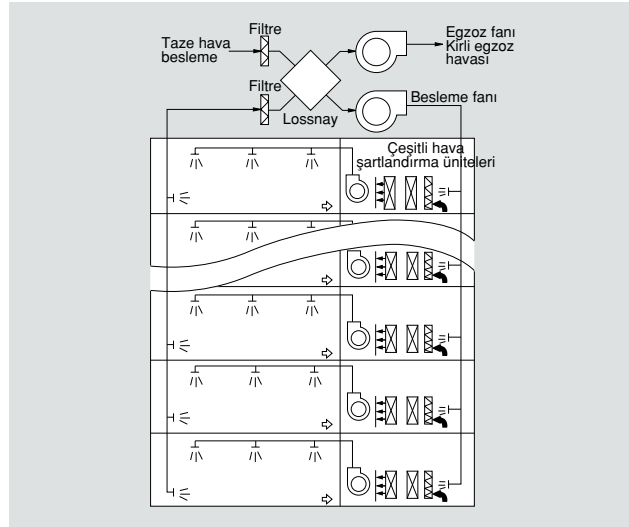
(4) Mevcut cihaza uygulama ve Fancoil ile paralel kullanım



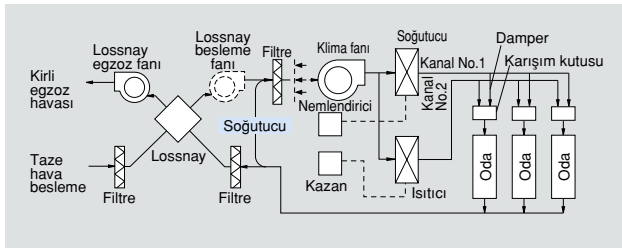
(2) Tek Kanal Sistemi ile bağlantı



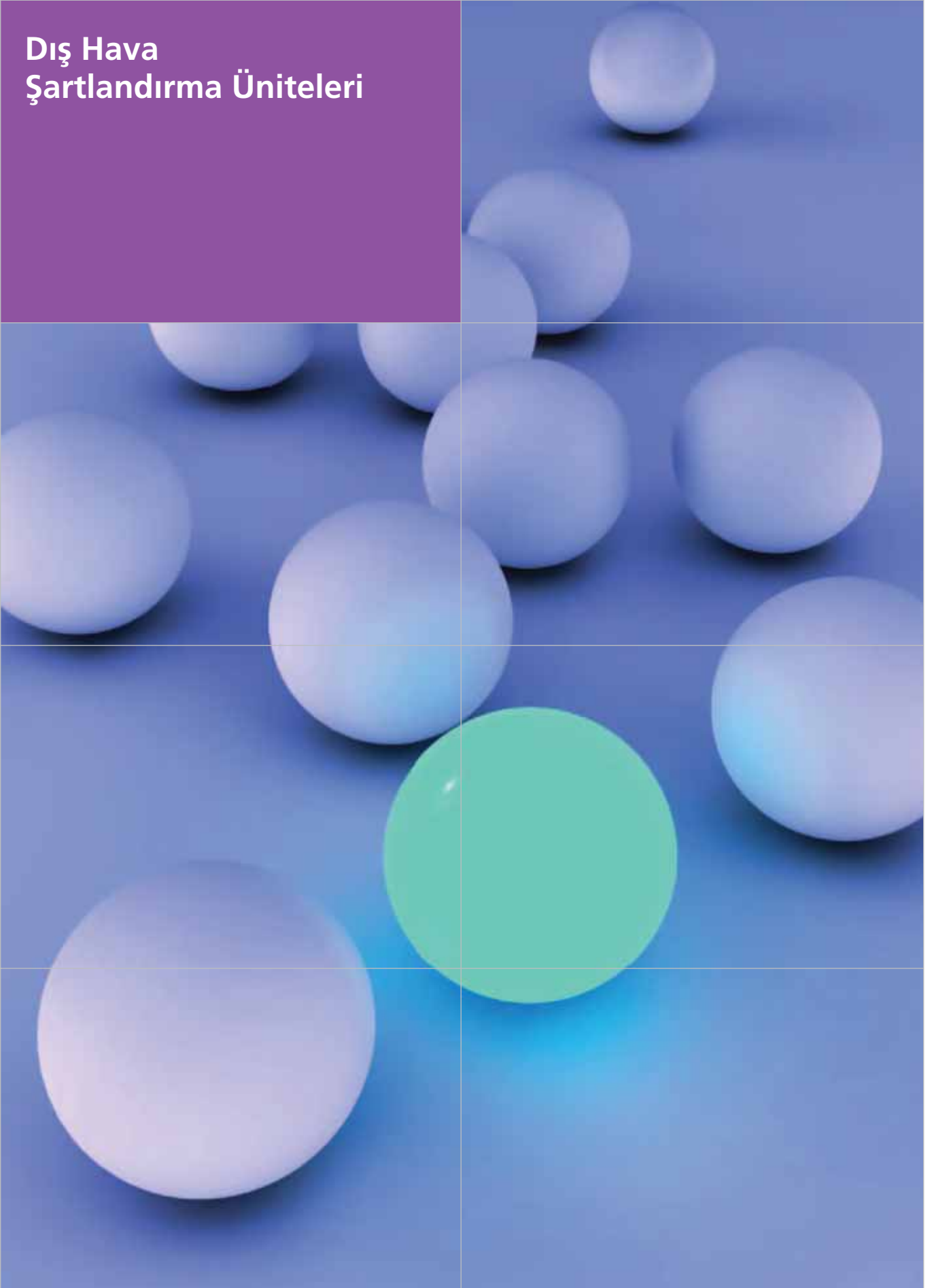
(5) Her kat için bir Lossnay ile ön hava şartlandırması



(3) Çift Kanal Sistemi ile bağlantı



Dış Hava Şartlandırma Üniteleri



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

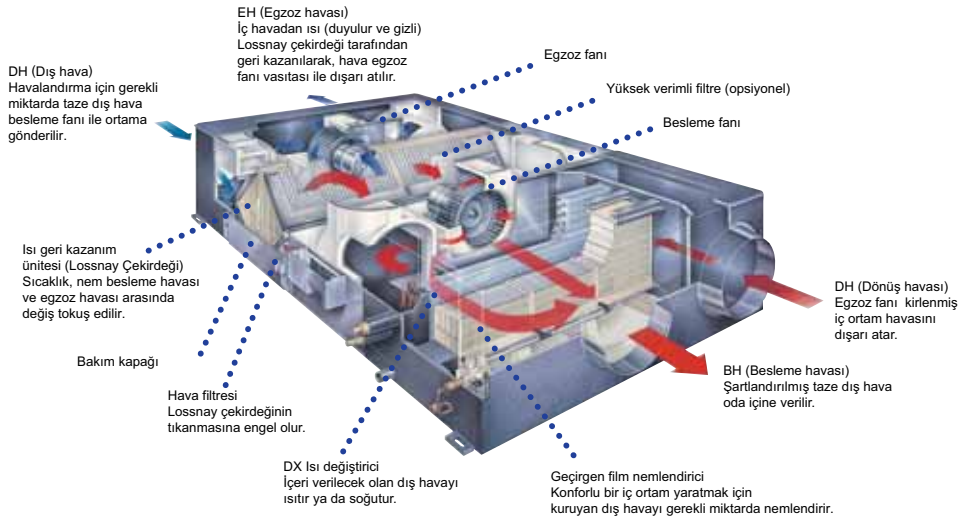
Dış Hava Şartlandırma Üniteleri

RDH3 Serisi



KONFORUNUZ VE SAĞLIĞINIZ İÇİN - İDEAL İÇ HAVA KALİTESİ

Dış hava şartlandırma ünitesi enerji tasarrufu sağlayan eşsiz işletme 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 özellik de DH Şartlandırma cihazının "Lossnay çekirdeği" ısı transfer 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 NEMLENDİRİCİ (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

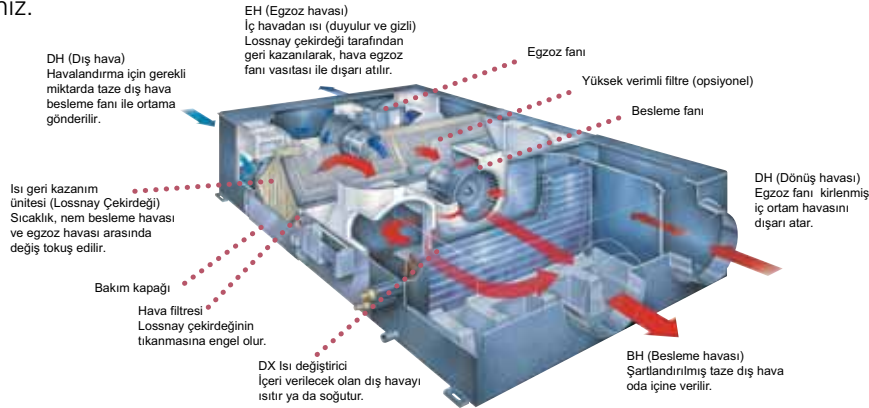
ÇARPICI ORANDA TASARRUF SAĞLAYAN TOPLAM BİR İKLİMLENDİRME SİSTEMİ

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 ortam havası ve bütün yıl boyunca konfor sağlanır. Ayrıca kirleticilerin 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 özelliklerin ve performansın sonucunda ortaya çıkan bu eşsiz ürün sayesinde kusursuz konfor, sağlıklı bir ortam ve enerji verimliliği sağlarsınız.

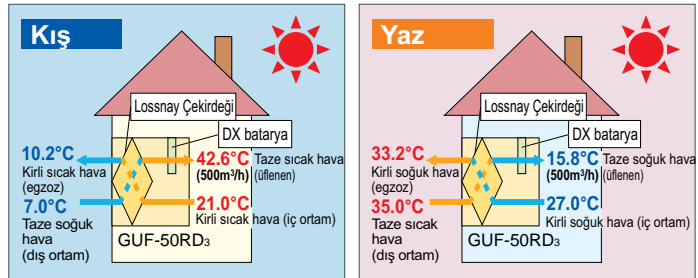


KLİMA FONKSİYONU

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 | GUF-100RDH3 | GUF-50RD3 | GUF-100RD3 | |
|---|-------------------------------|--------------------|--|----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|
| Güç kaynağı | | | Tek faz 220-240V 50Hz, Tek faz 220V 60Hz | | | | |
| Soğutma kapasitesi < > figürü Lossnay çekirdeğinin ısı geri kazanım kapasitesini gösterir | *1 | kW | 5.46 <1.83> | 11.17 <3.85> | 5.46 <1.83> | 11.17 <3.85> | |
| | *1 | kcal / h | 4,700 <1,600> | 9,600 <3,300> | 4,700 <1,600> | 9,600 <3,300> | |
| | *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 < > figürü Lossnay çekirdeğinin ısı geri kazanım kapasitesini gösterir | *2 | kW | 6.18 <2.01> | 12.50 <4.20> | 6.18 <2.01> | 12.50 <4.20> | |
| | *2 | kcal / h | 5,300 <1,700> | 10,800 <3,600> | 5,300 <1,700> | 10,800 <3,600> | |
| | *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 | | | 57 (126) | 98 (217) | 54 (120) | 92 (203) | |
| Isı değiştirici | LOSSNAY çekirdeği | | Bölümlü, çapraz akışlı yapı - özel işlenmiş kağıt | | | | |
| | Serpantin | | Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru) | | | | |
| 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) | m ³ / h | 500 | 1,000 | 500 | 1,000 | |
| | | L / s | 139 | 278 | 139 | 278 | |
| 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 & Opsiyonel parça: Yüksek verimli filtre | | | | |
| | Egzoz havası | | Dokunmamış kumaş filtre | | | | |
| 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

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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 sistemini 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.

"BİR DERECE" FARK

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 imkanı sunar.

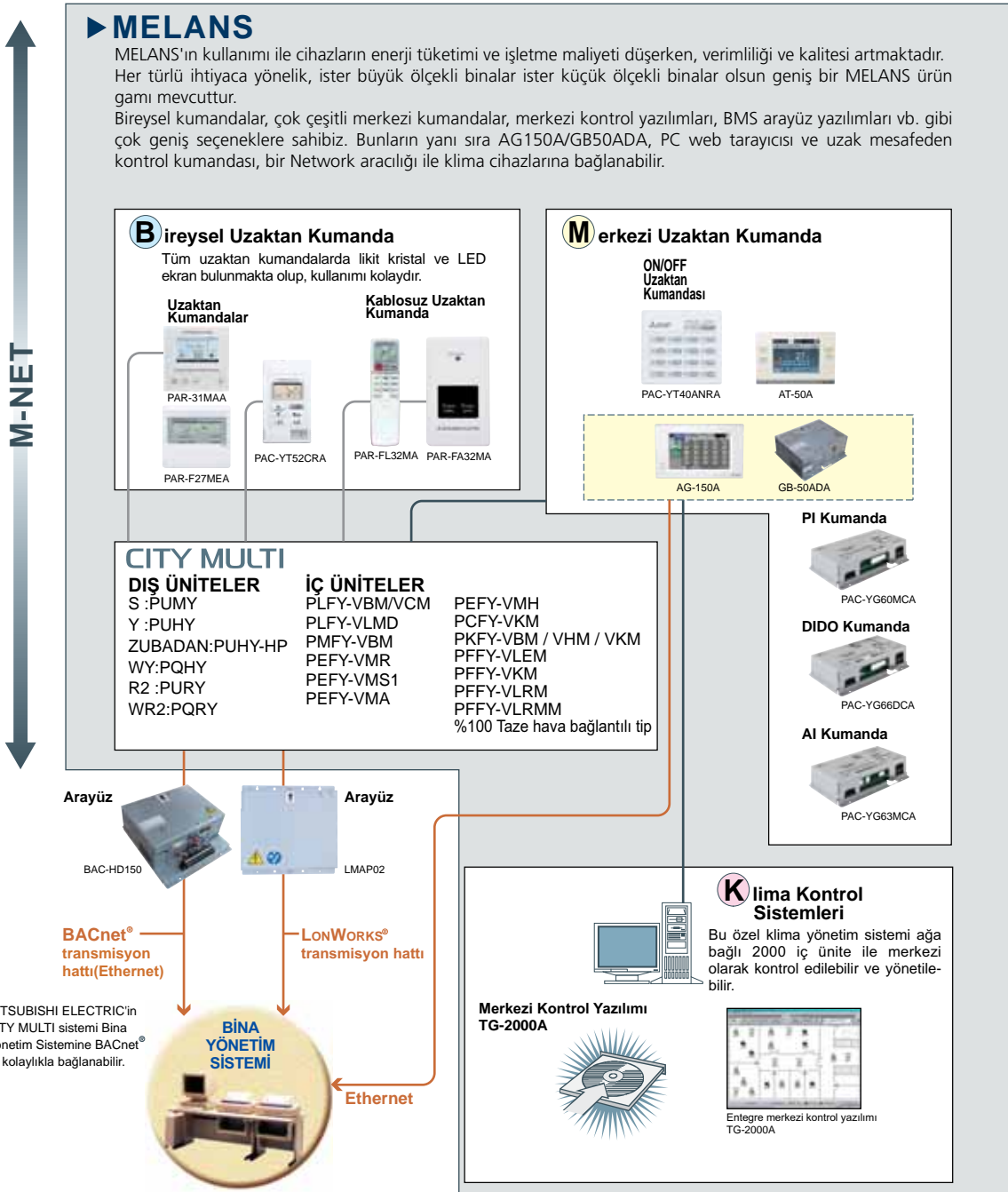
NE KADAR BASİT, O KADAR İYİ

Mitsubishi Electric'in kapsamlı kontrol sistemleri ile klima sistemini 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 yönetimi bilgisayar ve Network ağı ile gerçekleştirilmektedir.



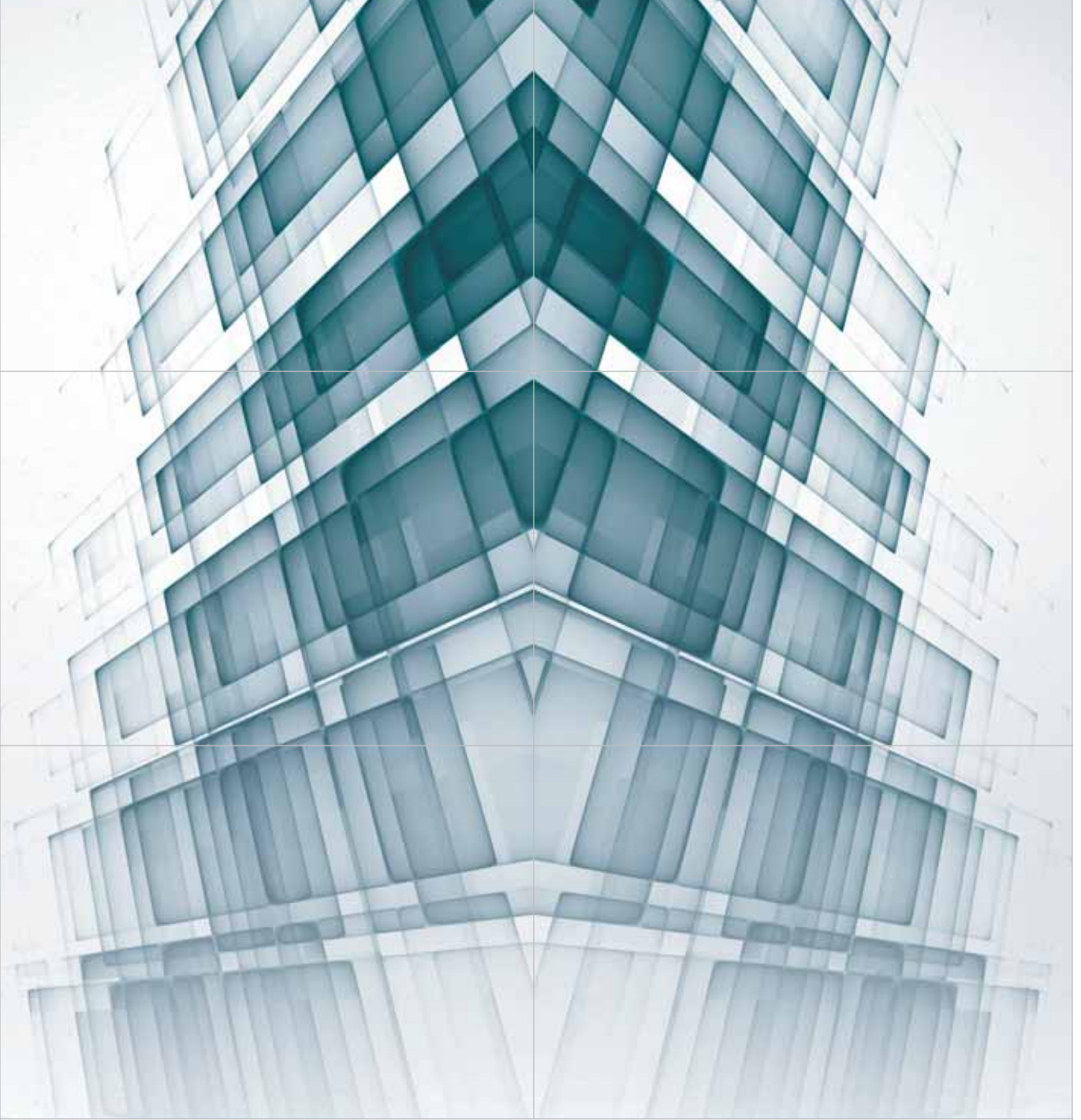
MITSUBISHI ELECTRIC'İN BENZERSİZ TRANSMİSYON AĞI (M-NET) İLE ENTEGRE İLETİŞİM KONTROLÜ

| Model | Bireysel Uzaktan Kumanda *10 | | | | | Merkezi Kontrol Sistemleri *10 | | | | | | | |
|---|------------------------------|------------|-------------|------------|--------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|---------------------|--|
| | PAR-31MAA | PAR-F27MEA | PAC-YT52ORA | PAR-FL32MA | PAC-YT40ANRA | 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 | 16G / 50 | 50G/50ünite AG-150A Browser*4 | | 150G/150ünite AG-150A Browser*4 | | 50G/50ünite GB-50ADA Browser*4 | | 2000G/ 2000ünite | |
| ■ Çalışma | | | | | | | | | | | | | |
| Açma/Kapama | ○ | ○ | ○ | ○ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ▲ | ⊙ | ⊙ | |
| Mod (soğutma/sıtma/nem alma/fan) | ○ | ○ | N | ○ | N | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | N | ⊙ | ⊙ | |
| Sıcaklık Ayarı | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | N | ⊙ | ⊙ | |
| İzinli / Yasaklı | N | N | N | N | N | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | N | ⊙ | ⊙ | |
| Fan Hızı | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | N | ⊙ | ⊙ | |
| Hava Üfleme Yönü | ○ | ○ | N | ○ | N | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | N | ⊙ | ⊙ | |
| ■ Gözleme | | | | | | | | | | | | | |
| Açma / Kapama | ○ | ○ | ○ | ○ | ⊙ | ⊙ | ○ | ⊙ | ○ | ▲ | ○ | ○ | |
| Mod (soğutma/sıtma/nem alma/fan) | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Sıcaklık Ayarı | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| İzinli / Yasaklı | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Fan Hızı | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Hava Üfleme Yönü | ○ | ○ | N | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| İç Ortam Sıcaklığı (emiş) | ○ | ○ | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Filtre Sinyali | ○ | ○ | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Arıza Sinyali | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | |
| Arıza İçeriği | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Çalışma Saati | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | ● | |
| ■ Programlama | | | | | | | | | | | | | |
| Günlük | ○ | ○ | N | N | N | N | ● | N | ● | N | ● | ● | |
| Günlük Açma /Kapama Zamanları | 8 | 1/1 | N | 1/1 | N | 24 | 24 | 24 | 24 | N | 24 | 12 veya 24 | |
| Haftalık | ○ | N | N | N | N | ○(●) | ○(●) | ○(●) | ○(●) | N | ● | ● | |
| Haftalık Açma/Kapama Zamanları | 8x7 | N | N | N | N | 24x7 | 24x7 | 24x7 | 24x7 | N | 24x7 | 12x7 veya 24x7 | |
| Yıllık (Atanan Gün Ayarı) | N | N | N | N | N | N | ● | N | ● | N | ● | ● | |
| Optimize Başlama | N | N | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | N | ● | |
| Otomatik Kapanma Zamanları | ○ | ○ | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | |
| Minimum Ayarlanan Ünite | 1 | 10 | N | 10 | N | 1 | 1 | 1 | 1 | N | 1 | 1 | |
| ■ Kayıt | | | | | | | | | | | | | |
| Arıza Kaydı | N | N | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | ○ | |
| Günlük Aylık Raporlar | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | ⊙ | |
| Elektrik Tüketimi | 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 | N | N | ○*2*6 | N | ○*2*6 | N | ○*2*6 | ⊙*6 | |
| Otomatik Kilit | ○ | ○ | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | |
| Gece Setback | N | N | N | N | N | ○ | ○*2 | ○ | ○*2 | N | ○*2 | ○ | |
| Esnek Sıcaklık kontrolü | N | N | N | N | N | ○ | ○*2 | ○ | ○*2 | N | ○*2 | ○ | |
| ■ Kontrol ve Yönetim | | | | | | | | | | | | | |
| Havalandırma (grup / birleştirilmiş) | N/O | N/O | N/O | N | ○ | ○ | ○/○*2 | ○ | ○/○*2 | N | ○/○*2 | ○/○ | |
| Grup Ayarı | ○*1 | ○ | ○*1 | N | ○ | ○ | ○*2 | ○ | ○*2 | N | ○*2 | ○ | |
| Blok Ayarı | N | N | N | N | N | ○ | ○*2 | N | ○*2 | N | ○*2 | ○ | |
| Elektrik tüketiminin gözden geçirilmesi | 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 | ⊙/⊙*3 | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ▲/▲ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | |
| Fan Hızı | N/O | N | N | N | N | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | N/N | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | |
| Havalandırma Modu | 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 | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | ▲/▲ | ⊙/⊙ | ⊙/⊙ | |
| Fan Hızı | N/O | N | N | N | N | ○/○ | ○/○ | ○/○ | ○/○ | N/N | ○/○ | ○/○ | |
| Havalandırma Modu | 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 kumandanan 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



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOLU MA UZAKTAN KUMANDA PAR-31 MAA



PAR-31 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.

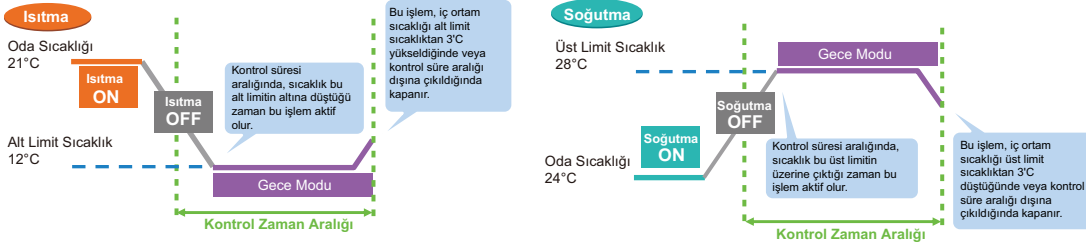
Akıllı Tuşlar

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

KONFOR

Gece Modu

İç ortamda yoğuşma oluşmasını ve aşırı sıcaklık düşüşünü veya artışını engellemek için, kontrol gruptaki iç üniteler kapalı ise ve oda sıcaklığı alt limit sıcaklığın altına düştüyse 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. Sıcaklık ayarı 0,5 °C hassasiyetle (artırım/azaltım) yapılabilir.



ÖZELLİKLER

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

[Gelişmiş Özellikler]

| | |
|---------------------------------------|--|
| Kumanda da görüntüsü değiştirilebilir | 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. |

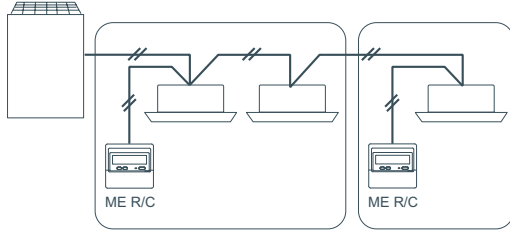
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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

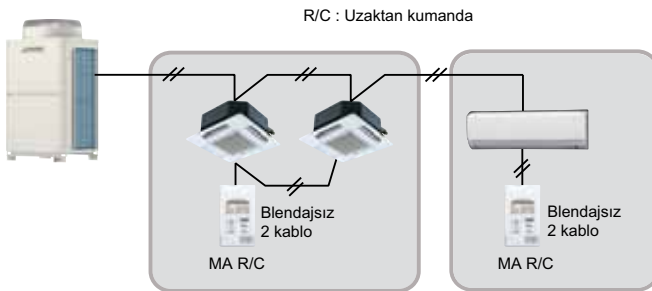
KABLOLU UZAKTAN KUMANDA PAC-YT52 CRA (MA)



PAC-YT52 CRA (MA)



Sistem yapısı örneği



- Kontrol: Başlatma/Durdurma, oda sıcaklığı, fan hızı, kanat salınımı ve operasyon modu
- Arka aydınlatmalı LCD ekranlı sıcaklık ayarı ve 1°C/1°F'lik birimler ile görüntüleme imkanı vardır.
- Kablolama olarak sadece 2 damarlı sinyal hattı kablosu gereklidir.
- Oda sıcaklık sensörü kumanda üzerine monte edilmiştir.
- Oda sıcaklığı limit ayarı yapılabilir.
- Duvar tipi ve kaset tipi iç ünitelerle birlikte kullanılması durumunda kanat ayarı yapılabilir.
- Her türlü iç ünite ile kullanılabilir.
- Boyutlar : 70(G) x 120(Y) x 14.5 (D) mm
- : 2.76 (G) x 4. 72 (Y) x 0.56 (D) in.

Bireysel Kontrol Sistemleri

KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA PAR-FL32 MA PAR-FA32 MA



PAR-FL32MA



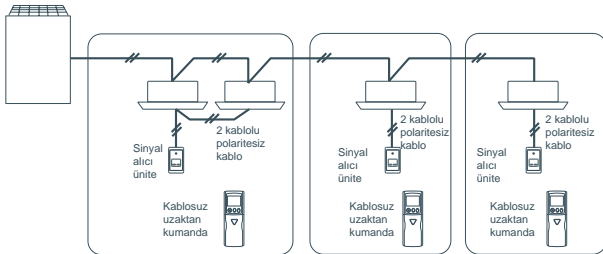
PAR-FA32MA



PAR-SA9FA
(4 yöne üflemleri 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 kablolu yapılmaması 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 PEFY-VMA(L) 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 | PAR-SA9FA-E | |
| PKFY-P VBM-E PKFY-P VHM/VKM | Üzerinde | |

Merkezi Kontrol Sistemleri



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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 aygıtlar da açılıp, kapatılabilir (Açma/Kapama girdisi, yangın alarmı girdisi, çalışma çıktısı, hata çıktısı).

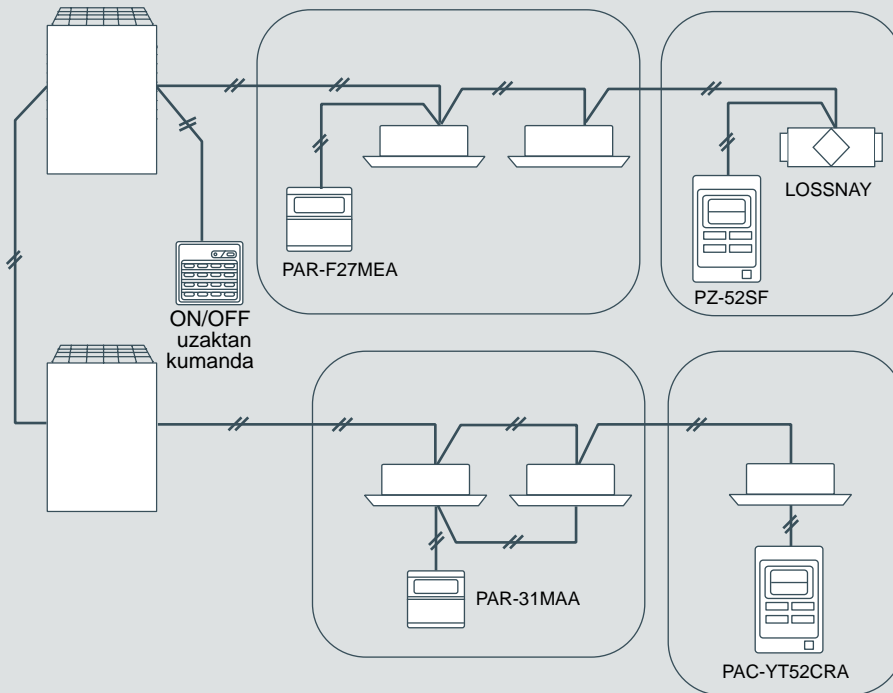
- Grup ayarı ana hafızada saklanır. Elektrik kesintisinde tekrar ayar yapmanıza gerek yoktur.
- AC güç kaynağına gerek yoktur. Güç dış üniteden (R410A) ya da güç kaynağı ünitesinden sağlanabilir.



| 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 GİRİŞİ | 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



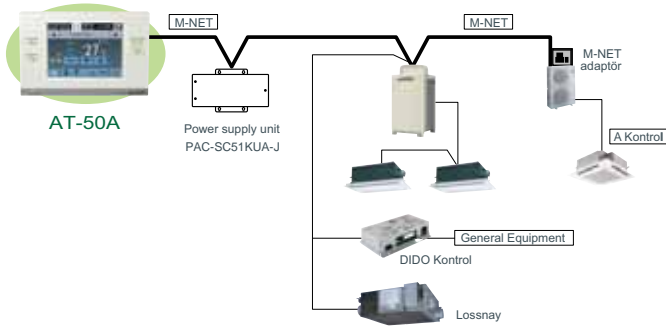
Merkezi Kontrol Sistemleri

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

Arka 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 ayar imkanı sunar.

Yeni Fonksiyonlar

ÜÇÜ BİR ARADA

- 50 iç üniteye kadar bir noktadan kontrol
- 50 iç üniteye kadar haftalık 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 sağlanırken, daha az enerji tüketilir.

ANA SİSTEM KUMANDASI / YARDIMCI SİSTEM KUMANDASI

AT-50A yardımcı kumanda olarak ayarlanabilir. Birden fazla merkezi kumanda kullanılan sistemlerde çok özellikli kumanda "Ana", az özellikli kumanda "Yardımcı" 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 ✕: Uygun değil

| Madde | Tanımlama | 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 geçmişi ekranı ise tarih, zaman, arızalı cihaz adresi, arıza kodu ve tespit kaynağını gösterir. | ✕ | □○ |
| Havalandırma (Bağımsız) | Lossnay ünitelerde Bypass, Isı geri kazanım veya Otomatik modlar ayarlanabilir. | ○ | ○ |
| Havalandırma (Bağlantılı) | 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 kilitle, Isıtma kilitle, Isıtma/Soğutma kilitle) | 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/Kışık) ayarlanabilir. Günlük programda ise 5 program girilebilir. | ○ | ○ |

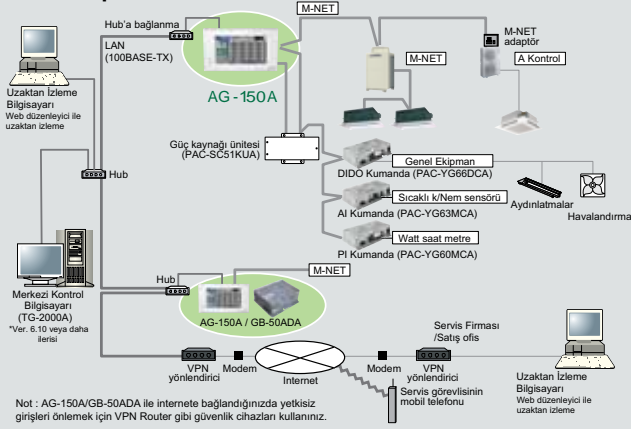
* * Uygulama tipine bağlı olarak PAC-SC51KUA enerji ünitesi gerekebilir. Lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. yetkili servisi ile görüşünüz.

Merkezi Kontrol Sistemleri

DOKUNMATİK MERKEZİ KUMANDA AG-150A



Sistem Yapısı



Renkli dokunmatik panelli AG-150A merkezi kumanda, temel kontrolden gelişmiş uygulamalara kadar çok çeşitli kontrol imkanları sunar. Fonksiyonları görselleştirerek üst düzey bir kontrol sağlar.



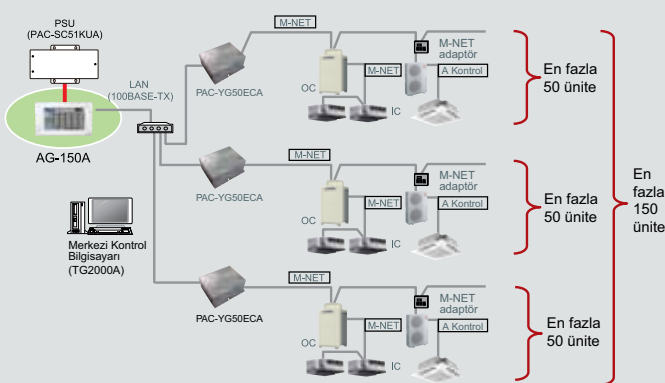
Seçenek : Siyah yüzey kaplama
PAC-YG71CBL

Boyutlar : (300(W)x185(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 ünitedeki TB3' e bağlamayınız.
*AG-150A vb. ile internete bağlandığınızda yetkisiz girişleri önlemek için VPN Router gibi güvenlik cihazları kullanınız.

RENKLİ LİKİT KRİSTAL EKРАН

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.

Ekranla 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/AI/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 AI kontrol kullanımı)*1

LCD üzerindeki ışık gibi genel ekipmanlar (DIDO kullanımı)

AI 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 TASARRUF 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 | Uygulama | 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.) | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| Çalışma modu seçimi | Soğutma/Nem alma/Otomatik/Fan/Isıtma arası geçiş (LOSSNAY ünite; otomatik havalandırma/ havalandırma-ısıtma geçiş/ nominal havalandırma) modele bağlıdır. Otomatik mod, City Multi R2 ve WR2 serileri için geçerlidir. | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 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/MMH sıcaklık ayarlarında orta seviye kullanım durumu | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 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. | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Hava akış yönü ayarı | Hava üfleme yönü açıları, 4 açılı veya 5 açılı salınım, otomatik (kanatçık ayarlanamaz) | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Çalışma programlama | Haftalık programlama ayarı günlük çalışma modeline göre yapılabilir. | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| İzin / Yasak bölgesel çalışma | Her bir yerel uzaktan kumandanın fonksiyon uygulamalarına cihaza özel yasaklamalar yapılabilir. (Başlat/Durdur, Operasyon modunu değiştir, Sıcaklık ayarlama, Filtre resetleme) | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| İç ünite hava giriş sıcaklığı | İç ünitenin çalıştığı durumda, iç ünitenin hava giriş noktasındaki sıcaklık değeri. | <input checked="" type="x"/> | <input type="radio"/> |
| Hata | Klima cihazında herhangi bir hata mevcutken sorunlu ünite ve hata kodu görüntülenir. | <input checked="" type="x"/> | <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> |
| Test çalışması | Klimayı test modunda çalıştırır. | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Havalandırma bağlantısı | Havalandırma ünitesi (LOSSNAY), bağlantılı olduğu ünite çalışmaya başladığı zaman otomatik olarak çalışmaya başlatılabilir. | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 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" | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

*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.

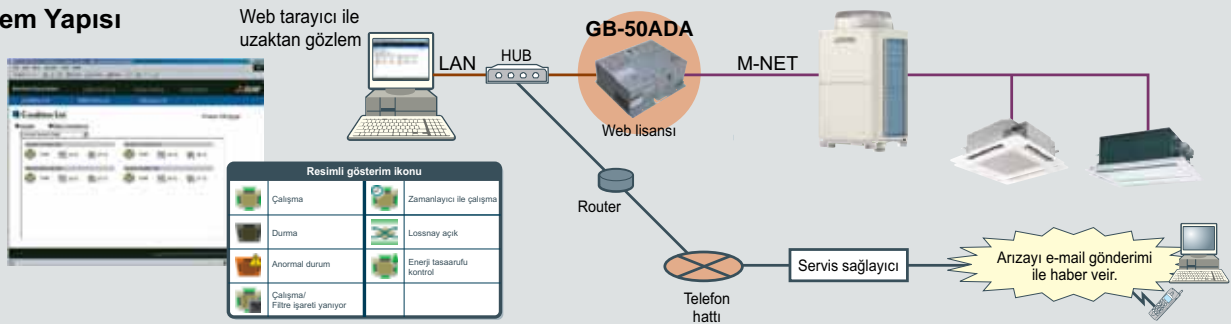
"ÇEVİRMELİ AĞ" KULLANIMI

- 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



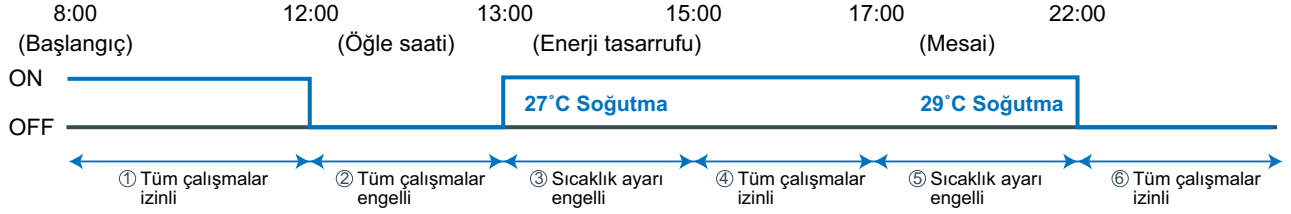
YILLIK /HAFTALIK PROGRAMLAMA

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 | Çalıştırma ve durdurma uygulaması |
| Mod seçimi | Soğutma / Nem alma / Otomatik / Fan / Isıtma mdü iç ünite modeline göre değişiklik gösterebilir. |
| Sıcaklık seçimi | Sıcaklık ayar aralığı Soğuk/Nem alma : 19-30°C [14-30°C] / 67-87°F [57-87°F] Isıtma : 17-28°C [17-28°C] / 63-83°F [63-83°F] Otomatik : 19-28°C [17-28°C] / 67-83°F [63-83°F] [] içinde bulunan değerler PEFY, PEFY-VML/VMR/VMS/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 salınım, otomatik |
| Zamanlayıcı uygulaması/ Programlama | Anlık/Haftalık (2 tip) program her grup iç 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 kullanılabilir.

*Sistemde 24DC güç sağlaması gerekmektedir.

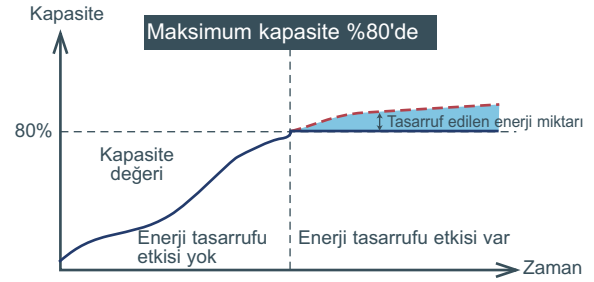
Boyutlar : 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
: 7.87(G) x 4.72(Y) x 1.77(D) in.

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

Web tarayıcı ile uzaktan gözlem

Talep seviyesini görüntüler



Kontrol seviyesi ayarı
Mevcut durumu görüntüler

AG-150A

"Enerji tasarrufu" lisansının kaydı

Elektrik gücünü görüntüler

M-NET

Dış ünite kontrolü
Kapasite kontrolü (60/70/80/90%)

PI Kumanda Watt-saat sayacı Maks. 4 iç ünite

İç ünite kontrolü
± 2°C kontrol
Fan kontrolü
Durma kontrolü

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 depolar.

AG-150A her dakikayı görüntüler ve yükleme için gerekli olan operasyon datalarını depolar.



LAN



"Tüketim Hesabı" Lisansının kaydı

PI kumanda watt-saat sayacından çıktı pulsunu sayar.

M-NET

PI kumanda

Watt-saat sayacı

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.

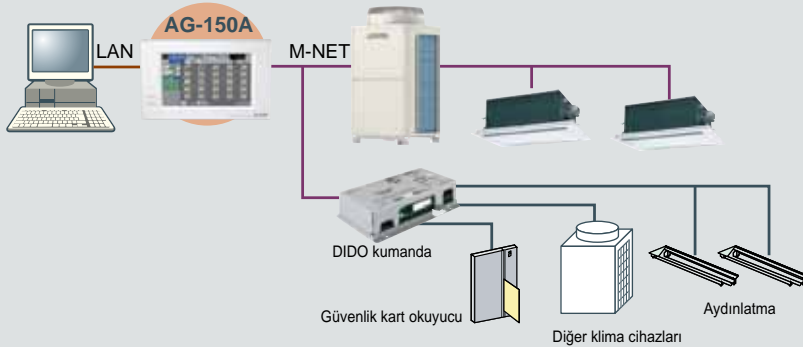
*Sistemde 24 VDC güç sağlanması gerekmektedir.

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



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

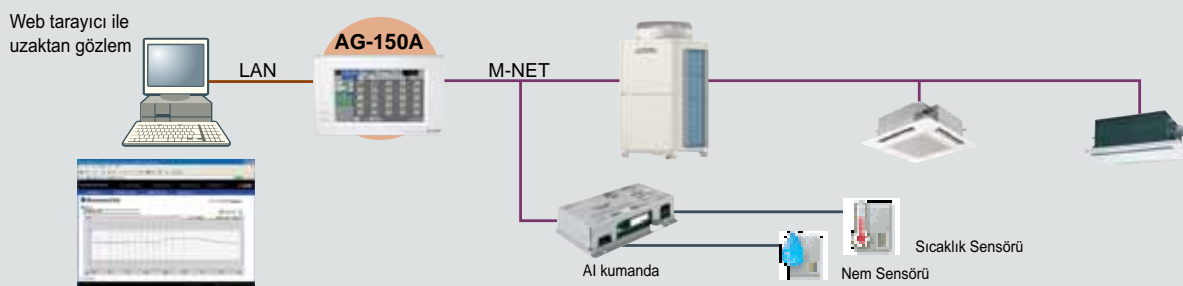
AI kumandaya bağlı sensör tarafından ölçülen sıcaklık/nem değerlerini görüntüler.

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



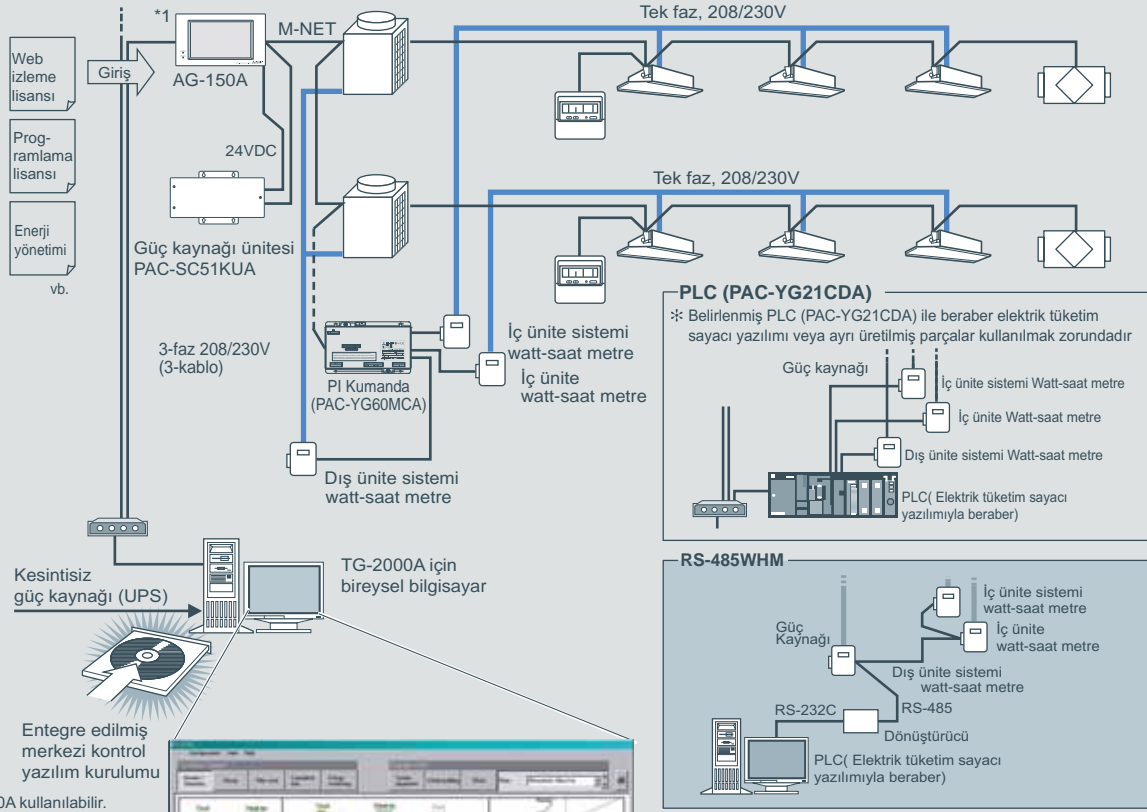
Merkezi Kontrol Sistemleri

MERKEZİ KONTROL YAZILIMI TG-2000A

AG-150A*1 ile 150 adete kadar ünite kontrol edilebilir.

*İlave bağlantı kumandası gereklidir.

Temel Sistem Düzenegi Örneği



Sistem klimaları bağlantı düzenegi ekranda gösterilerek kontrol ve uygulamalar kolaylaştırılabilir.

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.

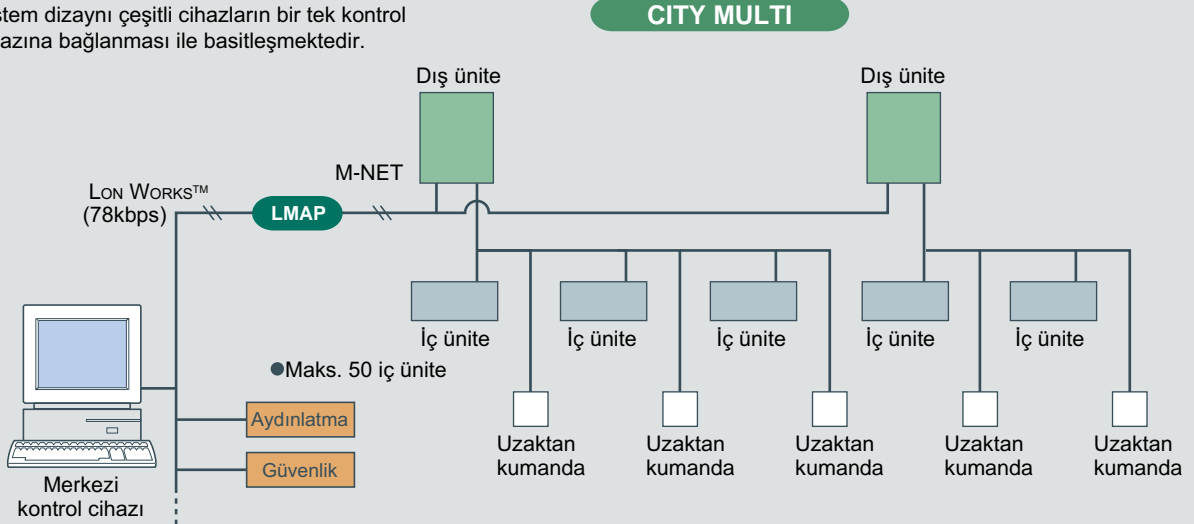
Bir LM Adaptör ünitesi 50 adede kadar iç üniteye bağlanabilir.

Tek bir LonWorks 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 DERECESESİ 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 DERECESESİ | 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

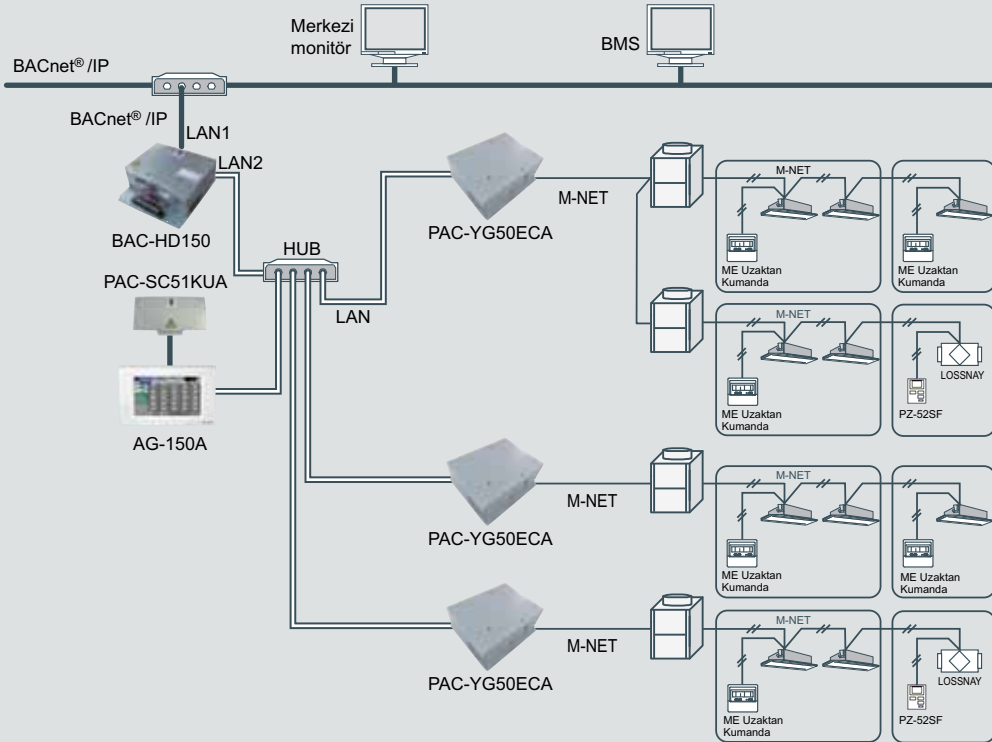
BACnet™ ve M-NET ADAPTÖR (BAC-HD150)

MITSUBISHI ELECTRIC'in CITY MULTI Sistemi BACnet™ ile Bina Yönetim Sistemine kolaylıkla bağlanabilir. BACnet™ pek çok 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® ve M-NET adaptör

| 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 İşaretleme 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 alarmlarının tümünü belirtir |
| Bağlantı Durumu | Normal/ Anormal |

Diğer B.M.S sistemlerinin ağına bağlanması için; • Modbus® • KONNEX® Lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Kontrol ve Dizayn Programları



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Kontrol ve Dizayn Programları

MAINTENANCE TOOL KONTROL YAZILIMI



MN Adaptor (CMS-MNG-E)

Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş olan Windows® tabanlı Maintenance Tool® yazılımı sayesinde servis teknisyenleri tarafından 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.

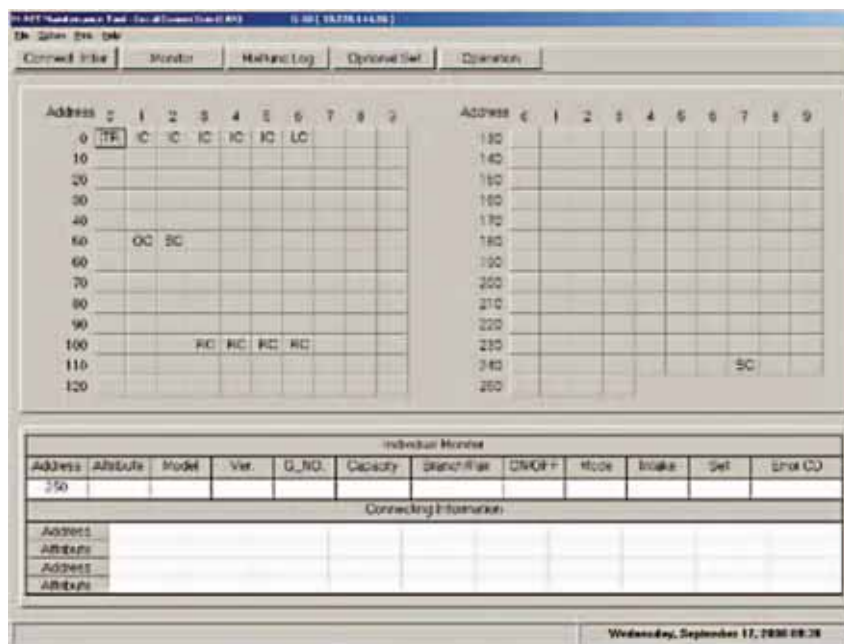
Maintenance Tool yazılımı sayesinde sisteme uzaktan bağlanılabilir, önceki arıza kodları ve çalışma bilgileri görüntülenebilir. Sistem arıza durumunda, arıza özetini içeren e-posta ile kullanıcılara ve yetkili servise bilgilendirmede bulunur.



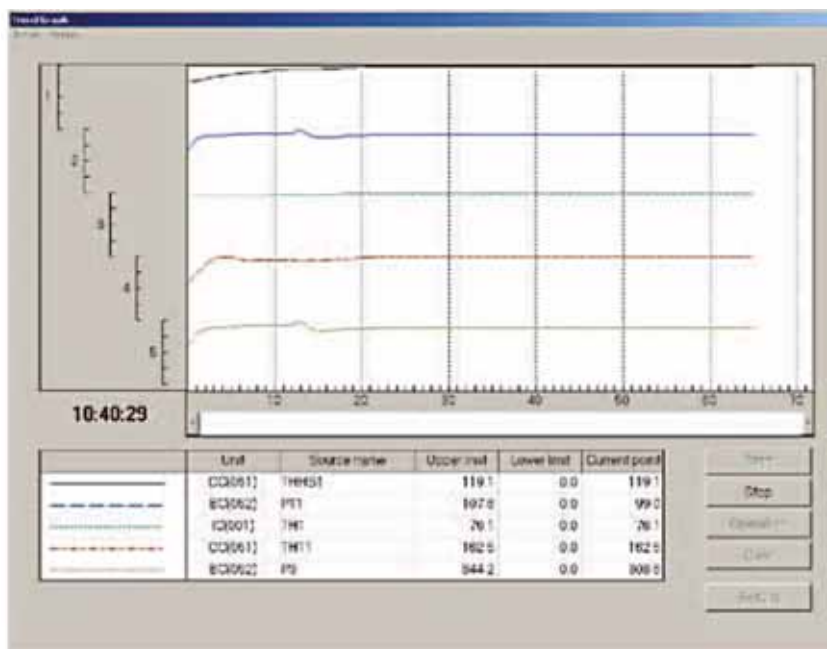
Mod seçim ekranı CITY MULTI sisteme direkt veya uzaktan bağlantı imkanı sunmakla beraber önceden kayıtlı dataların da analiz edilmesine izin verir.

| NO | GA | Y1 | Y2 | Y3 | Y4 | Y5 | Y6 | Y7 | Y8 | Y9 | Y10 | Y11 | Y12 | Y13 | Y14 | Y15 | Y16 | Y17 | Y18 | Y19 | Y20 | Y21 | Y22 | Y23 | Y24 | Y25 | Y26 | Y27 | Y28 | Y29 | Y30 | Y31 | Y32 | Y33 | Y34 | Y35 | Y36 | Y37 | Y38 | Y39 | Y40 | Y41 | Y42 | Y43 | Y44 | Y45 | Y46 | Y47 | Y48 | Y49 | Y50 | Y51 | Y52 | Y53 | Y54 | Y55 | Y56 | Y57 | Y58 | Y59 | Y60 | Y61 | Y62 | Y63 | Y64 | Y65 | Y66 | Y67 | Y68 | Y69 | Y70 | Y71 | Y72 | Y73 | Y74 | Y75 | Y76 | Y77 | Y78 | Y79 | Y80 | Y81 | Y82 | Y83 | Y84 | Y85 | Y86 | Y87 | Y88 | Y89 | Y90 | Y91 | Y92 | Y93 | Y94 | Y95 | Y96 | Y97 | Y98 | Y99 | Y100 |
|----|----|------|------|------|----|-----|----|----|-----|------|--------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 | 6 | 19.4 | 72.5 | 72.5 | | 0.0 | 41 | 57 | 100 | Test | On/Off | Standby | On/Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 13 | 19.8 | 72.5 | 72.5 | | 0.0 | 41 | 57 | 100 | Test | On/Off | Standby | On/Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | 19.8 | 72.5 | 72.5 | | 0.0 | 41 | 57 | 100 | Test | On/Off | Standby | On/Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 25 | 19.5 | 72.5 | 72.5 | | 0.0 | 41 | 57 | 100 | Test | On/Off | Standby | On/Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 6 | 19.5 | 72.5 | 72.5 | | 0.7 | 41 | 57 | 100 | Test | On/Off | Standby | On/Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Çalışma datası ekranı bağlı olduğu sistemin basınç, sıcaklık, LEV ayarları, kompresör frekansı, mevcut çalışma modu ve daha birçok bilgiyi ekrana taşır.



Sistem ekranı, bağlanan sisteme bağlı ekipmanların tipleri ve adreslerini görüntüler. Kullanıcılar her ekipmanın kritik datalarına ulaşmakla beraber çalışma ayarlarını değiştirebilir veya geçmiş arıza bilgisine ulaşabilirler.

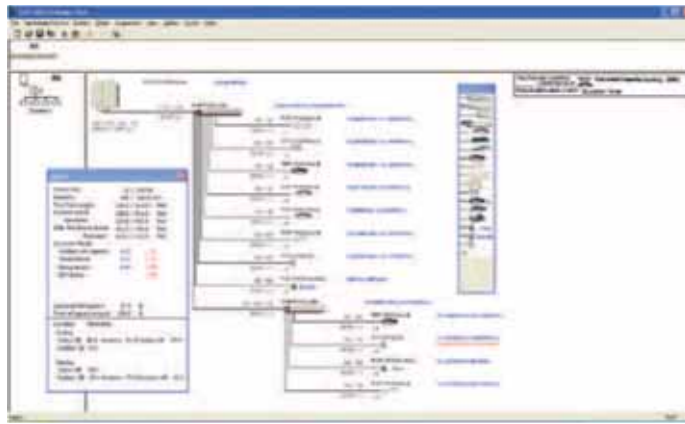


Maintenance Tool ile tanımlanan belirli noktalar ve data lar belirli zaman aralığında grafiğe dökülerek görüntülenebilir.

Kontrol ve Dizayn Programları

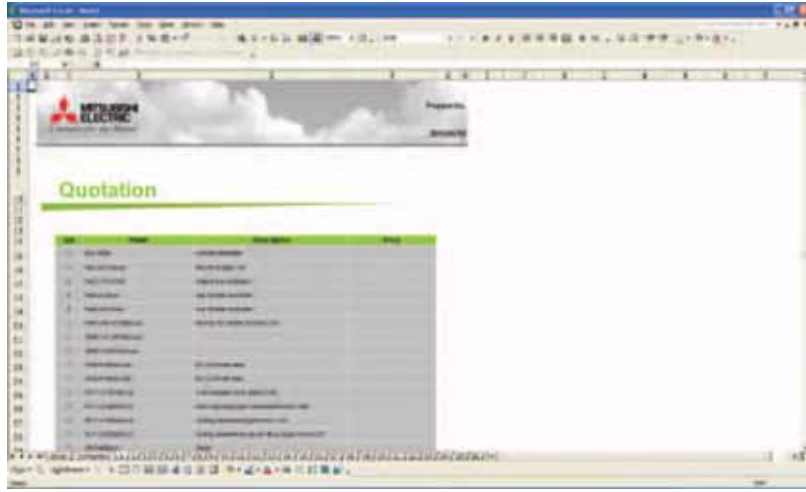
DESIGN TOOL SEÇİM PROGRAMI

Mitsubishi Electric'in geliştirmiş olduğu DesignTool yazılımı sayesinde CITY MULTI sistemler kolaylıkla ve hızlıca dizayn edilebilir. Yapmanız gereken sadece cihazı tutup istediğiniz yere bırakmak. Yazılım kendi içinde limitlere karşı korumalara sahip olduğundan, hatalı dizaynlara uyarılar vererek engel olur.

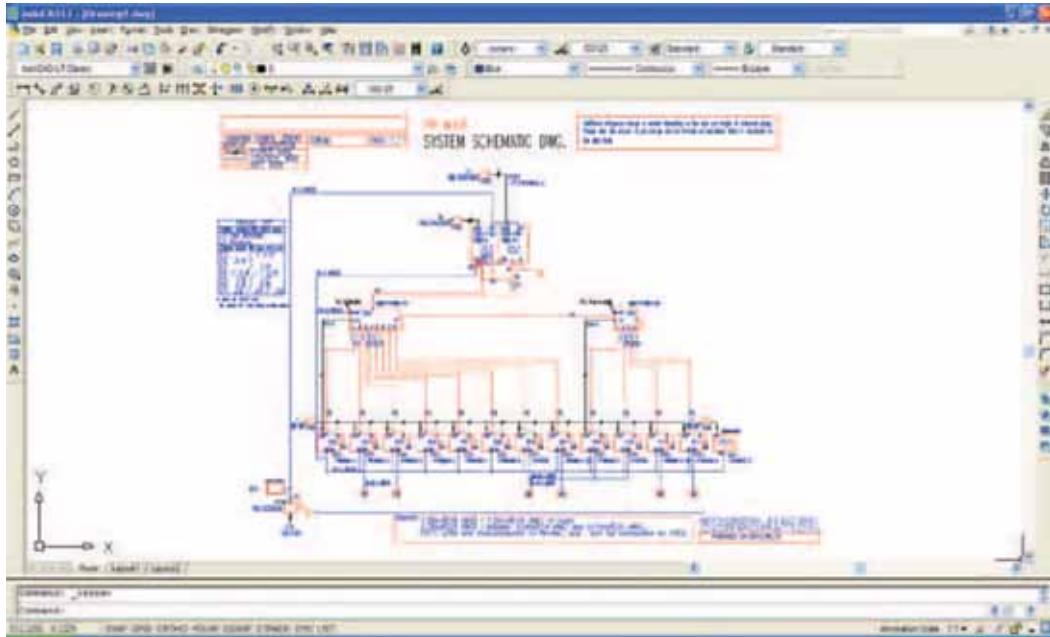


Cihaz seçim ekranında olduğu gibi kontrol ekipmanları ve Lossnay cihazları da tutulup istenilen yere bırakılarak kolaylıkla sisteme eklenebilir.

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 hatların 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



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Seri S (PUMY-P-YHM/VHM-A)

Borulama Limitleri



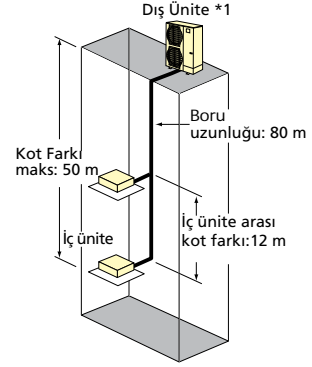
| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Toplam boru uzunluğu (Kritik hat) | 120 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 80 m maks. |
| İlk jointten sonra maksimum uzunluk | 30 m maks. |

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- PUHY-P200~450YHA)

Borulama Limitleri



| | |
|---|--------------|
| Toplam boru uzunluğu | 1000 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 165 m maks. |
| Maksimum eşdeğer 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. | |

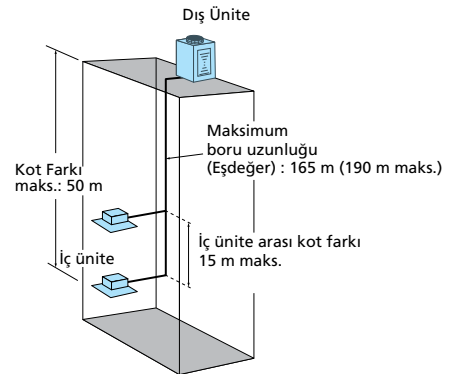
Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 90m olabilmektedir.

Detaylar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir.

Detaylar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.



Seri Y (PUHY-P500~900YSJM-A; PUHY-EP400~600YSJM-A - PUHY-P500~900YSHA)



Borulama Limitleri

| | |
|---|--------------|
| Toplam boru uzunluğu | 1000 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 165 m maks. |
| Maksimum eşdeğer 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. | |

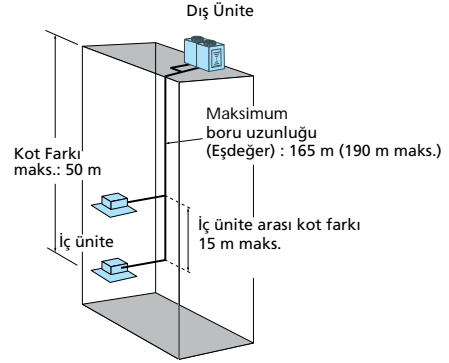
Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 90m olabilmektedir.

Detaylar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir.

Detaylar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.



Seri Y (PUHY-P950~1250YSJM-A; PUHY-EP650~900YSJM-A - PUHY-P950~1250YSHA)



Borulama Limitleri

| | |
|---|--------------|
| Toplam boru uzunluğu | 1000 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 165 m maks. |
| Maksimum eşdeğer 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. | |

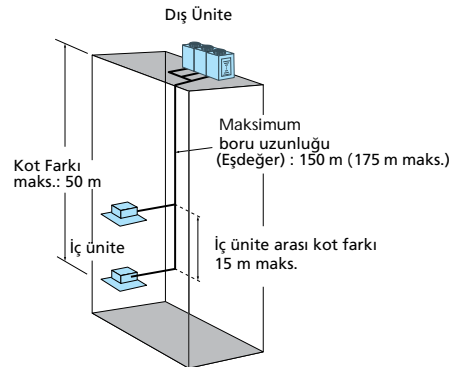
Daha fazla detay için lütfen data kitabına başvurunuz.

*1 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 90m olabilmektedir.

Detaylar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir.

Detaylar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.



Seri Y ZUBADAN (PUHY-HP200,250YHM-A)

Borulama Limitleri

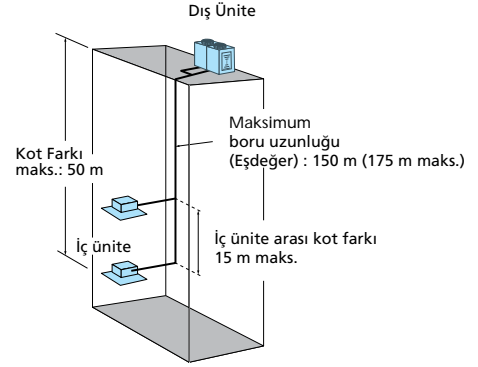


| | |
|---|-------------|
| Toplam boru uzunluğu | 300 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 150 m maks. |
| Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (Kritik hat) | 175 m maks. |
| İlk jointten sonra maksimum uzunluk | 40 m maks. |

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

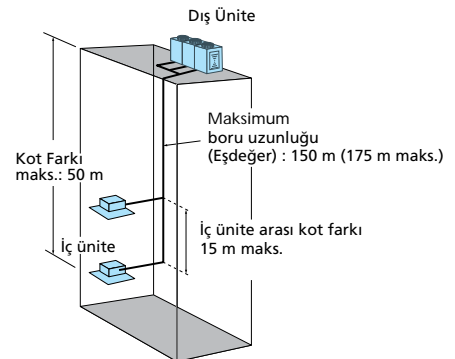


| | |
|---|-------------|
| Toplam boru uzunluğu | 300 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 150 m maks. |
| Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (Kritik hat) | 175 m maks. |
| İlk jointten sonra maksimum uzunluk | 40 m maks. |
| Dış üniteler arası mesafe | 10 m maks. |

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)

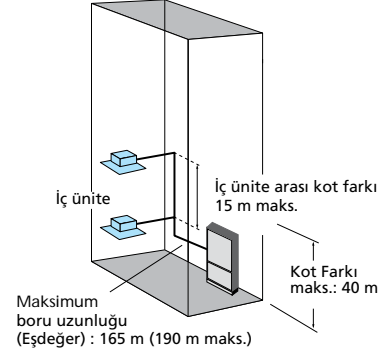
Borulama Limitleri



| | |
|---|--------------|
| Toplam boru uzunluğu | 1000 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 165 m maks. |
| Maksimum eşdeğer 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

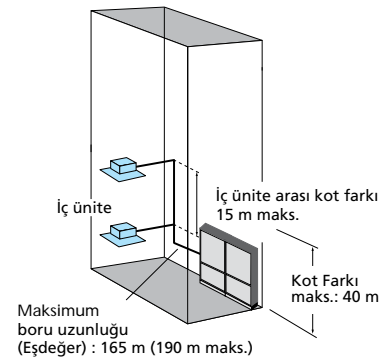


| | |
|---|-------------|
| Toplam boru uzunluğu | 500 m maks. |
| Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat) | 165 m maks. |
| Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (Kritik hat) | 190 m maks. |
| İlk jointten sonra maksimum uzunluk | 40 m maks. |
| Dış üniteler arası mesafe | 10 m maks. |

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.

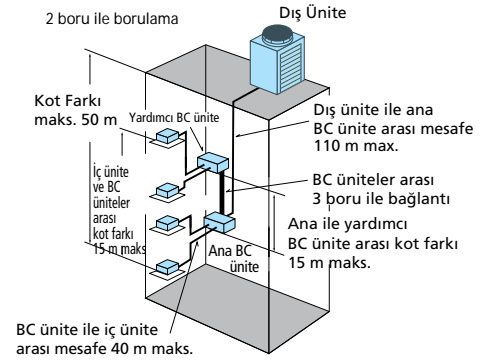
*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

* 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-GA | ○ | ○ | × |
| 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.

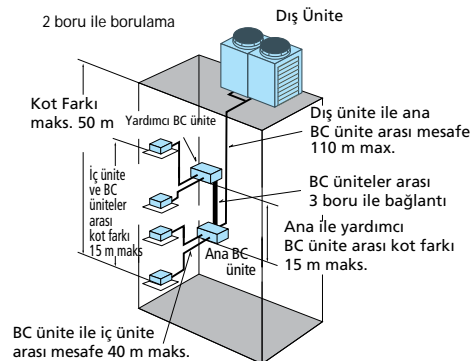
*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

* 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-GA | ○ | ○ | × |
| 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. |
| 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.

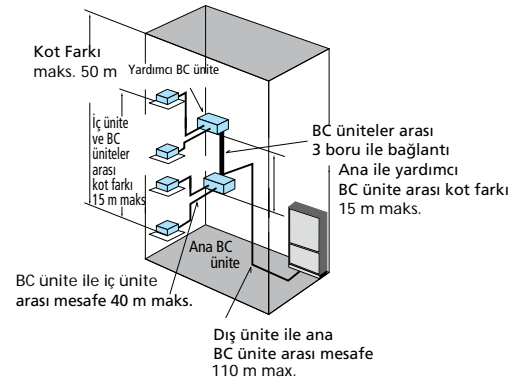


R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

| | P200,250,300,350 | P400-650 |
|-------------|------------------|----------|
| CMB-P V-G | ○ | × |
| CMB-P V-G A | ○ | ○ |
| 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.

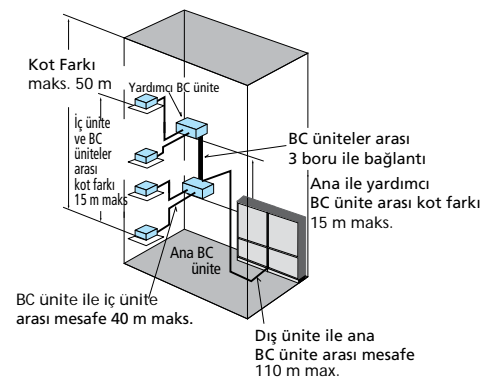


R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

| | P200,250,300,350 | P400-650 |
|-------------|------------------|----------|
| CMB-P V-G | ○ | × |
| CMB-P V-G A | ○ | ○ |
| CMB-P V-HA | × | × |
| CMB-P V-GB | ○ | ○ |
| CMB-P V-HB | × | × |

○ = Mümkün × = Mümkün değil

2 boru ile borulama



CITY MULTI
BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU VE PROJE LİMİTLERİ - (HEAT PUMP SİSTEM İÇİN)
(BU TABLOLAR BİLGİLENDİRME AMAÇLIDIR. TASARLANAN SİSTEM DESIGN TOOL SEÇİM PROGRAMI İLE KONTROL EDİLMELİDİR.)

TABLO 1 - DIŞ ÜNİTE İLE İLK JOINT ARASI BAKIR BORU ÇAPİ "A" inch(mm)

| ÜNİTELER / HEAT PUMP | KAPASİTE | EER | İLK JOINT | KOMBİNASYON | LİKİD | GAZ |
|----------------------|----------|----------|------------|---|-----------------------|-----------------|
| PUMY-P100YHMVHM | 4 HP | 11.2 kW | 3.39/ 3.36 | CMY-Y102S-G2 | - | ø3/8" (9,52) |
| PUMY-P125YHMVHM | 5 HP | 14.0 kW | 3.28/ 3.24 | CMY-Y102S-G2 | - | |
| PUMY-P140YHMVHM | 6 HP | 15.5 kW | 2.91/ 2.90 | CMY-Y102S-G2 | - | |
| PUHY-P200YJM-A | 8 HP | 22.4 kW | 3.98 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 | - | ø3/4" (19,05) |
| PUHY-P250YJM-A | 10 HP | 28.0 kW | 3.78 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 | - | ø3/8" (9,52) *1 |
| PUHY-P300YJM-A | 12 HP | 33.5 kW | 3.72 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 | - | ø3/8" (9,52) *2 |
| PUHY-P350YJM-A | 14 HP | 40.0 kW | 3.63 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 CMY-Y202-G2 | - | ø1/2" (12,70) |
| PUHY-P400YJM-A | 16 HP | 45.0 kW | 3.43 | CMY-Y102L-G2 CMY-Y202-G2 | - | ø1/8" (28,58) |
| PUHY-P450YJM-A | 18 HP | 50.0 kW | 3.23 | CMY-Y202-G2 | - | |
| PUHY-P500YSJM-A | 20 HP | 56.0 kW | 3.64 | CMY-Y202-G2 | P250 + P250 | |
| PUHY-P500YSJM-A1 | 20 HP | 56.0 kW | 3.72 | CMY-Y202-G2 | P200 + P300 | |
| PUHY-P550YSJM-A | 22 HP | 63.0 kW | 3.67 | CMY-Y202-G2 | P250 + P300 | |
| PUHY-P600YSJM-A | 24 HP | 69.0 kW | 3.68 | CMY-Y202-G2 | P250 + P350 | |
| PUHY-P600YSJM-A1 | 24 HP | 69.0 kW | 3.63 | CMY-Y202-G2 | P300 + P300 | |
| PUHY-P650YSJM-A | 26 HP | 73.0 kW | 3.58 | CMY-Y202-G2 | P300 + P350 | |
| PUHY-P700YSJM-A | 28 HP | 80.0 kW | 3.56 | CMY-Y302-G2 | P350 + P350 | |
| PUHY-P700YSJM-A1 | 28 HP | 80.0 kW | 3.47 | CMY-Y302-G2 | P300 + P400 | |
| PUHY-P750YSJM-A | 30 HP | 85.0 kW | 3.44 | CMY-Y302-G2 | P350 + P400 | |
| PUHY-P800YSJM-A | 32 HP | 90.0 kW | 3.32 | CMY-Y302-G2 | P350 + P450 | |
| PUHY-P800YSJM-A1 | 32 HP | 90.0 kW | 3.35 | CMY-Y302-G2 | P400 + P400 | |
| PUHY-P850YSJM-A | 34 HP | 96.0 kW | 3.24 | CMY-Y302-G2 | P400 + P450 | |
| PUHY-P900YSJM-A | 36 HP | 101.0 kW | 3.15 | CMY-Y302-G2 | P450 + P450 | |
| PUHY-P950YSJM-A | 38 HP | 108.0 kW | 3.54 | CMY-Y302-G2 | P250 + P300 + P400 | |
| PUHY-P1000YSJM-A | 40 HP | 113.0 kW | 3.52 | CMY-Y302-G2 | P300 + P300 + P400 | |
| PUHY-P1050YSJM-A | 42 HP | 118.0 kW | 3.49 | CMY-Y302-G2 | P300 + P350 + P400 | |
| PUHY-P1100YSJM-A | 44 HP | 124.0 kW | 3.47 | CMY-Y302-G2 | P350 + P350 + P400 | |
| PUHY-P1150YSJM-A | 46 HP | 130.0 kW | 3.39 | CMY-Y302-G2 | P350 + P350 + P450 | |
| PUHY-P1200YSJM-A | 48 HP | 136.0 kW | 3.33 | CMY-Y302-G2 | P350 + P400 + P450 | |
| PUHY-P1250YSJM-A | 50 HP | 140.0 kW | 3.26 | CMY-Y302-G2 | P350 + P450 + P450 | |
| HEAT PUMP YÜKSEK COP | KAPASİTE | EER | İLK JOINT | KOMBİNASYON | LİKİD | GAZ |
| PUHY-EP200YJM-A | 8 HP | 22.4 kW | 4.40 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 | - | ø3/8" (9,52) |
| PUHY-EP250YJM-A | 10 HP | 28.0 kW | 4.16 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 | - | ø3/8" (9,52) *1 |
| PUHY-EP300YJM-A | 12 HP | 33.5 kW | 4.17 | CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 | - | ø3/8" (9,52) *2 |
| PUHY-EP400YSJM-A | 16 HP | 45.0 kW | 4.35 | CMY-Y102L-G2 CMY-Y202-G2 | EP200 + EP200 | ø1/2" (12,70) |
| PUHY-EP450YSJM-A | 18 HP | 50.0 kW | 4.21 | CMY-Y202-G2 | EP200 + EP250 | ø1/8" (28,58) |
| PUHY-EP500YSJM-A | 20 HP | 56.0 kW | 4.21 | CMY-Y202-G2 | EP200 + EP300 | |
| PUHY-EP500YSJM-A1 | 20 HP | 56.0 kW | 4.10 | CMY-Y202-G2 | EP250 + EP250 | |
| PUHY-EP550YSJM-A | 22 HP | 63.0 kW | 4.10 | CMY-Y202-G2 | EP250 + EP300 | |
| PUHY-EP600YSJM-A | 24 HP | 69.0 kW | 4.10 | CMY-Y202-G2 | EP300 + EP300 | |
| PUHY-EP650YSJM-A | 26 HP | 73.0 kW | 4.18 | CMY-Y202-G2 | EP200 + EP200 + EP250 | |
| PUHY-EP700YSJM-A | 28 HP | 80.0 kW | 4.18 | CMY-Y302-G2 | EP200 + EP200 + EP300 | |
| PUHY-EP700YSJM-A1 | 28 HP | 80.0 kW | 4.12 | CMY-Y302-G2 | EP200 + EP250 + EP250 | |
| PUHY-EP750YSJM-A | 30 HP | 85.0 kW | 4.16 | CMY-Y302-G2 | EP200 + EP250 + EP300 | |
| PUHY-EP750YSJM-A1 | 30 HP | 85.0 kW | 4.06 | CMY-Y302-G2 | EP250 + EP250 + EP250 | |
| PUHY-EP800YSJM-A | 32 HP | 90.0 kW | 4.16 | CMY-Y302-G2 | EP200 + EP300 + EP300 | |
| PUHY-EP800YSJM-A1 | 32 HP | 90.0 kW | 4.06 | CMY-Y302-G2 | EP250 + EP250 + EP300 | |
| PUHY-EP850YSJM-A | 34 HP | 96.0 kW | 4.07 | CMY-Y302-G2 | EP250 + EP300 + EP300 | |
| PUHY-EP900YSJM-A | 36 HP | 101.0 kW | 4.07 | CMY-Y302-G2 | EP300 + EP300 + EP300 | |

* İşaretili satırlarda, Dış Ünite ile ilk joint arası (A) 90 metreden fazla ise, Likid çapı ø1/2" (12,70) olmalıdır.

2" İşaretili satırlarda, Dış Ünite ile ilk joint arası (A) 40 metreden fazla ise, Likid çapı ø1/2" (12,70) olmalıdır.

TABLO 2 - JOINT İLE JOINT ARASI BAKIR BORU ÇAPİ "B,C,D,E" inch(mm)

| BAKIR BORUNUN TAŞIDIĞI TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ (İÇ ÜNİTE İNDEKS TOPLAMI) | LİKİD inch(mm) | GAZ inch(mm) |
|---|----------------|-----------------|
| 0 ile P140 arası | ø3/8" (9,52) | ø5/8" (15,88) |
| P141 ile P200 arası | ø3/8" (9,52) | ø3/4" (19,05) |
| P201 ile P300 arası | ø3/8" (9,52) | ø7/8" (22,22) |
| P301 ile P400 arası | ø1/2" (12,70) | ø1 1/8" (28,58) |
| P401 ile P650 arası | ø5/8" (15,88) | ø1 1/8" (28,58) |
| P651 ile P800 arası | ø3/4" (19,05) | ø1 3/8" (34,93) |
| P801 ve yukarıları | ø3/4" (19,05) | ø1 5/8" (41,28) |

* Joint ile joint arası bakır boru çapı, tesisat üzerindeki bir önceki çaptan daha büyük çapta olamaz. Lütfen seçimlerinizi bu hususa göre kontrol ediniz.

TABLO 3 - İÇ ÜNİTE İLE JOINT ARASI BAKIR BORU ÇAPİ "a,b,c,d,e,f,g"

| İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ | LİKİD inch(mm) | GAZ inch(mm) |
|---|----------------|---------------|
| P15, P20, P25, P32, P40, P50, GUF50 | ø1/4" (6,35) | ø1/2" (12,70) |
| P63, P71, P80, P100, P125, P140, GUF100 | ø3/8" (9,52) | ø5/8" (15,88) |
| P200 | ø3/8" (9,52) | ø3/4" (19,05) |
| P250 | ø3/8" (9,52) | ø7/8" (22,20) |

TABLO 4 - JOINT SEÇİM TABLOSU

| JOINT'IN TAŞIDIĞI TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ (İÇ ÜNİTE İNDEKS TOPLAMI) | KOD | KISA |
|--|--------------|-------|
| 0 ile P200 arası | CMY-Y102S-G2 | CMY 1 |
| P201 ile P400 arası | CMY-Y102L-G2 | CMY 2 |
| P401 ile P650 arası | CMY-Y202-G2 | CMY 3 |
| P651 ve yukarıları | CMY-Y302-G2 | CMY 4 |

TABLO 5 - HEADER SEÇİM TABLOSU

| HEADER'IN TAŞIDIĞI TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ (İÇ ÜNİTE İNDEKS TOPLAMI) | KOD | KISA |
|---|-------------|--------|
| 0 ile P200 arası (4 bransman için) | CMY-Y104-G | HEAD 1 |
| P201 ile P400 arası (8 bransman için) | CMY-Y108-G | HEAD 2 |
| P401 ile P650 arası (10 bransman için) | CMY-Y1010-G | HEAD 3 |

TABLO 6 - DIŞ ÜNİTE BAĞLANTI KİTİ SEÇİM TABLOSU

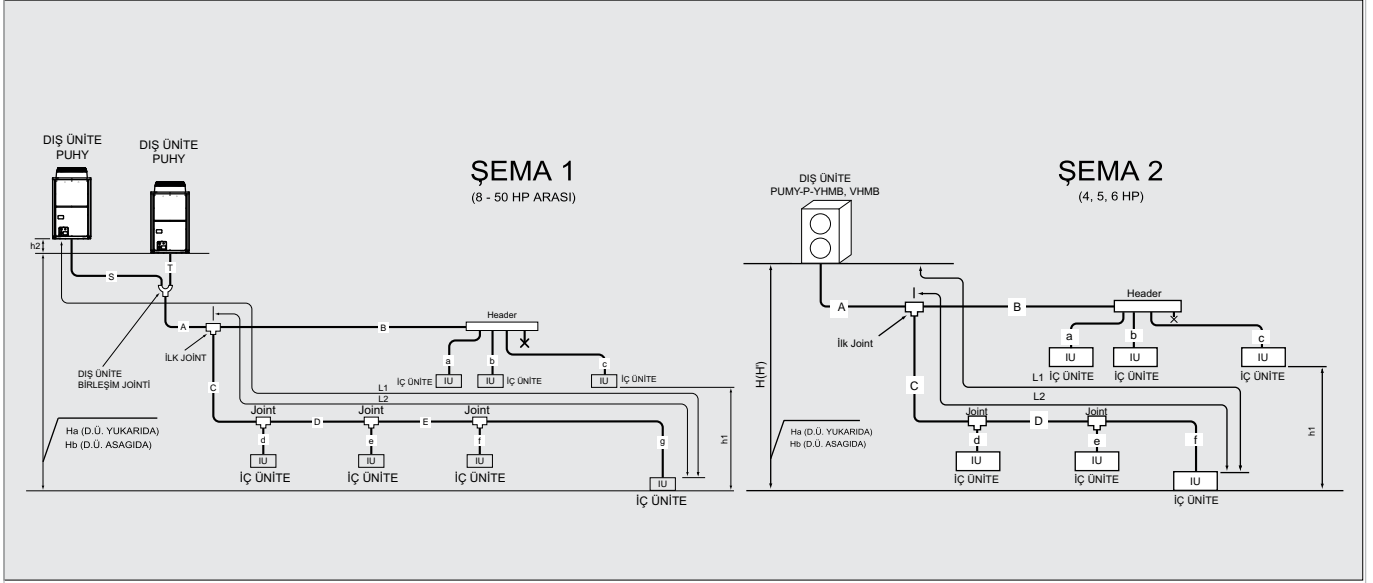
| DIŞ ÜNİTE MODELLERİ | KOD |
|--|--------------|
| PUHY-P500-P650 / EP400-EP600YSJM için | CMY-Y100VBK2 |
| PUHY-P700-P900 YSJM için | CMY-Y200VBK2 |
| PUHY-P950-P1250 / EP650-EP900YSJM için | CMY-Y300VBK2 |

İç Ünite "İNDEKS TOPLAMI" ÖRNEK: PLFY-P50VBM + PEFY-P80VMM = P130

NOTLAR

* CMY 4 (CMY-Y302-G2) Joint kullanılması durumunda Joint'in tali koluna bağlanan kapasite 650 indeksten daha büyük olmamaktadır. Eğer daha büyük sistemi iki tane Joint kullanarak ayırmak gereklidir.

CITY MULTI, BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU VE PROJE LİMİTLERİ - (HEAT PUMP SİSTEM İÇİN)



CITY MULTI BAKIR BORU PROJELENDİRME LİMİTLERİ

| | ŞEMA 1 | ŞEMA 2 |
|---|-------------------------------|---------|
| Toplam bakır boru uzunluğu | $S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g$ | 1,000 m |
| Dış üniteler arasındaki maksimum bakır boru uzunluğu | $S+T$ | 10 m |
| Dış üniteler arasındaki maksimum yükseklik farkı | $h2$ | 0.1 m |
| Dış ünite ile en uzaktaki iç ünite arasındaki maksimum bakır boru uzunluğu (L1) | $S(T) + A + C + D + E + g$ | 165 m |
| İlk joint ile en uzaktaki iç ünite arasındaki maksimum bakır boru uzunluğu (L2) | $C + D + E + g$ | 40 m |
| Dış ünite ile iç ünite arasındaki yükseklik farkı (dış ünite yukarıda) | H_a | 50 m*1 |
| Dış ünite ile iç ünite arasındaki yükseklik farkı (dış ünite aşağıda) | H_b | 40 m*2 |
| İç üniteler arası yükseklik farkı | $h1$ | 15 m |

*1 Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 90m'ye çıkılabilmektedir. Detaylı bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız

*2 Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 60m'ye çıkılabilmektedir. Detaylı bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız

SİSTEME İLAVE EDİLECEK AKIŞKAN MİKTARI HESAP YÖNTEMİ

| SİSTEMDEKİ TOPLAM İÇ ÜNİTE İNDEKSİ | İLAVE EDİLECEK MİKTAR |
|------------------------------------|-----------------------|
| PUMY Cihazlarda | 0 kg |
| 0 ile P80 arası | 2,0 kg |
| P81 ile P160 arası | 2,5 kg |
| P161 ile P330 arası | 3,0 kg |
| P331 ile P390 arası | 3,5 kg |
| P391 ile P480 arası | 4,5 kg |
| P481 ile P630 arası | 5,0 kg |
| P631 ile P710 arası | 6,0 kg |
| P711 ile P800 arası | 8,0 kg |
| P801 ile P890 arası | 9,0 kg |
| P891 ile P1070 arası | 10,0 kg |
| P1071 ile P1250 arası | 12,0 kg |
| P1251 ve sonrası | 14,0 kg |

$$\begin{aligned}
 &+ \text{Ø}3/4'' (19,05) \text{ likid boru uzunluğu} \times 0,29 \text{ (m) x (kg/m)} \\
 &+ \text{Ø}5/8'' (15,88) \text{ likid boru uzunluğu} \times 0,20 \text{ (m) x (kg/m)} \\
 &+ \text{Ø}1/2'' (12,70) \text{ likid boru uzunluğu} \times 0,12 \text{ (m) x (kg/m)} \\
 &+ \text{Ø}3/8'' (9,52) \text{ likid boru uzunluğu} \times 0,06 \text{ (m) x (kg/m)} \\
 &+ \text{Ø}1/4'' (6,35) \text{ likid boru uzunluğu} \times 0,024 \text{ (m) x (kg/m)} \\
 &- \text{Orijinal Şarj Miktarı 3 kg} \\
 &+ \text{PUMY cihazlarda mevcuttur.}
 \end{aligned}$$

ÖRNEK HESAPLAMA

Toplam iç ünite indeksi = P543

Likid metrajları
 $\text{Ø}3/4'' = 42 \text{ m}$
 $\text{Ø}5/8'' = 11 \text{ m}$
 $\text{Ø}1/2'' = 7 \text{ m}$
 $\text{Ø}3/8'' = 103 \text{ m}$
 $\text{Ø}1/4'' = 5 \text{ m}$

İLAVE EDİLECEK AKIŞKAN MİKTARI:
 $= 5 + (42 \times 0,29) + (11 \times 0,2) + (7 \times 0,12) + (103 \times 0,06) + (5 \times 0,024)$
 $= 26,52 \text{ kg}$
 $\approx 26,6 \text{ kg}$

* PUMY cihazlarda 8,5 kg soğutucu akışkan şarjı mevcuttur. Bu miktarın 3 kg'lık kısmı, 50 m bakır boru tesisatı için ilave edilmelidir. 50 m'den fazla bakır boru tesisatı için ilave soğutucu akışkana ihtiyaç vardır. 50 m'den fazla bakır boru tesisatı için yapılacak hesaplamada, bu miktar da toplam miktardan çıkarılmalıdır.

| DİŞ ÜNİTE ÜZERİNDEKİ ŞARJLI AKIŞKAN | |
|-------------------------------------|---------|
| PUHY-P200YJM | 6,5 kg |
| PUHY-EP200YJM | 8,0 kg |
| PUHY-P250YJM | |
| PUHY-P300YJM | 11,5 kg |
| PUHY-P350YJM | |
| PUHY-P400YJM | 11,8 kg |
| PUHY-EP250YJM | |
| PUHY-EP300YJM | |
| PUHY-P450YJM | |

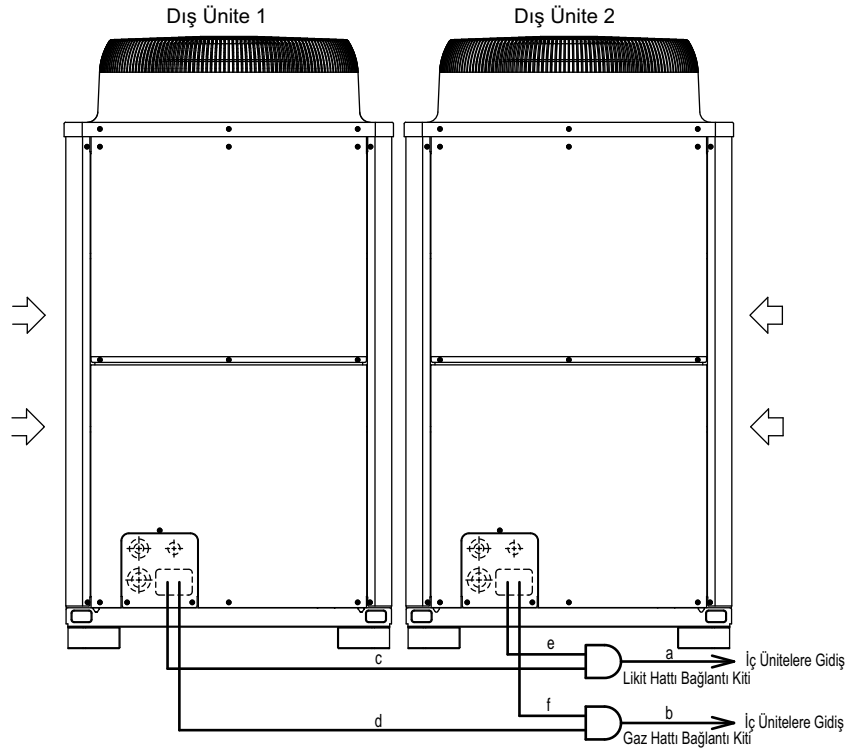
BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU (HEAT PUMP SİSTEM İÇİN)

ÇOKLU DIŞ ÜNİTE KOMBİNASYONLARINDA UYGULANACAK, DIŞ ÜNİTE İLE BAĞLANTI KİTİ ARASI BAKIR BORU ÇAPLARI inch (mm)

İKİ DIŞ ÜNİTELİ KOMBİNASYONLAR

| DIŞ ÜNİTELER | KOMBİNASYON | LİKİD (a) | GAZ (b) |
|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| PUHY-P500YSJM-A | P250 + P250 | ø5/8" (15,88) | ø1 1/8" (28,58) |
| PUHY-P500YSJM-A1 | P200 + P300 | | |
| PUHY-P550YSJM-A | P250 + P300 | | |
| PUHY-P600YSJM-A | P250 + P350 | | |
| PUHY-P600YSJM-A1 | P300 + P300 | | |
| PUHY-P650YSJM-A | P300 + P350 | ø3/4" (19,05) | ø1 3/8" (34,93) |
| PUHY-P700YSJM-A | P350 + P350 | | |
| PUHY-P700YSJM-A1 | P300 + P400 | | |
| PUHY-P750YSJM-A | P350 + P400 | | |
| PUHY-P800YSJM-A | P350 + P450 | | |
| PUHY-P800YSJM-A1 | P400 + P400 | | |
| PUHY-P850YSJM-A | P400 + P450 | | |
| PUHY-P900YSJM-A | P450 + P450 | ø1/2" (12,70) | ø1 1/8" (28,58) |
| PUHY-EP400YSJM-A | EP200 + EP200 | | |
| PUHY-EP450YSJM-A | EP200 + EP250 | ø5/8" (15,88) | ø1 1/8" (28,58) |
| PUHY-EP500YSJM-A | EP200 + EP300 | | |
| PUHY-EP500YSJM-A1 | EP250 + EP250 | | |
| PUHY-EP550YSJM-A | EP250 + EP300 | | |
| PUHY-EP600YSJM-A | EP300 + EP300 | | |

| DIŞ ÜNİTELER | LİKİD (c, e) | GAZ (d, f) |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| PUHY-P200YJM-A | ø3/8" (9,52) | ø3/4" (19,05) |
| PUHY-P250YJM-A | | ø7/8" (22,22) |
| PUHY-P300YJM-A | | ø1 1/8" (28,58) |
| PUHY-P350YJM-A | ø1 1/8" (28,58) | |
| PUHY-P400YJM-A | | ø5/8" (15,88) |
| PUHY-P450YJM-A | ø3/8" (9,52) | |
| PUHY-EP200YJM-A | | ø1/2" (12,70) |
| PUHY-EP250YJM-A | ø7/8" (22,22) | |
| PUHY-EP300YJM-A | | |



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

CITY MULTI
BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU (HEAT PUMP SİSTEM İÇİN)

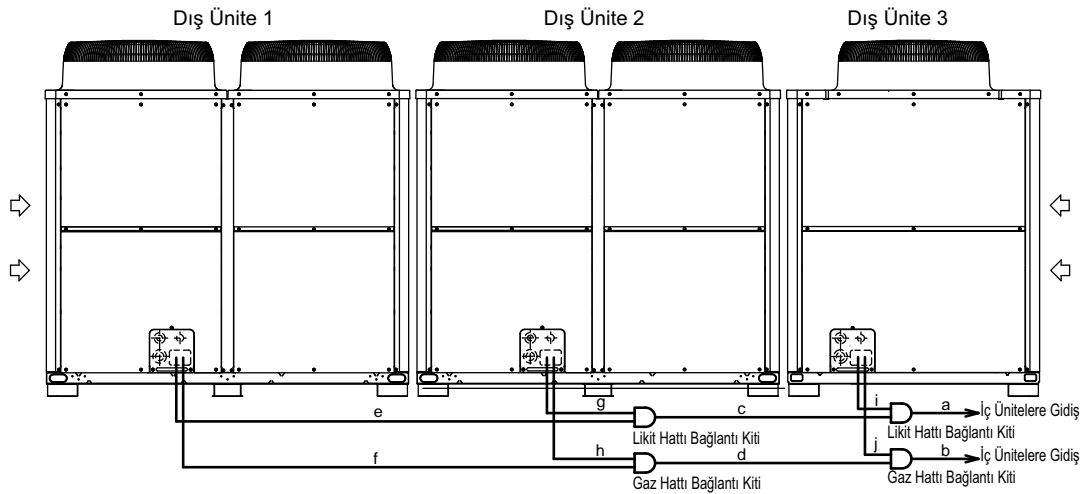
ÇOKLU DIŞ ÜNİTE KOMBİNASYONLARINDA UYGULANACAK, DIŞ ÜNİTE İLE BAĞLANTI KİTİ ARASI ve İKİ BAĞLANTI KİTİ ARASI BAKIR BORU ÇAPLARI inch (mm)

ÜÇ DIŞ ÜNİTELİ KOMBİNASYONLAR

| DIŞ ÜNİTELER | KOMBİNASYON | LİKİD (a) | GAZ (b) |
|-------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| PUHY-P950YSJM-A | P250 + P300 + P400 | ø3/4" (19,05) | ø1 5/8" (41,28) |
| PUHY-P1000YSJM-A | P300 + P300 + P400 | | |
| PUHY-P1050YSJM-A | P300 + P350 + P400 | | |
| PUHY-P1100YSJM-A | P350 + P350 + P400 | | |
| PUHY-P1150YSJM-A | P350 + P350 + P450 | | |
| PUHY-P1200YSJM-A | P350 + P400 + P450 | | |
| PUHY-P1250YSJM-A | P350 + P450 + P450 | ø5/8" (15,88) | ø1 1/8" (28,58) |
| PUHY-EP650YSJM-A | EP200 + EP200 + EP250 | | |
| PUHY-EP700YSJM-A | EP200 + EP200 + EP300 | | |
| PUHY-EP700YSJM-A1 | EP200 + EP250 + EP250 | | |
| PUHY-EP750YSJM-A | EP200 + EP250 + EP300 | | |
| PUHY-EP750YSJM-A1 | EP250 + EP250 + EP250 | | |
| PUHY-EP800YSJM-A | EP200 + EP300 + EP300 | ø3/4" (19,05) | ø1 3/8" (34,93) |
| PUHY-EP800YSJM-A1 | EP250 + EP250 + EP300 | | |
| PUHY-EP850YSJM-A | EP250 + EP300 + EP300 | | |
| PUHY-EP900YSJM-A | EP300 + EP300 + EP300 | | |
| PUHY-EP900YSJM-A | EP300 + EP300 + EP300 | | |
| PUHY-EP900YSJM-A | EP300 + EP300 + EP300 | | |

| DIŞ ÜNİTE - 1 | DIŞ ÜNİTE - 2 | LİKİD (c) | GAZ (d) |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| P400 | P300 | ø3/4" (19,05) | ø1 3/8" (34,93) |
| P400 | P350 | | |
| P450 | P350 | | |
| P450 | P400 | | |
| P450 | P450 | ø3/4" (19,05) | ø1 3/8" (34,93) |
| EP250 | EP200 | | |
| EP300 | EP200 | | |
| EP250 | EP250 | | |
| EP300 | EP250 | | |
| EP300 | EP300 | | |

| DIŞ ÜNİTELER / HEAT PUMP | LİKİD (e,g,i) | GAZ (f,h,j) |
|--------------------------|---------------|-----------------|
| PUHY-P250YJM-A | ø3/8" (9,52) | ø7/8" (22,22) |
| PUHY-P300YJM-A | ø1/2" (12,70) | |
| PUHY-P350YJM-A | ø5/8" (15,88) | ø1 1/8" (28,58) |
| PUHY-P400YJM-A | | |
| PUHY-P450YJM-A | ø3/8" (9,52) | ø3/4" (19,05) |
| PUHY-EP200YJM-A | | |
| PUHY-EP250YJM-A | | |
| PUHY-EP300YJM-A | | |
| PUHY-EP300YJM-A | ø1/2" (12,70) | ø7/8" (22,22) |



CITY MULTI

BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU VE PROJE LİMİTLERİ - (HEAT RECOVERY SİSTEM İÇİN)

(BU TABLOLAR BİLGİLENDİRME AMAÇLIDIR. TASARLANAN SİSTEM DESIGN TOOL SEÇİM PROGRAMI İLE KONTROL EDİLMELİDİR.)

TABLO 1 - DIŞ ÜNİTE İLE İLK JOINT ARASI BAKIR BORU ÇAPİ "A" inch(mm)

| DIŞ ÜNİTELER / HEAT RECOVERY | KAPASİTE | | EER | KOMBİNASYON | LİKİD | GAZ |
|------------------------------|----------|----------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| PURY-P200YJM-A | 8 HP | 22.4 kW | 4.32 | - | ø5/8" (15,88) | ø3/4" (19,05) |
| PURY-P250YJM-A | 10 HP | 28.0 kW | 3.97 | - | ø3/4" (19,05) | ø7/8" (22,20) |
| PURY-P300YJM-A | 12 HP | 33.5 kW | 3.86 | - | | |
| PURY-P350YJM-A | 14 HP | 40.0 kW | 3.53 | - | | |
| PURY-P400YJM-A | 16 HP | 45.0 kW | 3.32 | - | | |
| PURY-P400YSJM-A | 16 HP | 45.0 kW | 4.19 | P200 + P200 | ø7/8" (22,20) | ø1 1/8" (28,58) |
| PURY-P450YJM-A | 18 HP | 50.0 kW | 3.45 | - | | |
| PURY-P450YSJM-A | 18 HP | 50.0 kW | 4.00 | P200 + P250 | | |
| PURY-P500YJM-A | 20 HP | 56.0 kW | 3.77 | P250 + P250 | | |
| PURY-P500YSJM-A1 | 20 HP | 56.0 kW | 3.80 | P200 + P300 | | |
| PURY-P550YJM-A | 22 HP | 63.0 kW | 3.64 | P250 + P300 | | |
| PURY-P600YJM-A | 24 HP | 69.0 kW | 3.51 | P300 + P300 | | |
| PURY-P600YSJM-A1 | 24 HP | 69.0 kW | 3.60 | P250 + P350 | | |
| PURY-P650YJM-A | 26 HP | 73.0 kW | 3.39 | P300 + P350 | | |
| PURY-P700YJM-A | 28 HP | 80.0 kW | 3.34 | P300 + P400 | | |
| PURY-P700YSJM-A1 | 28 HP | 80.0 kW | 3.42 | P350 + P350 | ø1 1/8" (28,58) | ø1 3/8" (34,93) |
| PURY-P750YJM-A | 30 HP | 85.0 kW | 3.21 | P350 + P400 | | |
| PURY-P800YJM-A | 32 HP | 90.0 kW | 3.18 | P400 + P400 | | |
| PURY-P800YSJM-A1 | 32 HP | 90.0 kW | 3.38 | P350 + P450 | | |
| PURY-P850YJM-A | 34 HP | 96.0 kW | 3.28 | P400 + P450 | ø1 5/8" (41,28) | |
| PURY-P900YJM-A | 36 HP | 101.0 kW | 3.34 | P450 + P450 | | |

| HEAT RECOVERY YÜKSEK COP | KAPASİTE | | EER | KOMBİNASYON | LİKİD | GAZ | | |
|--------------------------|----------|---------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PURY-EP200YJM-A | 8 HP | 22.4 kW | 4.41 | - | ø5/8" (15,88) | ø3/4" (19,05) | | |
| PURY-EP250YJM-A | 10 HP | 28.0 kW | 4.14 | - | ø3/4" (19,05) | ø7/8" (22,22) | | |
| PURY-EP300YJM-A | 12 HP | 33.5 kW | 4.06 | - | | | | |
| PURY-EP350YJM-A | 14 HP | 40.0 kW | 3.89 | - | | | | |
| PURY-EP400YJM-A | 16 HP | 45.0 kW | 4.32 | EP200 + EP200 | | | | |
| PURY-EP450YSJM-A | 18 HP | 50.0 kW | 4.17 | EP200 + EP250 | ø7/8" (22,22) | ø1 1/8" (28,58) | | |
| PURY-EP500YJM-A | 20 HP | 56.0 kW | 4.11 | EP200 + EP300 | | | | |
| PURY-EP500YSJM-A1 | 20 HP | 56.0 kW | 4.01 | EP250 + EP250 | | | | |
| PURY-EP550YJM-A | 22 HP | 63.0 kW | 4.09 | EP250 + EP300 | | | | |
| PURY-EP600YJM-A | 24 HP | 69.0 kW | 4.09 | EP300 + EP300 | | | | |
| PURY-EP600YSJM-A1 | 24 HP | 69.0 kW | 3.87 | EP250 + EP350 | | | | |
| PURY-EP650YJM-A | 26 HP | 73.0 kW | 3.84 | EP300 + EP350 | | | | |
| PURY-EP700YJM-A | 28 HP | 80.0 kW | 3.77 | EP350 + EP350 | | | | |
| | | | | | | | ø1 1/8" (28,58) | ø1 3/8" (34,93) |
| | | | | | | | | |

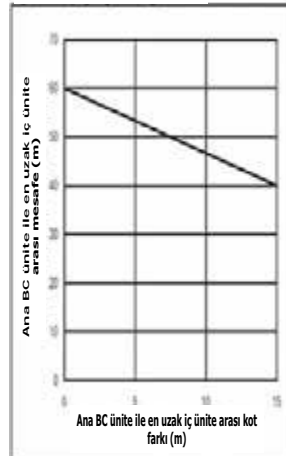
TABLO 7 - R2 SERİSİ İÇİN BC KOMBİNASYON ŞEMASI

| | P200 - 250 - 300 - 350 | P400-650 | P700-900 |
|------------|------------------------|----------|----------|
| CMB-P V-G | O | X | X |
| CMB-P V-GA | O | O | X |
| CMB-P V-HA | X | X | O |
| CMB-P V-GB | O | O | O |
| CMB-P V-HB | O | O | O |

TABLO 8 - WR2 SERİSİ İÇİN BC KOMBİNASYON ŞEMASI

| | P200 - 250 - 300 | P400 - 600 |
|------------|------------------|------------|
| CMB-P V-G | O | X |
| CMB-P V-GA | O | O |
| CMB-P V-HA | X | X |
| CMB-P V-GB | O | O |
| CMB-P V-HB | O | O |

GRAFİK-1 BC ÜNİTE - EN UZAK İÇ ÜNİTE ARASI MESAFE



TABLO 1-2 - JOINT İLE BC ARASI BAKIR BORU ÇAPİ "B" inch(mm)

| BAKIR BORUNUN TAŞIDIĞI TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ (İÇ ÜNİTE İNDEKS TOPLAMI) | LİKİD inch(mm) | GAZ inch(mm) |
|---|----------------|---------------|
| 0 ile P140 arası | ø3/8" (9,52) | ø5/8" (15,88) |
| P141 ile P200 arası | | ø3/4" (19,05) |
| P201 ile P250 arası | | ø7/8" (22,22) |

TABLO 3 - İÇ ÜNİTE İLE JOINT ARASI BAKIR BORU ÇAPİ "a,b,c,d,e,f"

| İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ | LİKİD inch(mm) | GAZ inch(mm) |
|---|----------------|---------------|
| P15, P20, P25, P32, P40, P50, GUF50 | ø1/4" (6,35) | ø1/2" (12,70) |
| P63, P71, P80, P100, P125, P140, GUF100 | ø3/8" (9,52) | ø5/8" (15,88) |
| P200 | | ø3/4" (19,05) |
| P250 | | ø7/8" (22,20) |

TABLO 4 - JOINT SEÇİM TABLOSU

| JOINT'IN TAŞIDIĞI TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ (İÇ ÜNİTE İNDEKS TOPLAMI) | KOD | KISA |
|--|--------------|-------|
| 0 ile P200 arası | CMY-Y102S-G2 | CMY 1 |
| P201 ile P400 arası | CMY-Y102L-G2 | CMY 2 |

TABLO 5 - BC ÜNİTESİ - DİĞER BC ÜNİTESİ ARASI BAKIR BORU ÇAPİ

| HEADER'IN TAŞIDIĞI TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ (İÇ ÜNİTE İNDEKS TOPLAMI) | LİKİD inch(mm) | GAZ YÜK.BAS. inch(mm) | GAZ ALÇ.BAS. inch(mm) |
|---|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 0 ile P200 arası | ø3/8" (9,52) | ø5/8" (15,88) | ø3/4" (19,05) |
| P201 ile P300 arası | | ø3/4" (19,05) | ø7/8" (22,2) |
| P301 ile P350 arası | | ø1/2" (12,70) | ø1 1/8" (28,58) |
| P350 ile P400 arası | ø7/8" (22,20) | | |
| P401 ile P500 arası | ø5/8" (15,88) | | |

TABLO 6 - DIŞ ÜNİTE BAĞLANTI KİTİ SEÇİM TABLOSU

| DIŞ ÜNİTE MODELLERİ | KOD |
|--|---------------|
| PURY-P400(A1)-P650 / EP400-EP600-(A) YSJM için | CMY-R100VBK |
| PURY-P700-P800-(A) YSJM için | CMY-R200VBK |
| PURY-P800(A1) / EP600(A1)-P700 YSJM için | CMY-R100XLVBK |
| PURY-P850-900 YSJM için | CMY-R200XLVBK |

İç ünite "İNDEKS TOPLAMI" ÖRNEK; PLY-P50VBM + PEFY-P80VMM = P130

NOTLAR

* BC Ünitenin 1 ağızına bağlanabilecek maksimum iç ünite kapasite indeksi 80 ile sınırlıdır. Kapasite indeksinin 81'den daha büyük olduğu durumlarda 2 bağlantı ağızını birleştiren opsiyonel joint kullanınız. (İndeksi P80'den büyük iç üniteler için %3 kapasite kaybı ile tek port kullanılması mümkündür.)

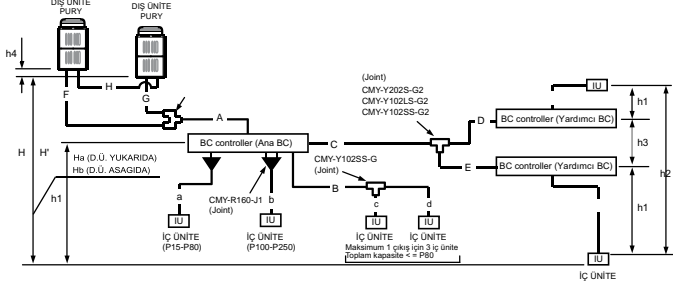
* Dış ünite grubuna bağlanacak BC ünite veya üniteler için CityMulti Katalog BC Kontrol Ünitesi bölümünden yararlanabilirsiniz.

* Birden fazla BC kontrol ünitesi kullanılması durumunda seçim için DesignTool çıktısı gereklidir. Lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'yi arayınız.

CITY MULTI, BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU VE PROJE LİMİTLERİ - (HEAT RECOVERY SİSTEM İÇİN)

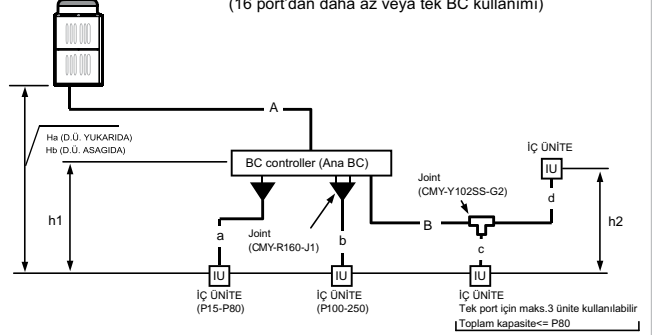
ŞEMA 1

(16 port'dan fazla ve/veya birden fazla BC kullanımı - 2 dış ünite)



ŞEMA 2

(16 port'dan daha az veya tek BC kullanımı)



CITY MULTI BAKIR BORU PROJELENDİRME SINIRLARI

| | ŞEMA 1 | ŞEMA 2 |
|--|-----------------------------|---------------------|
| Toplam bakır boru uzunluğu | F+G+S+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f | 1000 m ¹ |
| İç Ünite ve Dış Ünite arasındaki maksimum mesafe | F(G)+A+C+E+f veya A+B+d | 165(190) m |
| BC Controller ile Dış Ünite arasındaki mesafe | F(G)+A veya A | 110m ² |
| BC Controller ile İç Ünite arasındaki maksimum mesafe | B+d yada C+d+e veya C+E+f | 40m ³ |
| Dış Ünite ve İç Ünite arasındaki yükseklik (Dış Ünite üstte olduğunda) | Ha | 50m ⁴ |
| Dış Ünite ve İç Ünite arasındaki yükseklik (Dış Ünite altta olduğunda) | Hb | 40m ⁵ |
| İç Ünite ile BC Controller arasındaki yükseklik | h1 | 15m ⁶ |
| İç Ünite ile İç Ünite arasındaki yükseklik | h2 | 15m ⁶ |
| BC Ana/Yardımcı Ünite ile BC Yardımcı Ünite arasındaki yükseklik | h3 | 15 m |
| Ana Ünite ile Yardımcı Ünite arasındaki mesafe | F+G veya S | 5 m |
| Ana Ünite ile Yardımcı Ünite arasındaki yükseklik | h4 | 0.1 m |

¹ Toplam bakır boru uzunluğu dış ünite-BC ünitesi arası mesafeye ve dış ünite kapasitesine bağlı olarak değişir. Lütfen G9 data bölümü 3-2-4'e bakınız.

² Lütfen G9 data bölümü 3-2-4'e bakınız.

³ Eğer P200 ve P250 kapasiteli iç üniteler sisteme bağlanmayacaksa bu mesafe 40 m'den 60 m'ye çıkarılabilir. Bakınız Grafik-1.

⁴ Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 90m'ye çıkarılmaktadır. Detaylı bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.

⁵ Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 60m'ye çıkarılmaktadır. Detaylı bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'i arayınız.

⁶ P200 ve P250 kapasitesindeki cihazların BC ünitesi ile arasındaki yükseklik farkı mutlaka 10 m'den az olmalıdır.

SİSTEME İLAVE EDİLECEK AKIŞKAN MİKTARI HESAP YÖNTEMİ

| SİSTEMDEKİ TOPLAM İÇ ÜNİTE İNDEKSİ | İLAVE EDİLECEK MİKTAR | Yüksek basınçlı hatlı boru uzunluğu x 0,36 (m) x (kg/m) | Yüksek basınçlı hatlı boru uzunluğu x 0,23 (m) x (kg/m) | Yüksek basınçlı hatlı boru uzunluğu x 0,16 (m) x (kg/m) | Yüksek basınçlı hatlı boru uzunluğu x 0,11 (m) x (kg/m) | HA Tip BC Controller kullanıldığında ilave edilmesi gereken miktar (2,0 kg) | Yardımcı BC Controller Ünitesi Kullanıldığında | Miktar |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|---|--|---|--|--------|
| 0 ile P80 arası | 2,0 kg | ø1 1/8" (28,58) | ø7/8" (22,20) | ø3/4" (19,05) | ø5/8" (15,88) | | 1 ünite | 1,0 kg |
| P81 ile P160 arası | 2,5 kg | | | | | | 2 ünite | 2,0 kg |
| P161 ile P330 arası | 3,0 kg | | | | | | | |
| P331 ile P390 arası | 3,5 kg | | | | | | | |
| P391 ile P480 arası | 4,5 kg | | | | | | | |
| P481 ile P630 arası | 5,0 kg | ø5/8" (15,88) | ø1 1/2" (12,07) | ø3/8" (9,52) | ø1 1/4" (6,35) | | | |
| P631 ile P710 arası | 6,0 kg | Likt Hatlı boru uzunluğu x 0,20 (m) x (kg/m) | Likt Hatlı boru uzunluğu x 0,12 (m) x (kg/m) | Likt Hatlı boru uzunluğu x 0,06 (m) x (kg/m) | Likt Hatlı boru uzunluğu x 0,024 (m) x (kg/m) [*] | | | |
| P711 ile P800 arası | 8,0 kg | | | | | | | |
| P801 ile P890 arası | 9,0 kg | | | | | | | |
| P891 ile P1070 arası | 10,0 kg | | | | | | | |
| P1071 ile P1250 arası | 12,0 kg | | | | | | | |
| P1251 - | 14,0 kg | | | | | | | |

ÖRNEK HESAPLAMA

| Toplam iç ünite indeksi = P700 | Top boru metrajı ø1 1/8" = 40 m ø7/8" = 3 m ø1 1/2" = 10 m ø3/8" = 36 m ø1 1/4" = 10 m | İLAVE EDİLECEK AKIŞKAN MİKTARI: = 6 + (40 x 0,36) + (3 x 0,23) + (10 x 0,12) + (36 x 0,06) + (10 x 0,024) +9 (Ana BC Cont. için) + 2 (HA tip BC Cont.) = 2 (Yardımcı BC Cont.) = 37,69 kg ≈ 37,7 kg |
|--------------------------------|---|---|
|--------------------------------|---|---|

| DİŞ ÜNİTE ÜZERİNDEKİ ŞARJLI AKIŞKAN | |
|-------------------------------------|---------|
| PURY-P200YJM | 9,5 kg |
| PURY-EP200YJM | |
| PURY-P250YJM | 11,8 kg |
| PURY-P300YJM | |
| PURY-EP250YJM | |
| PURY-EP300YJM | |
| PURY-EP350YJM | |
| PURY-EP350YJM | |
| PURY-P400YJM | |
| PURY-P450YJM | |

CITY MULTI

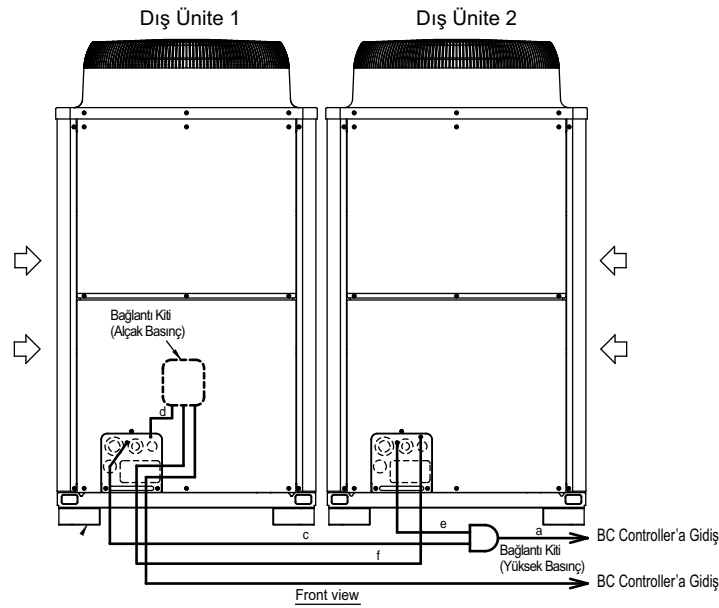
BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU (HEAT RECOVERY SİSTEM İÇİN)

ÇOKLU DIŞ ÜNİTE KOMBİNASYONLARINDA UYGULANACAK, DIŞ ÜNİTE İLE BAĞLANTI KİTİ ARASI BAKIR BORU ÇAPLARI inch (mm)

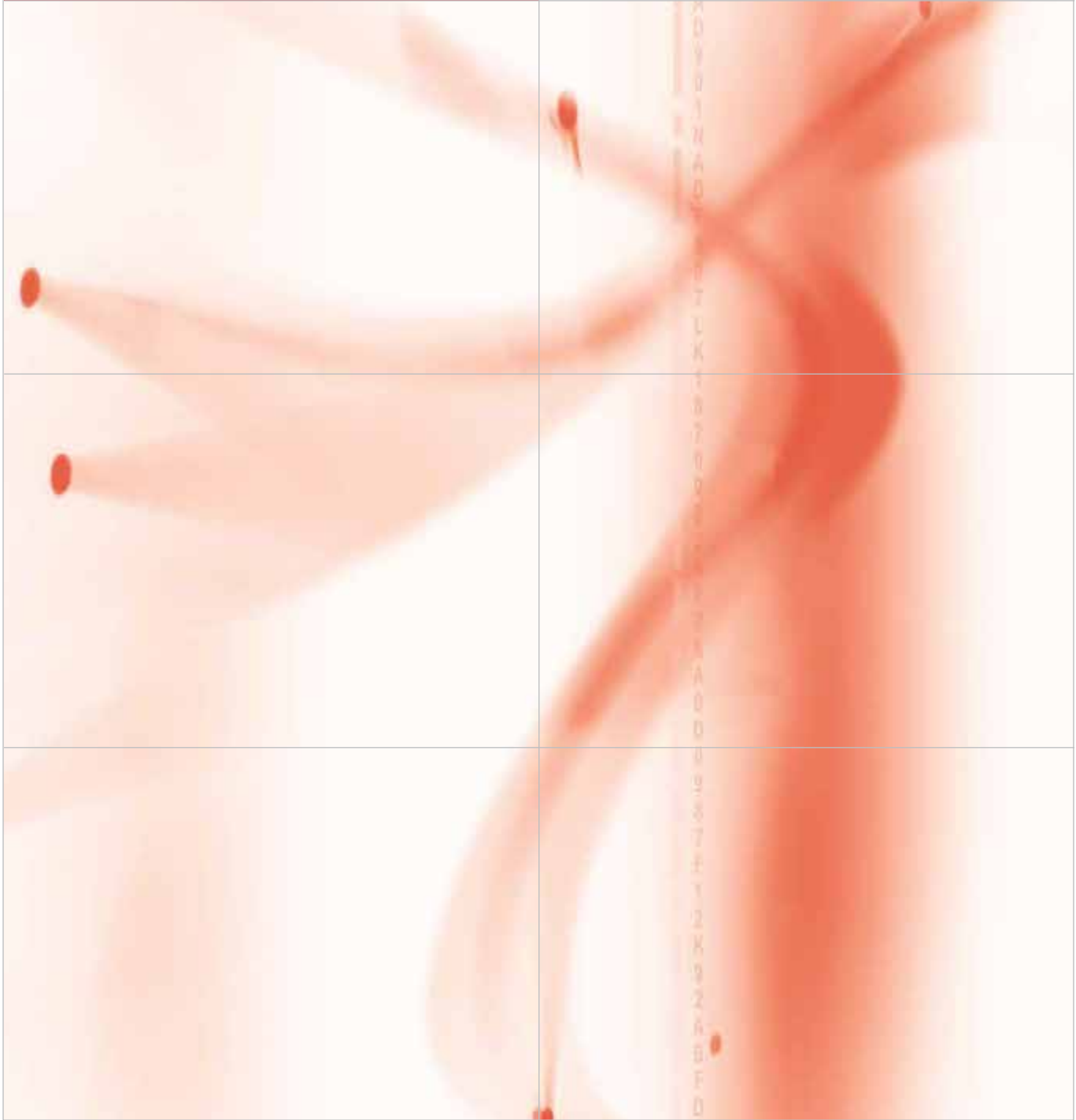
İKİ DIŞ ÜNİTELİ KOMBİNASYONLAR

| DIŞ ÜNİTELER | KOMBİNASYON | LİKİD (a) | GAZ (b) |
|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| PURY-P400YSJM-A | P200 + P200 | ø7/8" (22,20) | ø1 1/8" (28,58) |
| PURY-P450YSJM-A | P200 + P250 | | |
| PURY-P500YSJM-A | P250 + P250 | | |
| PURY-P500YSJM-A1 | P200 + P300 | | |
| PURY-P550YSJM-A | P250 + P300 | | |
| PURY-P600YSJM-A | P300 + P300 | | |
| PURY-P600YSJM-A1 | P250 + P350 | | |
| PURY-P650YSJM-A | P300 + P350 | | |
| PURY-P700YSJM-A | P300 + P400 | | |
| PURY-P700YSJM-A1 | P350 + P350 | | |
| PURY-P750YSJM-A | P350 + P400 | | |
| PURY-P800YSJM-A | P400 + P400 | | |
| PURY-P800YSJM-A1 | P350 + P450 | | |
| PURY-P850YSJM-A | P400 + P450 | | |
| PURY-P900YSJM-A | P450 + P450 | | |
| PURY-EP400YSJM-A | EP200 + EP200 | ø7/8" (22,22) | ø1 1/8" (28,58) |
| PURY-EP450YSJM-A | EP200 + EP250 | | |
| PURY-EP500YSJM-A | EP200 + EP300 | | |
| PURY-EP500YSJM-A1 | EP250 + EP250 | | |
| PURY-EP550YSJM-A | EP250 + EP300 | | |
| PURY-EP600YSJM-A | EP300 + EP300 | | |
| PURY-EP600YSJM-A1 | EP250 + EP350 | | |
| PURY-EP650YSJM-A | EP300 + EP350 | | |
| PURY-EP700YSJM-A | EP350 + EP350 | | |
| | | | |

| DIŞ ÜNİTELER / HEAT PUMP | L İKİD (c, e) | GAZ (d, f) |
|--------------------------|---------------|-----------------|
| PURY-P200YJM-A | ø5/8" (15,88) | ø3/4" (19,05) |
| PURY-P250YJM-A | ø3/4" (19,05) | ø7/8" (22,20) |
| PURY-P300YJM-A | | ø1 1/8" (28,58) |
| PURY-P350YJM-A | | |
| PURY-P400YJM-A | ø7/8" (22,20) | ø1 1/8" (28,58) |
| PURY-P450YJM-A | | |
| PURY-EP200YJM-A | ø5/8" (15,88) | ø3/4" (19,05) |
| PURY-EP250YJM-A | ø3/4" (19,05) | ø7/8" (22,22) |
| PURY-EP300YJM-A | | ø1 1/8" (28,58) |
| PURY-EP350YJM-A | | |



OPSIYONEL PARÇALAR



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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" sensor | 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 |
| | PAC-KE86LAF | P40, P50, P63 | |
| | PAC-KE88LAF | P71, P80 | |
| Uzun ömürlü filtre | PAC-KE89LAF | P100, P125, P140 | |
| | PAC-KE85LAF | P200, P250 | |
| | PAC-KE63TB-F | P40, P50, P63 | |
| Filtre kutusu | 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 |
| Filtre kutusu | PAC-KE80TB-F | P80 |
| | 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 |
| Yüksek verimli filtre | PAC-SH88KF-E | P40 |
| | PAC-SH89KF-E | P63 |
| | PAC-SH90KF-E | P100,125 |
| Kablosuz uzaktan kumanda | 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) |
| | CMY-Y302-G2 | P450-P650'nin branşmanı 651 ya da yukarı (İç ünitenin toplam kapasitesi) |
| Branşman borusu (Header) | CMY-Y104-G | P700-P1250'nin ilk branşmanı |
| | CMY-Y108-G | 4 branşman için |
| | CMY-Y1010-G | 8 branşman için 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 (Header) | CMY-Y104-G | P400, P500' ün ilk branşmanı |
| | CMY-Y108-G | 4 branşman için |
| | CMY-Y1010-G | 8 branşman için 10 branşman için |
| Twinning kit | 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) |
| | CMY-Y302-G2 | P400-P600' ün ilk branşmanı 651 ya da yukarı (İç ünitenin toplam kapasitesi) |
| Branşman Borusu (Header) | 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 | P400-P600' ün ilk branşmanı 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 AKIŞ KONTROL ÜNİTESİ

| BC Kumanda modeli | Bağlantı boruları 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 kullanılmalı veya bakım ve yenileme süreleri kısaltılmalıdır.

- Yüksek sıcaklık ve nem altındaki ortamlarda, 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 sülfüdioksit, hidrojen sülfat gibi kimyasalların bulunduğu ortamlarda
- Cihazların çok sık dur-kalk yaptığı ortam şartlarında Kontrol yapılmış olsa bile önceden tahmin edilemeyen ani arızalar meydana gelebilir.

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 |

Tüketilebilir bileşenlerin yenileme 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 kondansatör | | 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 olarak, müşterilerimize en hızlı ve sorunsuz satış sonrası hizmet ayrıcalığını yaşatmak için çalışıyoruz.

Satış sonrası hizmetlerde en yüksek standartlara ulaşmayı hedefleyerek, eğitilmiş 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, Mitsubishi Electric 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, Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Satış Sonrası Hizmetler olarak ülke çapında 175’nin üzerinde Bayi ve Servis, 1025 teknik personel, 300 araç, konularında eğitimli ve uzman ekiplerimiz ile müşterilerimizin hayatına sürekli artı değer katmak için çalışıyoruz.



Müşteri Deneyimi Yönetimi

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri olarak, 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.





MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRE VİZYONU 2021

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

Programın amaçları:

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



for a greener tomorrow

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



Mitsubishi Electric
City Multi Sistemlerini
keşfetmek için QR Kodunu
telefonunuzla etkinleştirin.

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

KLİMA SİSTEMLERİ

Marmara Şubesi

Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41
34775 Ümraniye/İstanbul
Tel: (0216) 661 00 66
Faks: (0216) 661 44 47

Akdeniz Şubesi

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

Çukurova ve Güneydoğu Anadolu Şubesi

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 Şubesi

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

Karadeniz ve İç Anadolu Şubesi

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

444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr