

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 Üflemlerli Kaset Tipi	103-155
2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	106-109
Tek Yöne Üflemlerli Kaset Tipi	110-111
Tek Yöne Üflemlerli Kaset 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
İç Üniteler İçin Opsiyonel Parçalar	215
Opsiyonel Dış Ünite Parçaları	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.

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.

KlimaPlus

Enerji ve Klima Teknolojileri

Paz. San. ve Tic. A.Ş

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

Mitsubishi Electric Klima Sistemlerinin Türkiye'deki tek yetkili distribütörü olan KlimaPlus; Thermoscreens Hava Perdeleri, Jet Towel El Kurutma Cihazları'nı da satışa sunarak ürün çeşitliliğini artırmıştır. 2012 yılında dünya markası Climaveneta'nın distribütörlüğünü de üstlenerek, sektördeki gelişimine devam etmektedir.

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

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

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

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



En son Teknolojilerimiz...

VRF NEDİR?

VRF, Değişken Soğutucu Akışkan Debisi demektir. Bir VRF klima sistemi, binanın değişen kapasite ihtiyaçlarına bağlı olarak soğutkanın 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.



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.



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.



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.





- **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 yapılabilir.
- **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 mühendislere ve mimarlara yardımcı olmak için AutoCAD® ile entegre olur.

Uygulama Alanları

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



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



Mitsubishi Electric
CITY MULTI

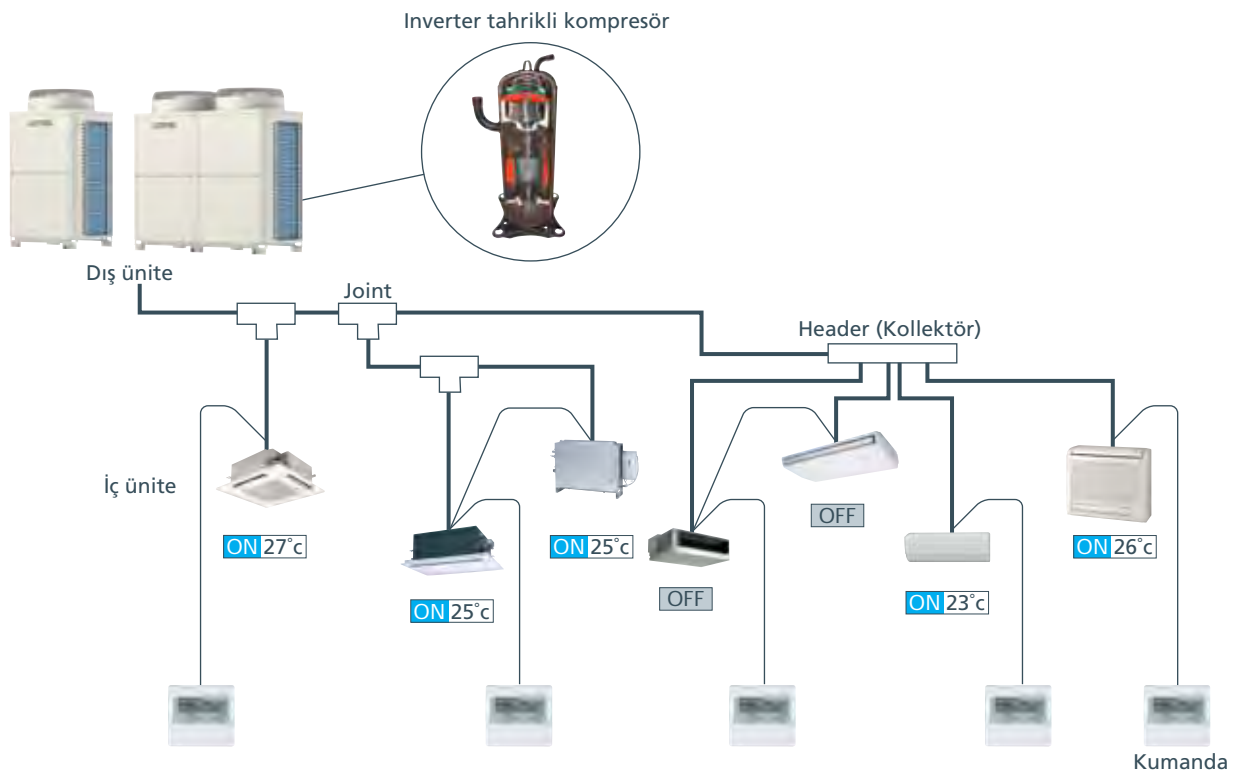
Daha Sofistike
Teknoloji

CITY MULTI, 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 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

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.



Klima PLUS

mitsubishi electric CITY MULTI

Inverter Kompresör Teknolojisi



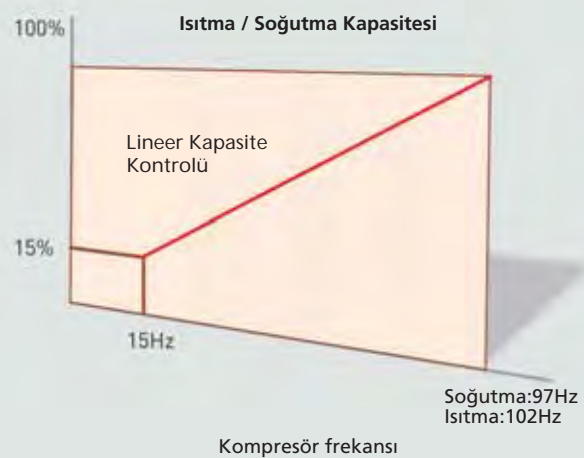
Düşük
Başlangıç
Akımı

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.

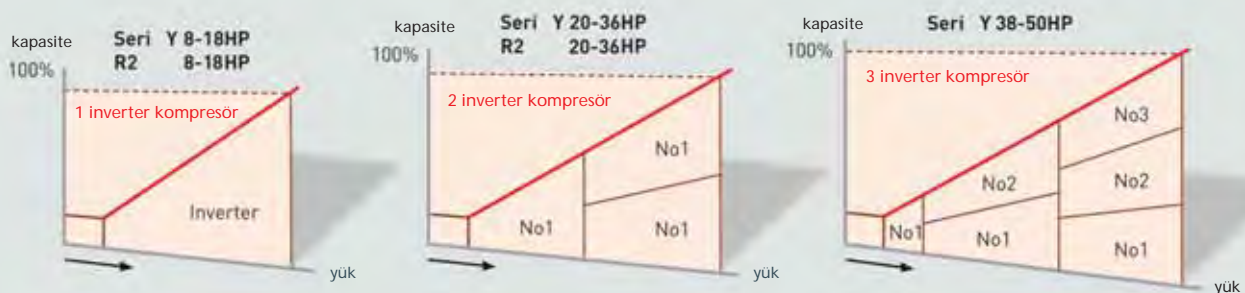


BÜTÜN CITY MULTI KOMPRESÖRLER BİR BİNANIN SOĞUTMA VE ISITMA İHTİYAÇLARINI KARŞILAYABİLECEK KAPASİTEDE INVERTER TAHRİKLİDİR.

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.

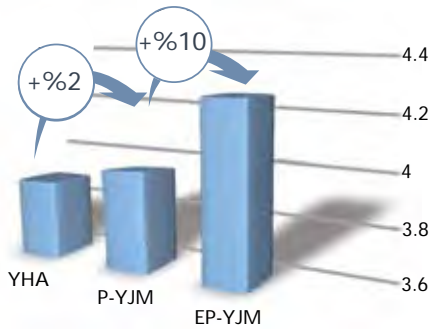
Inverter tahrikli kompresör, sadece düşük başlangıç akımı sağlamakla kalmaz, aynı zamanda mükemmel iç ortam konforu ve klima yüklerine tam uyum sağlar.

Sabit ve kesintisiz çalışma

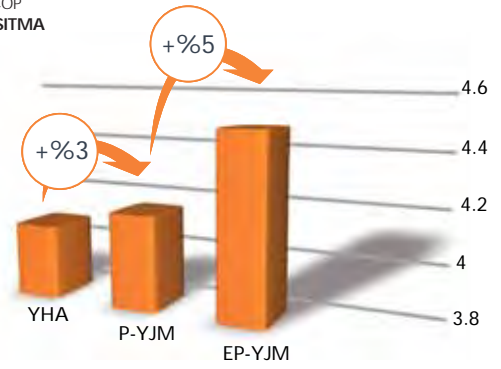


COP'lerin karşılaştırılması (enerji verimliliği)- 8HP sistem

EER
SOĞUTMA



COP
ISITMA



COP'un önemi

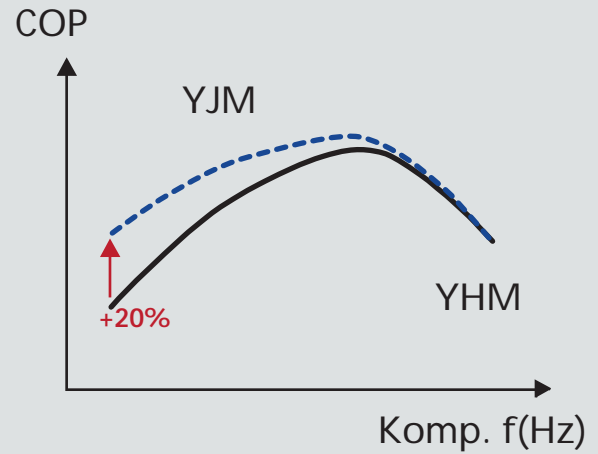
COP "Performans Katsayısı" anlamına gelir. Bir sistemin tükettiği enerjiye karşılık olarak sunduğu faydalı enerjinin ölçümüdür. Bir sistemin ürettiği ısıtma ya da soğutma enerjisini, tükettiği elektrik enerjisine bölerek hesaplanır. Rakam yükseldikçe sistemin daha verimli çalıştığı anlaşılmaktadır. Dünyanın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

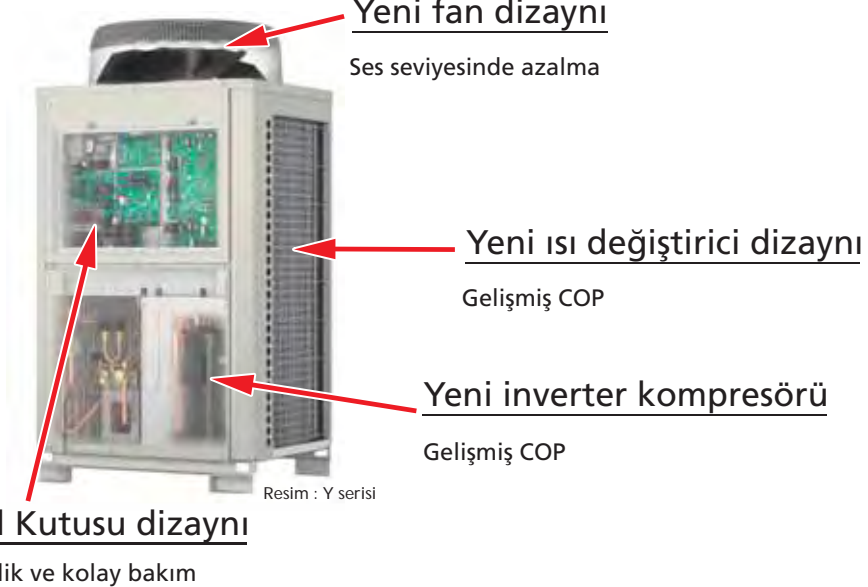
HCFC bazlı bir soğutucu akışkan olan R22 çoğu soğutma sistemi için popüler bir tercih olmuştur. Montreal Protokol'ünde R22'nin yeni cihazlarda kullanılmaması hedeflenmiştir. Ayrıca, Avrupa Birliği ve diğer ülkelerin hükümetleri yeni uygulamalarda HCFC bazlı soğutucu akışkanların kullanım yasağını yürürlüğe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



Mitsubishi Electric
CITY MULTI

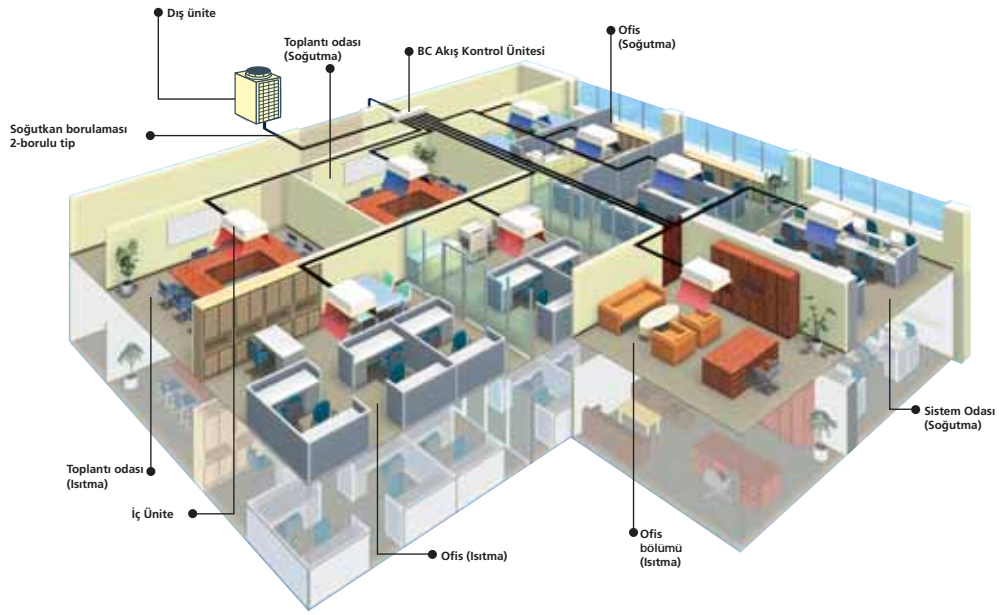
Benzersiz teknoloji

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.

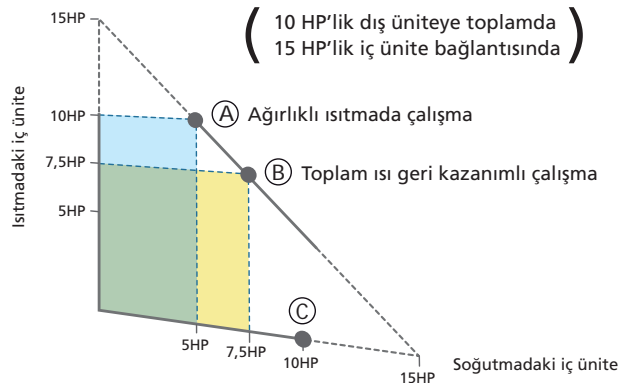


Neden ısı geri kazanım?

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

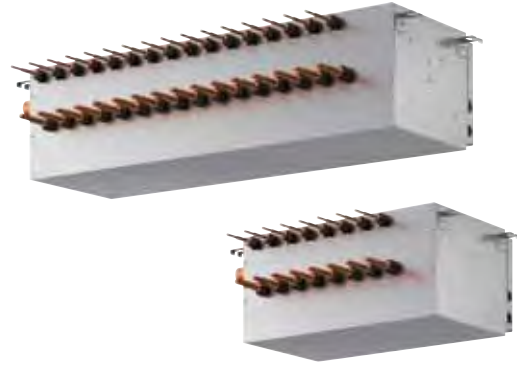


Mitsubishi Electric
CITY MULTI

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.



R2/WR2

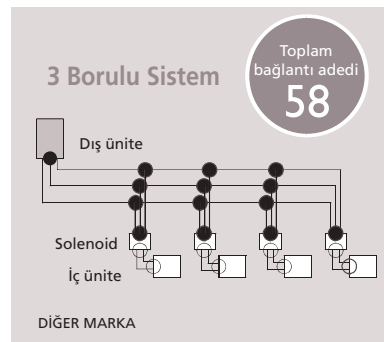
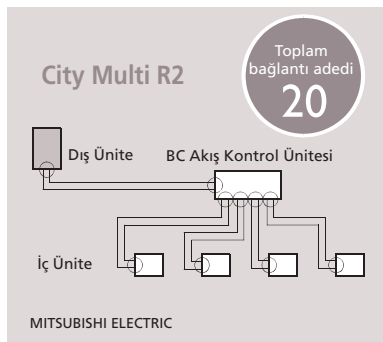
Isı Geri Kazanımlı Sistem

2 Borulu

Nasıl Çalışıyor?

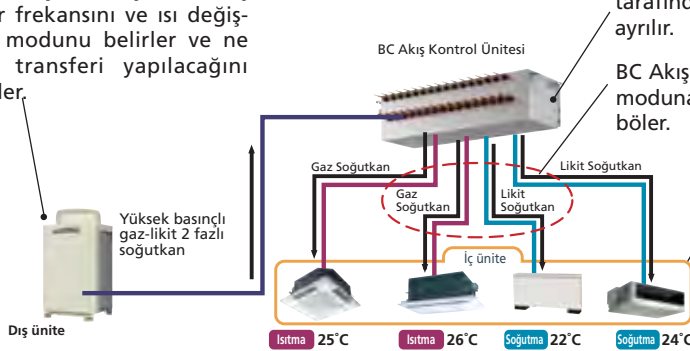
BORU BAĞLANTI ÖRNEKLERİ ARASINDA KARŞILAŞTIRMA

○ = 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



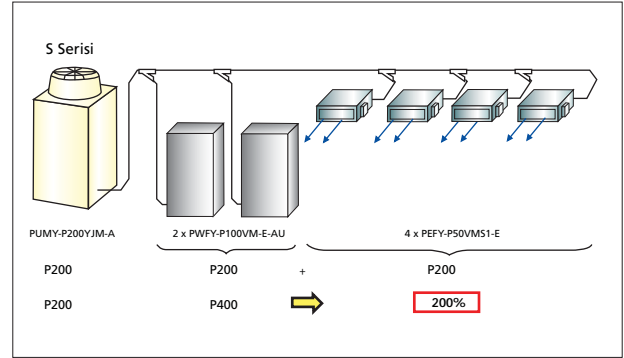


Mitsubishi Electric CITY MULTI

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

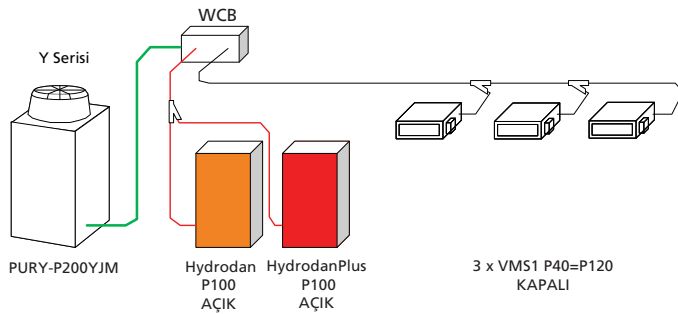


Sıcak Su Çözümleri

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.

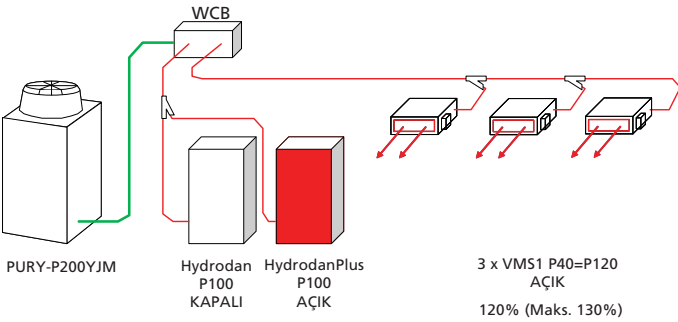
Yeni geliştirilen WCB (Water Connection Box) bağlantı kutusu sayesinde;

%200 Kombinasyon Oranı



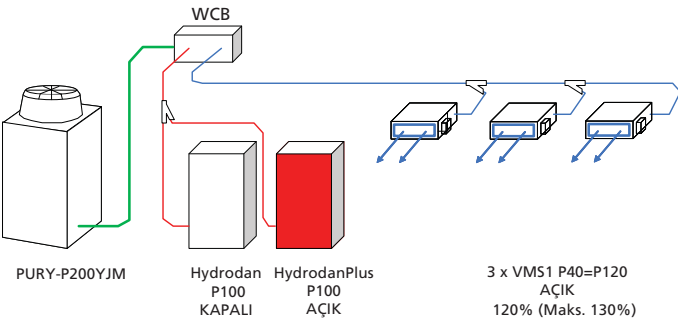
Kış Dönemi:

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.

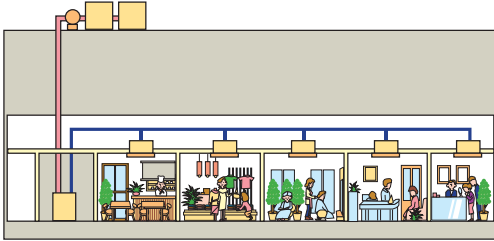
Hydrodan sayesinde tüm yıl boyunca sıcak suyunuz/soğuk suyunuz daima hazır, üstelik **soğutma yaparken sıcak suyunuz hiç kesilmez !**

	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 değiştirci 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 ihtiyaı aşağıdaki şekilde olan binalarda kullanılması tavsiye edilir.

■ Tüm yıl soğutma ihtiyaı olan binalar

rnek,

- 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



Su Soğutmalı Sistem Nedir?



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

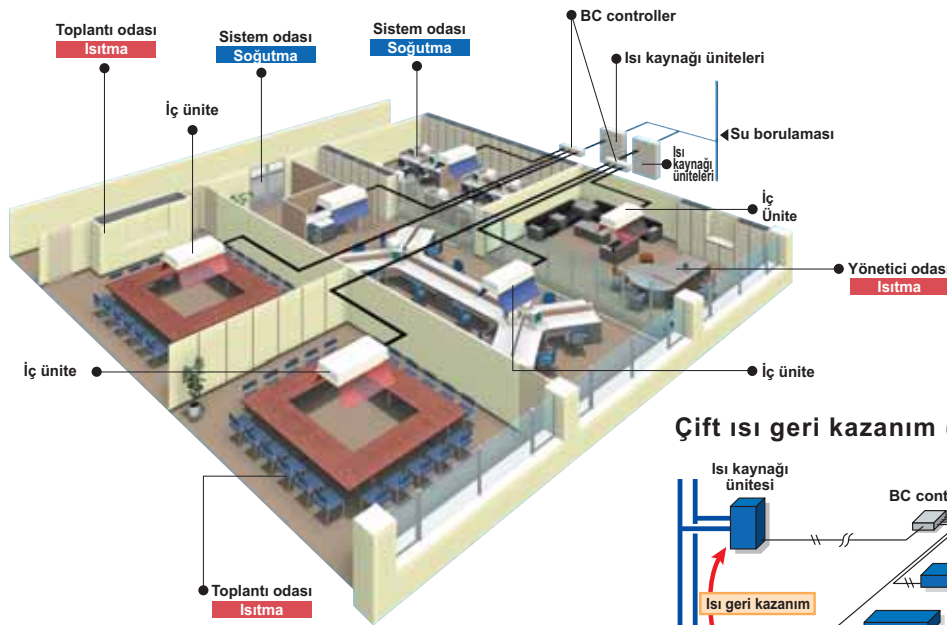
Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş olan eşsiz soğutma teknolojisi sayesinde, su soğutmalı dış üniteler gövdeden ısı yamazlar !!!

WR2 (Isı Geri Kazanımlı)

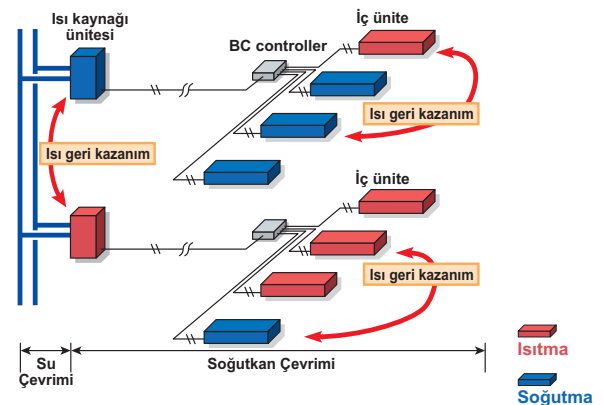
Mitsubishi Electric şimdi çift ısı geri kazanımlı çalışma sunmaktadır.

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

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



Çift ısı geri kazanım (WR2)



DIŞ ÜNİTE



Mini Heatpump (S)



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)

S Serisi Heatpump



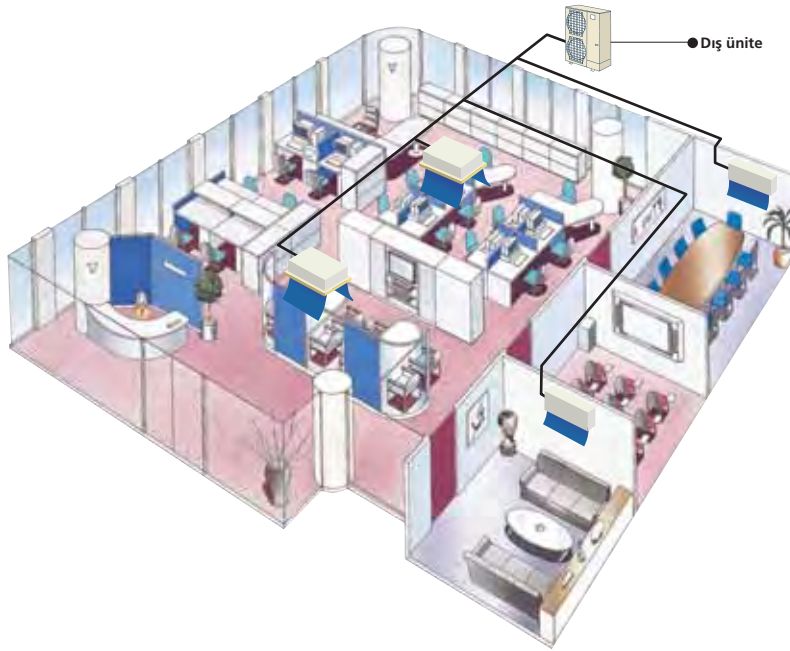
S serisi — PUMY-P VHMB(-BS)
PUMY-P YHMB(-BS)

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)



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)



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)

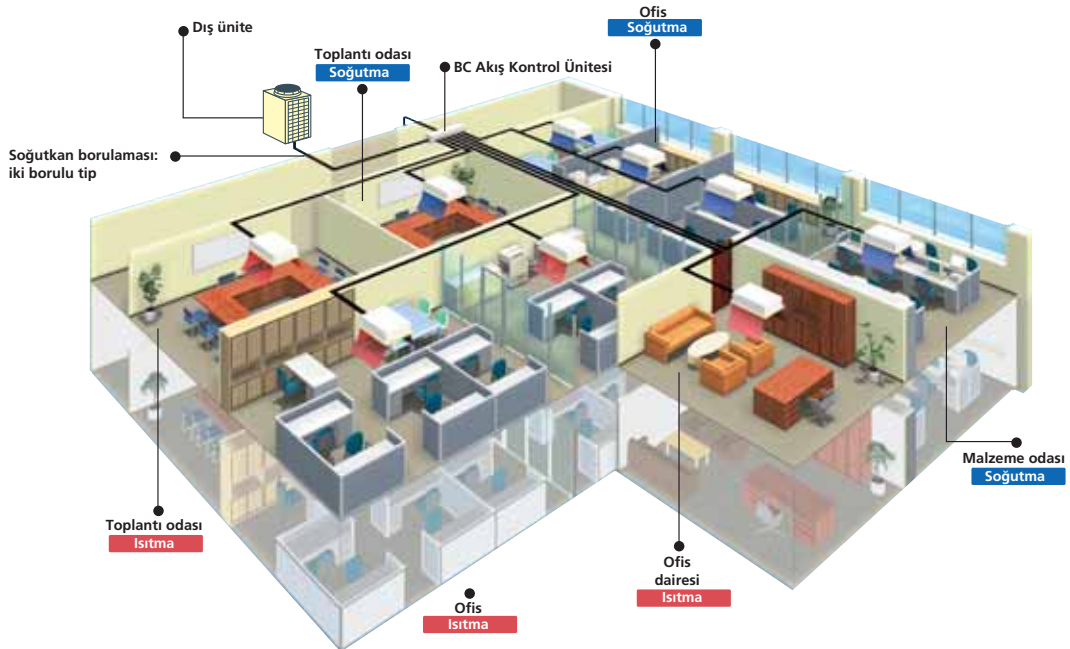
DÜNYANIN EŞ ZAMANLI SOĞUTMA VE ISITMAYA OLANAK SAĞLAYAN İLK 2-BORULU SİSTEMİ

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)



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

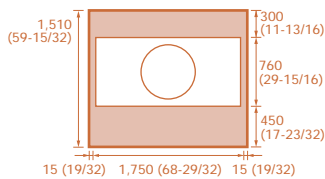


200kg
PUYH-P250YJM-A

EN ETKİLİ YER KULLANIMI

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

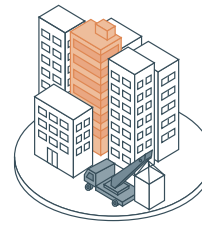
CITY MULTI R410A



2.69m²

P450-18HP

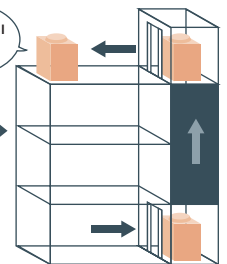
ÜNİTE DAR BİNALARA BİLE KOLAYCA TAŞINIR



Taşınması kolay

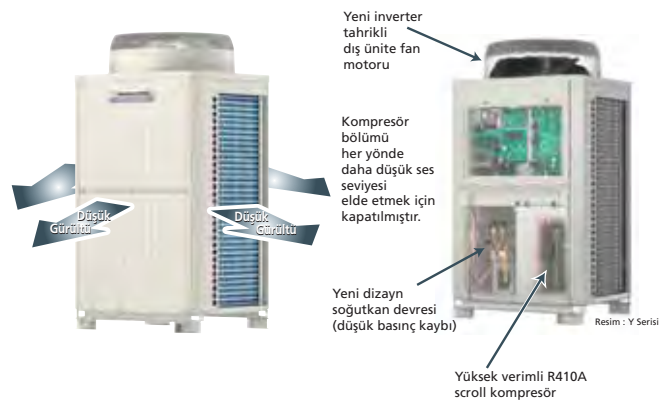
CITY MULTI kolaylaştırır.

Binaların arasındaki boşlukların az olması vinç kullanımını zorlaştırır.



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 değiştirgecinin 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.



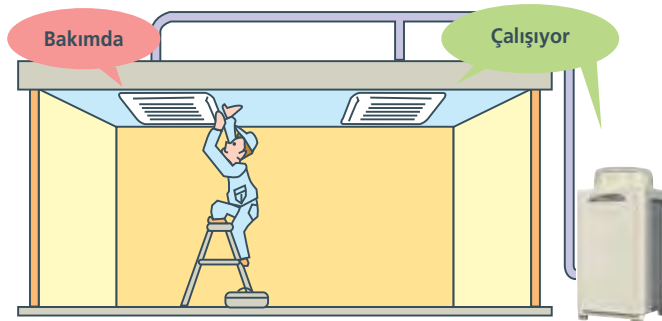
KOLAY BAKIM

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

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

İç ünitelerden herhangi bir tanesinin enerjisinin kesilmesinden sistem etkilenmez !

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



SİSTEM KONTROLÜ

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

60 PA YÜKSEK 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 üretmek 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

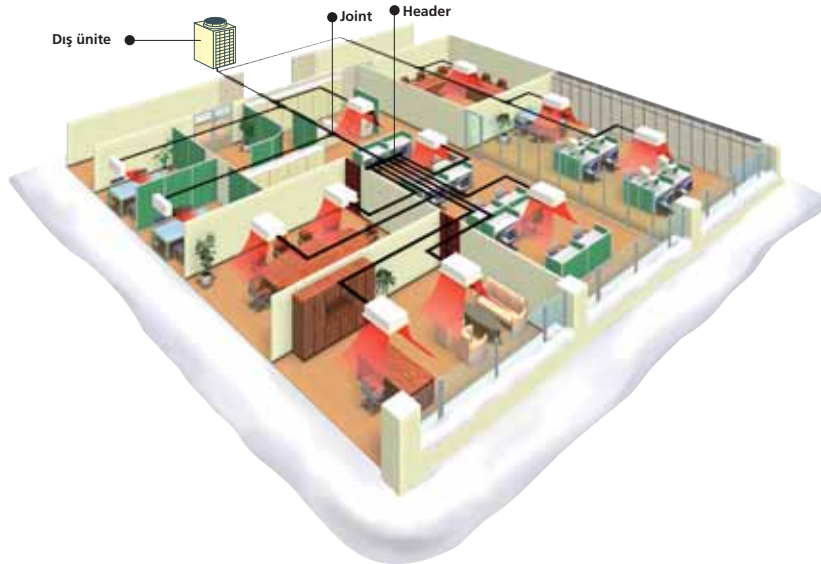
ZUBADAN serisi | PUHY-HP YHM-A(-BS)
PUHY-HP YSHM-A(-BS)

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 tasarımı enjeksiyon portu bulunan

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

Kurulum Şeması

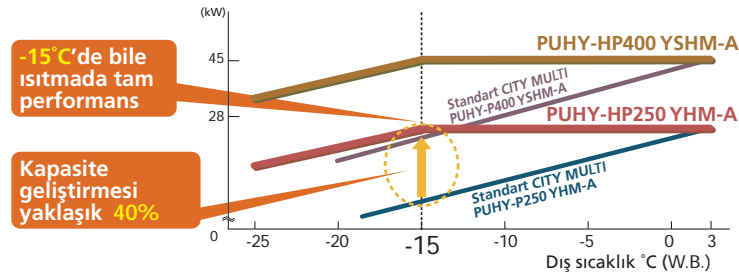


Zubadan Serisi

Heatpump

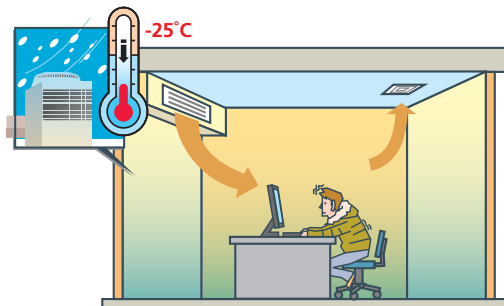
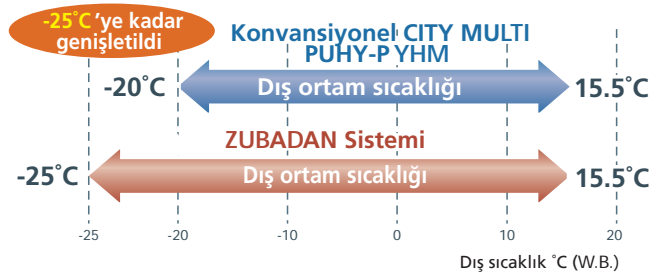
-15°C' DE BİLE SABİT ISITMA PERFORMANSI

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.

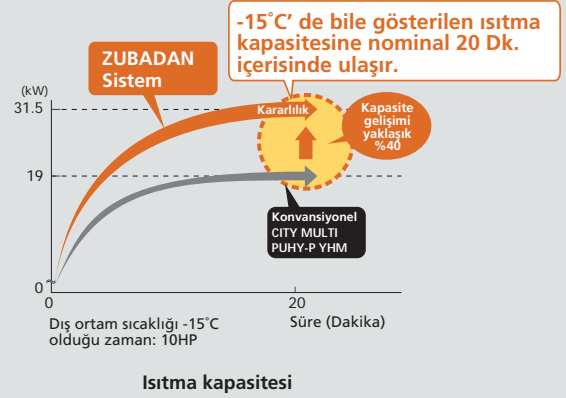
Zubadan Serisi Heatpump

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.



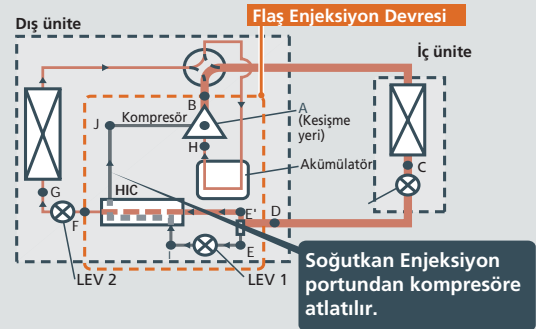
Zubadan Serisi Heatpump

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.

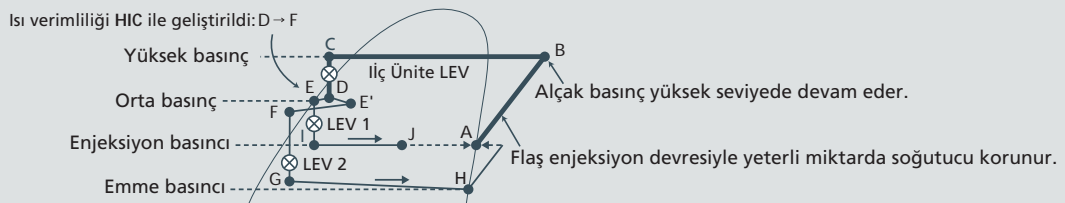


Not: Isı Değişim Devresi(HIC)
HIC' deki düşük sıcaklıklı soğutkan sayesinde dış ünite emilen ısı geri dönüştürülerek yüksek verim sağlanır.

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

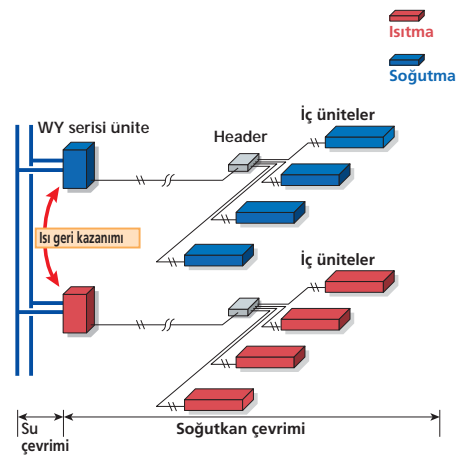
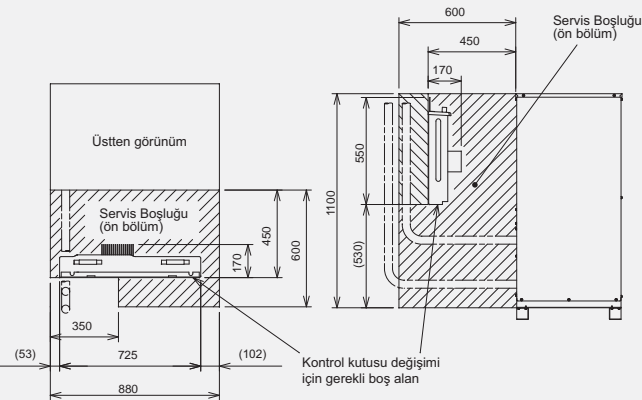
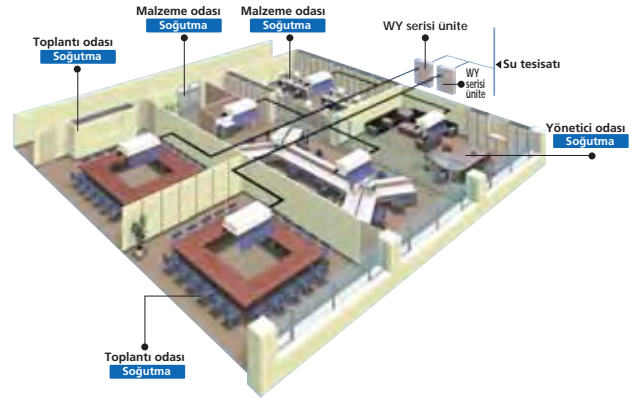
SU KAYNAKLI SİSTEM SOĞUTMA VE ISITMA YAPABİLİR

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



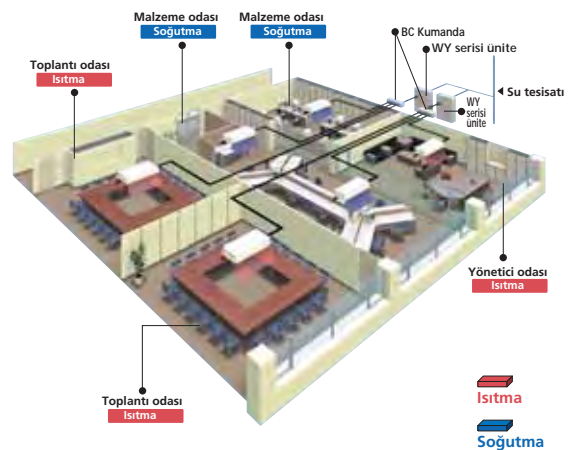
WR2 serisi — PQR-Y-P YHM-A
PQR-Y-P YSHM-A

R2 SERİSİNİN TÜM FAYDALARINA SAHİP GELİŞMİŞ SU KAYNAKLI WR2 SERİSİ ÜNİTE

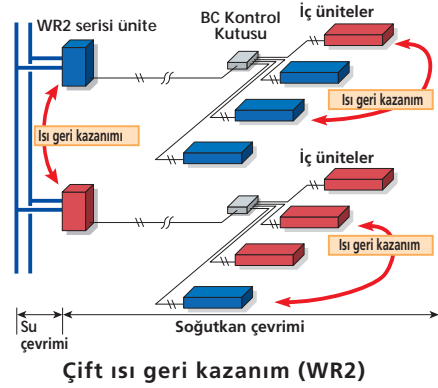
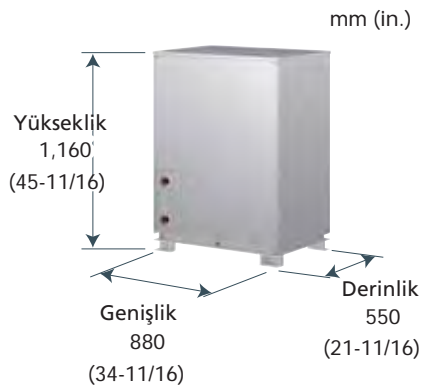
R2 serisinin tüm avantajlarına ilave olarak su kaynaklı sistem sayesinde, CITY MULTI WR2 serisi, dondurucu soğuklardan sahil kesimlerine kadar geniş iklim koşulları için çok uygundur.

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	-	-	-	-	-	-

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)



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

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.

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)



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

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.

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)

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)

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		

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.

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



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

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI



S Serisi PUMY-P 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	15.5		
	*1	BTU/h	38,200	47,800	52,900		
	Güç tüketimi	kW	3.34	4.32	5.35		
	Akım	A	15.4-14.8-14.1, 15.4	20.0-19.1-18.3, 20.0	24.7-23.6-22.7, 24.7		
EER (kW/kW)			3.35	3.24	2.9		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam	Y.T.	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)				
	Dış ortam	K.T.	- 5 ~ 46°C (23 ~ 115°F)				
			PKFY-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	3.66	4.33	5.58		
	Akım	A	16.9-16.2-15.5, 16.9	20.0-19.1-18.3, 20.0	25.8-24.7-23.6, 25.8		
COP (kW/kW)			3.42	3.69	3.23		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam 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 (Yüksek basınç)	mm	ø9.52	ø9.52	ø9.52		
	Gaz (Düş. basınç)	mm	ø15.88	ø15.88	ø15.88		
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac < MUNSELL 3Y7.8/1.1>						
Boyutlar YXGxD	mm	1,350 x 950 x 330	1,350 x 950 x 330	1,350 x 950 x 330			
Ağırlık	kg (lb)	129 (284)	129 (284)	129 (284)			
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı serpantin&Bakır boru						
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör					
	Kalkış sistemi	Inverter					
FAN	Motor gücü	kW	2.2	2.9	3.3		
	Hava debisi	m³/dak.	100	100	100		
		L/s	1,667	1,667	1,667		
		cfm	3,532	3,532	3,532		
	Tip x Adet	Aksiyel fan x 2		Aksiyel fan x 2			
Motor gücü	kW	0.06 x 2	0.06 x 2	0.06 x 2			
Koruma	Yüksek basınç karşı koruma	Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı 4.15 MPa					
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı akıma karşı koruma, aşırı ısıya karşı koruma					
	Kompresör	Basma sıcaklık termistörü, aşırı akıma karşı koruma					
Soğutucu akışkan	Tip x 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.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	56	57	59		
Ses basıncı 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)	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	ø22.2 (ø7/8) 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 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 değiştirici	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru						
Kompresör	Tip		Inverter hermetik scroll kompresör				
	Kalkış sistemi		Inverter				
	Motor gücü	kW	5.4	6.7	8.2		
FAN	Hava debisi	m³/dak.	185	185	185		
		L/s	3,083	3,083	3,083		
		cfm	6,532	6,532	6,532		
	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 4.15 MPa				
	Inverter devresi		Aşırı akım koruma				
	Fan motoru		Termal switch		Termal switch		
Soğutucu akışkan	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		joint : CMY-Y102S / L-G2		
			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.)

*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
	*1 BTU/h	136,500	153,500	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
	*2 BTU/h	153,500	170,600	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	60	61	62
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	80	81	82
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı
	Gaz	mm	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	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
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	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	60	61	62	62.5					
Ses basıncı 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)					
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					
Ağırlık	kg(lbs)	200 (441)	200 (441)	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	63	63.5	64			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	83	83.5	84			
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm(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					
FAN	Hava debisi	m ³ /min	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
	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					
	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	30.90		34.12	
		Akım	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	29.82		31.7	
		Akım	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	64.5		65	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	84.5		85	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	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
FAN	Hava debisi	m³/dak	225		225	
		L/s	3,750		3,750	
	Tip x Adet	cfm	7,945		7,945	
		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1
Motor gücü		kW	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	64			64.5			65			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>	84			84.5			85			
Soğutucu akışkan 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	35.83				39.39			
		Akım	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	36.93				39.08			
		Akım	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	65				65.5			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB<A>	85				85.5			
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı				19.05 Kaynaklı			
	Gaz	mm	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	
	Hava debisi	m³/dak.	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	
Motor gücü		kW	0.92 x 1	0.92x 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		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 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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB<A>		66				66			
Ses basıncı 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	12.0	
	Hava debisi	m³/dak.	225	225	225	225	225	225	225	
		L/s	3,750	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	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	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	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)	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		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	33.5
	*1	BTU / h	76,400	114,300
	Güç tüketimi	kW	5.62	9.00
	Akım	A	9.4-9.0-8.6	15.1-14.4-13.9
EER	kW / kW		3.98	3.72
	kW / kW		3.78	3.72
	kW / kW		3.98	3.72
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	25.0	37.5
	*2	BTU / h	85,300	128,000
	Güç tüketimi	kW	5.84	9.25
	Akım	A	9.8-9.3-9.0	15.6-14.8-14.2
COP	kW / kW		4.28	4.05
	kW / kW		4.29	4.05
	kW / kW		4.28	4.05
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 / 1~17		P15~P250 / 1~21
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	56		59
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	76		79
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı (12.7(1/2) Kaynaklı toplam uzunluk >= 90m)
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m³/dak.	170	170
		L/s	2,833	2,833
		cfm	6,003	6,003
	Kontrol Tahrik Mekanizması	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1
Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	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
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	İnverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch		Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 6.5kg (15lbs)		R410A x 8.0kg (18lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	190(419)		200(441)
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 verilemsiz değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	60	61	62	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	80	81	82	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	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	
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	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 Orijinal 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 Cihaz 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 kW	15.38		17.16		19.00	
		Akım A	25.9-24.6-23.7		28.9-27.5-26.5		32.0-30.4-29.3	
Soğutma çalışma aralığı		EER kW / kW	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 kW	15.03		16.87		19.26	
		Akım A	25.3-24.1-23.2		26.1-24.8-23.9		32.5-30.8-29.7	
Isıtma çalışma aralığı		COP kW / kW	4.19		4.09		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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	61		61.5		62	
Ses basıncı 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	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	170	170	170	170	170	170	170	170
		l/s	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833	
		cfm	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003	6,003	
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	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	
		Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
		İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör
Kalkış sistemi	Motor gücü	kW	6.8	6.8	5.4	7.7	6.8	7.7	7.7	7.7	
		Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	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>	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	1,710(1,650 Ayaksız) x 920 x 760	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	İnverter devresi (Komp./Fan)	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
		Fan motoru	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)
Ağırlık	kg (lbs)	200(441)	200(441)	190(419)	215(474)	200(441)	215(474)	215(474)	215(474)	215(474)	
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	
	Gaz	mm	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2		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		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		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-P600YSJM-A(-BS)	PUHY-P650YSJM-A(-BS)	PUHY-P700YSJM-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	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
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
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		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet	P15~P250 / 1~50		P15~P250 / 1~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	62	62.5	63
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	82	82.5	83
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Gaz	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	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	
	Motor gücü	0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1		0.46 x 1	
Kompresör	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll 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		7.7		10.1	
Karter ısıtıcısı	0.035		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 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)			
	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 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		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	9.52 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı			
	Gaz	22.2 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		22.2 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-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.)

*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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63	63.5	64	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83	83.5	84	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı	34.93 Kaynaklı	34.93 Kaynaklı	

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	Aksiyel x 1	
		Hava debisi	m ³ /dak.	210	210	210	210	210	210
	Kontrol Tahrik Mekanizması	L/s	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	
		cfm	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	
	Motor gücü	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1
		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)
Kompresör	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter		
	Motor gücü	kW	9.9	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	
	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 1,220 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		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	
	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.



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
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	100.0	108.0	113.0
	*2 BTU / h	341,200	368,500	385,600
	Güç tüketimi kW	25.70	28.42	30.05
	Akım A	43.3-41.2-39.7	47.9-45.5-43.9	50.7-48.1-46.4
	COP kW / kW	3.89	3.80	3.76
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250 / 1~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	64	64.5	65
Ses basıncı 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	34.93 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı	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	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi m ³ /dak.	210	370	210	370	370	370
	L/s	3,500	6,167	3,500	6,167	6,167	6,167
	cfm	7,415	13,065	7,415	13,065	13,065	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması	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
Kompresör	*3 Motor gücü kW	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	9.9	11.6	10.1	11.6	11.6	11.6
Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac (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 1,750 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	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit mm	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

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		113.0	
	*1	BTU / h	368,500		385,600	
	Güç tüketimi	kW	30.50		32.10	
	Akım	A	51.4-48.9-47.1		54.1-51.4-49.6	
EER	kW / kW		3.54		3.52	
	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	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	
	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 / 2~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>		64.5		65	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>		84.5		85	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	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-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	170	170	210	170	170	210	170	210	210		
		Hava debisi	m ³ /dak.	2,833	2,833	3,500	2,833	2,833	3,500	2,833	3,500	3,500	
		L/s	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		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik	
		Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	
			Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör				
	Kalkış sistemi		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>				
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)				
	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	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch		
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj		R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (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				
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		
	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		
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.



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
	*1 BTU / h	423,100	443,600	464,000
	Güç tüketimi kW	35.73	38.34	40.84
	Akım A	60.3-57.3-55.2	64.7-61.4-59.2	68.9-65.4-63.1
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	3.47	3.39	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)
	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	140.0	145.0	150.0
	*2 BTU / h	477,700	494,700	511,800
	Güç tüketimi kW	36.08	37.27	39.26
	Akım A	60.9-57.8-55.7	62.9-59.7-57.6	66.2-62.9-60.6
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	3.88	3.89	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)
	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 kapasitesi	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>	65	65.5	66
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	85	85.5	86
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Gaz mm	41.28 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı	41.28 Kaynaklı

Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış Ünite-3			PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-A(-BS)	PUHY-P450YJM-A(-BS)	PUHY-P350YJM-A(-BS)	PUHY-P400YJM-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	210	210	210	210
		L/s	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
		cfm	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415
	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	0.46 x 2	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2
Kompresör	Tip x Adet		İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör			İnverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.9	9.9	10.1	9.9	9.9	11.6	9.9	10.1	11.6
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Gövde rengi		Galvaniz çelik sac (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)		
	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	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 11.5kg (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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	66
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	86
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı
	Gaz	mm	41.28 Kaynaklı

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		Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	370	370
		L/s	3,500	6,167	6,167
		cfm	7,415	13,065	13,065
	Kontrol 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)			
	İnverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
	Kompresör	Aşırı ısı koruma			
Soğutucu akışkan	Fan motoru	Termal switch		Termal switch	
	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	57	60	61	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	77	80	81	
Soğutucu akışkan borulama çapı	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 Orjinal Şarj	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)	200(441)	250(552)	290(640)	
Isı değiştirgeci		Tuza dayanıklı 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	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet	P15~P250 / 1~35		P15~P250 / 1~39		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	60		62.5	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	80		82.5	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	12.7 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı	
	Gaz	mm	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	170	210	170	370
		L/s	2,833	2,833	2,833	3,500	2,833	6,167
		cfm	6,003	6,003	6,003	7,415	6,003	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter-kontrol, Motordan direkt tahrik		
	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	*3	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmHzO)	0 Pa (0 mmHzO)	0 Pa (0 mmHzO)	0 Pa (0 mmHzO)	0 Pa (0 mmHzO)	
	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	5.4	5.4	5.4	6.8	5.4	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.045
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac (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 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	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)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)	200(441)	200(441)	200(441)	250(552)	200(441)	290(640)	
İsi değiştirgeci	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 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			

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		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet	P15~P250 / 1~43		P15~P250 / 1~47		P15~P250 / 1~50		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63		63.5		64	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83		83.5		84	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	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-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	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dak.	210	210	210	370	370	370
		L/s	3,500	3,500	3,500	6,167	6,167	6,167
		cfm	7,415	7,415	7,415	13,065	13,065	13,065
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	
Kompresör	*3	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.8	6.8	6.8	7.7	7.7	7.7
	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>		
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)	
	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 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)		250(552)	250(552)	250(552)	290(640)	290(640)	
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı		9.52 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı	
	Gaz	mm	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	

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	80.0		
	*1	BTU / h	249,100	273,000		
	Güç tüketimi	kW	17.46	19.13		
	Akım	A	29.4-28.0-26.9	32.2-30.6-29.5		
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	4.18	4.18		
	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)		
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	-5.0~46.0°C(23~115°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	81.5	88.0		
	*2	BTU / h	278,100	300,300		
	Güç tüketimi	kW	18.56	20.00		
	Akım	A	31.3-29.7-28.6	33.7-32.0-30.9		
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.39	4.40		
	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)		
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite sayısı	Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet			P15~P250 / 1~50		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>			63		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>			83		
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı		
	Gaz	mm	28.58 Kaynaklı	34.93 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		
Motor gücü	kW	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 1	0.46 x 2	
*3 Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör			Inverter hermetik scroll kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter	Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	5.4	5.4	6.8	5.4	5.4	7.7
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.035	0.045	0.035	0.035	0.045
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac (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)			
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
	Kompresör	Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma			
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	
Soğutucu akışkan	Tip x 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)	
Ağırlık	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	
	Model / Tip		P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	64	64.5	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	84	84.5	
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	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	*3 Dış Statik Basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör			Inverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.4	6.8	6.8	5.4	6.8	7.7
Karter ısıtıcısı	kW	0.035	0.045	0.045	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 920 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	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x Orijinal Şarj	kg (lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 11.5kg (26lbs)	R410A x 8.0kg (18lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	290(640)
Ağırlık			200(441)	250(552)	250(552)	200(441)	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	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	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	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0	90.0
	*1	BTU / h	290,000	307,100
	Güç tüketimi	kW	20.93	21.63
	Akım	A	35.3-33.5-32.3	36.5-34.6-33.4
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	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
	*2	BTU / h	324,100	341,200
	Güç tüketimi	kW	21.78	22.77
	Akım	A	36.7-34.9-33.6	38.4-36.5-35.1
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	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	
	Model / Adet		P15~P250 / 1~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>		65	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>		85	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı	
	Gaz	mm	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	210	170	370	370		
		L/s	3,500	3,500	3,500	2,833	6,167	6,167		
		cfm	7,415	7,415	7,415	6,003	13,065	13,065		
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter kontrol, Motorlardan direkt tahrik							
	Motor gücü		0.46 x 1		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)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	Tip x Adet		Inverter hermetik scroll kompresör							
	Kalkış sistemi		Inverter							
	Motor gücü		6.8		6.8		5.4		7.7	
Karter ısıtıcısı		0.045		0.045		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>				
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 920 x 760		1,710(1,650 Ayaksız) x 1,750 x 760	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (Komp./Fan)		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma				
	Kompresör		Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma				
	Fan motoru		Termal switch		Termal switch		Termal switch		Termal switch	
Soğutucu akışkan		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 11.5kg (26lbs)		R410A x 8.0kg (18lbs)		
Ağırlık		250(552)		250(552)		250(552)		200(441)		
Isi değiştirgeci		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama		Likit		9.52 Kaynaklı		9.52 Kaynaklı		12.7 Kaynaklı		
		Gaz		22.2 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning Kit : CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not: *1,*2 Nominal şartlar

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

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

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Düşük CO₂'li Y Serisi

PUHY-EP YSJM-A(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	EER	kW / kW	4.06			4.07		
	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)			15.0~24.0°C(59~75°F)		
	Dış ortam	D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)			-5.0~46.0°C(23~115°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	100.0			108.0		
	*2	BTU / h	341,200			368,500		
	Güç tüketimi	kW	22.98			24.65		
	Akım	A	38.7-36.8-35.5			41.6-39.5-38.1		
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.35			4.38		
	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)			15.0~27.0°C(59~81°F)		
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)			-20.0~15.5°C(-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite adedi	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
Model / Adet		P15~P250 / 1~50			P15~P250 / 1~50			
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>		65			65.5		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>		85			85.5		
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	19.05 Kaynaklı			19.05 Kaynaklı		
	Gaz	mm	34.93 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı		

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	
	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		
	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					
	Kalkış sistemi		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü		6.8		6.8		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 Oriijinal 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 serpartin & bakır boru			Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Likit	mm	9.52 Kaynaklı		9.52 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	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250 / 1~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	66	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	86	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	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	Motor gücü	0.46 x 2			
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			
	*1 BTU/h	76,400	95,500	153,500	191,100			
	Güç tüketimi kW	6.40	9.06	12.86	18.16			
	Akım A	10.8-10.2-9.8	15.2-14.5-14.0	21.7-20.6-19.8	30.6-29.1-28.0			
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			
	*2 BTU/h	85,300	107,500	170,600	215,000			
	Güç tüketimi kW	6.52	8.94	13.35	18.04			
	Akım A	11.0-10.4-10.0	15.0-14.3-13.8	22.5-21.4-20.6	30.4-28.9-27.8			
COP (kW/kW)		3.83	3.52	3.74	3.49			
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam sic.	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	12.7 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı			
	Düşük basınç	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı			
Diş Ünite-1 ve Diş 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		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
	Hava debisi	m³/dak.	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
	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 Diş 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)	
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)				
	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-R100VBK2 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
	*1	BTU / h	76,400	95,500
	Güç tüketimi	kW	3.92	5.45
	Akım	A	6.6-6.2-6.0	9.2-8.7-8.4
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	5.71	5.13
	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Sirk. su sıcaklığı	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5
	*2	BTU / h	85,300	107,500
	Güç tüketimi	kW	4.12	5.80
	Akım	A	6.9-6.6-6.3	9.7-9.3-8.9
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	6.06	5.43
	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 / 1~17		P15~P250 / 1~21
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	47	49
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm	9.52 Kaynaklı	9.52 Kaynaklı (12.7 Kaynaklı toplam uzunluk >= 90m)
	Gaz	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / h	5.76	5.76
		L/min	96	96
		cfm	3.4	3.4
	Basınç kaybı	kPa	17	17
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 ~ 7.2	4.5 ~ 7.2
Kompresör	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış Sistemi	İnverter		
	Motor Gücü	kW	4.6	6.3
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi	Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik	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)		
	İnverter devresi (Komp)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
Kompresör	Aşırı ısı koruma			
Soğutucu akışkan	Tip x Orijinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)		
Ağırlık	kg (lbs)	195(430)		
Isı değiştirgeci	Plakalı Eşanjör		Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör
	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar	Joint: CMY-Y102S-G2 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
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 BTU / h	170,600		191,100		215,000	
	Güç tüketimi kW	8.65		10.42		12.06	
	Akım A	14.6-13.8-13.3		17.5-16.7-16.1		20.3-19.3-18.6	
	COP kW / kW	5.78		5.37		5.22	
Isıtma çalışma aralığı	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-P250YHM-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		5.76 + 5.76	
		L/min	96 + 96		96 + 96		96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17	17	17		
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	
	KOMPRESÖR		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör	
Kalkış sistemi	Tip x Adet		İnverter		İnverter		İnverter		İnverter	
	Motor gücü kW		4.6		6.3		4.6		6.3	
	Karter ısıtıcısı kW		0.035(240 V)		0.035(240 V)		0.035(240 V)		0.035(240 V)	
Gövde rengi			Akriik boyalı çelik		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	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)		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		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 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)		R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)		195(430)		195(430)		195(430)		195(430)	
Isı değıştirgeci	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-Y100VBK2		Twinning Kit: CMY-Y100VBK2		Twinning Kit: CMY-Y100VBK2		Twinning Kit: CMY-Y100VBK2	
		Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2		Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2		Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2		Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-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	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 kurulumu zorunludur.

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-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)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)		10.0~45.0°C(50~113°F)	
	*2	kW	69.0		76.5	
Isıtma çalışma aralığı	*2	BTU / h	235,400		261,000	
	Güç tüketimi	kW	14.65		17.12	
	Akım	A	24.7-23.4-22.6		28.9-27.4-26.4	
	COP	kW / kW	4.70		4.46	
Bağlanabilir iç ünite	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)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		P15-P250 / 2-47		P15-P250 / 2-50	
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	kW	7.4		7.4	
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)		0.035(240 V)	
Gövde rengi			Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik	
Boyutlar YxGxD	mm		1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550		1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	
			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 eşanjörün su hacmi	L	5.0		5.0	
		Maksimum Su basıncı. *	2.0		2.0	
	Opsiyonel parçalar		Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Twinning Kit: CMY-Y100VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Not: *1,*2 Nominal şartlar

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

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C 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-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				
Soğutmada çalışma aralığı	EER	5.22		5.13				
	İç ortam	W.B.		15.0~24.0°C(59~75°F)				
	Sirkülasyon suyu	°C		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				
Isıtımda çalışma aralığı	COP	5.52		5.33				
	İç ortam	D.B.		15.0~27.0°C(59~81°F)				
	Sirkülasyon suyu	°C		10.0~45.0°C(50~113°F)				
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50		P15~P250 / 2~50				
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	53		53.5				
Soğutucu akışkan borulama çapı	Likit	mm		19.05 Kaynaklı				
	Gaz	mm		34.93 Kaynaklı				
Dış Ünite-1, Dış Ünite-2 ve Dış 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)			
	İnverter devresi (Komp)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma			
	Kompresör	Aşırı ısı koruma			Aşırı ısı koruma			
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Opsiyonel parçalar		Twinning kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Twinning kit: CMY-Y300VBK2 Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not: *1,*2 Nominal şartlar

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

*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C 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 tıtuucu koyulması zorunludur.

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

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

* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Heatpump WY Serisi PQHY-P YSHM-A



Model			PQHY-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	
Soğutmada çalışma aralığı	EER	kW / kW	4.94		4.69	
	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	
Isıtmada çalışma aralığı	COP	kW / kW	5.19		4.82	
	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			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	Akrikk boyalı çelik			Akrikk 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 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)	
Isı değiştirgeci	kg (lbs)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	195(430)	
		Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	
		Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Opsiyonel parçalar	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	Twinning kit: CMY-Y300VBK2			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	
	Gaz	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	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	7.4		7.4	6.3	7.4	7.4	7.4	
	Karter ısıtıcısı	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								
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	
		Yüksek basınç koruması		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	
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				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 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		
EER		kW / kW	4.32	3.97	3.86		
	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	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		
COP		kW / kW	4.39	4.30	4.27		
	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)
		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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	56	57	59		
Ses basıncı 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>	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 Ağırlık	Tip x Orijinal Şarj	kg (lbs)	R410A x 9.5kg (21lbs) 240(530)	R410A x 9.5kg (21lbs) 240(530)	R410A x 9.5kg (21lbs) 245(541)		
Isı değiştirgeci			Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru		
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC controller: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	60	61	62
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	80	81	82
Soğutucu akışkan borulama çapı	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	
	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	11.62		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	
	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)		15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Dış ortam	W.B.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)		-20.0~15.5°C(-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		
	Model / Adet	P15~P250 / 1~40		P15~P250 / 1~45		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	59		60	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	79		80	
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	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)	
	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		
Kompresör	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	5.4		5.4		6.8	
	Karter ısıtıcısı	kW	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	mm	15.88 Kaynaklı		15.88 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı	
	Düşük basınç	mm	19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Twinning kit : CMY-R100VBK		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		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-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		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 verilmesizden 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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	61	61	62
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	81	81	82
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç mm	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
	Düşük basınç mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	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	185
		L/s	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083
		cfm	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532
	Kontrol Tahrik Mekanizması		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
*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	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
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>		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)	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 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		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	
	Düşük basınç	19.05 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1		Twinning kit : CMY-R100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1		

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 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		
Soğutmada çalışma aralığı	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	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 BTU / h	261,000	278,100	300,300		
	Güç tüketimi kW	18.61	20.47	22.33		
	Akım A	31.4-29.8-28.7	34.5-32.8-31.6	37.6-35.8-34.5		
	COP kW / kW	4.11	3.98	3.94		
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)		
	Dış ortam W.B.	-20.0~-15.5°C(-4~60°F)	-20.0~-15.5°C(-4~60°F)	-20.0~-15.5°C(-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50		P15~P250 / 2~50		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	62	62.5	63		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	82	82.5	83		
Soğutucu akışkan 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	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	Tip x Adet	İnverter		İnverter		İnverter		
	Motor gücü	6.8		9.9		7.8		
	Karter ısıtıcısı	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 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			
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-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			
	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				

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
	EER kW / kW	3.42	3.21	3.18
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	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
	COP kW / kW	4.04	3.95	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	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250 / 2~50		P15~P250 / 2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	63	63.5	64
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	83	83.5	84
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm 28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm 34.93 Kaynaklı	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	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m ³ /dak.	225	225	225	225	225
		L/s	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750
		cfm	7,945	7,945	7,945	7,945	7,945
	Kontrol Tahrik Mekanizması	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
Kompresör	*4 Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	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	9.9	9.9	9.9	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>	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)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)
	Inverter devresi (Komp./Fan)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma
	Kompresör	Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma
	Fan motoru	Termal switch		Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x 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	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	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm 28.58 Kaynaklı	-	28.58 Kaynaklı	-	28.58 Kaynaklı	-
Opsiyonel parçalar		Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1		Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	Twinning kit : CMY-R200VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-R160-J1 Main BC controller: CMB-P1016V-HA1 Sub BC controller: CMB-P104,108V-GB1,CMB-P1016V-HB1	

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.

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
	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
Isıtmada çalışma	EER	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)
Bağlanabilir iç ünite	İç 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)
	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)
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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	64	64.5	65
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	84	84.5	85
Soğutucu akışkan 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	360
		L/s	3,750	6,000	3,750	6,000	6,000	6,000
		cfm	7,945	12,712	7,945	12,712	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	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)		
	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		
Kompresör	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	9.9		11.6		11.6		
	Karter ısıtıcısı	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		
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			
	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			
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		
	EER	kW / kW	4.41	4.14	4.06	3.89		
Soğutmada çalışma	İç ortam	W.B.	15.0-24.0°C(59-75°F)	15.0-24.0°C(59-75°F)	15.0-24.0°C(59-75°F)	15.0-24.0°C(59-75°F)		
	Dış ortam	D.B.	-5.0-46.0°C(23-115°F)	-5.0-46.0°C(23-115°F)	-5.0-46.0°C(23-115°F)	-5.0-46.0°C(23-115°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5	37.5	45.0		
	*2	BTU / h	85,300	107,500	128,000	153,500		
	Güç tüketimi	kW	5.56	7.15	8.60	10.58		
	Akım	A	9.3-8.9-8.5	12.0-11.4-11.0	14.5-13.7-13.2	17.8-16.9-16.3		
	COP	kW / kW	4.49	4.40	4.36	4.25		
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0-27.0°C(59-81°F)	15.0-27.0°C(59-81°F)	15.0-27.0°C(59-81°F)	15.0-27.0°C(59-81°F)		
	Dış ortam	W.B.	-20.0-15.5°C(-4-60°F)	-20.0-15.5°C(-4-60°F)	-20.0-15.5°C(-4-60°F)	-20.0-15.5°C(-4-60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		
	Model / Adet	P15-P250 / 1-20		P15-P250 / 1-25		P15-P250 / 1-30		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	57	60	60	61		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	77	80	80	81		
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı		
	Düşük basınç	mm	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı		
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		
	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	İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		İnverter kontrol, Motordan direkt tahrik		
Kompresör	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 2		
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 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		
	Motor gücü	kW	5.4	6.8	7.8	9.9		
Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)			
Gövde rengi	Galvaniz çelik sac (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>	
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)		
	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		
Soğutucu akışkan	Fan motoru	Termal switch		Termal switch		Termal switch		
	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 9.5kg (21lbs)		R410A x 11.8kg (27lbs)		R410A x 11.8kg (27lbs)		
Ağır	kg (lbs)	240(530)	270(596)	270(596)	320(706)			
İsi 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/ -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 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		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
	Model / Adet		P15~P250 / 1~40		P15~P250 / 1~45	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	60		62		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	80		82		
Soğutucu akışkan 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)		0.045(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) 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 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)		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	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		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		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-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		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	69.0
	*1	BTU / h	191,100	215,000	235,400
	Güç tüketimi	kW	13.96	15.40	16.87
	Akım	A	23.5-22.3-21.5	25.9-24.6-23.8	28.4-27.0-26.0
Soğutmada çalışma	EER	kW / kW	4.01	4.09	4.09
	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	14.78	15.93	17.38
	Akım	A	24.9-23.7-22.8	26.8-25.5-24.6	29.3-27.8-26.8
Isıtmada çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.26	4.33	4.40
	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 / 1~50		P15~P250 / 2~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63	63	63
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83	83	83
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	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	Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik		Inverter kontrol, Motordan direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Dış Statik Basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör	
Gövde rengi	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.8	6.8	6.8	7.8	7.8
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)	0.045(240 V)
Boyutlar YxGxD	Tip x Adet	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>	
	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	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	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı
	Düşük basınç	mm	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit :CMY-R100VBK		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/ -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	
Isıtma 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		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
	Model / Adet		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	63.5	63.5	64	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	83.5	83.5	84	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	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 1	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	
		Hava debisi	m ³ /dak.	225	360	225	360	360	360
	Kontrol Tahrik Mekanizması	L/s	3,750	6,000	3,750	6,000	6,000	6,000	
		cfm	7,945	12,712	7,945	12,712	12,712	12,712	
	*4	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 2	0.92 x 1	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2
		Dış Statik Basınç	Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter		
	Motor gücü	kW	6.8	9.9	7.8	9.9	9.9	9.9	
	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>		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 Orjinal Şarj	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)	R410A x 11.8kg (27lbs)		
Ağırlık	kg (lbs)	270(596)	320(706)	270(596)	320(706)	320(706)	320(706)		
Isı değiştirgeci	Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		Tuza dayanıklı serpartin & bakır boru		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki borulama	Yüksek basınç	mm	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı		
	Düşük basınç	mm	22.2 Kaynaklı	-	22.2 Kaynaklı	-	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)	
	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	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	
Isıtımda 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 %50~150'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 gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	47	49	50	
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Yüksek basınç	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	
	Düşük basınç	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 eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J1	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.

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		56.0	
	*1	BTU / h	153,500		191,100	
	Güç tüketimi	kW	8.32		9.94	
	Akım	A	14.0-13.3-12.8		16.7-15.9-15.3	
	EER	kW / kW	5.40		5.03	
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	50.0		63.0	
	*2	BTU / h	170,600		215,000	
	Güç tüketimi	kW	8.65		10.42	
	Akım	A	14.6-13.8-13.3		17.5-16.7-16.1	
	COP	kW / kW	5.78		5.37	
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0-27.0°C(59-81°F)		15.0-27.0°C(59-81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0-45.0°C(50-113°F)		10.0-45.0°C(50-113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet		P15-P250 / 1-40		P15-P250 / 1-45	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	50		51	
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		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	
		L/min	96 + 96		96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç kaybı	kPa	17		17		17	
Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 + 4.5 - 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 - 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 - 7.2 + 7.2		
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		Inverter hermetik scroll kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	4.6		4.6		4.6	
	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		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)		
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0		5.0		5.0	
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0		2.0		2.0	
Opsiyonel parçalar	Twinning kit: CMY-Q100VBK		Twinning kit: CMY-Q100VBK		Twinning kit: CMY-Q100VBK		Twinning kit: CMY-Q100VBK	
		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 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.

*8 *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 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	kW	13.60	15.62	
	Akım	A	22.9-21.8-21.0	26.3-25.0-24.1	
	EER	kW / kW	4.63	4.41	
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	69.0	76.5	
	*2	BTU / h	235,400	261,000	
	Güç tüketimi	kW	14.65	17.12	
	Akım	A	24.7-23.4-22.6	28.9-27.4-26.4	
	COP	kW / kW	4.70	4.46	
Isıtmada çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet	P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı: 48.)		P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı: 48.)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	52.5	53	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	
	Düşük basınç	mm	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		
		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			
Çalışma debisi aralığı	m ³ / h	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2			
Kompresör	Tip x Adet	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	7.4	6.3	7.4	7.4			
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)			
Gövde rengi	Akrilik boyalı çelik								
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		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	5.0			
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0			
Opsiyonel parçalar	Twinning kit: CMY-Q100VBK				Twinning kit: CMY-Q100VBK				
	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 bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

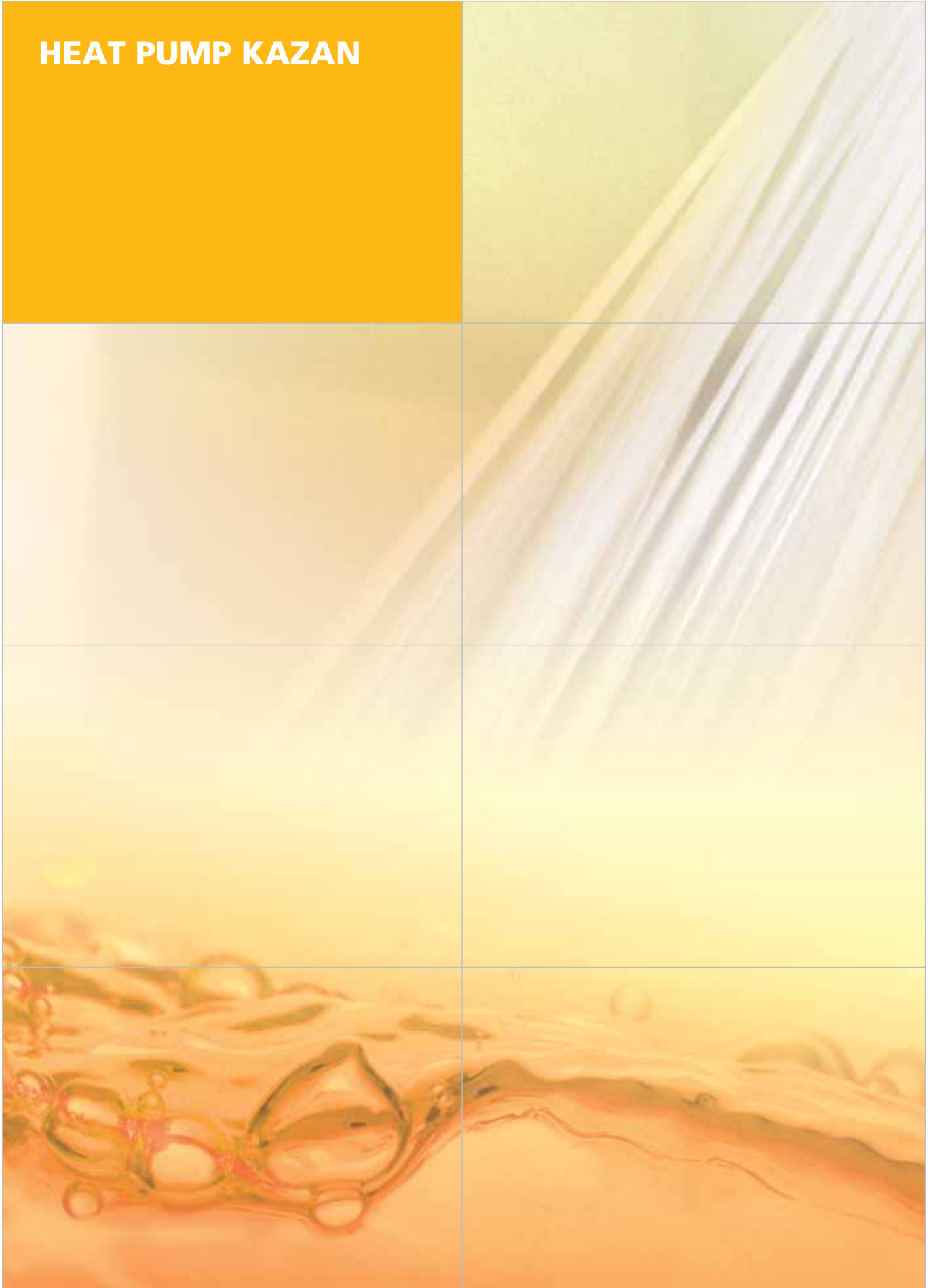
*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

*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



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

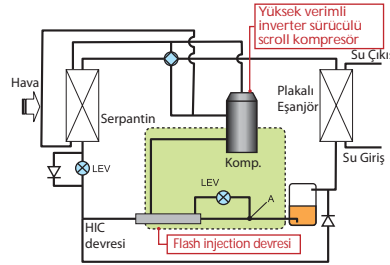
COP 4*
üzerinde

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.

-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	kcal/h	45		
		BTU/h	38,700		
			153 540		
			12 9		
Güç tüketimi	kW	21.78-20.69-19.94			
Akım	A	3.49			
COP (kW/kW)		57.77-54.88-52.90			
Maksimum akım	A	12.9kPa (1.87psi)			
Su basınç kaybı			25-70°C		
Sıcaklık aralığı	Çıkış suyu sıcaklığı		77-158°F		
		Dış hava sıcaklığı	D.B	-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		
Ağırlık	kg (lb)	67.3 (ayaklar olmadan 65.0) x 77.9 x 29.9			
Aksesuarlar			526 (1,160)		
Dizayn basıncı	R407C	MPa	Y pislik tutucu Rc 1 1/2		
	Su	MPa	3.85		
Çizim	Kablolama		1.0		
	Dış		KC94G268X01		
Isı değiştirici	Su tarafı		KC94G195X01		
	Hava tarafı		Paslanmaz çelik plakalı ve bakır kaynaklı		
Kompresör	Tip		Bakır boru alüminyum kanatlı		
	Üretim		İnverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış tipi		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Güç çıkışı	kW	Inverter		
	Karter ısıtıcısı	kW	7.5 x 2		
	Yağ		0.045 x 2		
Fan	Hava debisi	m³/min	MEL32		
		L/s	185 x 2		
		cfm	3,083 x 2		
	Statik basınç		6,532 x 2		
	Tip x Adet		0Pa (0mmSS)		
	Kontrol, Sürme mekanizması		Kanatlı fan x 2		
	Güç çıkışı	kW	İnverter kontrol, Direkt sürüclü fan		
HIC devresi (Isı Değiştirici)			0.46 x 2		
Koruma elamanları	Yüksek basınç koruması		Bakır boru		
	İnverter devresi		Yük.Bas.Sensörü & Yük.Bas.Switchi 3.85MPa (643psi)		
	Kompresör		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Fan motoru		Aşırı ısı koruması		
Defrost tipi			Termik swich		
Soğutucu akışkan	Tip x Fabrika şarjı		Otomatik defrost modu		
	Kontrol PalPlate		R407C x 5.5(kg) x 2		
			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.

Klima PLUS

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

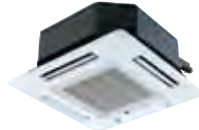
Sayfa 106~109

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 VHM-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	

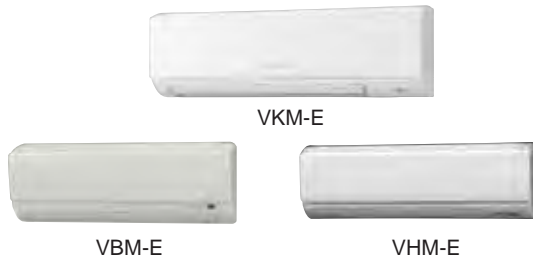


MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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

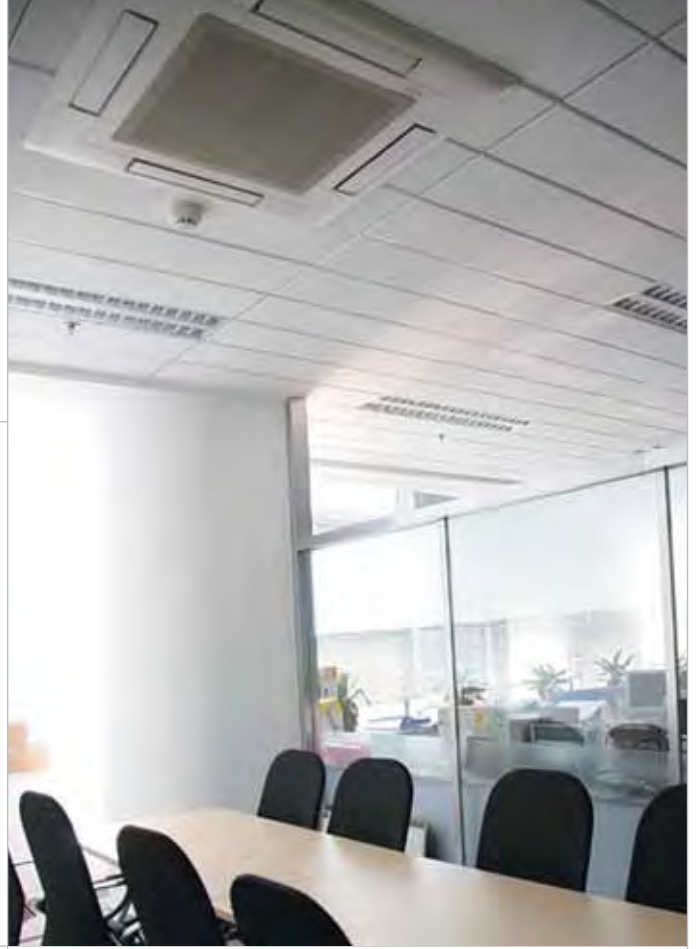
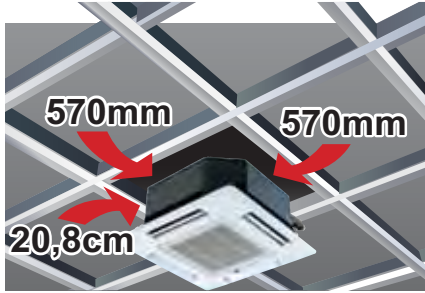


4 Yöne Üflemleri Kaset Tipi

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

Yeni 4 yöne üflemleri 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.

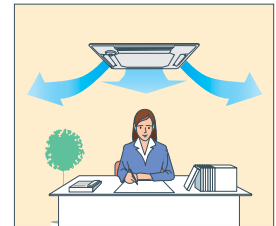
"Düş,Ort1,Ort2,Yük" 4 kademeli fan hızına otomatik fan hızı eklenmiştir. Otomatik fan hızı, hızlı ve konforlu iklimlendirme sağlar, klima bu modda çalıştırıldığı zaman, ilk anda hava akımı hızlıdır ve ortam istenilen sıcaklığa ulaştığı zaman hava akımı yavaşlar (sadece PLFY-P VBM modelinde).

Dört fan hızı modunu otomatik kontrol eder.
Düşük → Orta 1 → Orta 2 → Yüksek → Otomatik

* Kablosuz bir kumanda kullanılması durumunda, başlangıç ayarları gereklidir.

CEREYANSIZ HAVA DAĞILIMI

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



* Fabrika ayarı

* Havanın çok yoğun olarak dağıtıldığı noktalarda tavan kirlenebilir.

GENİŞ HAVA AKIMI

Geniş hava akımı ile yumuşak soğutma

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

Konvansiyonel model



Yeni model



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

Endüstride İlk!

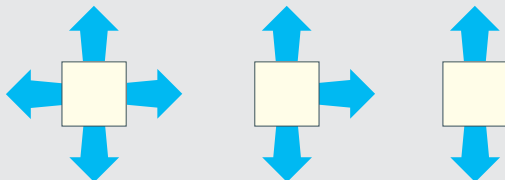
*Ticari tip klima cihazlarında (Mitsubishi Electric'in yaptığı araştırmaya göre)

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

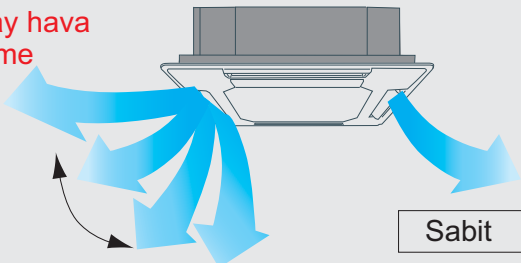


4-,3 ya da 2 yön hava üfleme seçimi



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

Yatay hava üfleme



Uzaktan kumanda ayarı

Aşağı üfleme

Sabit

BAĞIMSIZ KLAPE KONTROLÜ

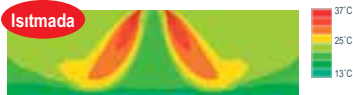
"i-see sensör" 4 yöne üflemleri kasetli tavan tipi iç ünite ile kullanılabilir (Sadece PLFY-VBM modelinde ve opsiyonel PAC-SA1ME-E ile)

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

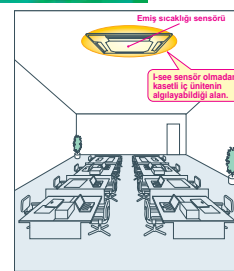
I-See Sensör olmadan : ilk ayar sıcaklığı 23°C.

Isıtımda



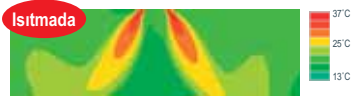
Hissedilen sıcaklık 20°C (döşemede 17°C)

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



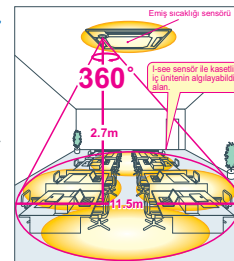
I-See sensör + otomatik fan hızı ile : ilk ayar sıcaklığı 20°C

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

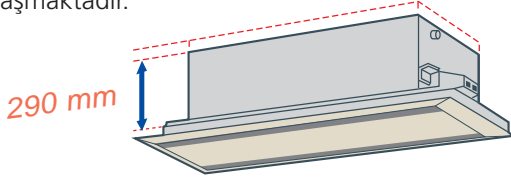


2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi

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

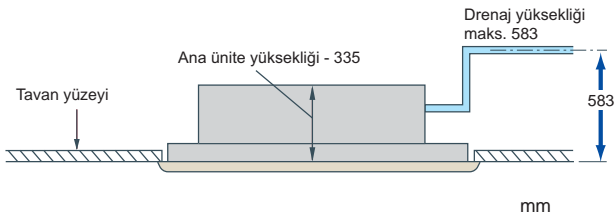
Taze hava üniteye direkt olarak bağlanabilir (opsiyonel aksesuar gereklidir).

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
			Yüksek	33	36	37	39	39	42	46	
<220V,240V>	Fan hızı	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
			Yüksek	34	37	38	40	40	43	46	
<230V>	Fan hızı	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 (P50-P100:Dü-Or-Yük) (P125:Dü-Or1-Or2-Yü)	*2	m ³ /dak.	9.0-11.0-12.5		11.0-13.0-15.5		15.5-18.5-22.0
			L/s	150-183-208		167-217-258		258-308-367
			cfm	318-388-441		353-459-547		547-653-777
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)	
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 Üflemlerli Kaset Tipi

PMFY-P VBM-E

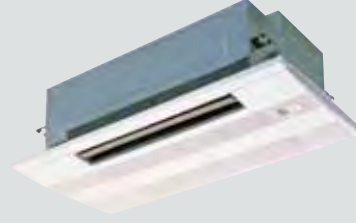
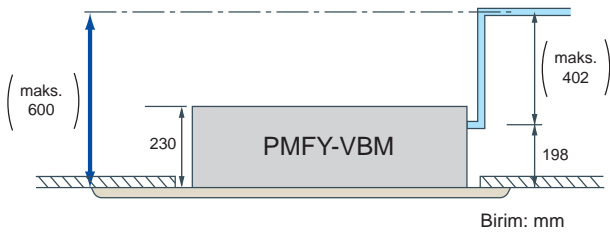
KISITLI ASMA TAVAN BOŞLUKLARI İÇİN UYGUN KOMPAKT VE HAFİF YAPI

KOLAY MONTAJ VE BAKIM İÇİN KOMPAKT YAPI

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

DRENAJ POMPASI STANDART AKSESUARDIR

Drenaj tavan 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	4.5			
	*1	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400			
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0			
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100			
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.042		0.044				
	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							
	Gücü	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		Dış çap 26						
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 indekxli 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			300 x 640 x 570		
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 (yıkanebilir)		
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			300 x 640 x 570		
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 (yıkanebilir)		
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.

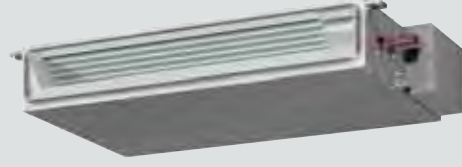
g 3 Sağır odada ölçülmüştür. Arkadan hava emişli ünite içindir. (Alttan hava emiş durumunda ses seviyesi daha yüksek olabilir.)

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.

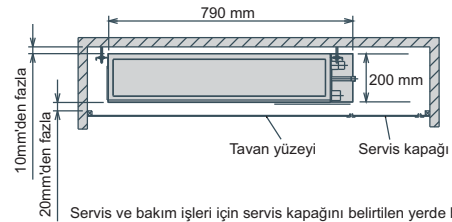
DRENAJ POMPASI SEÇENEĞİ

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								
	Güçü	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	250										
Genişlik mm	700		900			1,100			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

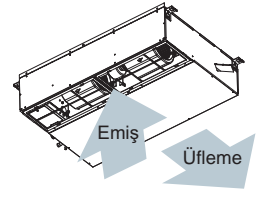
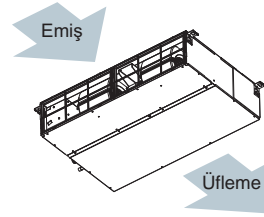
Seri	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
PEFY-P VMA(L)	35/50/70/100/150Pa										



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

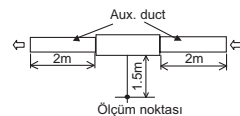
IT terminali mümkündür. Detaylar için servisimize danışınız.

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		mm	Dış çap 32	Dış çap 32	Dış çap 32	Dış çap 32	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>		
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		mm	Dış çap 32	Dış çap 32	Dış çap 32	Dış çap 32	Dış çap 32	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 VMAL-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 soğutma 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

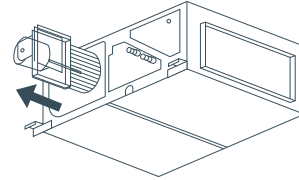
Yeni dizayn santrifüj fan sayesinde azaltılmış çalışma sesi

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

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

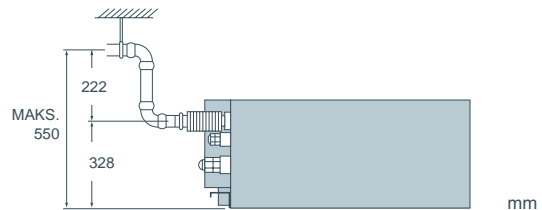
TEK TARAFTAN BAKIM

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.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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	Pa								
	230,240V	Pa								
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)	-	-
	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.

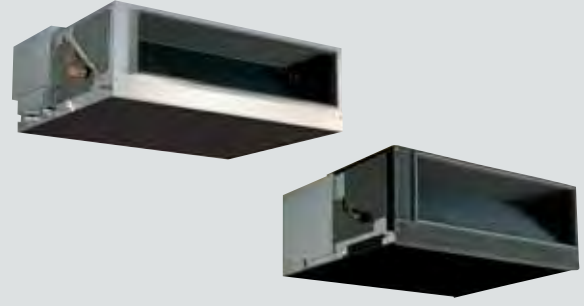
%100 Taze Hava Bağlantılı Gizli Tavan Tipi

PEFY-P VMH-E-F

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

**%100
Taze hava
bağlantısı**

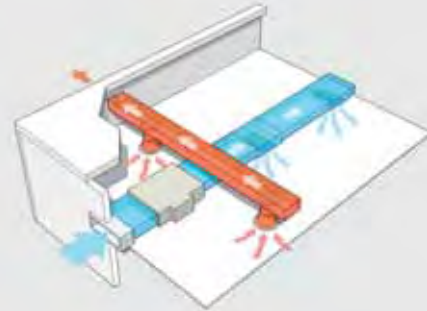
Ofis, Lobi, Atölye, Tuvalet, Kreş,
Sigara Odası, Restoran Mutfağı



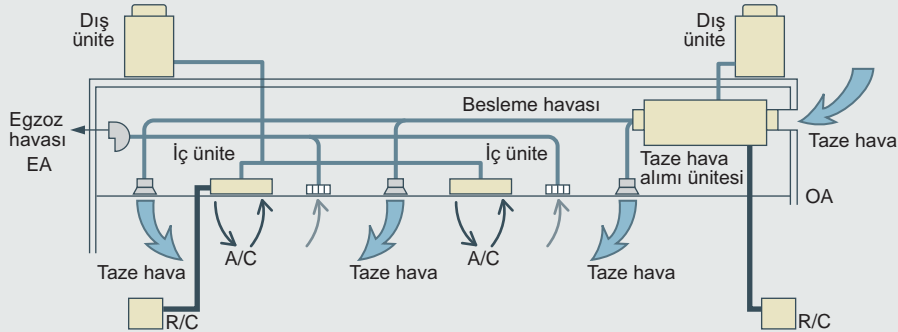
İÇ ÜNİTE İSTENİLEN HER MEKANA MONTE EDİLEBİLİR

%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.

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			380 x 1000 x 900	380 x 1200 x 900	
Ağırlık			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		
	Likit (havşalı)		mm		
Drenaj boru çapı			mm		
Ses seviyesi (Düş-Ort-Yük) *2	208, 220V		dB(A)		
	230, 240V		dB(A)		
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		
Ağırlık			kg(lbs.)		
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	
	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		
	Likit (havşalı)		mm		
Drenaj boru çapı			mm		
Ses seviyesi *2	380V		dB(A)		
	400V		dB(A)		
	415V		dB(A)		

- 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'KT' nin altına düştüğü zaman, ısıtma 20°C'KT'nin üstüne 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 oluşmamasına dikkat ediniz.
11. Thermo-off (Fan) sırasında iç üniteden şartlanmamış dış hava üfenebilir. İç ünite hava üfleme menfezlerini yerleştirirken bu konuya dikkat ediniz ve odayı yoğunlaşma oluşmamasına karşı izole ediniz.
12. Hava emiş tarafına hava filtresi takılması gereklidir. Filtreyi gerektiğinde kolay servis verebilecek bir noktaya yerleştirin.
13. Yüksek verimli filtre ile uzun ömürlü filtre beraber kullanılmaz. (PEFY-P80-140VMH-E-F TİP).

Asılı Tavan Tipi

PCFY-P VKM-E

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

EKSTRA İNCE, EKSTRA ŞIK

İnce ve şık hatları ile PCFY serisi her türlü iç mekana uyum sağlar. Tek bir hava üfleme 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)

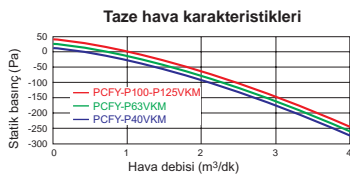
	Standart	Yüksek tavan
Tavan yüksekliği	3.0(9-13/16)	4.2(13-3/4)

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.

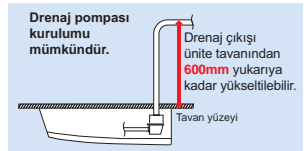


STANDART UZUN ÖMÜRLÜ FİLTRE

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/ısıtma 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.



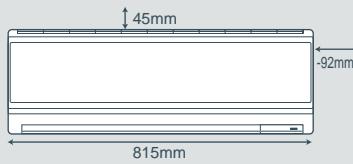
PKFY-P VHM



PKFY-P VKM

PKFY-P VBM özellikleri

Kompakt ölçüler



PKFY-P VHM özellikleri

898mm'lik kompakt ölçü

Dar montaj genişliğine sahip kompakt yapısıyla esneklik sağlar.

Hafif ünite

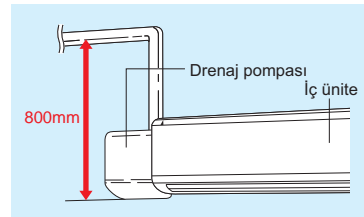
Sadece 13 kg ağırlık ile kolay montaj imkanı sunar.

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.



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	19,100
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	21,500
Güç tüketimi	Soğutma	*4	kW	0.04			0.04	
	Isıtma		kW	0.04			0.03	
Akım	Soğutma	*4	A	0.20			0.40	
	Isıtma		A	0.20			0.30	
Gövde rengi (Munsel No.)		Plastik (1.0Y 9.2/0.2)			Plastik (1.0Y 9.2/0.2)			
Boyutlar Y X G X D		mm			295 x 815 x 225			
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	9-10.5-12
			L/s	82-83-87-88	82-87-93-98	150-167-183	150-175-192	150-175-200
			cfm	173-177-184-187	173-184-198-208	318-353-388	318-371-406	318-371-424
Dış statik basınç		Pa	0					
Motor	Tip		Tek 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	34-39-43

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	0.05	
	Isıtma		kW	0.04	
Akım	Soğutma	*4	A	0.37	
	Isıtma		A	0.30	
Gövde rengi (Munsel No.)		Plastik (1.0Y 9.2/0.2)			
Boyutlar Y X G X D		mm(in.)			
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.	16-20	
			L/s	267-333	
			cfm	565-706	
Dış statik basınç		Pa	0		
Motor	Tip		DC motor		
	Gücü		kW	0.056	
Hava filtresi		PP anı peteği görünümü			
Boru bağlantıları	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø15.88 (ø5/8)	ø15.88 (ø5/8) / ø19.05 (ø3/4) (Uyumlu)	
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52 (ø3/8)		
Drenaj boru çapı		mm(in.)	İç çap 16(5/8)		
Ses seviyesi (Düşük-Yüksek)		*2 *3	dB(A)	39-45	41-49

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

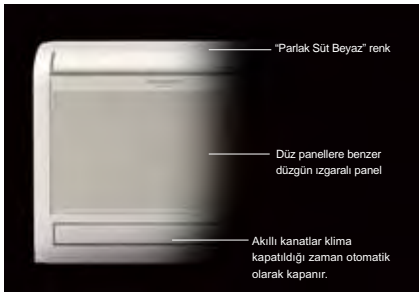
PFFY-P VKM-E

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.

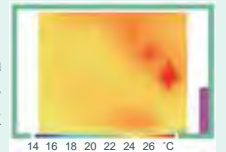


OPTİMUM HAVA DAĞILIMI

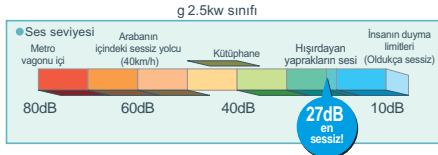
Üst ve alt kısımdaki üfleme kanatları ile güçlü ve verimli hava dağılımı sayesinde konforlu bir oda sıcaklığı elde edilir. Üst kanat açısı uzaktan kumanda üzerinden 5 hava üfleme yönü seviyesi (+Salınım ve Otomatik Mod) ve 4 hava debisi seviyesi (+Otomatik Mod) ile ayarlanabilir. Kanat açısını dik şekilde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

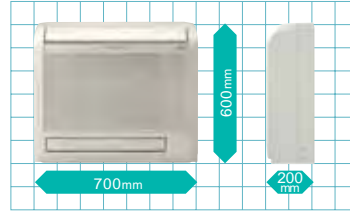


SESSİZ ÇALIŞMA

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 Y X G X D			mm 600 x 700 x 200			
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

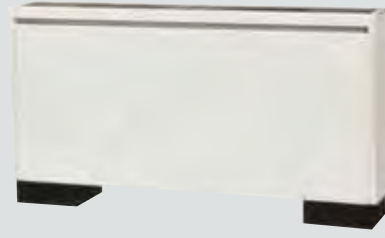
Not: g 1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda maksimum çalışma değerlerini gösterir.
Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27 °C(81 °F) KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam sıcaklığı 35 °C (95 °F) KT
Isıtma : İç ortam sıcaklığı ; 20 °C(68 °F) KT ,Dış ortam sıcaklığı 7 °C (45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT

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	24,200
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*1	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	0.085 / 0.09	0.1 / 0.11
	Isıtma	kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	0.085 / 0.09	0.1 / 0.11
Akım	Soğutma	A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	0.40 / 0.41	0.46 / 0.47
	Isıtma	A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	0.40 / 0.41	0.46 / 0.47
Gövde rengi (Munsell No.)		Akrilik boya (5Y 8/1)						
Boyutlar Y X G X D	mm	630 x 1,050 x 220			630 x 1,170 x 220		630 x 1,410 x 220	
Ağırlık	kg(lbs.)	23 (51)			25 (56)	26 (58)	30 (67)	32 (71)
Isı değiştirici		Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)						
Fan	Tip x Adet	Sirocco fan x 1			Sirocco fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Yük) *2	m ³ /dak.	5.5-6.5		7.0-9.0	9.0-11.0	12.0-14.0	12.0-15.5
		L/s	92-108		117-150	150-183	200-233	200-258
	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)	29-35		30-35	33-38		35-41

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 630 x 1,050 x 220		630 x 1,170 x 220		630 x 1,410 x 220	
Ağırlık		kg(lbs.) 23 (51)		25 (56)	26 (58)	30 (67)	32 (71)
Isı değiştirici		Çapraz Kanatlı serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)					
Fan	Tip x Adet	Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Yük) *2	m ³ /dak.	5.5-6.5	7.0-9.0	9.0-11.0	12.0-14.0	12.0-15.5
		L/s	92-108	117-150	150-183	200-233	200-258
	Dış statik basınç	cfm	194-230	247-318	318-388	424-494	424-547
Motor	Tip	0					
	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) 29-35		30-35	33-38		35-41

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 (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

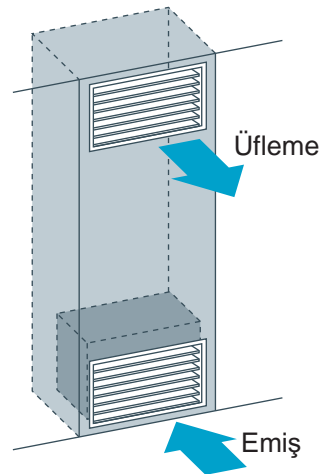
Soğutma modunda 14°C set sıcaklığı ayarlayabilme imkanı sunar.

FERAHATICI 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 (yıkalanabilir)						
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.

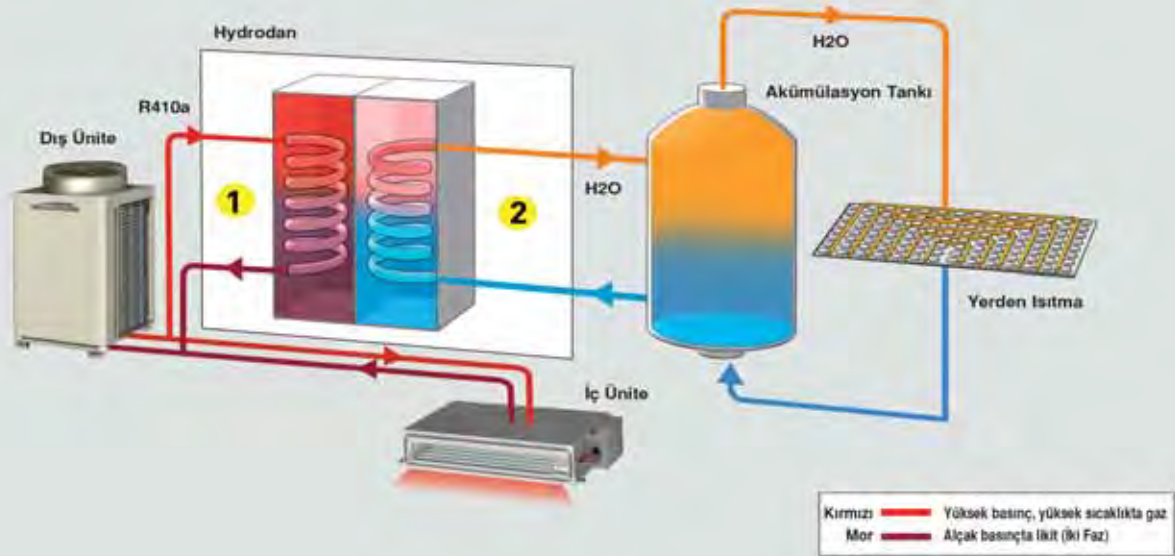


TEKNOLOJİ

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.



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	Dökmüman		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)0m (0ft)
Su giriş sıcaklığı : 30°C Su debisi 2.15m³/h

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

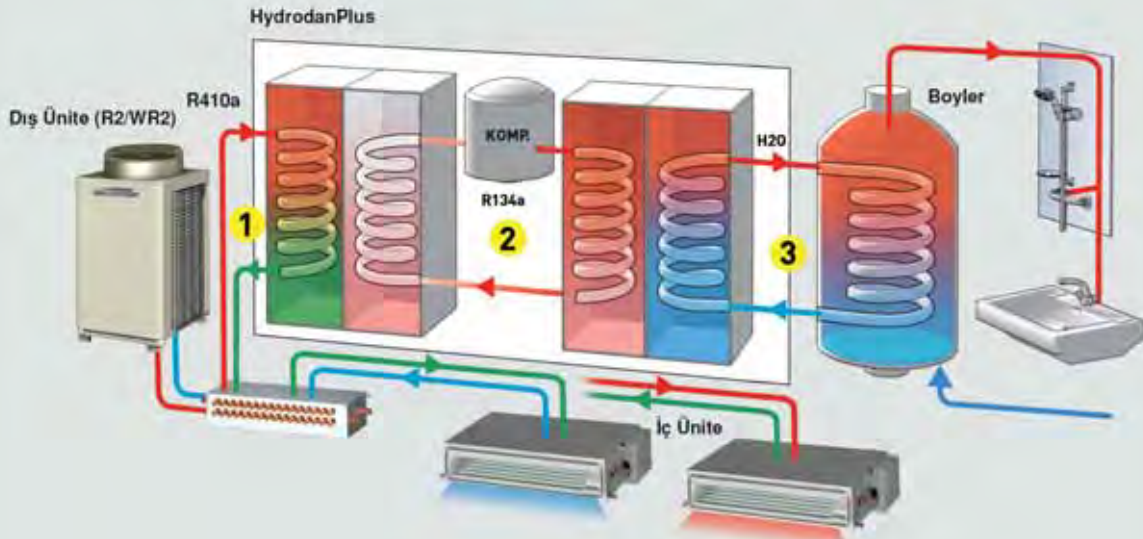


TEKNOLOJİ

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 verimlilikte çözülür.



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
	Akım girişi	W.B	-20-32°C (59-90°F)
Bağlanabilir dış ünite	Dış ortam sıcaklığı	-	10-70°C (50-158°F)
	Su giriş sıcaklığı		
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 anahtarı 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)0m (0ft)
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 ısısı 0°C'nin altına düştüğü takdirde lütfen her zaman su çevriminin sürekliliğini sağlayın veya çevrim suyunun donmasına karşı önlem alın.
* Kullanmadığınız zamanlarda lütfen her zaman su çevriminin sürekliliğini sağlayın veya çevrim suyunu tamamen boşaltınız.
* Lütfen 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 m³/dak.	Harici Statik Basınç Pa
PFAV-P250VM-E	90	30/90
PFAV-P500VM-E	180	30/130
PFAV-P750VM-E	260	100/310
PFAV-P300VM-E-F	45	80
PFAV-P600VM-E-F	90	110/170
PFAV-P900VM-E-F	120	210/330

BÜYÜK KAPASİTE İÇ ÜNİTE

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

KİLİTLEME ÖZELLİĞİ

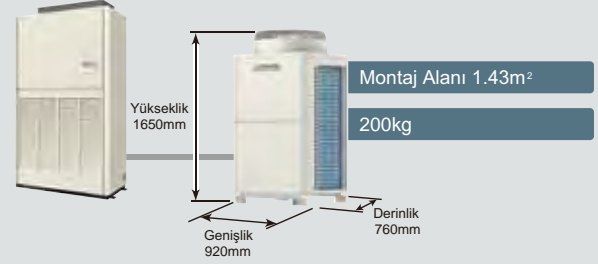
En uygun sıcaklığı sağlamak ve çalışmadaki problemleri engellemek için kumanda üzerindeki tuşlar kilitleyerek, kullanıcıların sadece ON/OFF tuşunu kullanmasına izin verilebilir.



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.

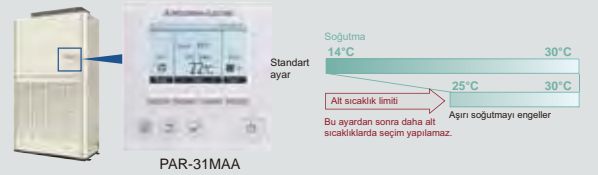


Yüksek Güvenilirlik

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

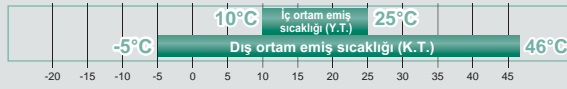
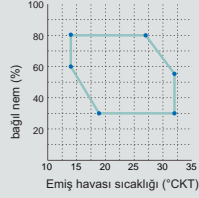
Yüksek kapasite ihtiyacı olan yerler için yüksek enerji verimliliği, kolay montaj ve bakım özelliklerine sahip standart PFAV serileri çok uygun çözüm sunar.

Ürün Gamı

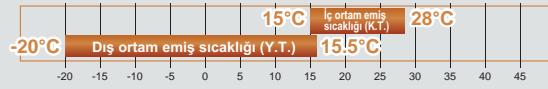
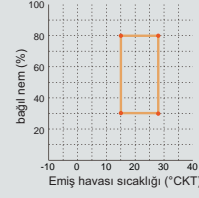


Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

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

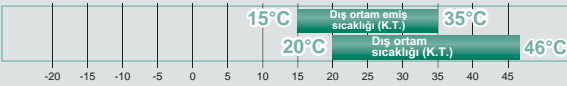
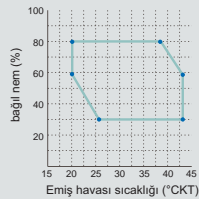
Dış ortamdan taze hava alabilen model, iç ortam havasını çevirmenin pek uygun olmadığı fabrika ve laboratuvar uygulamaları için çok uygun çözümler sunar.

Ürün Gamı

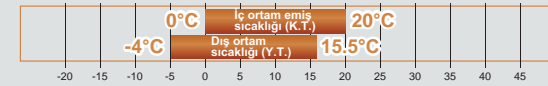
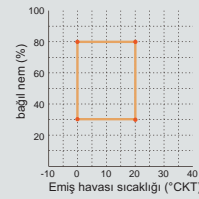


Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Soğutma



Isıtma



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

Uygulama Örnekleri

PFAV-P VM-E(F)

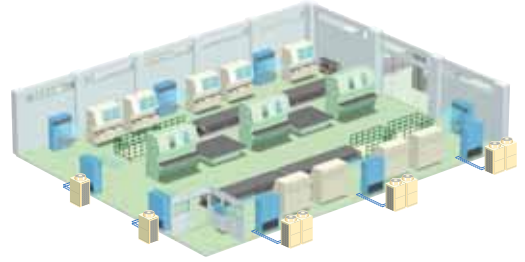
Örnek 1. Metal İşleme Tesisi

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



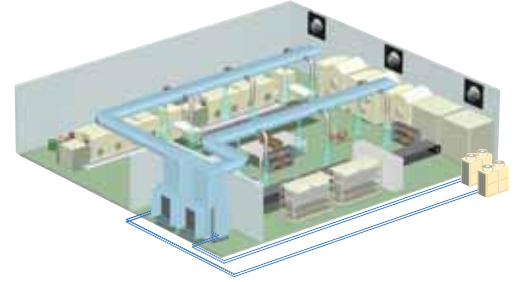
Örnek 2. Matbaa

İhtiyaç

Mürekkep için havalandırma ve cihazlardan gelecek ısı düşünülmelidir.

Çözüm

Tüm ihtiyacı karşılamak için kanallı uygulama ile kullanıcak PFAV serisi



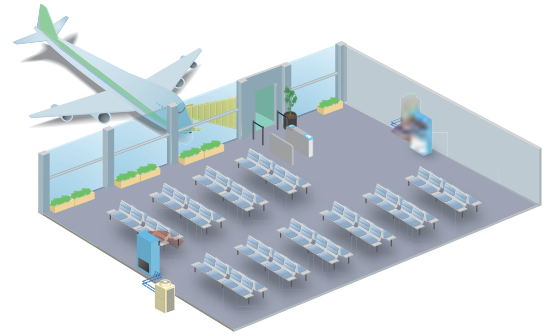
Örnek 3. Havalimanı

İhtiyaç

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

Çözüm

Plenum kutu uygulaması ile dik tip PFAV serisi



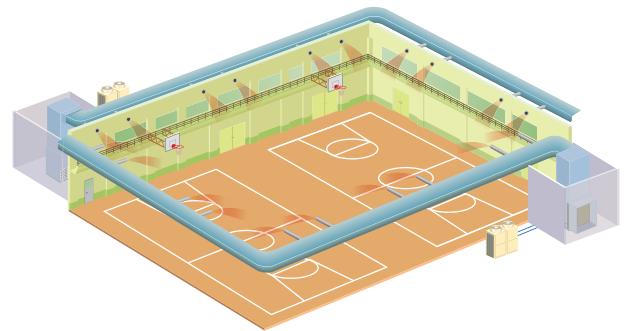
Örnek 4. Spor Kompleksi

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) x 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 x 2		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 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 x 1200 x 485		1899 x 1420 x 635		1860 x 1750 x 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 çij 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) x 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 x 2		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 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 x 1200 x 485		1899 x 1420 x 635		1860 x 1750 x 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.

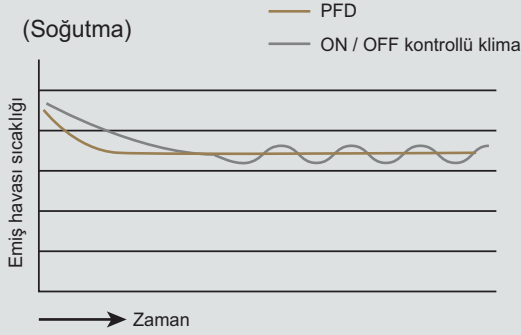
5. İç ortam sıcaklığı ve nem değeri taze havali modelde kontrol edilemez.

Opsiyonel Parçalar

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

Hassas Kontrollü

PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E



Yüksek Güvenilirlik

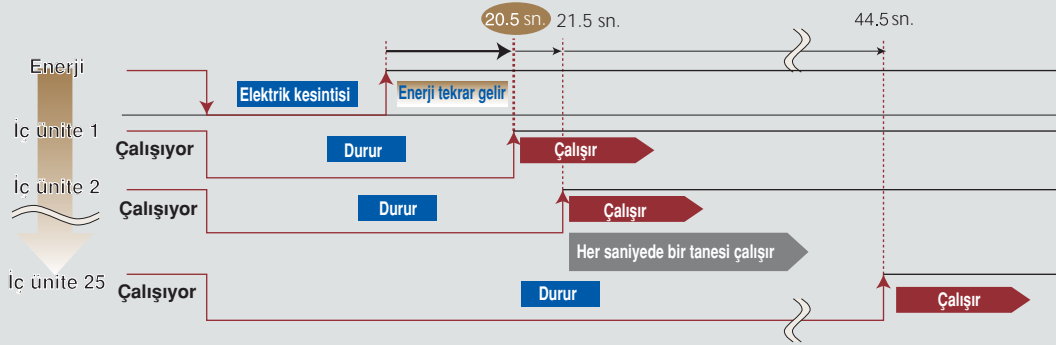
HASSAS ODA SICAKLIK KONTROLÜ

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.

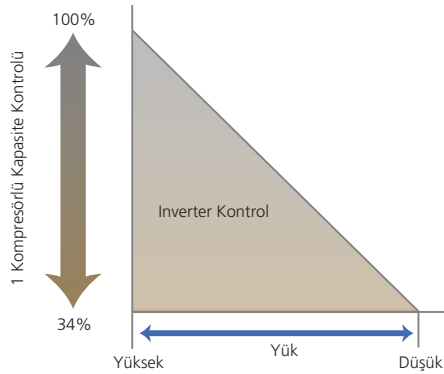
PFD serisinin performans katsayısı (COP) soğutma modunda 3 değerlerinin üzerindedir. [Duyulur Isı Faktörü (SHF) : 0,93]

DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ

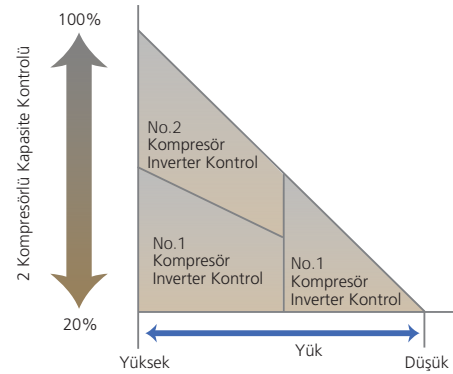
Ayrıca PFD serileri R410A soğutucu akışkan ve yeni geliştirilmiş bir kontrol teknolojisi kullanarak enerji tüketimlerini azaltır.

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 borulamada ve cihaz üzerinde bazı ayarlar gereklidir.

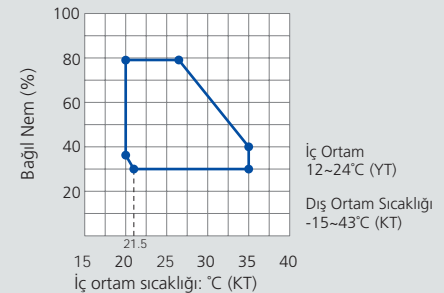
PFD + Su Soğutmalı Dış Ünite

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

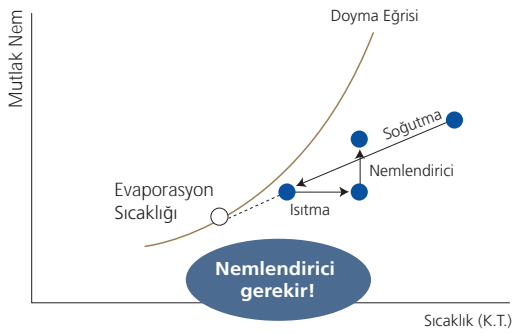


Hassas Kontrollü

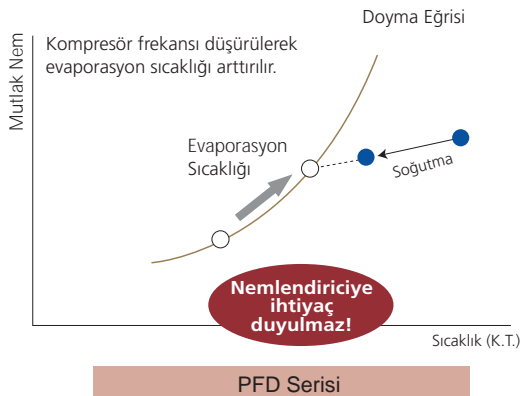
PFD-P250VM-E PFD-P500VM-E

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.

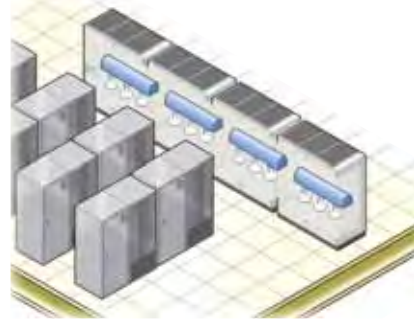


Klasik Hassas Kontrollü Klimalar

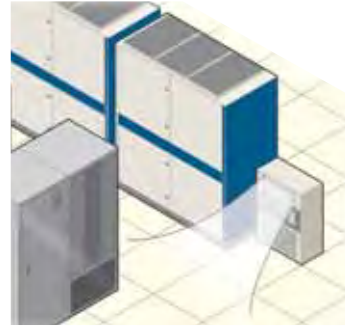


PFD Serisi

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

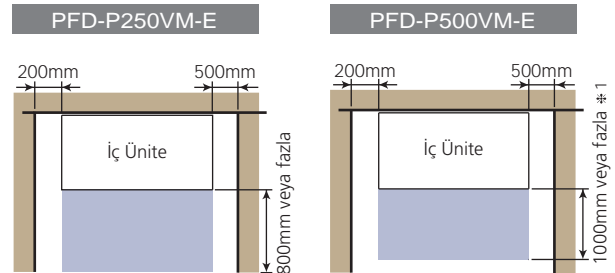


PFD Serisi

Az Yer İhtiyacı

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

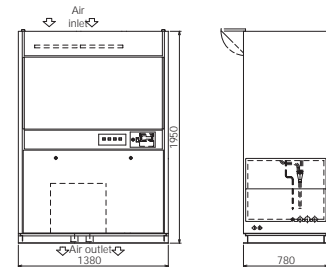
Müdahale Boşluğu (İç Ünite)



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	3N~380 / 400 / 415V (50Hz) , 400 / 415V (60Hz)	
			kW	2,50
Tüketim		A	5.3 / 5.0 / 4.9	
Akım			Sirocco fan x 1	
Fan	Tip X Adet			
	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		Termal switch	
Bakır boru çapları	Likit / Gaz		ø 9.52 Kaynaklı (ø12.7 90m üzeri için) / ø 22.2 Kaynaklı	
Ses basıncı seviyesi		dB (A)	59	
Ağırlık		kg	380	
Çalışma sıcaklık aralığı	İç ortam		12 ~ 24°C (54 ~ 75°F) Y.T.	15 ~ 28°C (59 ~ 82°F) Y.T.,
	(Dış ortam)		(-15 ~ 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)

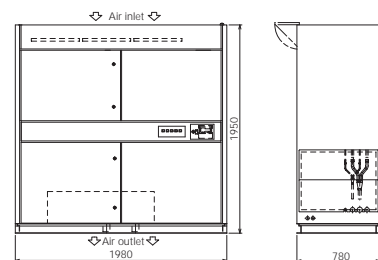
<Isıtma> İç Ortam: 20°CKT
Dış Ortam: 7°CKT/6°CYT (Hava Soğutmalı)
Su Sıcaklığı: 20°C (Su Soğutmalı)
Boru Uzunluğu: 7.5m
Kot farkı: 0m
- Ses seviyesi ölçümü sağır odada yapılmıştır.
- Isıtma sadece iç ortamların ısıtılması için kullanılabilir.
- Eğer cihazlar uzun süre %80 veya üzeri bağıl nem altında 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	3N~380 / 400 / 415V (50Hz) , 400 / 415V (60Hz)	
			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		Termal switch	
Bakır boru çapları	Likit / Gaz		Tek bakır boru devresi : ø 15.88 Kaynaklı / ø 28.58 Kaynaklı	
			İki bakır boru devresi : ø 9.52 x 2 (ø12.7 x 2 for over 90m) Kaynaklı / ø 22.2 x 2 Kaynaklı	
Ses basıncı seviyesi		dB (A)	63	
Ağırlık		kg	520	
Çalışma sıcaklık aralığı	İç ortam		12 ~ 24°C (54 ~ 75°F) K.T.	15 ~ 28°C (59 ~ 82°F) K.T.
	(Dış ortam)		(-15 ~ 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°CKT/19°CYT & 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

Isı Pompalı Hava Perdeleri



thermoscreens®



Isı Pompalı Hava Perdeleri



thermoscreens®



City Multi HP Isı Pompalı Hava Perdesi - Asılı Tip

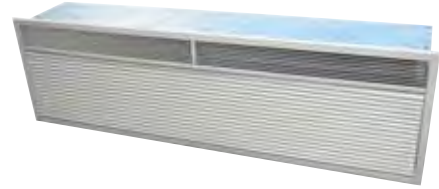
Model	Boyutlar G x D x Y (mm)	Hava Akımın Etkili Genişliği (m)	Elektrik Beslemesi (50 Hz)**	Isıtma Kapasitesi (kW)+	Akım (A)	ISO 27327 Üfleme Izgarası Çıkışındaki Homojenlik	Hava Debisi (m³/h)	Ağırlık (kg)	Ses Seviyesi dBA(A) @3m	Maksimum Montaj Yüksekliği (m)
VRF HP1000 DXE	1300 x 468 x 306	1.10	230V~ 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

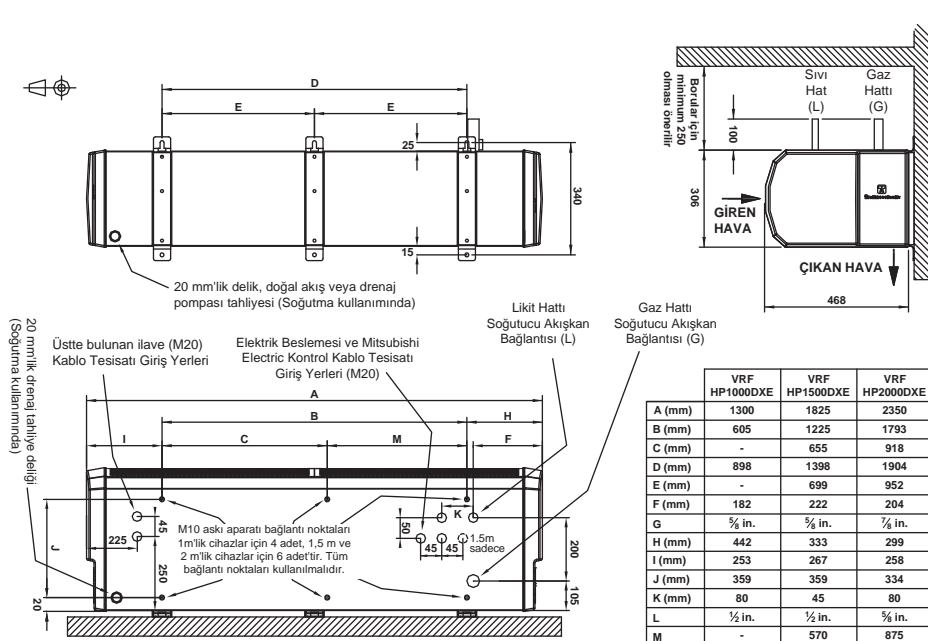
Isı Pompalı Hava Perdeleri



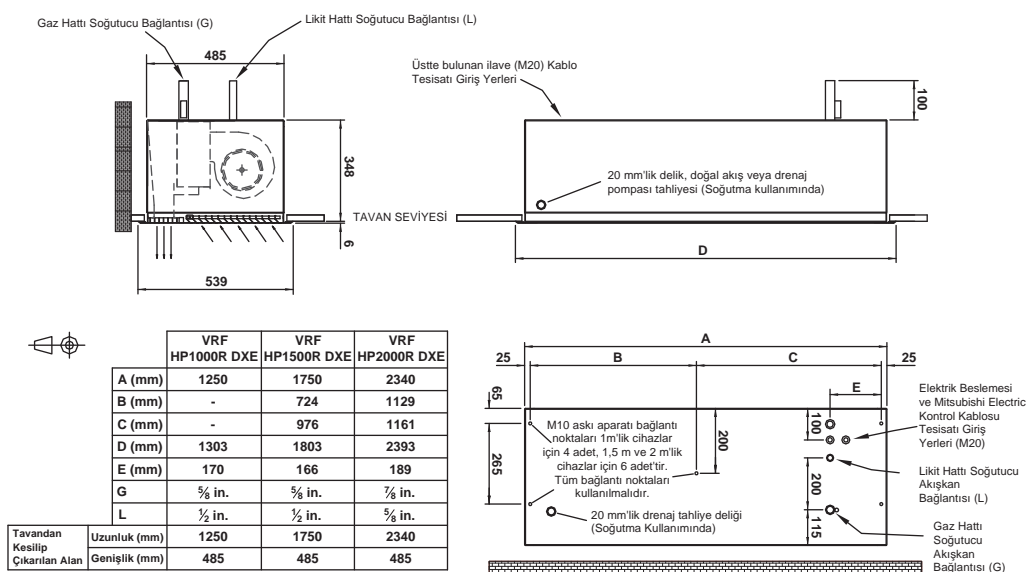
thermoscreens®

CITY MULTI HP DXE TEKNİK ÇİZİMLER

Asılı Tip

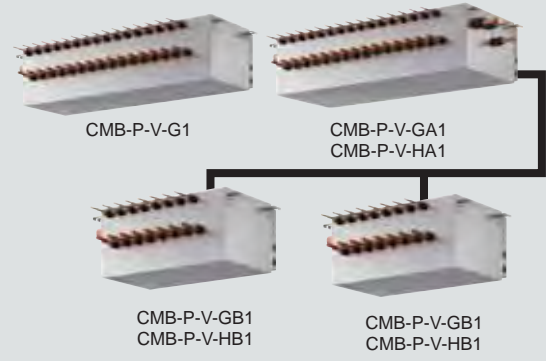


Gizli Tavan Tipi



BC Akış Kontrol Ünitesi

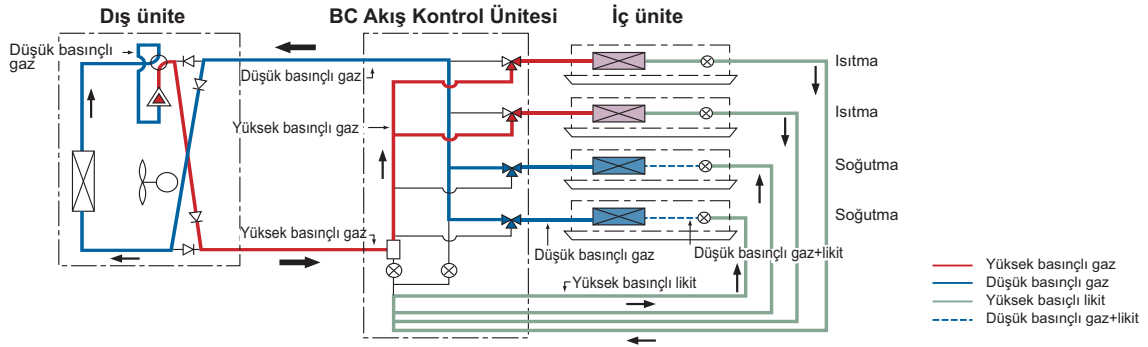
CMB-P-V-G1
CMB-P-V-GA1
CMB-P-V-HA1
CMB-P-V-GB1
CMB-P-V-HB1



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	kW	50Hz	Soğutma	0.067/0.076/0.085	0.082/0.093/0.104	0.097/0.110/0.123	0.127/0.144/0.161	0.156/0.177/0.198	0.201/0.228/0.255	0.246/0.279/0.312
			Isıtma	0.030/0.034/0.038	0.038/0.043/0.048	0.045/0.051/0.057	0.060/0.068/0.076	0.075/0.085/0.095	0.097/0.110/0.123	0.119/0.135/0.151
	60Hz	Soğutma	0.054/0.061/0.067	0.066/0.074/0.082	0.078/0.088/0.097	0.102/0.115/0.127	0.126/0.141/0.156	0.162/0.182/0.201	0.198/0.222/0.246	
		Isıtma	0.024/0.027/0.030	0.030/0.034/0.038	0.036/0.041/0.045	0.048/0.054/0.060	0.060/0.068/0.075	0.078/0.088/0.097	0.096/0.108/0.119	
Akım	A	50Hz	Soğutma	0.31/0.34/0.36	0.38/0.41/0.44	0.45/0.48/0.52	0.58/0.63/0.68	0.71/0.77/0.83	0.92/1.00/1.07	1.12/1.22/1.30
			Isıtma	0.14/0.15/0.16	0.18/0.19/0.20	0.21/0.23/0.24	0.28/0.30/0.32	0.35/0.37/0.40	0.45/0.48/0.52	0.55/0.59/0.63
	60Hz	Soğutma	0.25/0.27/0.28	0.30/0.33/0.35	0.36/0.39/0.41	0.47/0.50/0.53	0.58/0.62/0.65	0.74/0.80/0.84	0.90/0.97/1.03	
		Isıtma	0.11/0.12/0.13	0.14/0.15/0.16	0.17/0.18/0.19	0.22/0.24/0.25	0.28/0.30/0.32	0.36/0.39/0.41	0.44/0.47/0.50	
Gövde rengi		Galvaniz								
1 Bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi		P80'den daha küçük iç ünite kapasitesi (Bağlanan 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	Bağlanabilir dış ünite kapasitesi								
		P200		P250, P300		P350				
	Yüksek basınç borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı		ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı				
	Düşük basınç borusu	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								

Model		CMB-P108V-GA1	CMB-P1010V-GA1	CMB-P1013V-GA1	CMB-P1016V-GA1	CMB-P1016V-HA1			
Branşman adedi		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	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı/ ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı
		Düşük basınç borusu	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı			ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı/ ø41.28 (ø1-5/8) Kaynaklı	
		İç üniteye	Likit borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için: ø6.35 kaynaklı, 50 üzeri için: ø9.52 kaynaklı (ø12.7 opsiyonel joint kullanıldığında.)					
			Gaz borusu	50 veya daha küçük iç üniteler için: ø12.7 kaynaklı, 50 üzeri için: ø15.88 kaynaklı (ø19.05 opsiyonel joint kullanıldığında.)					
		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 adedi		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						
		Ana BC Akış Kontrol Ünitesine		-P200, P201-P350	-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		
		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		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	○	○	○

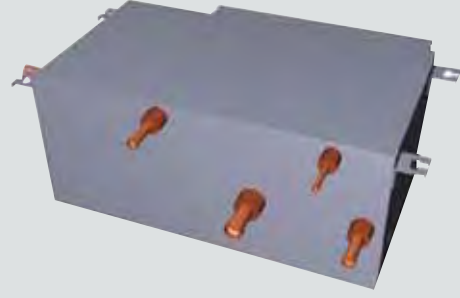
★ WR2 serisi için BC Akış Kontrol Ünitesi Kombinasyon şeması

	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 bransa bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi bir miktar düşecektir.)
 4. 28 HP (P700) veya daha büyük dış üniteler için CMB-P1016V-HA1 BC kutusunu kullanınız.

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.

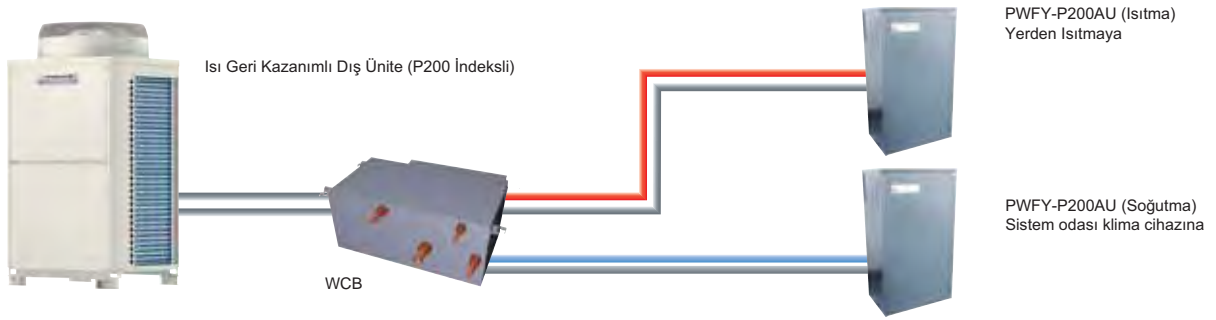
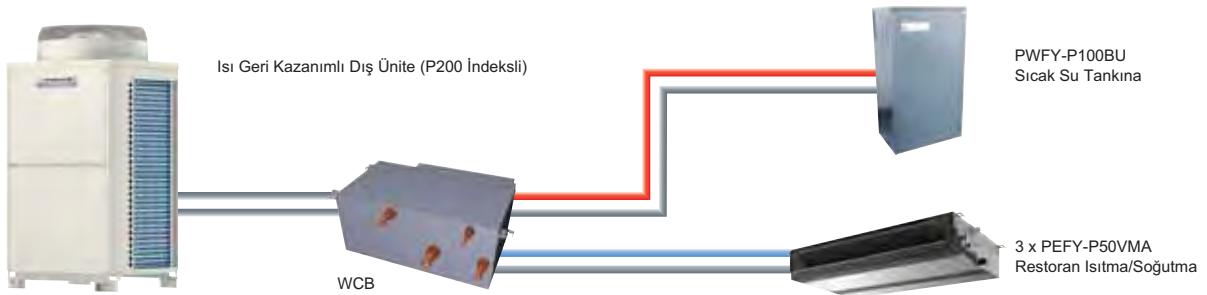
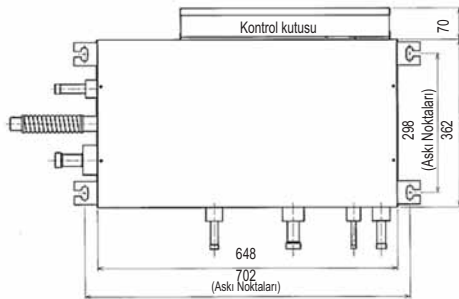
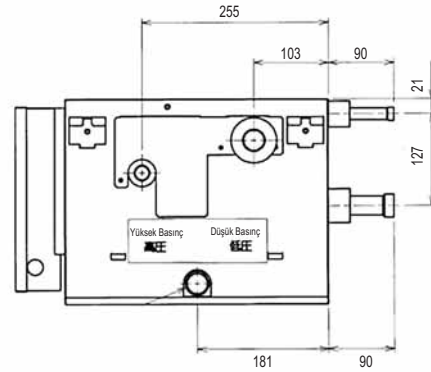
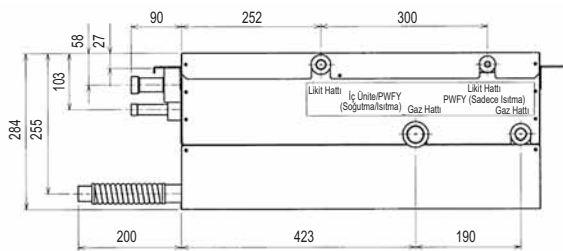
Bir WCB kontrol kutusu kullanarak, sistem odasının soğutma yükü, soğuk su üreten PFWY ünitesi tarafından karşılanabilir. Bu sırada açığa çıkan atık ısı, %200 kombinasyon oranına kadar bağlanabilen ve ısıtma

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

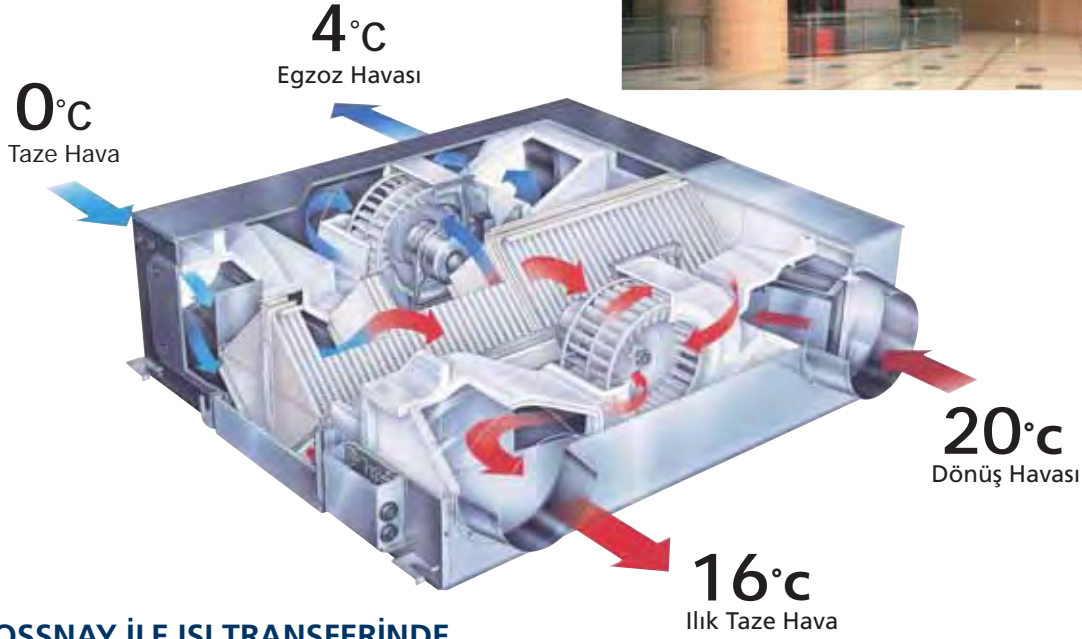
RDH₃
RD₃

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

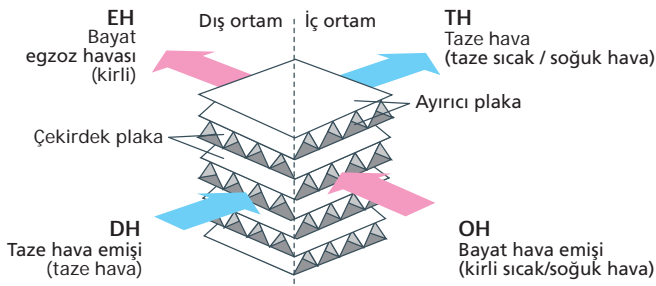
Lossnay'ın benzersiz konforunun özünde çapraz akış ve plaka kanat yapısı bulunmaktadır. Özel üretilmiş olan bir kağıttan oluşan diyafram taze ve egzost havalarını tamamen birbirinden ayırır ve ortama sadece taze havanın verilmesini sağlar. Bu özel kağıdın yüksek ısı transfer ve nem alma özelliği sayesinde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

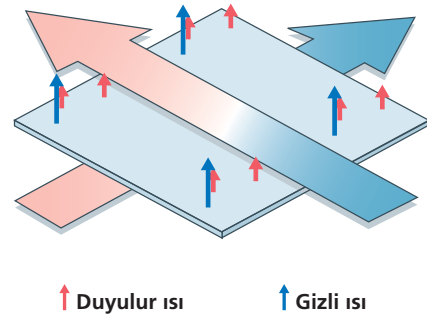
LOSSNAY TEKNOLOJİSİ

- 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

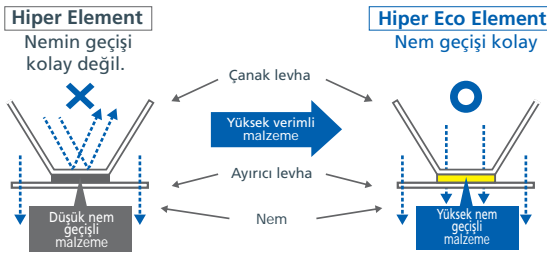
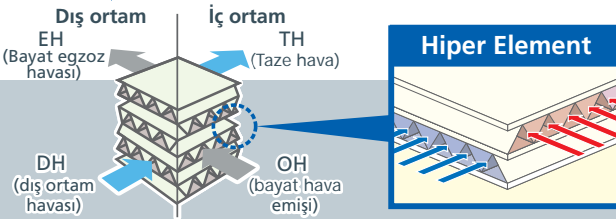
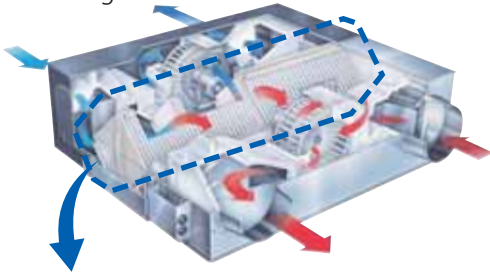


B. Toplam ısı transferi



• HIPER ECO CORE

Gelişmiş toplam ısı değişim verimliliğiyle daha iyi enerji koruması sağlar.

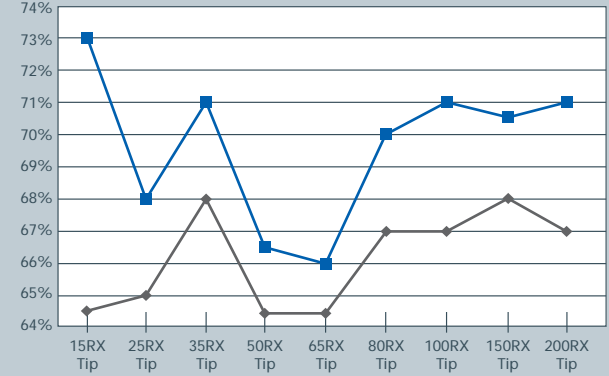


HIPER ECO ELEMENT İLE TANIŞIN

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

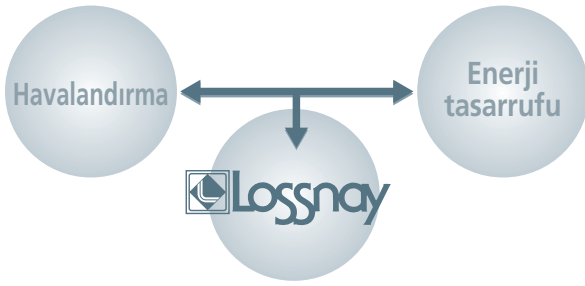
Entalpi değişimiyle sağlanan verimin gelişimi

* Soğutma, yüksek fan hızı, 50Hz



NEDEN LOSSNAY GEREKLİ ?

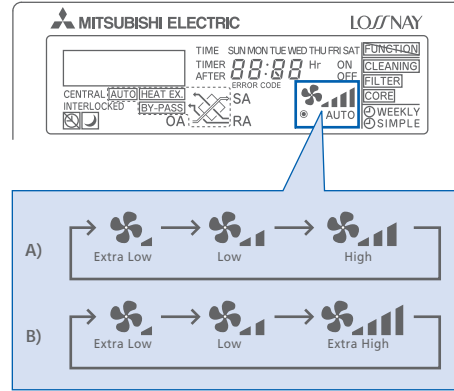
- Havalandırma olmadan...
Havalandırma eksikliği ortamdaki insanların CO₂, toz ve bakteri içeren kirli hava nedeni ile hastalanmasına sebep olur.
- Sadece pencereleri açsak...
Pencerelerin açılması kirli havayı engeller ancak çok fazla iklimlendirme gücünün boşa gitmesine sebep olur.
- Bu nedenle LOSSNAY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



EKSTRA DÜŞÜK SES MODU

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

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



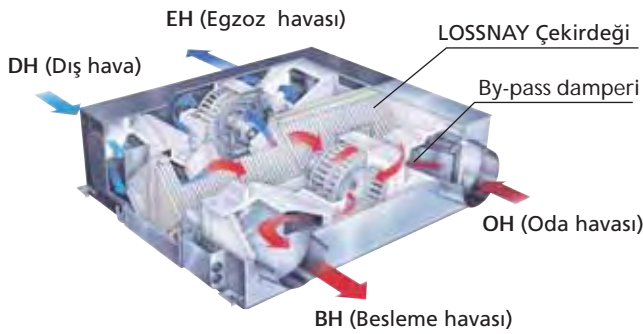
- * Ekstra Yüksek ve Yüksek üfleme modları başlangıç ayarlarında gösterilebilir.
- * Ekstra Düşük modu, LGH-150RX5 ve 200RX5'te bulunmaz.
- * Üfleme modu üç seviyede seçilebilir ve bu seviyeler uzaktan kumandada gösterilebilir.

AVANTAJLARI

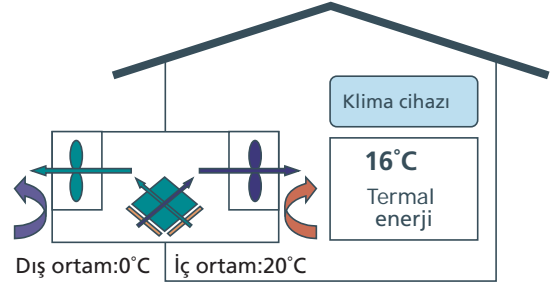
İki ayrı hava yolu ile **temiz hava odaya verilirken, kirli hava egzoz edilir** (TH → BH ve OH → EH)
LOSSNAY çekirdeği ile **ısı geri kazanımı**
By-pass damperi ile **Serbest Soğutma** (free cooling)

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)

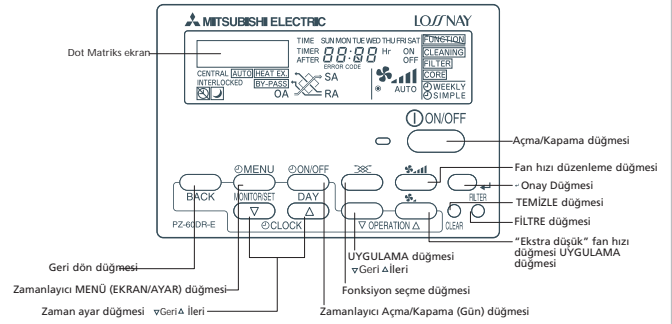


YENİ PZ-60DR-E, UZAKTAN KUMANDA

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 görünüme sahiptir. LOSSNAY ana ünitelerindeki Dipswitch ayar fonksiyonları, kullanılan yeni uzaktan kumandalarla uyumlu hale getirilmiştir.

Ayrıca monte edilmiş olan yeni dotmatriks 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.

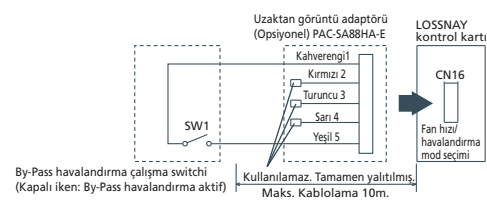
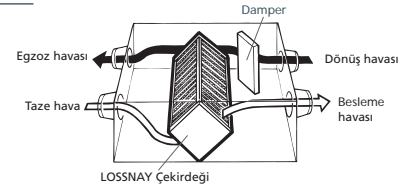
1. Soğutma yükünü azaltır

Soğutma sezonu boyunca dış ortam havası bina içerisinden 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						

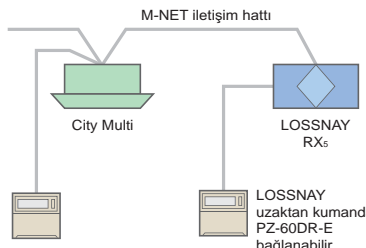
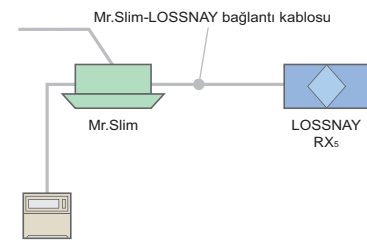
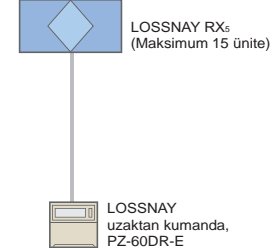
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 19 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

LGH-200RX5-E

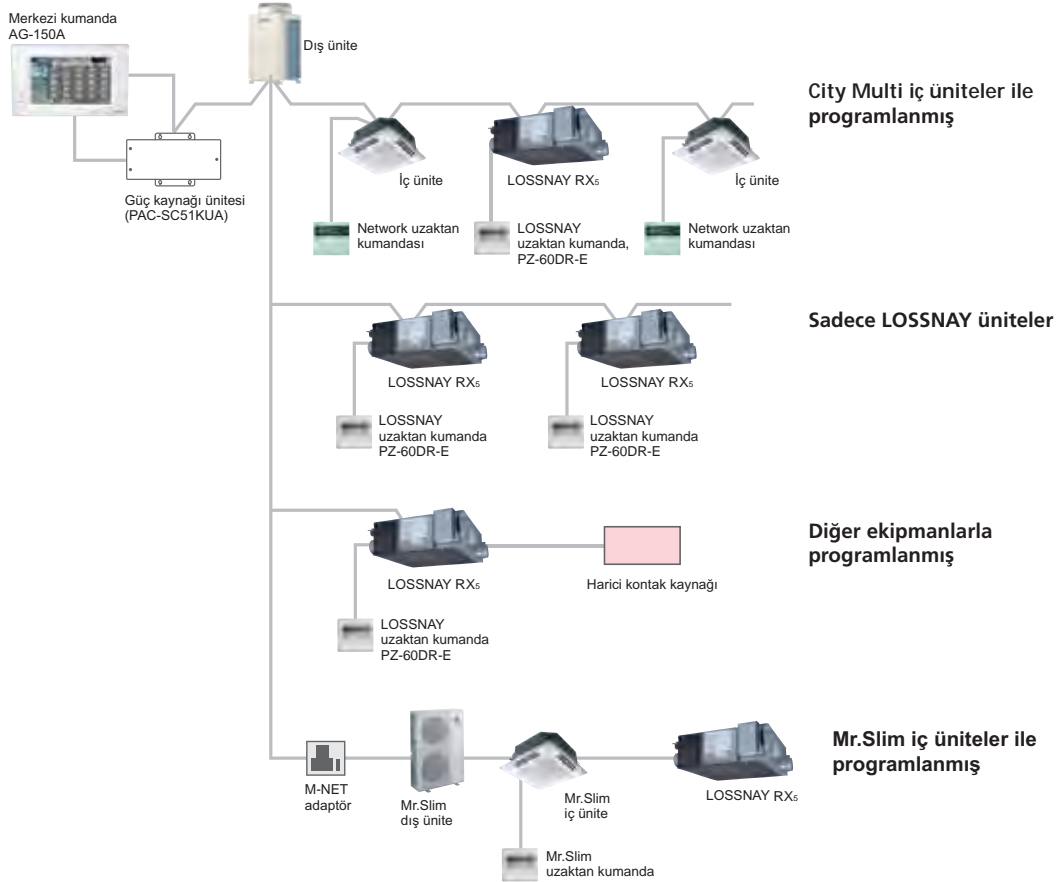
Model		LGH-200RX5-E						
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V						
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma			By-pass havalandırma			
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	
Akım (A)		4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	
Güç tüketimi (W)		1035-1100	910-980	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)

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

Klimalarla bağlantı		LOSSNAY- bağımsız
CIT MULTI ile bağlantı	Mr. Slim ile bağlantı	
 <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</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.



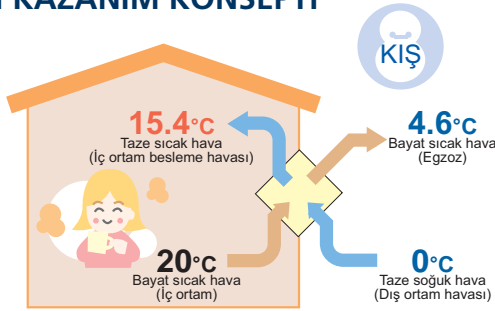
Sessiz Çalışma

Çok iyi ses izolasyonu ve sessiz çalışma

Kolay Montaj

Sadece 2 montaj deliği ile kolay montaj

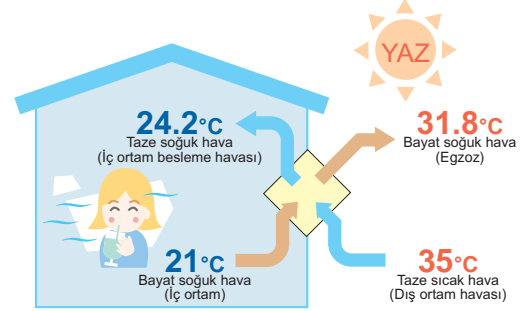
ISI GERİ KAZANIM KONSEPTİ



Isı geri kazanım hesabı

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

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



Isı geri kazanım hesabı

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

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

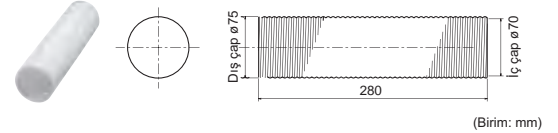
ÖZELLİKLER

- 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.

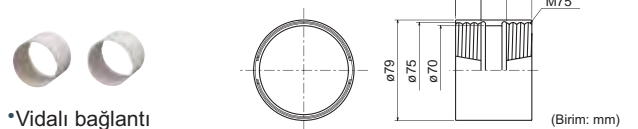
Enerji beslemesi (V)	Frekans (Hz)	Kademe	Hava debisi (m ³ /h)	Enerji tüketimi (W)	Sıcaklık değişim verimi (%)	Ses (dB)	Ağırlık (kg)
220-240	50	HI	105	26	70	39	6.5
		LO	65	23	77	29.5	
220	60	HI	90	26	73	37	
		LO	50	21	80	26	

OPSİYONEL PARÇALAR

Uzatma borusu P-100P



Uzatma ekipmanları (Kaplin) P-100PJ



*Vidalı bağlantı

Yatay Lossnay Üniteleri

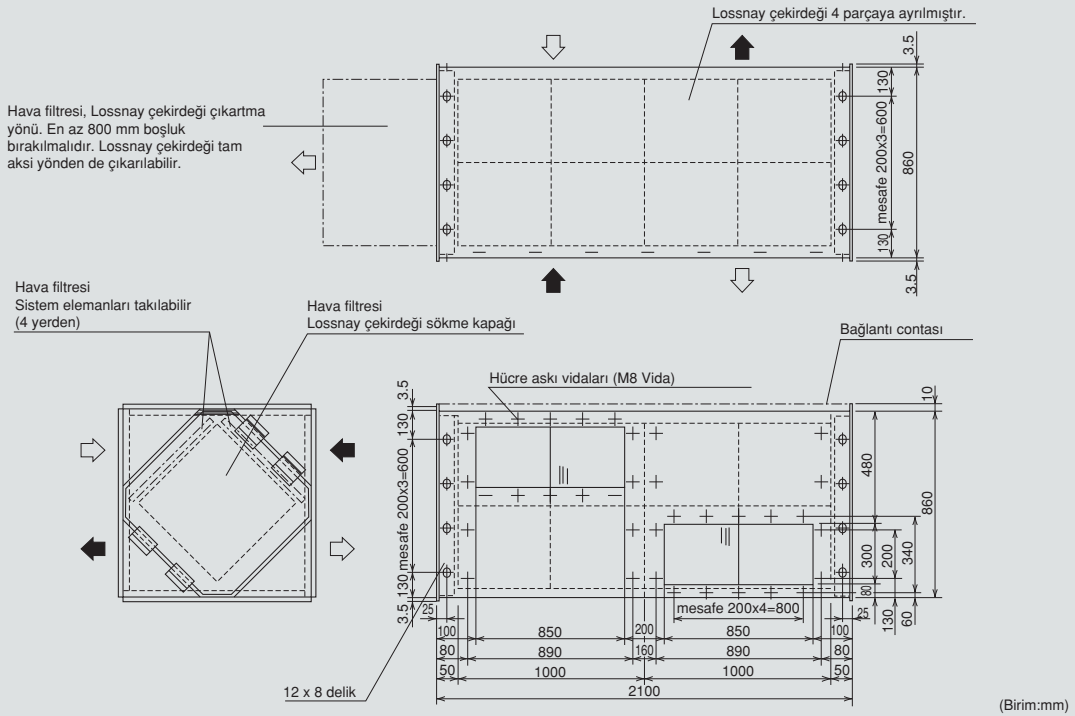
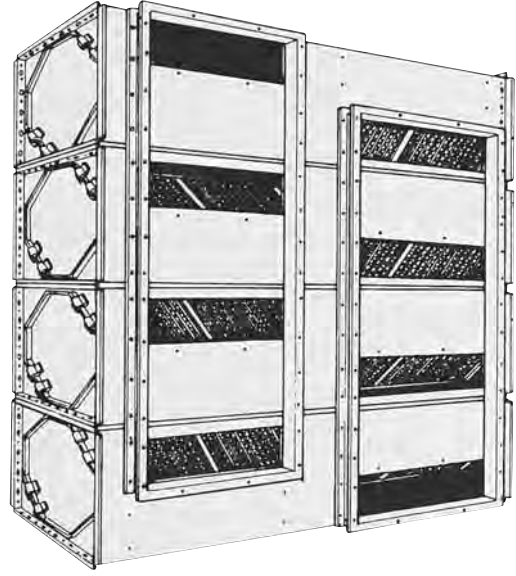
LU-500 / LU-502-505



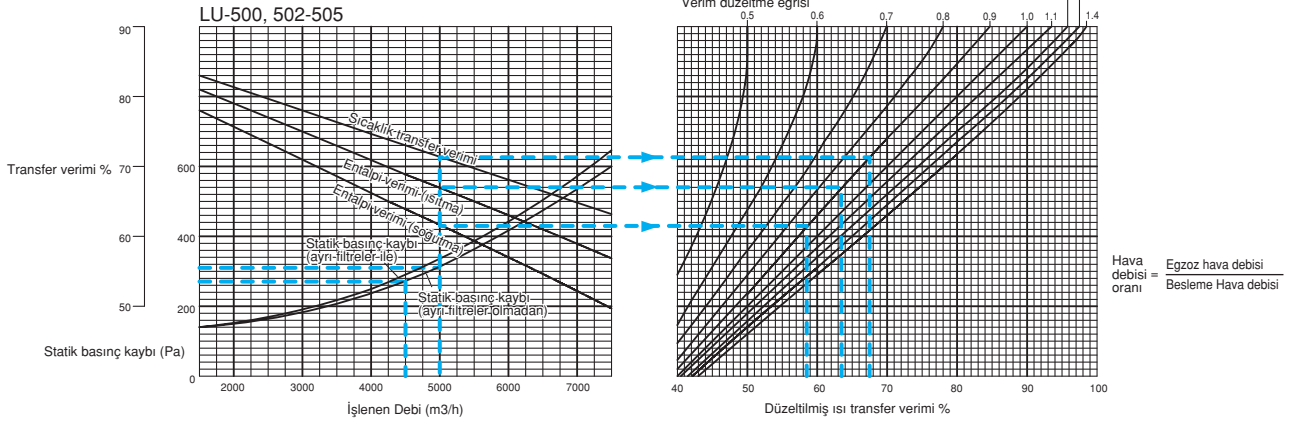
ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ BİNALAR İÇİN LU-500 VE LU-502~505 TİPLERİ

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



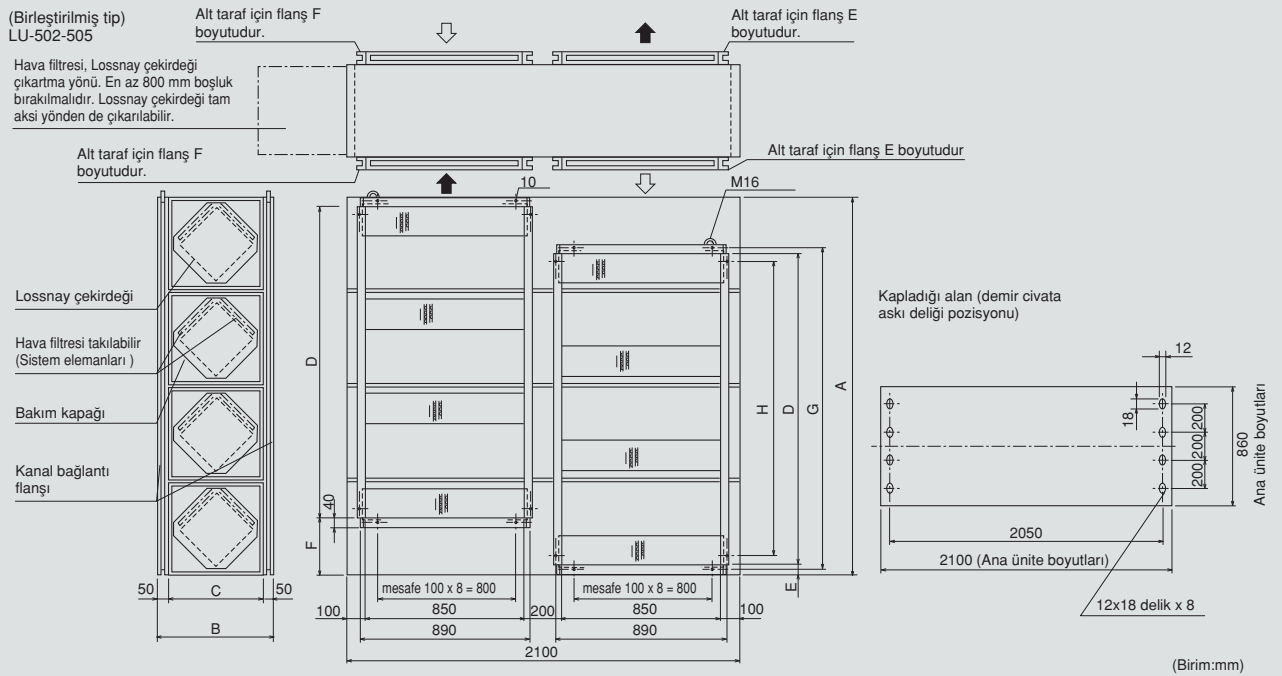
Birleştirilmiş tiplerin hava debisi için LU-500 tip ile birleştirilen ünite sayısını çarpın

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

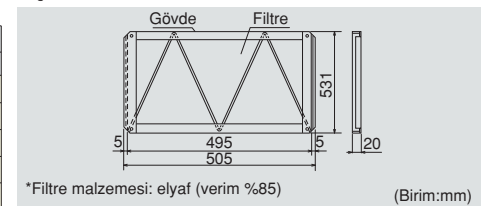
Flanş seti

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

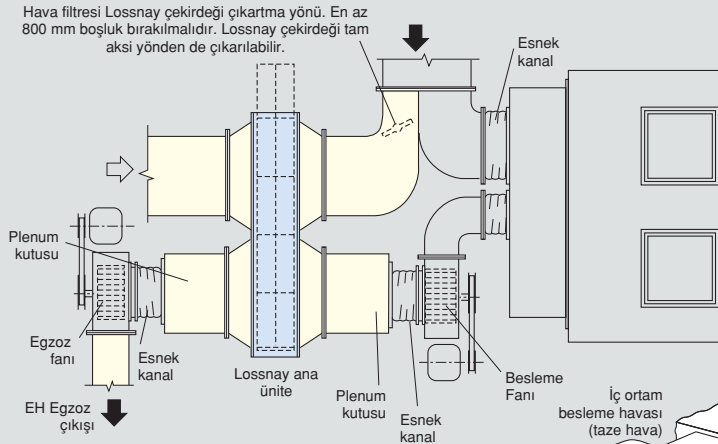
Filtre

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

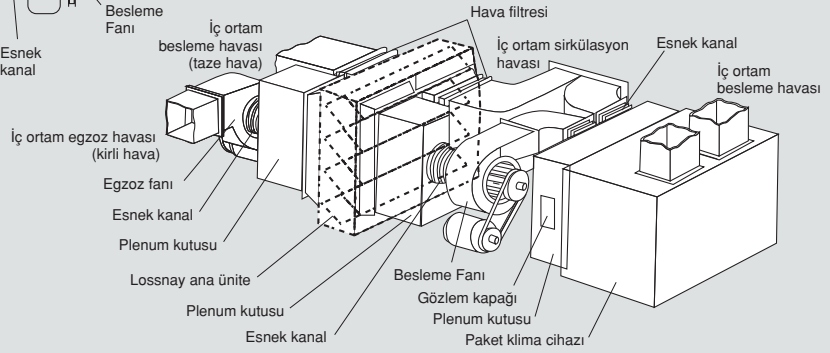


Montaj Örneği

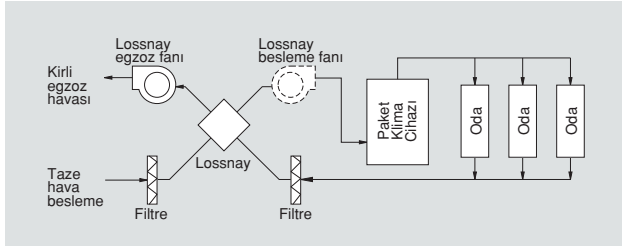


Notlar

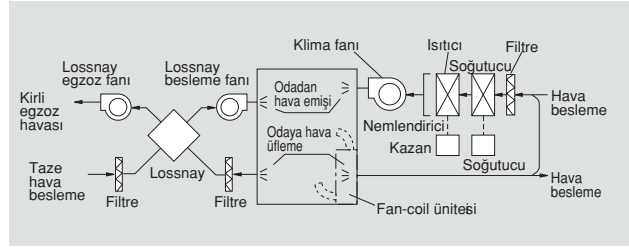
1. Eğer paket klima cihazının fanı Lossnay, hava filtresi ve kanallardaki dış basınç kaybını yenecek kapasiteye sahip ise hava besleme fanı kullanmaya gerek yoktur.
2. Ön filtreleme için iki filtre monte edilmelidir: biri Lossnay hava besleme tarafına, diğeri Lossnay hava egzoz tarafına.



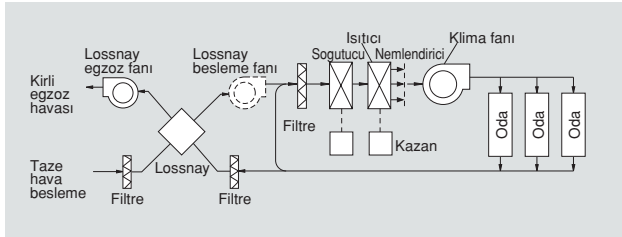
(1) Paket Klima Cihazı ile Birleştirme



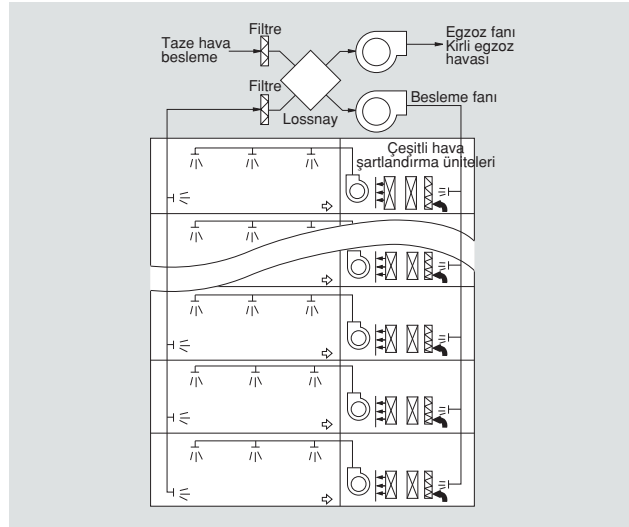
(4) Mevcut cihaza uygulama ve Fancoil ile paralel kullanım



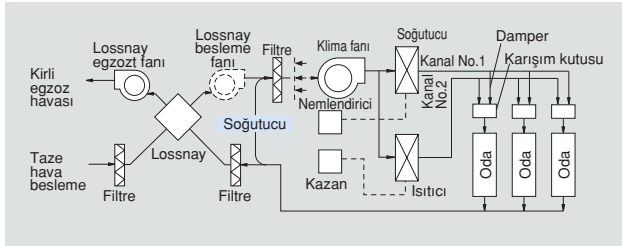
(2) Tek Kanal Sistemi ile bağlantı



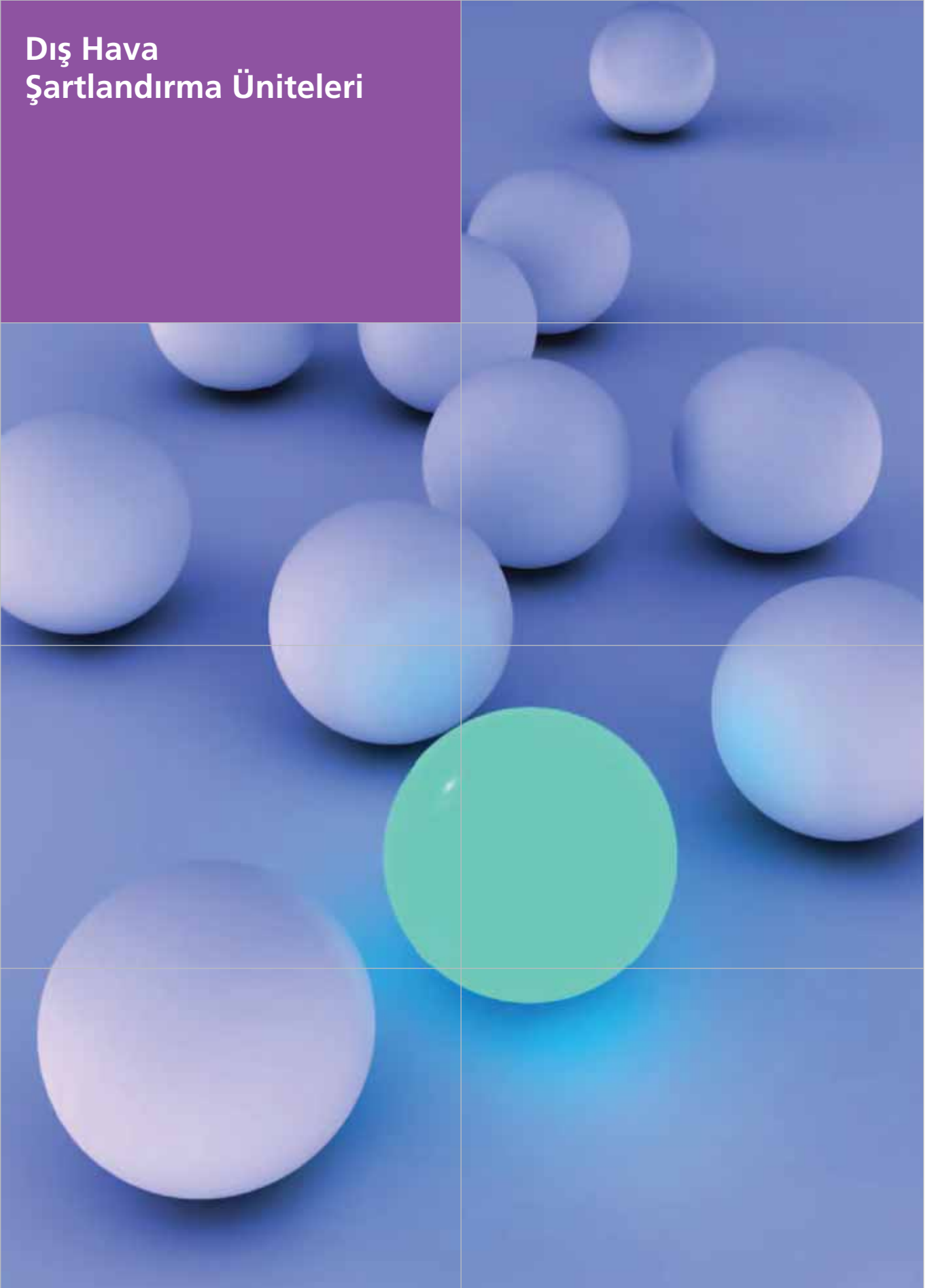
(5) Her kat için bir Lossnay ile ön hava şartlandırması



(3) Çift Kanal Sistemi ile bağlantı



Dış Hava Şartlandırma Üniteleri



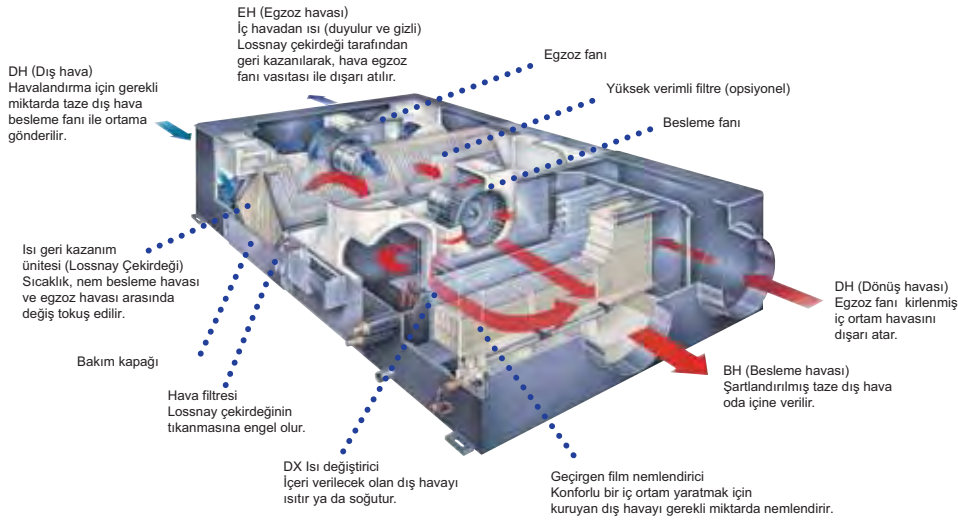
Dış Hava Şartlandırma Üniteleri

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.



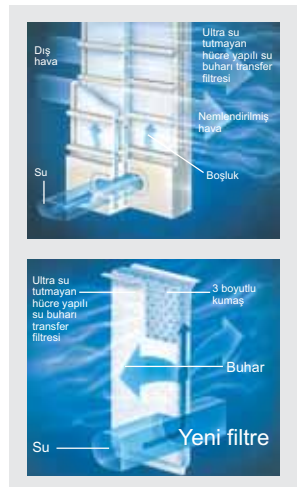
YENİ GEÇİRGEN FİLM NEMLENDİRİCİ (RDH3 MODELİ)

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

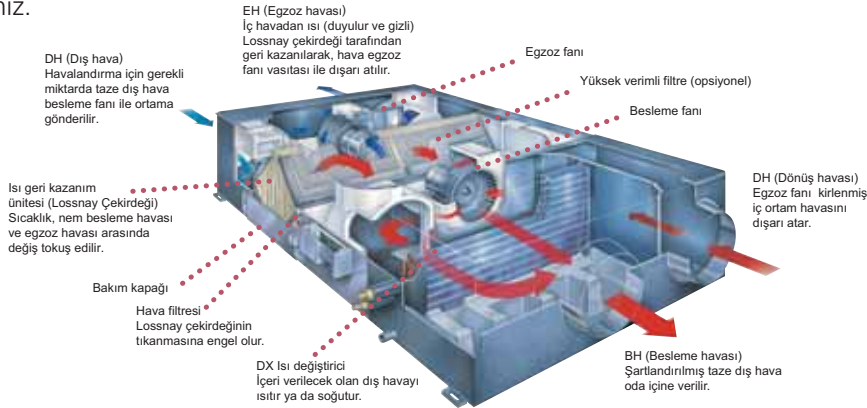
ÇARPICI ORANDA TASARRUF SAĞLAYAN TOPLAM BİR İKLİMLENDİRME SİSTEMİ

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.

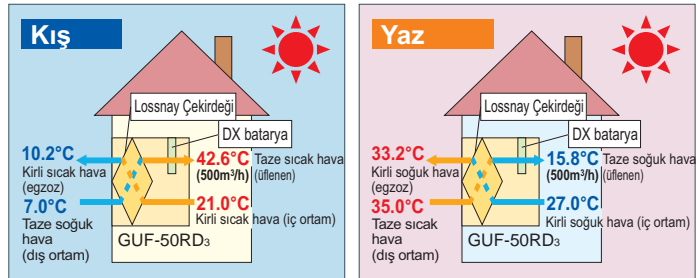


KLİMA FONKSİYONU

İKİ ÇİHAZ 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



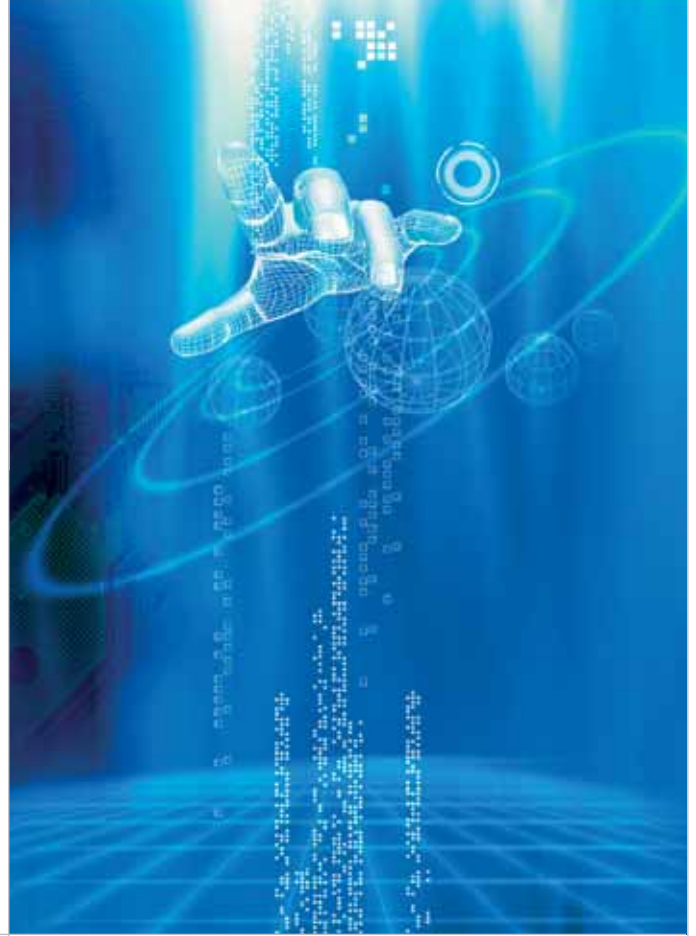
Kontrolün gerekliliği her klima sisteminde performansın optimize edilmesi ve işletim maliyetinin azaltılması için oldukça önemlidir. Mitsubishi Electric bu ihtiyaçları karşılamak üzere geniş bir kontrol sistem seçeneği sunmaktadır.

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.

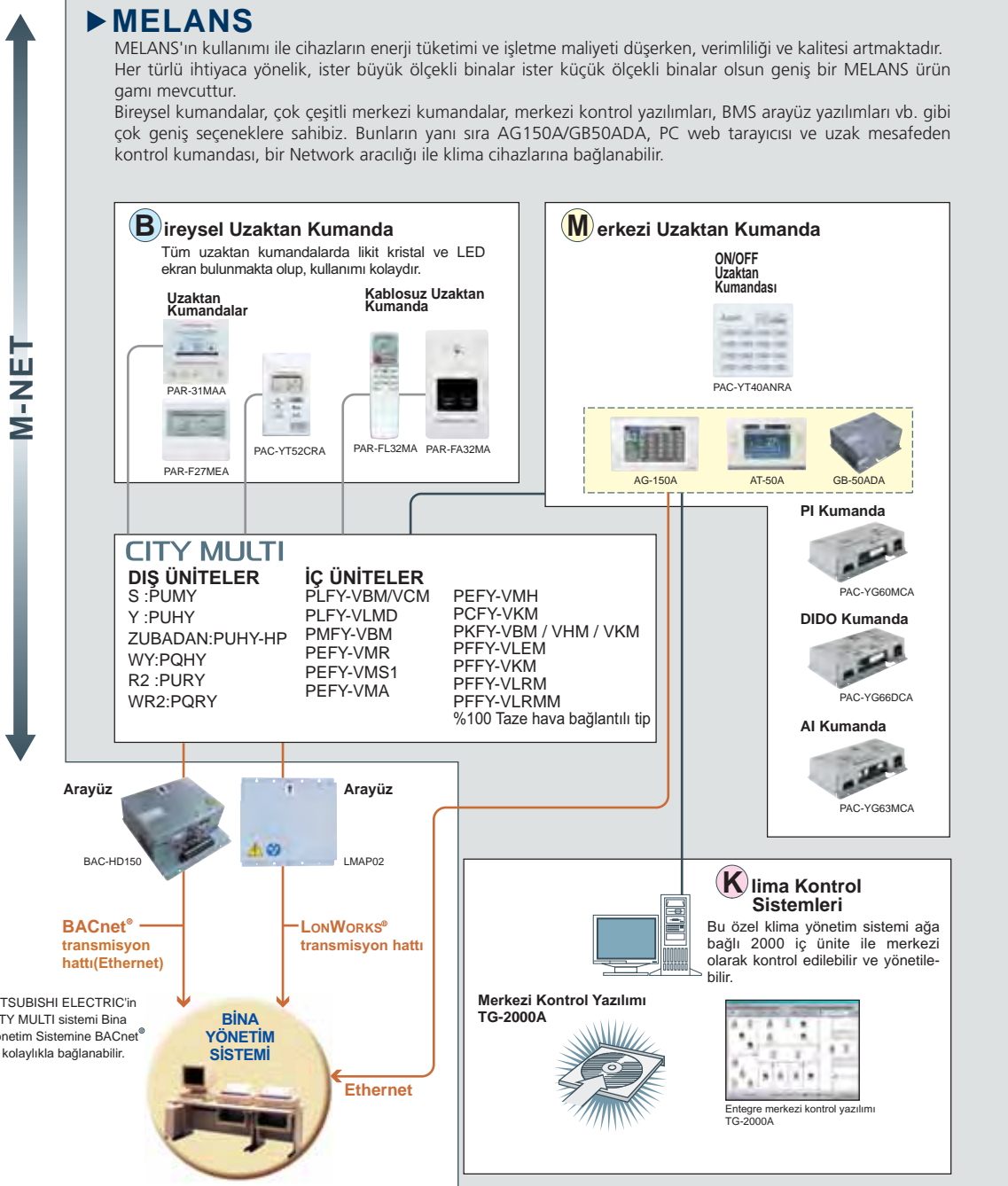


NE KADAR BASİT, O KADAR İYİ

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-YT52CRA	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/ısıtma/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/ısıtma/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 kumandanın 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 TG2000A, 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

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.

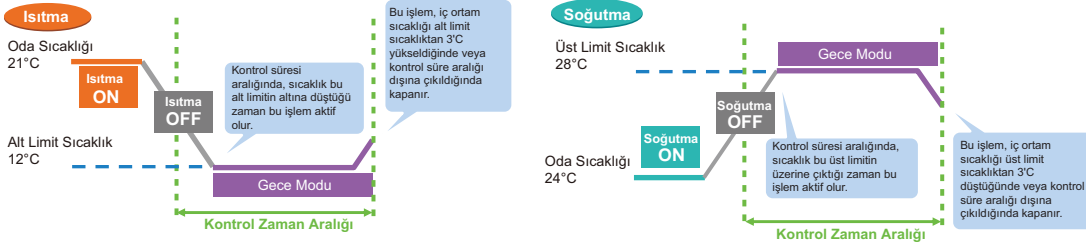
Akıllı Tuşlar

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 artışı engellemek için, kontrol gruptaki iç üniteler kapalı ise ve oda sıcaklığı alt limit sıcaklığın altına düşüyse kumanda sistemi ısıtma için çalışmayı başlatır. Aynı şekilde kontrol gruptaki iç üniteler kapalı ise ve oda sıcaklığı üst limit sıcaklığın üzerine çıktıysa kumanda sistemi soğutma için çalışmayı başlatır. 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.



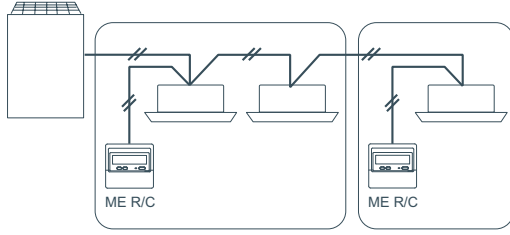
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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) x120(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

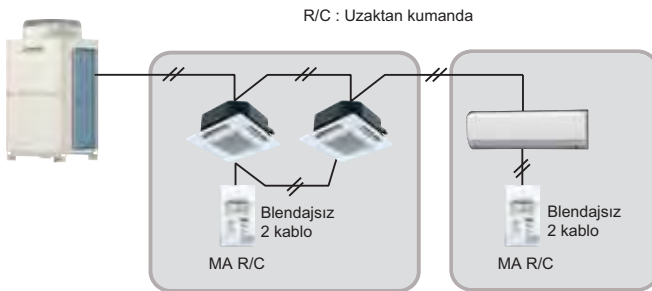
KABLOLU UZAKTAN KUMANDA PAC-YT52 CRA (MA)



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



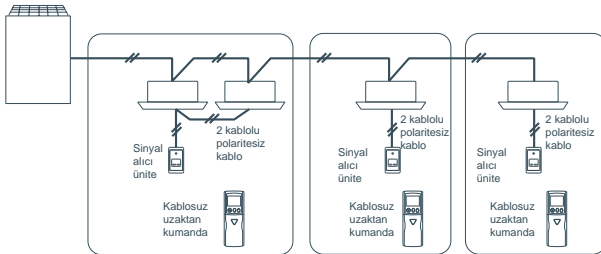
PAR-FA32MA



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 PKFY-P VHM/VKM PFFY-P VKM PEFY-P VMR-E-L/R/ VMH PFFY-P VLEM/VKM/VLRM/VLRMM PEFY-P VMS1(L)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-P VBM-E	PAR-SA9FA-E	
PKFY-P VBM-E PKFY-P VHM/VKM	Üzerinde	

Merkezi Kontrol Sistemleri

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).

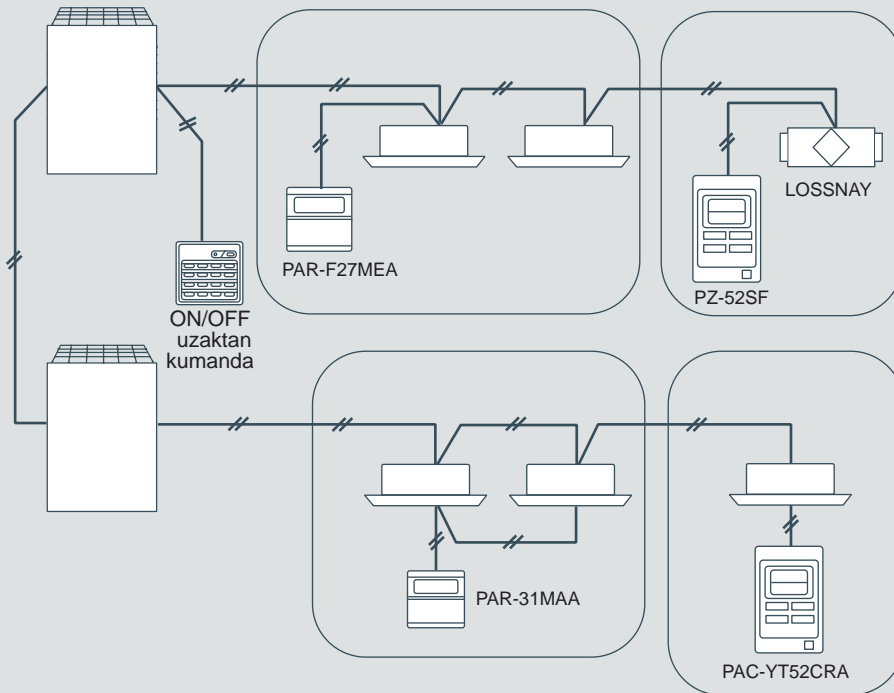
- Grup ayarı ana hafızada saklanır. Elektrik kesintisinde tekrar ayar yapmanıza gerek yoktur.
- AC güç kaynağına gerek yoktur. Güç dış üniteden (R410A) ya da güç kaynağı ünitesinden sağlanabilir.



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 GİRİ	Açma/Kapama/Yangın alarmı	✓	-
HARİCİ ÇIKTI	Açma/Kapama/Hata	-	✓

* Boyutlar : 130(G) x 120(Y) x 19(D) mm
: 5.12(G) x 4.72(Y) x 0.75(D) in.

Sistem örneği



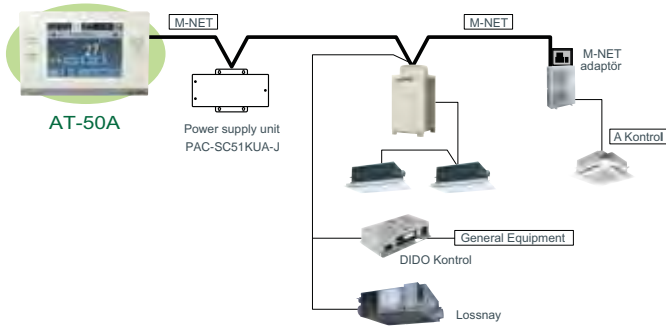
Merkezi Kontrol Sistemleri

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 ekranı 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 ikonunda 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 KlimaPlus yetkili servisi ile görüşünüz.



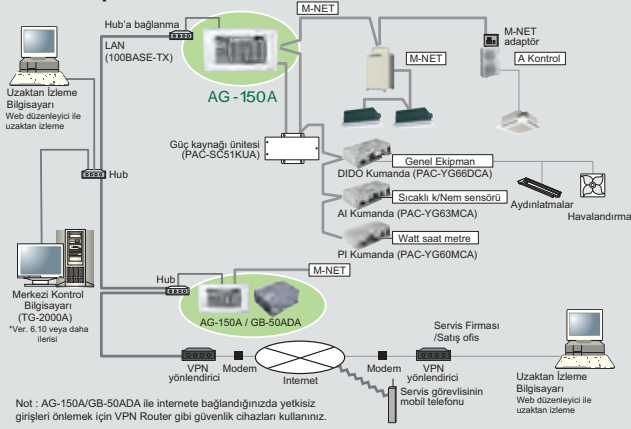
MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.



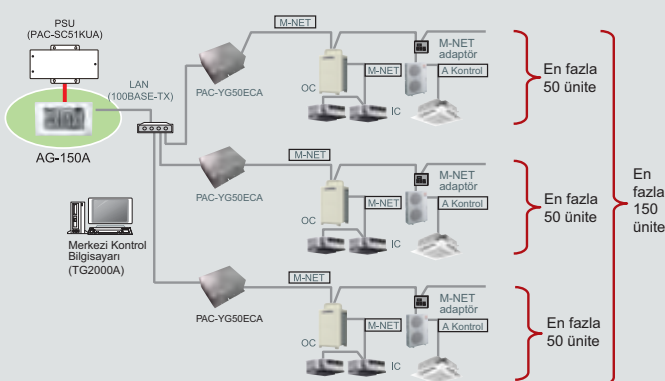
Seçenek : Siyah yüzey kaplama
PAC-YG71CBL

Boyutlar : (300(W)x18(H)x70.3(D))mm
: 11-13/16(W)x7-5/16(H)x2-13/16(D)in

AG-150A İLAVE BAĞLANTI KUMANDASI PAC-YG50 ECA



Sistem Yapısı



İlave bağlantı kumandası bağlantısıyla AG-150A'ya
150 ünite/grup bağlanabilir.

Boyutlar: 250(G) x 217(Y) x 97.2(D) mm
: 9-7/8(G) x 8-9/16(Y) x 3-7/8(D) in.

*PAC-YG50ECA' yı dış 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/ normal 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 iç 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.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

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.

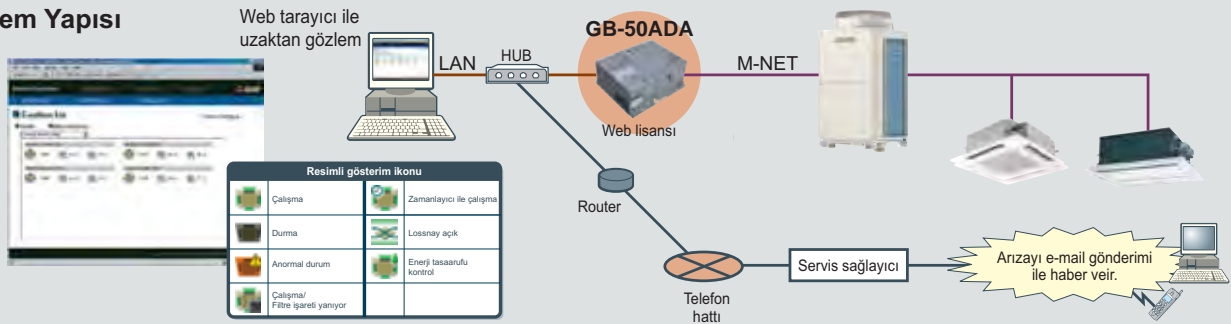
"ÇEVİRMELİ AĞ" KULLANIMI

- 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



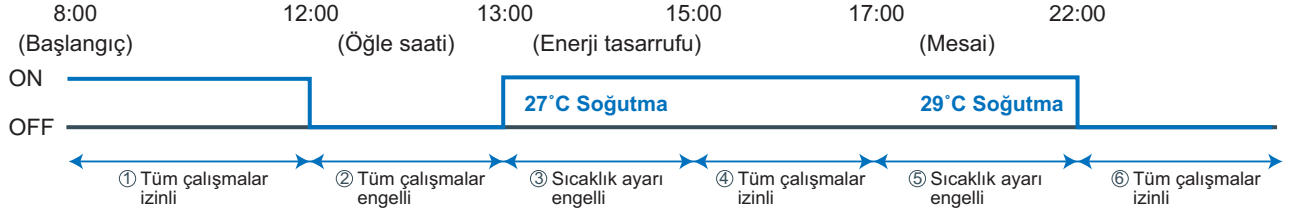
YILLIK /HAFTALIK PROGRAMLAMA

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 için ünite için ayrı ayrı yapılabilir. Önceden başlatma özelliği de mevcuttur. * Lisans gereklidir.
İzin/Yasak fonksiyonu	Her bir yerel uzaktan kumandanın kullanıldığı cihaza özel yasak uygulamaları
Dönüş havası sıcaklık değeri	Sadece iç ünite çalıştığı dönemde, iç ünite emiş havası sıcaklığını ölçer.
Hata	Klima cihazında herhangi bir hata mevcutken sorunlu ünite ve hata kodu görüntülenir
Test çalıştırması	-
Havalandırma bağlantısı	İç ünitelerin veya diğer ekipmanların çalışma durumları, durum değişikliğine (On/OFF, Mod değişikliği, iç ünite grubunda veya diğer ekipmanlarda arıza) göre programlanabilir.

*Not: uygulamalar ve gösterilen içerikler iç ünite modeline göre değişiklik gösterebilir.

Merkezi Kontrol Sistemleri

PI KUMANDA PAC-YG60 MCA



ARTIK PLC'YE GEREK YOK!

Ekonomik yeni PI Kumanda PLC olmaksızın enerji tasarrufu gerçekleştirir.

PI Kumandaya maksimum 4 ölçüm sayacı (VHM, gaz sayacı, su sayacı, kalorimetre) bağlanabilir ve tüketim hesabı için kullanılabilir.

*Sistemde 24DC güç sağlaması gerekmektedir.

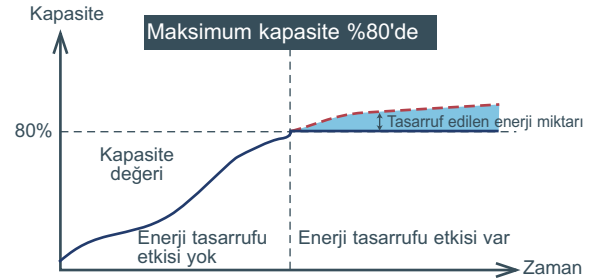
Boyutlar : 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
: 7.87(G) x 4.72(Y) x 1.77(D) in.

ENERJİ TASARRUFU KONTROLÜ

Yeni PI kumandayı kullanarak enerji tasarrufunu kontrol edebilirsiniz. ("enerji tasarrufu" lisans kaydı gereklidir).

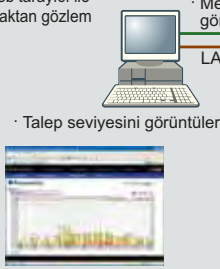
Enerji tasarrufunu gerçekleştirmek için dış ünite kapasitesi kontrol edilir.

*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



· Kontrol seviyesi ayarı
· Mevcut durumu görüntüler

· Talep seviyesini 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
- $\pm 2^\circ\text{C}$ 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 yüklemeye için gerekli olan operasyon datalarını depolar.



LAN

AG-150A

"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.

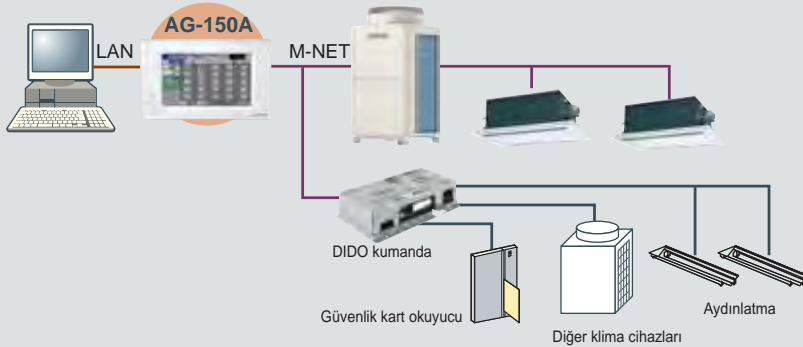
*Sistemde 24 VDC güç sağlanması gerekmektedir.

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

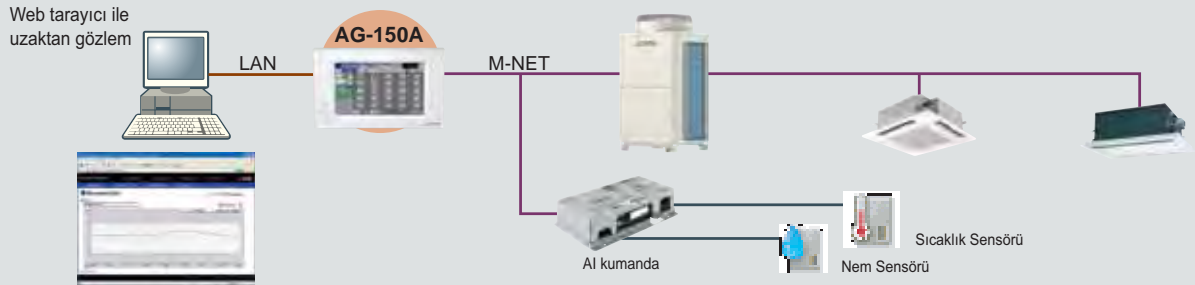
AI kumandaya bağlı sensör tarafından ölçülen sıcaklık/nem değerlerini görüntüler.

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



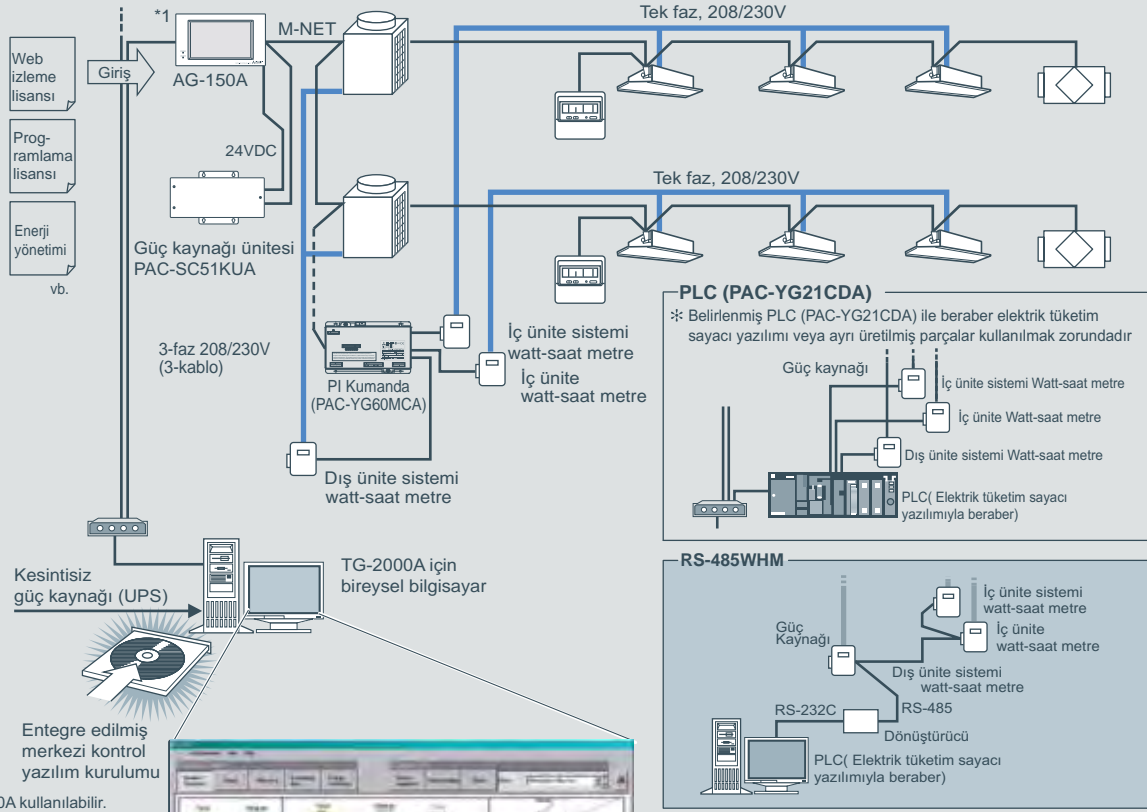
Merkezi Kontrol Sistemleri

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.

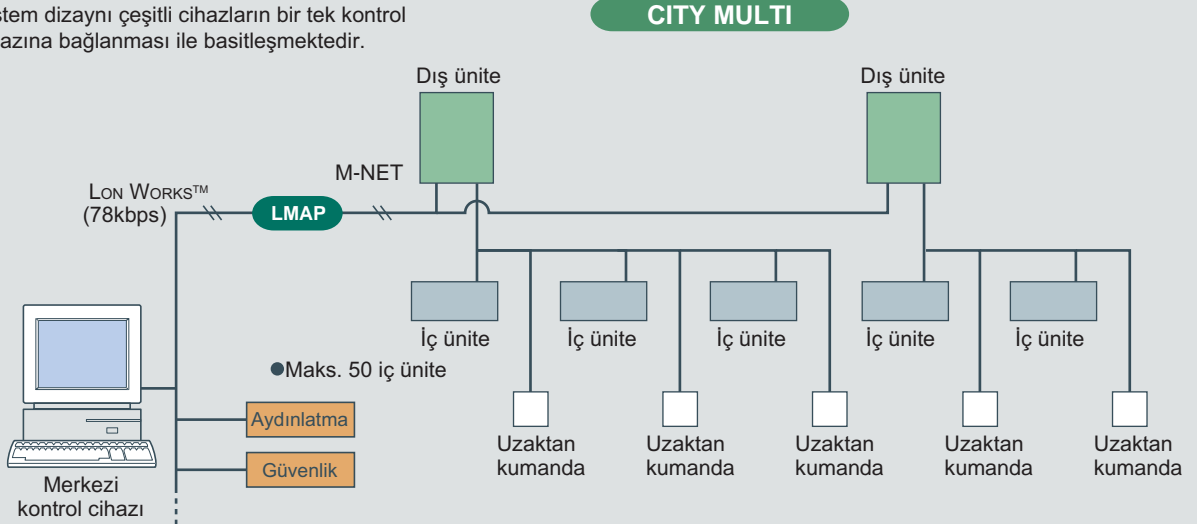
Bir LM Adaptör ünitesi 50 adede kadar iç üniteye bağlanabilir.

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'ın 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



Merkezi Kontrol Sistemleri

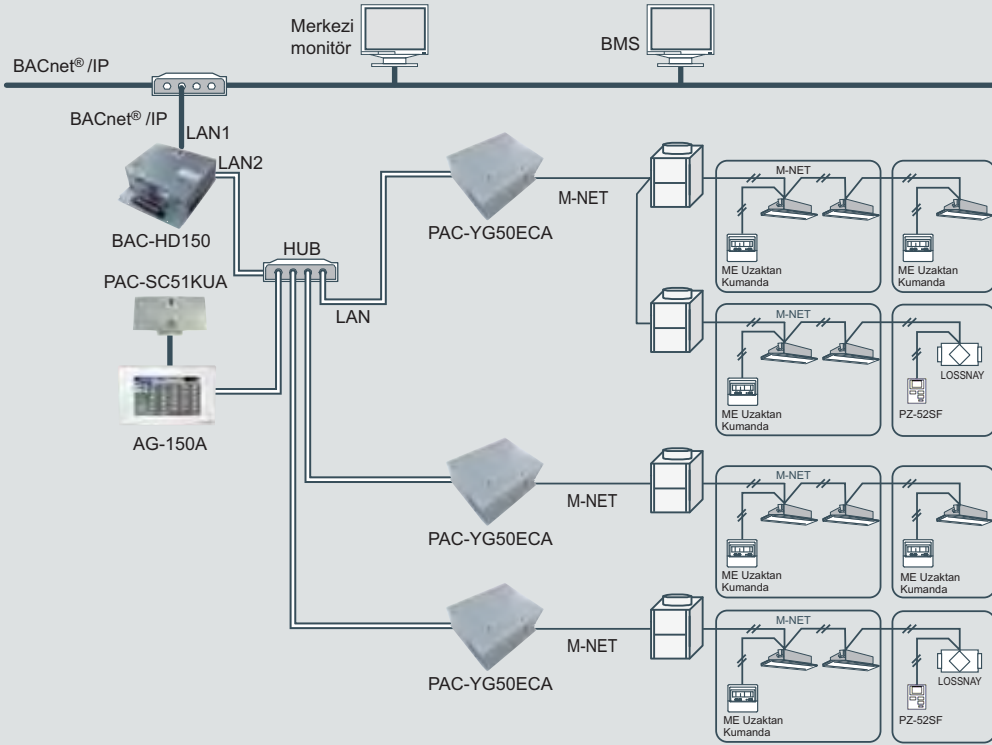
BACnet™ ve M-NET ADAPTÖR (BAC-HD150)

MITSUBISHI ELECTRIC'in CITY MULTI Sistemi BACnet™ ile Bina Yönetim Sistemine kolaylıkla bağlanabilir. BACnet™ pekçok önemli networkler tarafından kullanılan bir transmision metodudur. BACnet™ ile uyumlu diğer ekipmanla kolaylıkla kombine edilir.

BAC-HD150 ile 50 ünite/grup (Lossnay dahil) kontrol edilebilir.

Üç tane ilave bağlantı kutusu kumandası PAC-YG50ECA kullanılarak bir tane BAC-HD150 ile 150 ünite/grup (LOSSNAY dahil) kontrol edilebilir. (50 ünite / PAC-YG50ECA).

Sistem Şeması (PAC-YG50ECA ile 150 ünite/grup bağlantılı)



BACnet® and M-NET 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 KlimaPlus'ı arayınız.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

Kontrol ve Dizayn Programları

Kontrol ve Dizayn Programları

MAINTENANCE TOOL KONTROL YAZILIMI



MN Adaptör (CMS-MNG-E)

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

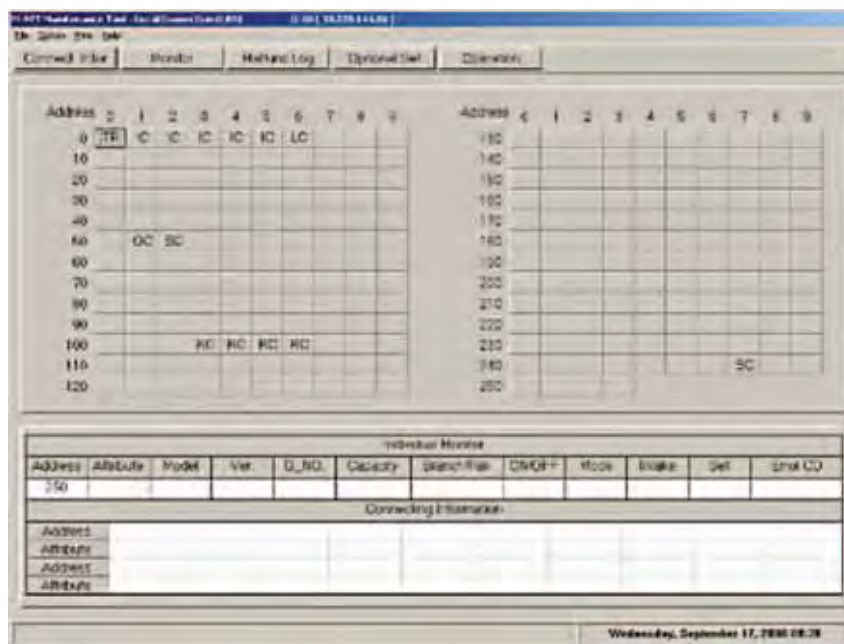
Maintenance Tool yazılımı sayesinde sisteme uzaktan bağlanılabilir, önceki arıza kodları ve çalışma bilgileri görüntülenebilir. Sistem arıza durumunda, arıza özetini içeren e-posta ile kullanıcılara ve yetkili servise bilgilendirmede bulunur.



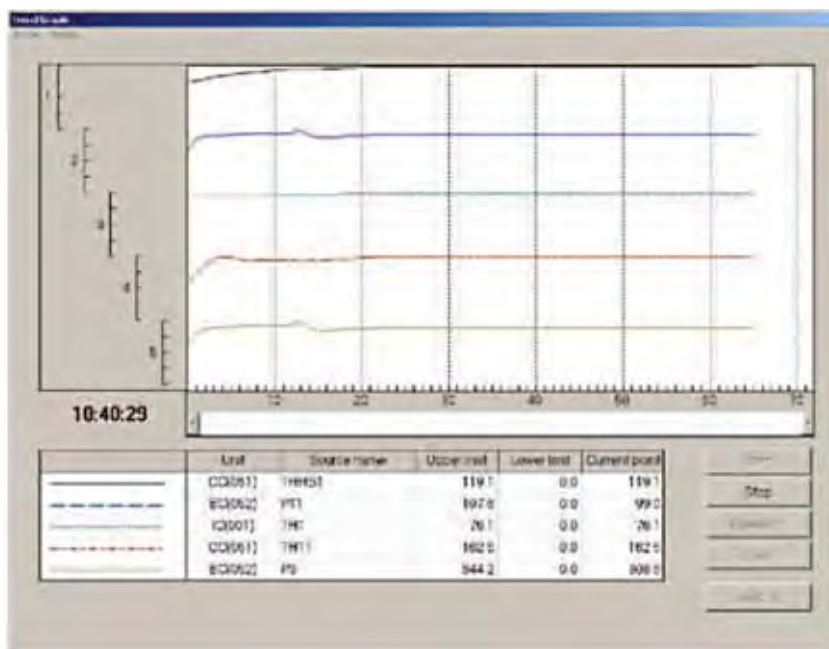
Mod seçim ekranı CITY MULTI sisteme direkt veya uzaktan bağlantı imkanı sunmakla beraber önceden kayıtlı dataların da analiz edilmesine izin verir.

Item	Unit	Value	Item	Unit	Value	Item	Unit	Value	Item	Unit	Value	Item	Unit	Value	Item	Unit	Value
1	0	15.4	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
2	13	15.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
3	8	15.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
4	15	15.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
5	15	15.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0

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.

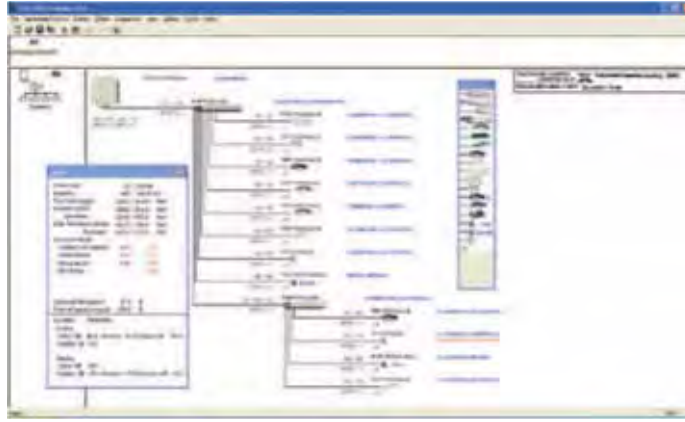


Maintenance Tool ile tanımlanan belirli noktalar ve datalar belirli zaman aralığında grafiğe dökülerek görüntülenebilir.

Kontrol ve Dizayn Programları

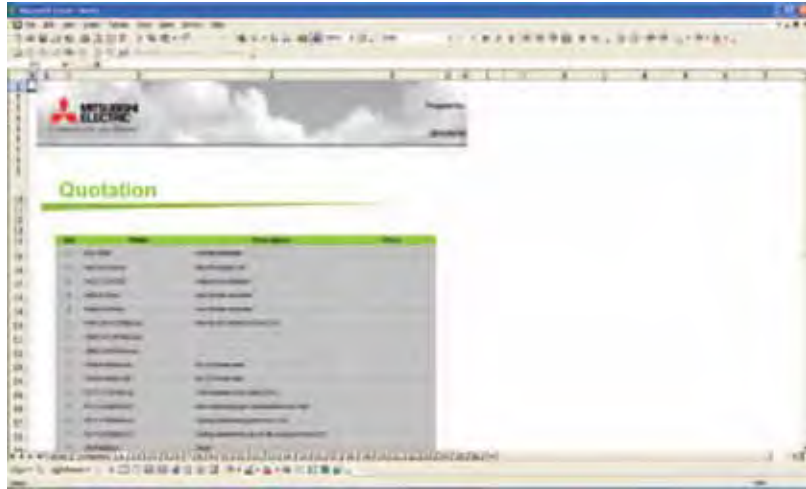
DESIGN TOOL SEÇİM PROGRAMI

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.

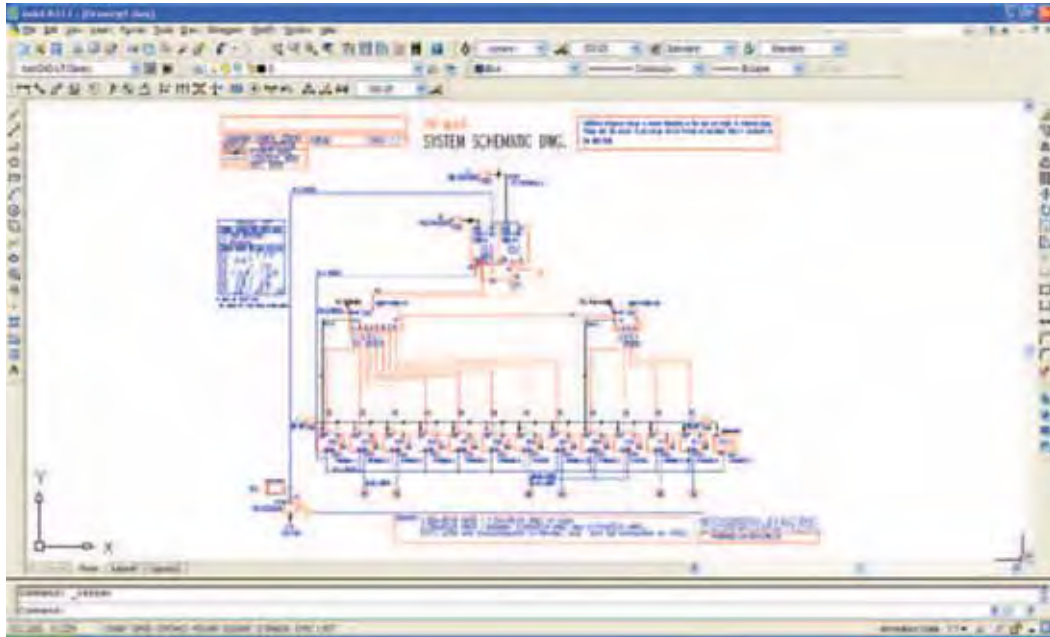


Cihaz seçim ekranında olduğu gibi kontrol ekipmanları ve Lossnay cihazları da tutulup istenilen yere bırakılarak kolaylıkla sisteme eklenebilir.

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 LİMİTLERİ



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

Borulama Limitleri



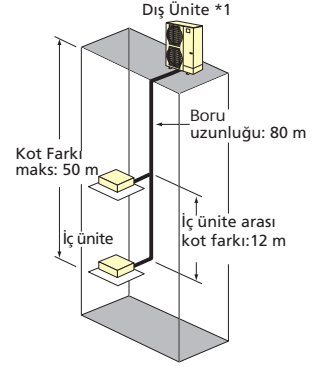
Toplam boru uzunluğu (Kritik hat)	120 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	80 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	30 m maks.

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.

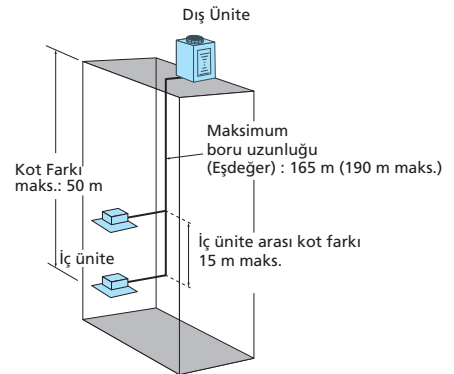
Kot Farkı

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 KlimaPlus'u arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.



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

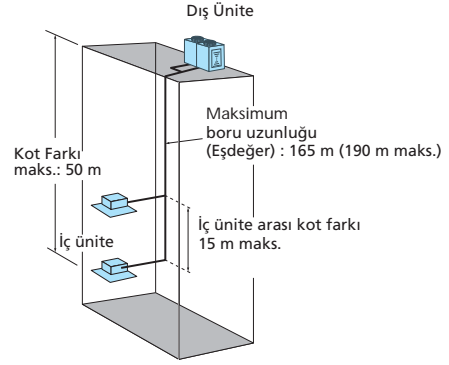
Kot Farkı

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 KlimaPlus'u arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.



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

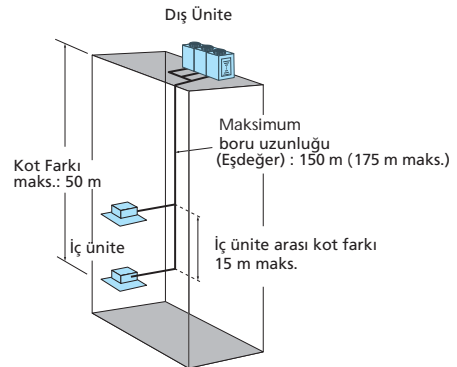
Kot Farkı

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 KlimaPlus'u arayınız.

*2 Cihaz modeli ve montaj şartlarına göre 60m olabilmektedir. Detaylar için KlimaPlus'u arayınız.



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

Borulama Limitleri

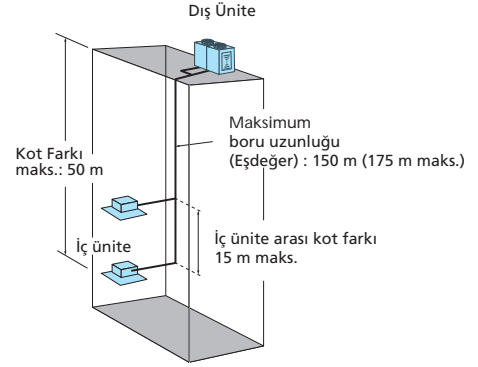


Toplam boru uzunluğu	300 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	150 m maks.
Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (Kritik hat)	175 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.

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

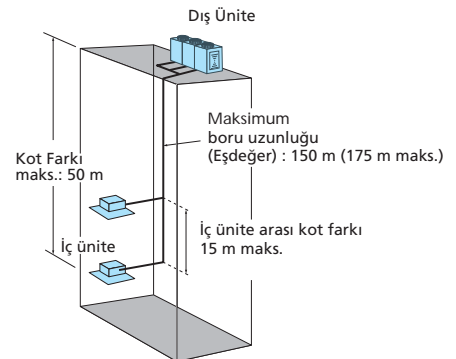


Toplam boru uzunluğu	300 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	150 m maks.
Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (Kritik hat)	175 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks

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)

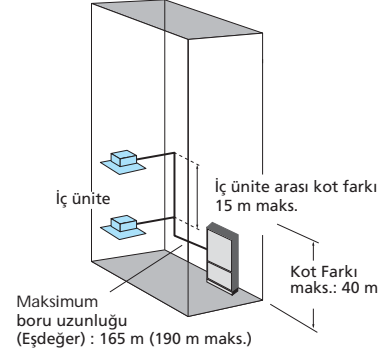
Borulama Limitleri



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

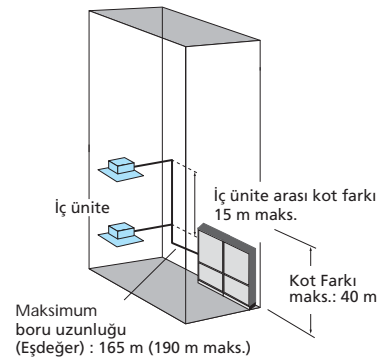


Toplam boru uzunluğu	500 m maks.
Maksimum boru uzunluğu (Kritik hat)	165 m maks.
Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (Kritik hat)	190 m maks.
İlk jointten sonra maksimum uzunluk	40 m maks.
Dış üniteler arası mesafe	10 m maks.

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.

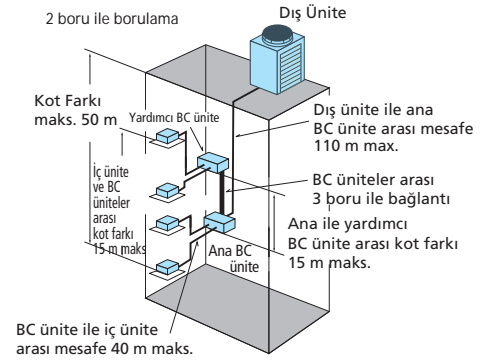
*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

* 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.

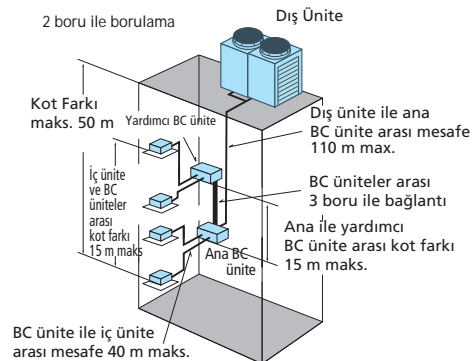
*2 P200/P250 iç ünitelerin BC ünitesine bağlanması durumunda aynı hatta başka tip iç ünite bağlanmamalıdır.

* 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.

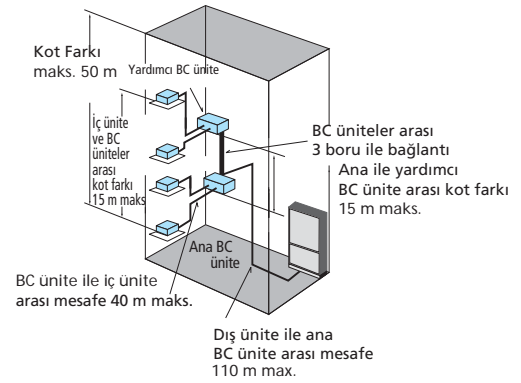


R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

	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.

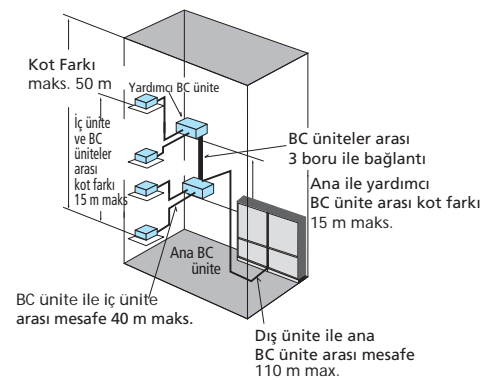


R2 serilerinde BC ünite kombinasyon tablosu

	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
PUHY-P100YHMVHM	4 HP	11.2 kW	3.39/ 3.36	CMY-Y102S-G2	-	ø3/8" (9,52)	ø5/8" (15,88)
PUHY-P125YHMVHM	5 HP	14.0 kW	3.28/ 3.24	CMY-Y102S-G2	-		
PUHY-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	-	ø3/8" (9,52) *1	ø3/4" (19,05)
PUHY-P250YJM-A	10 HP	28.0 kW	3.78	CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2	-		
PUHY-P300YJM-A	12 HP	33.5 kW	3.72	CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2	-	ø3/8" (9,52) *2	ø7/8" (22,20)
PUHY-P350YJM-A	14 HP	40.0 kW	3.63	CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2 CMY-Y202-G2	-		
PUHY-P400YJM-A	16 HP	45.0 kW	3.43	CMY-Y102L-G2 CMY-Y202-G2	-	ø1/2" (12,70)	ø1 1/8" (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	ø5/8" (15,88)	ø1 1/8" (28,58)
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	ø3/4" (19,05)	ø1 5/8" (41,28)
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)	ø3/4" (19,05)
PUHY-EP250YJM-A	10 HP	28.0 kW	4.16	CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2	-	ø3/8" (9,52) *1	ø7/8" (22,22)
PUHY-EP300YJM-A	12 HP	33.5 kW	4.17	CMY-Y102S-G2 CMY-Y102L-G2	-	ø3/8" (9,52) *2	ø7/8" (22,22)
PUHY-EP400YSJM-A	16 HP	45.0 kW	4.35	CMY-Y102L-G2 CMY-Y202-G2	EP200 + EP200	ø1/2" (12,70)	ø1 1/8" (28,58)
PUHY-EP450YSJM-A	18 HP	50.0 kW	4.21	CMY-Y202-G2	EP200 + EP250	ø5/8" (15,88)	ø1 1/8" (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	ø3/4" (19,05)	ø1 3/8" (34,93)
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		
PUHY-EP900YSJM-A	36 HP	101.0 kW	4.07	CMY-Y302-G2	EP300 + 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 yukarı	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 yukarı	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

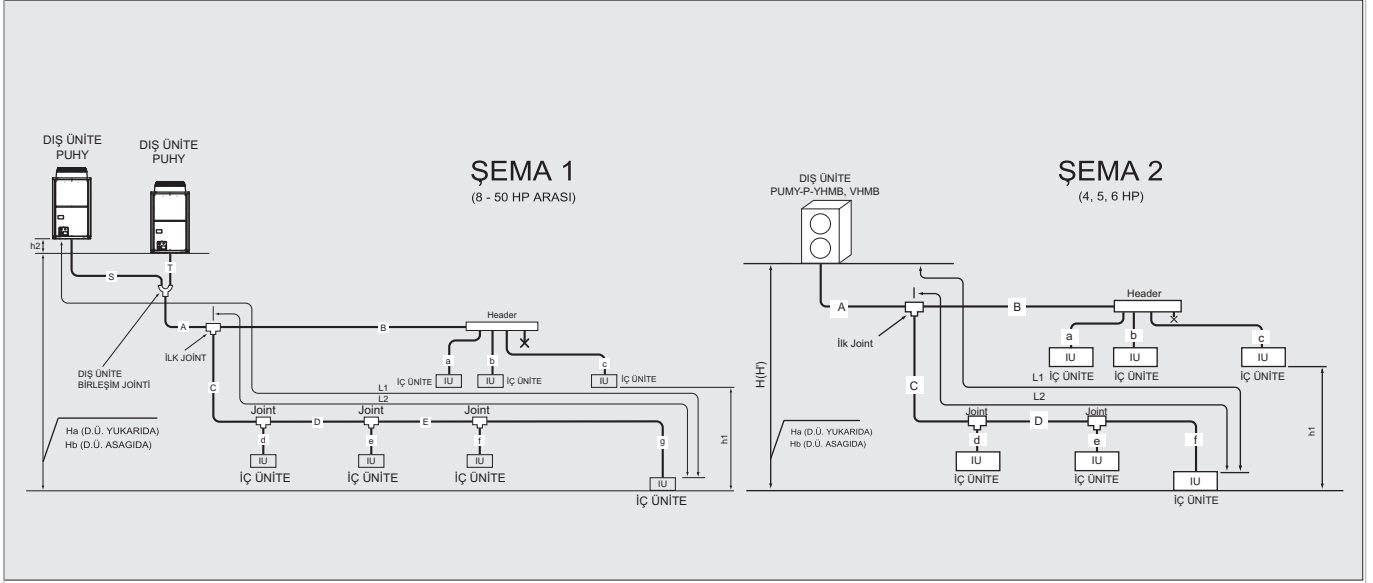
DIŞ ÜNİTE MODELLERİ	KOD
PUHY-P500-P650 / EP400-EP600YSJM için	CMY-Y100VBK2
PUHY-P700-P900 YSJM için	CMY-Y200VBK2
PUHY-P950-P1250 / EP650-EP900YSJM için	CMY-Y300VBK2

İç Ünite "İNDEKS TOPLAMI" ÖRNEK: PLYFY-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)	Ha	50 m*1
Dış ünite ile iç ünite arasındaki yükseklik farkı (dış ünite aşağıda)	Hb	40 m*2
İç üniteler arası yükseklik farkı	$h1$	15 m

*1 Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 90m'ye çıkılabilmektedir. Detaylı bilgi için KlimaPlus'ı arayınız.

*2 Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 60m'ye çıkılabilmektedir. Detaylı bilgi için KlimaPlus'ı 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

$\phi 3/4"$ (19,05) likid boru uzunluğu x 0,29 (m) x (kg/m)	$\phi 5/8"$ (15,88) likid boru uzunluğu x 0,20 (m) x (kg/m)	$\phi 1/2"$ (12,70) likid boru uzunluğu x 0,12 (m) x (kg/m)	$\phi 3/8"$ (9,52) likid boru uzunluğu x 0,06 (m) x (kg/m)	$\phi 1/4"$ (6,35) likid boru uzunluğu x 0,024 (m) x (kg/m)	Orijinal Şarj Miktarı 3 kg * PUMY cihazlarda mevcuttur.
--	--	--	---	--	---

ÖRNEK HESAPLAMA

Toplam iç ünite indeksi = P543	Likid metrajları $\phi 3/4" = 42$ m $\phi 5/8" = 11$ m $\phi 1/2" = 7$ m $\phi 3/8" = 103$ m $\phi 1/4" = 5$ m	İLAVE EDİLECEK AKIŞKAN MİKTARI: $= 5 + (42 \times 0,29) + (11 \times 0,2) + (7 \times 0,12) + (103 \times 0,06) + (5 \times 0,024)$ $= 26,52$ kg $\approx 26,6$ kg
---------------------------------------	--	--

* PUMY cihazlarda 8,5 kg soğutucu akışkan şarjı mevcuttur. Bu miktarın 3 kg'lık kısmı, 50 m bakır boru tesisatı için ilave edilmiştir. 50 m'ye kadar olan bakır boru tesisatı için ilave soğutucu akışkana ihtiyaç yoktur. 50 m'den uzun olan bakır boru tesisatı için yapılacak hesaplamada, bu miktar da toplam miktardan çıkarılmaktadır.

DİŞ ÜNİTE ÜZERİNDEKİ ŞARJLI AKIŞKAN	
PUHY-P200YJM	6,5 kg
PUHY-EP200YJM	8,0 kg
PUHY-P250YJM	8,0 kg
PUHY-P300YJM	11,5 kg
PUHY-P350YJM	11,5 kg
PUHY-P400YJM	11,5 kg
PUHY-EP250YJM	11,8 kg
PUHY-EP3000YJM	11,8 kg
PUHY-P450YJM	11,8 kg

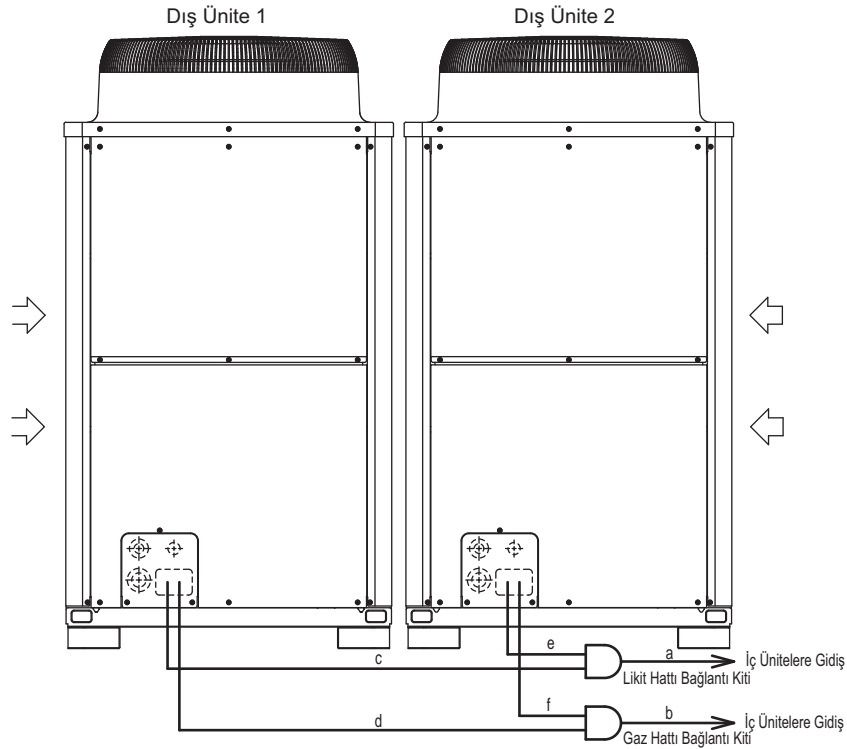
BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU (HEAT PUMP SİSTEM İÇİN)

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 5/8" (41,28)
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		
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 1/2" (12,70)	
PUHY-P400YJM-A	ø5/8" (15,88)	ø1 1/8" (28,58)
PUHY-P450YJM-A		ø1 1/2" (12,70)
PUHY-EP200YJM-A	ø3/8" (9,52)	ø3/4" (19,05)
PUHY-EP250YJM-A		ø7/8" (22,22)
PUHY-EP300YJM-A		ø1 1/2" (12,70)



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

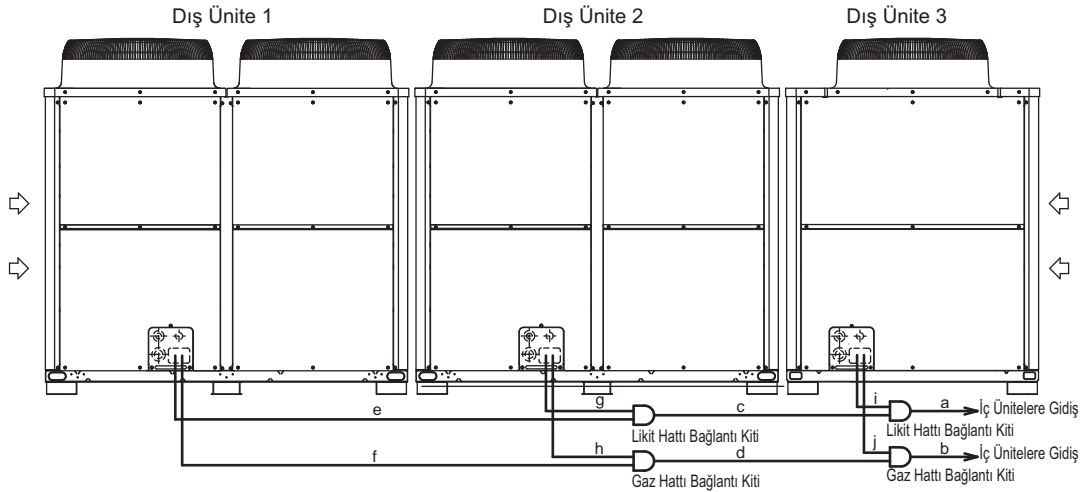
ÇOKLU DIŞ ÜNİTE KOMBİNASYONLARINDA UYGULANACAK, DIŞ ÜNİTE İLE BAĞLANTI KİTİ ARASI ve İKİ BAĞLANTI KİTİ ARASI BAKIR BORU ÇAPLARI inch (mm)

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		
PUHY-EP650YSJM-A	EP200 + EP200 + EP250	ø5/8" (15,88)	ø1 1/8" (28,58)
PUHY-EP700YSJM-A	EP200 + EP200 + EP300	ø3/4" (19,05)	ø1 3/8" (34,93)
PUHY-EP700YSJM-A1	EP200 + EP250 + EP250		
PUHY-EP750YSJM-A	EP200 + EP250 + EP300		
PUHY-EP750YSJM-A1	EP250 + EP250 + EP250		
PUHY-EP800YSJM-A	EP200 + EP300 + EP300		
PUHY-EP800YSJM-A1	EP250 + EP250 + EP300		
PUHY-EP850YSJM-A	EP250 + EP300 + EP300		
PUHY-EP900YSJM-A	EP300 + EP300 + EP300	ø1 5/8" (41,28)	

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		
EP250	EP200	ø3/4" (19,05)	ø1 3/8" (34,93)
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	ø1/2" (12,70)	ø7/8" (22,22)
PUHY-EP300YJM-A		



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 1/8" (28,58)	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)

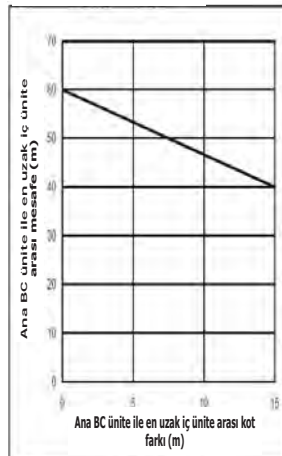
TABLO 7 - R2 SERİSİ İÇİN BC KOMBİNASYON ŞEMASI

	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; PLFY-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 birleştirme opsiyonel joint kullanınız. (İndeksi P80'den büyük iç üniteler için %3 kapasite kaybı ile tek port kullanılması mümkündür.)

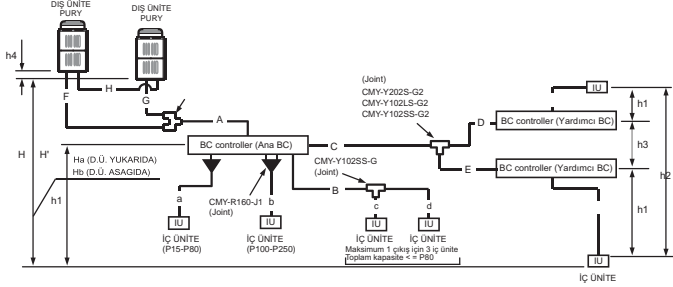
* Dış ünite grubuna bağlanacak BC ünite veya üniteler için CityMulti Katalog BC Kontrol Ünitesi bölümünden yararlanabilirsiniz.

* Birden fazla BC kontrol ünitesi kullanılması durumunda seçim için DesignTool çıktısı gereklidir. Lütfen KlimaPlus'u arayınız.

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

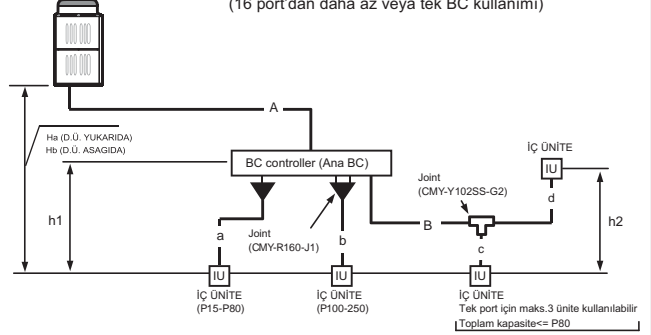
ŞEMA 1

(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)	H_a	50m ⁴
Dış Ünite ve İç Ünite arasındaki yükseklik (Dış Ünite altta olduğunda)	H_b	50m ⁵
İç Ünite ile BC Controller arasındaki yükseklik	h_1	15m ⁶
İç Ünite ile İç Ünite arasındaki yükseklik	h_2	15m ⁶
BC Ana/Yardımcı Ünite ile BC Yardımcı Ünite arasındaki yükseklik	h_3	-
Ana Ünite ile Yardımcı Ünite arasındaki mesafe	$F+G$ veya S	5 m
Ana Ünite ile Yardımcı Ünite arasındaki yükseklik	h_4	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 çıkarılabilmektedir. Detaylı bilgi için KlimaPlus'ı arayınız.

⁵ Uygun model ve montaj koşulları sağlandığında 60m'ye çıkarılabilmektedir. Detaylı bilgi için KlimaPlus'ı 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	$\phi 1/8'' (28,58)$	$\phi 7/8'' (22,20)$	$\phi 3/4'' (19,05)$	$\phi 5/8'' (15,88)$	2,0 kg	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							
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 -	14,0 kg							

Toplam dış ünite modeli	Ana BC controller	İlave gaz şarj miktarı (kg)
(E)P200	2,0 kg	
(E)P250 - (E)P500	3,0 kg	
(E)P550 - P900	5,0 kg	

ÖRNEK HESAPLAMA

Toplam iç ünite indeksi = P700	Top boru metrajı $\phi 1/8'' = 40$ $\phi 7/8'' = 3$ $\phi 1/2'' = 10$ $\phi 3/8'' = 36$ $\phi 1/4'' = 10$	İLAVE EDİLECEK AKIŞKAN MİKTARI: $= 6 + (40 \times 0,36) + (3 \times 0,23) + (10 \times 0,12) + (36 \times 0,06) + (10 \times 0,024)$ $+9(\text{Ana BC Cont. için})+2(\text{HA tip BC Cont. için})+2(\text{Yardımcı BC Cont.})$ $= 37,69$ $\approx 37,7$ kg
--------------------------------	--	--

DİŞ ÜNİTE ÜZERİNDEKİ ŞARJLI AKIŞKAN	
PURY-P200YJM	9,5 kg
PURY-EP200YJM	
PURY-P250YJM	
PURY-P300YJM	11,8 kg
PURY-EP250YJM	
PURY-EP300YJM	
PURY-P350YJM	
PURY-EP350YJM	
PURY-P400YJM	
PURY-P450YJM	

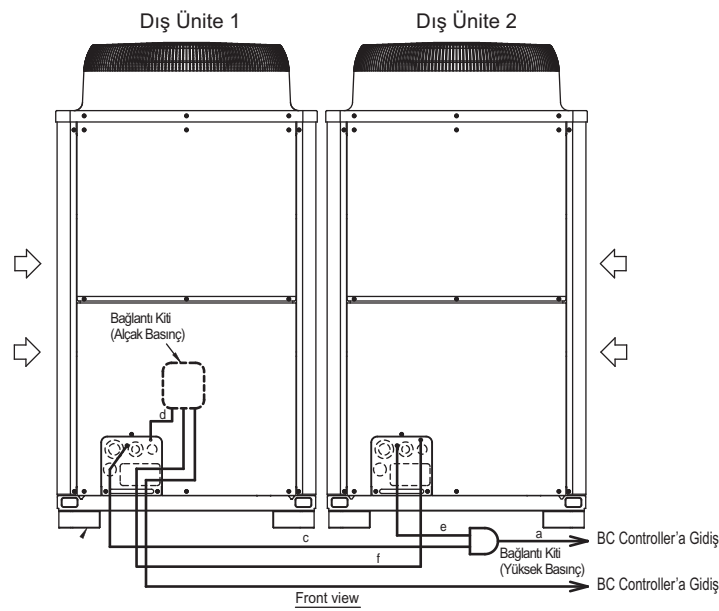
CITY MULTI
BAKIR BORU ÇAPLANDIRMA TABLOSU (HEAT RECOVERY SİSTEM İÇİN)

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	ø1 1/8" (28,58)	ø1 3/8" (34,93)
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)	
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

0
F
A
9
G
0
A
3
2
K
V
8
7
A
D
9
0
1
N
A
D
E
F
6
9
7
L
K
1
8
7
0
9
8
2
4
F
7
6
A
S
D
0
9
8
7
F
1
2
K
9
2
A
S
F
D

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 sülfüroksit, 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'nin Türkiye'deki tek yetkili distribütörü KlimaPlus A.Ş. olarak, müşterilerimize en hızlı ve sorunsuz satış sonrası hizmet ayrıcalığını yaşatmak için çalışıyoruz.

Kurulduğumuz günden itibaren, satış sonrası hizmetlerde en yüksek standartlara ulaşmayı hedefleyerek, eğitimli ve deneyimli ekibimiz ile satış sonrasında olası her durumda müşterilerimizin çözüm ortağı olarak tüm Türkiye'de başarıyla hizmet vermekteyiz.

Satış sonrasında sunduğumuz hizmetlerin, ürünlerimizin kalitesi ile aynı paralelde olması başlıca hedefimiz olup, değişkenlik gösteren tüketici taleplerine ve ihtiyaçlarına uygun olarak en hızlı ve en kısa sürede cevap verebilecek alt yapıya ve teknik donanıma sahip yetkili servis organizasyonumuzla müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Satış Sonrası Hizmetler bünyesinde çalışan yetkili servislerimiz, sürekli iyileştirme analizleri ile müşterilerimize iyi ve hızlı hizmeti ulaştırmayı hedefler. KlimaPlus teknisyenleri ve uzmanları, her yıl düzenli olarak firmamızın planladığı eğitimlere katılmakta olup, en güncel bilgilere sahip, konusunda uzman çalışanlardır. Bu eğitimler, yılda ortalama 3-4 kez tekrarlanmakta ve teknik konuların yanı sıra müşteri ilişkileri konularını da kapsamaktadır.

Satış sonrası hizmet kalitemizi geliştirmek, süreklilik kazandırmak ve tüm Türkiye' de aynı kalitede hizmet verilmesini sağlamak için servislerimiz işçilik, malzeme, araç ve teknik donanım konularında merkezimiz tarafından sürekli denetlenmektedir. Bu kapsamda montajda kullanılan bazı malzemeler direkt merkezimiz tarafından temin edilerek, servislerimize sevk edilmektedir.

Satışı yapılan her ürünün montajı, KlimaPlus A.Ş. standartlarına göre yapılır ve yine yetkili servislerimiz tarafından işletmeye alınır. İşletmeye alınan her ürün, firmamıza özel olarak geliştirilmiş bilgi bankasında kayıt altına alınmaktadır.

Bu program ile ürünlerimizin depomuzdan çıktığı andan itibaren sevk, montaj, işletmeye alma gibi tüm aşamalarını merkezden takip edebilmekteyiz. Program, ürünlerimizin sağlıklı bir şekilde kontrolü, takibi ve müşterilerimize hızlı bir şekilde hizmet verebilmek için titizlikle kullanılmaktadır. Tüm çalışmalarımız çağrı merkezi **(444 7 500)** desteğiyle sürmektedir.

Tüketicilerimizin ürün seçme aşamasında etkin olan önemli faktörlerden birinin müşterilere sunulan servis hizmeti olduğunun bilincinde olup, KlimaPlus A.Ş. Satış Sonrası Hizmetler olarak ülke çapında 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 Sistemlerinin Türkiye'deki tek yetkili distribütörü KlimaPlus A.Ş. olarak, kurulduğu günden itibaren müşteri odaklı bir yaklaşım sergilemeye özen gösteriyoruz. Dürüstlük ve güvenilirlik, bilgi, kalite ve gelişimin yanında müşteri memnuniyetini de öz değerlerimiz arasında bulunduruyoruz.

Müşterilerimize, özellikle birebir temaslarda, yaşattığımız deneyimin ve onlarda oluşturduğumuz algının, geleceğimizi belirleyen en önemli unsurlardan biri olduğunun farkındayız.

Teknik bilgi ve becerilerimizin yanında, müşteriden edindiğimiz tecrübeleri de hayata geçirebilmeyi ve uygulamalarımızda "müşteri görüş ve beklentilerini" yansıtmayı hedefliyoruz. Marka vaadimizin müşterilerimiz tarafından en doğru şekilde algılanması için her etkileşim noktasında tutarlı ve doğru deneyimler sunmaya odaklıyız.

Olumlu müşteri deneyimleri yaratabilmek ve uygulamalarımızı müşterilerimizin gözünden değerlendirmek amacıyla kurduğumuz Müşteri Deneyimi Yönetimi Departmanımız, tüm süreçlerimizi devamlı gözden geçirmekte, gerekli iyileştirmeleri ve yenilikleri yapmaktadır.

Amacımız, piyasadaki en iyi ürünleri, en iyi müşteri deneyimleri ile birleştirmek, bu sayede bugüne kadar ulaştığımız gurur verici tabloyu daha da ileriye taşımaktır.





MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRE VİZYONU 2021

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

Programın amaçları:

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



for a greener tomorrow

ECO CHANGES

Eco Changes For a Greener Tomorrow, Mitsubishi Electric’in geniş çevre programının yeni sloganıdır. Şirketin iyileştirme arayışı ve uygulamalarına yönelik sürekli çabalarını yansıtan Mitsubishi Electric şirketinin sloganı olan “Changes For The Better” (Daha iyisi için yenilikler) doğrultusunda, “Eco Changes” Mitsubishi Electric’in çevre yönetimine bağlılığının bir ifadesidir. Şirketin çevre koruma teknolojileri ve üretimdeki uzmanlığı sayesinde daha yeşil bir gelecek elde etmek, ekolojik olarak sürdürülebilir bir topluma ulaşmak için sarf ettiği sürekli çabaları ifade etmektedir.



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

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri Türkiye Distribütörü KlimaPlus Enerji ve Klima Teknolojileri Pazarlama San. ve Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük ve
Marmara Bölge Müdürlüğü

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

Akdeniz Bölge
Müdürlüğü

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 Bölge Müdürlüğü

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

Ege Bölge
Müdürlüğü

İslam Karimov Cad.
No: 16, B Blok Sunucu Plaza
Kat: 9/910 35530
Bayraklı / İZMİR
Tel: (0232) 482 22 27
Faks: (0232) 482 22 66

Karadeniz ve İç Anadolu
Bölge Müdürlüğü

Oğuzlar Mah.
Türkocağı Cad. 1364 Sok.
Saruhan Apt. No: 6/6
06520 Balgat / ANKARA
Tel: (0312) 220 22 24
Faks: (0312) 220 22 25



444 7 500

klimaplus.com.tr