MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ

CITY MULTI



İçindekiler

Mitsubishi Electric Klimalara Ait Üstün Özellikler 2 - 16

City Multi Dış Ünite 17 - 134

City Multi İç Ünite 135 - 182

BC Akış Kontrol Üniteleri 183 - 191

Mobil İzleme ve Kontrol Teknolojisi MELCloud 192 - 194

Kontrol Sistemleri 195 - 218

Sıcak Su Çözümleri 219 - 247

Montaj Bilgisi ve Bakım Ekipmanı 248 - 255






CITY MULTI Tarihi

Japon pazarında

Gelişmiş teknoloji ve yüksek performanslı, yüksek verimli cihazlarımızın kombinasyonu ile kullanımı kolay ve geleceğe yönelik yeni bir klima sistemi oluşturduk.

1984 yılında CITY MULTI VRF SYSTEM'in Japon pazarına tanıtılmasından bu yana Mitsubishi Electric, teknolojisini çeşitli pazar ihtiyaçlarına yanıt verecek şekilde geliştiriyor ve müşterilerimize çeşitli modeller sunuyor. Japonya'da geliştirdiğimiz teknolojiyle müşterilerin küresel ihtiyaçlarını karşılamak için gayretle çalışıyoruz.

1984 Değişken Soğutucu Akışkanlı "City Multi" Serisi piyasaya sürüldü.



1986 City Multi Y

Değişken Soğutucu Akışkanlı "City Multi" Serisi model değişimi.

1990 City Multi R2

Japon Soğutma Birliği tarafından verilen "Teknik Ödül".

1997 City Multi ICE-Y

Japonya Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Topluluğu tarafından verilen "Teknik Ödül".

2000 City Multi R2 (R407C)

Japonya Enerji Tasarruf Merkezi tarafından verilen "Enerji Tasarruf Merkezi Başkan Ödülü".



2015 City Multi Grand Multi

Japonya Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Topluluğu tarafından verilen "Teknik Ödül"

2012

Enerji tasarrufu ve çevre korumasına ilişkin Japonya Isı Pompası ve Termal Depolama Teknolojisi Merkezi'nden teşekkür mektubu alındı.

2010 Replace Multi Klima

Eğitim, Kültür, Spor, Bilim ve Teknoloji Bakanı tarafından Bilim ve Teknoloji için Takdir Ödülü

2007 Replace Multi Klima

Mevcut boruları kullanarak çevre dostu klima ile yenileme teknolojisinin geliştirilmesi. Japonya Buluş ve İnovasyon Enstitüsü tarafından verilen "Başkan Ödülü"

2005 City Multi ICE YkP ECO

"Güç Dengeleme Ekipmanı ve Sistemleri Ödülü", Başkan Ödülü

En Yeni Teknolojilerimiz

Büyük veya küçük herhangi bir binadaki iç ortam hava sıcaklığını, hareketini ve temizliğini kontrol etmek için ideal yöntem klima kullanımıdır. Günümüz binalarının çok iyi yalıtılmış ve artan oranda elektronik ekipmanlarla donatılmış olmasından dolayı, etkin iklimlendirme kontrolü ihtiyacı her zamankinden daha fazladır. Klima sadece yaz aylarında soğutma sağlamaz, aynı zamanda ısıtma gereksinimi için de kullanılır ve ayrı bir ısıtma sistemi kullanma ihtiyacını ortadan kaldırır. Günümüzde daha fazla insan, klima kullanılarak yaratılmış konforlu çalışma ve yaşama alanlarının avantajlarından yararlanmaktadır.

VRF sistem

Değişken soğutucu akışkan debili sistemler anlamına gelen VRF Klima Sistemleri, soğutucu akışkan debisini mahalin ihtiyacına göre düzenlemektedir. En basit yapısı ile bir VRF Klima Sistemi bir dış ünite ve iç mekan sıcaklığını düzenleyen birden fazla iç üniteden oluşmaktadır.

Inverter teknolojisi

Sektörde son derece gelişmiş 'Inverter sürücülü' sistemleri sunan ilk firma olan Mitsubishi Electric olarak müşterilerinin artan taleplerine sürekli cevap verebilmek için, büyük çaba sarfetmektedir. Inverter teknolojisini kullanan sistemlerimiz mahalin gerçek gereksinimlerini karşılayacak şekilde sadece doğru miktarda kapasite üretmektedir. Bu sistemler, aşırı ısıtma veya soğutma yapıp enerjiyi boşa harcamadan, çok verimli bir şekilde çalışmaktadır. Bu nedenle oldukça düşük işletme giderlerine sahiptir.

Akıllı Güç Modülü (IPM) teknolojisi

Mitsubishi Electric CITY MULTI serisi, kendine özgün Akıllı Güç Modülü (IPM) teknolojisi kullanımıyla hassas enerji tüketimi kontrolü gerçekleştirmektedir.
Bu teknoloji sayesinde, bina ihtiyaçlarını karşılayan kompakt ünitelerle, hem tam yüklerde hem de kısmi yüklerde yüksek verimli çalışma sağlanır.

Çevreci soğutucu akışkan

Bilimsel kanıtlar ozon tabakası üzerindeki hasarın nedeni olarak insan yapımı kimyasalları gösterdiğinden, sadece klorür içermeyen, zararsız sıfır ODP (Ozon Tüketim Potansiyeli) değerine sahip soğutkanları kullanmaktayız. Bu sayede, sistemlerimiz çalışmak için daha az enerjiye ihtiyaç duymakta olup belirgin oranda daha düşük dolaylı küresel ısınma potansiyeline sahiptir. Kısacası mümkün olan en verimli cihazları üretmekte ve çevrenin korunmasına yardımcı olmaktayız.

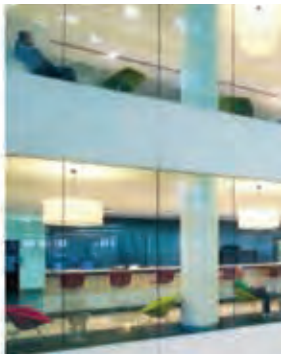
Benzersiz Mitsubishi Electric Klimalar

1920 yılında kurulan Mitsubishi Electric, kısa sürede klima endüstrisinde en ön saftaki yerini almış olmanın ve en yüksek enerji verimliliğine sahip sistemler arasında gösterilmenin gururunu taşımaktadır.

Günümüzde en yüksek enerji verimliliğine sahip sistemler arasında sayılan ürünleri sunmanın gururunu duymaktayız.







Teknolojik ve Kolay Bakım









Güvenilir

En yüksek standartlarda tasarlanıp üretilmiş olan CITY MULTI ürün gamı, mevcut en güvenilir klima sistemlerinden birini sunmaktadır. Montajı ve bakımı kolay olan bu seri size yatırımınızı korumakta güvenebileceğiniz ideal çözümü sunmaktadır.

> Bütün City Multi dış üniteler ileri teknoloji, yüksek bilgi birikimi ve alanında deneyimli teknik uzmanların rehberliğinde, sıkı kontrollerden geçerek üretilmektedir.



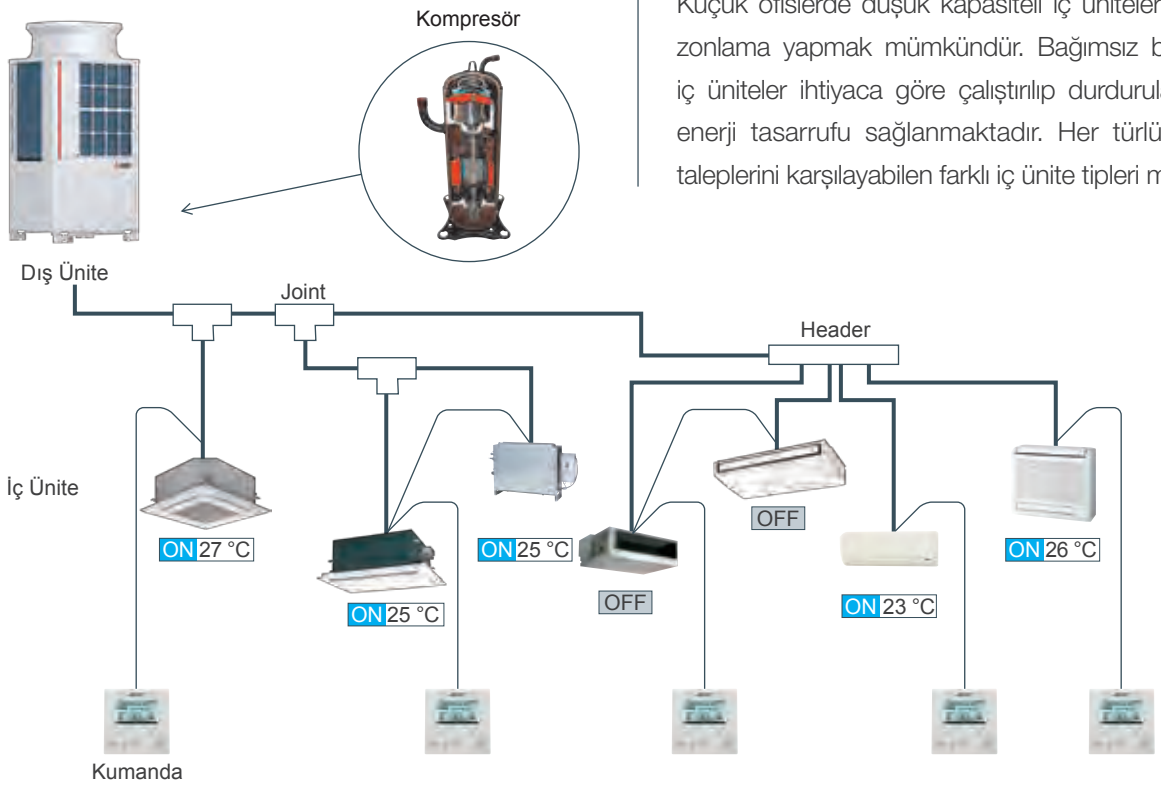


VRF Sistem

CITY MULTI VRF Sistemleri

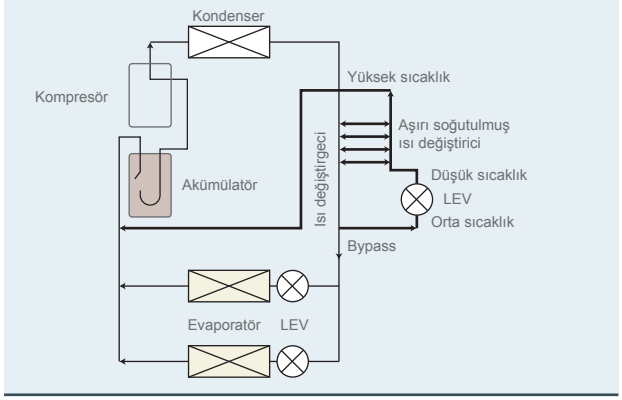
Mitsubishi Electric, sıfır OTP (Ozon Tüketim Potansiyeli) değerine sahip R410A soğutucu akışkanın kullanıldığı CITY MULTI serisiyle VRF teknolojisinin sınırlarını belirlemiştir. Bu seriler özellikle günümüz binalarının gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmıştır ve sektörün enerji verimliliği, esnek uygulama ve güvenilirlik gibi önemli sorunlarına çözüm olmaktadır. İnternet üzerinden kolay kontrol edilebilen entegre soğutma ve havalandırma iç ünitelerine sahip CITY MULTI sistemler, VRF teknolojisinde lider konuma sahiptir.

VRF, bir dış ünitenin birden fazla iç üniteye bağlanabildiği ve genleşme vanalarının kullanıldığı bir iklimlendirme sistemidir. Dolaşan soğutucu akışkan miktarı iç ünitedeki yüke bağlı olarak dış ünitedeki inverter kompresör tarafından ayarlanabilmektedir. Küçük ofislerde düşük kapasiteli iç üniteler kullanılarak zonlama yapmak mümkündür. Bağımsız bölümlerdeki iç üniteler ihtiyaca göre çalıştırılıp durdurulabildiği için, enerji tasarrufu sağlanmaktadır. Her türlü iç tasarım taleplerini karşılayabilen farklı iç ünite tipleri mevcuttur.

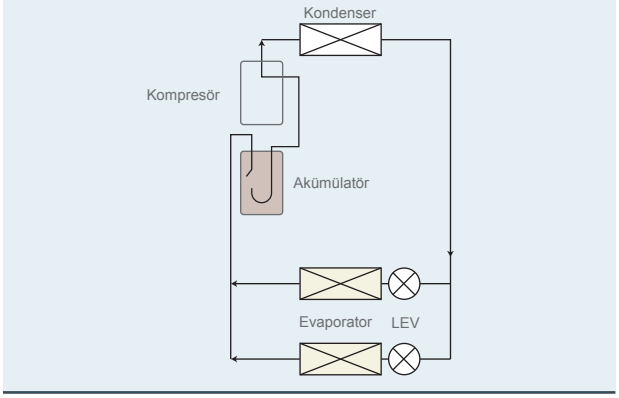


Rakipsiz Verim

CITY MULTI Soğutma Çevrimi



Konvansiyonel Soğutma Çevrimi



Isı Değişim Devresi

Benzersiz Isı Değişim Devresi (HIC) ilave aşırı soğutma sağlayarak verimi artırmakta ve genleşme elemanının soğutucu akışkan dağılımını etkin şekilde kontrol etmesine imkan sağlamaktadır. Böylece çalışma verimi artırılmış ve sistemdeki soğutucu akışkan miktarı azaltılmıştır.



Inverter Kompresör Teknolojisi



Düşük Kalkış Akımı

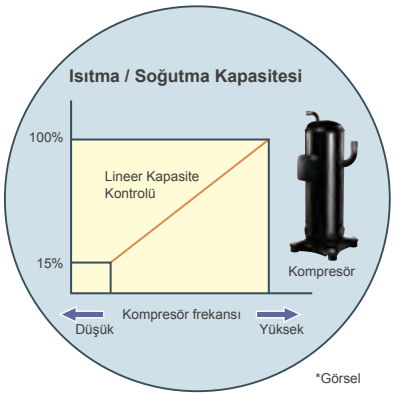
Inverter teknolojisi kullanılan sistemler enerji tasarrufu sağlar.

Kompresör, iç ortam soğutma veya ısıtma talebini karşılayacak şekilde dönüş hızını değiştirir ve bu nedenle yalnız gereken kadar enerji tüketir.

Inverter kontrollü bir sistem kısmi yükte çalışırken, sistemin enerji verimliliği standart sabit hızlı (Inverter olmayan) bir sistemin enerji verimliliğinden çok daha yüksektir.

Sabit hızlı sistem yalnız %100 kapasitede çalışabilir, fakat sistemler çoğu zaman kısmi yüklerde çalışırlar. Bu nedenle sabit hızlı sistemler, Inverter sistemlerin yıllık verimlilik değerlerine ulaşamazlar.

Kanıtlanmış tek Inverter kompresör teknolojisini kullanan City Multi Serisi, düşük kalkış akımı ve kompresör frekansları arasındaki yumuşak geçişi ile, sektör tarafından tercih edilmektedir.



* Değerler dış ortam sıcaklığı gibi gerçek koşullara bağlı olarak değişebilir.

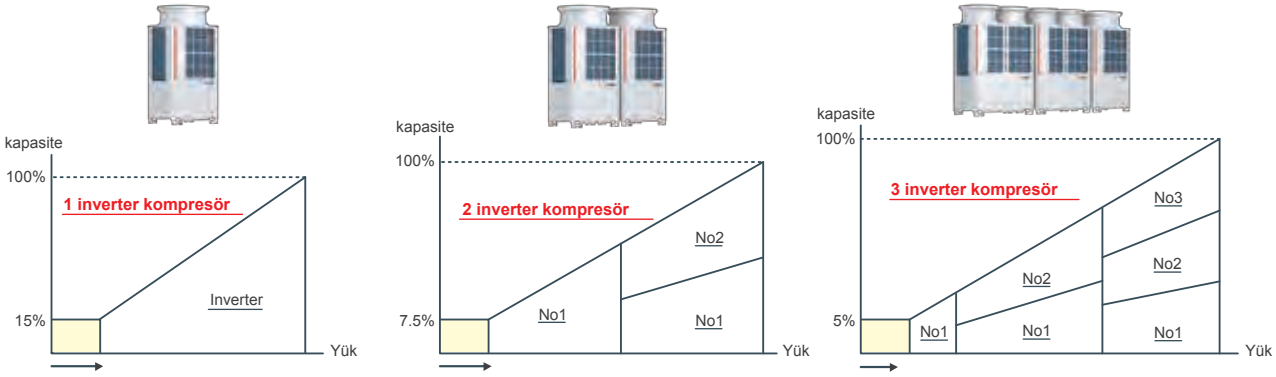
Bütün CITY MULTI Kompresörleri Inverterdir.

-Binanın soğutma ve ısıtma ihtiyacını hassas bir şekilde karşılayabilmektedir.

Örneğin; hava soğutmalı Y serisi dış ünite kombinasyonları 8-14HP sistemlerde 1 ünite , 16-36HP sistemlerde 2 ünite ve 38-54HP sistemlerde 3 ünite içerir. Her ünite basit ve son derece güvenilir kontrolü mümkün kılan bir inverter kompresöre sahiptir.

Inverter kompresöre, sadece düşük kalkış akımı sağlamakla kalmaz, aynı zamanda kendini değişen klimatizasyon yüklerine adapte eder ve hassas iç ortam konforu sunar.

Dengeli ve Sarsıntısız Çalışma

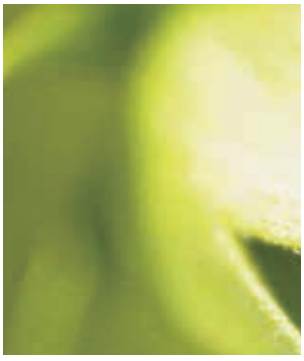


Çevre İçin

Çevre Duyarlılığının Artırılması (RoHS Direktifine yönelik önlemler ve soğutucu akışkan miktarının azaltılması)

Her ünite, Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması anlamına gelen RoHS Direktifine* uygundur. Yeraltı Suyu Kurşun kirliliğini önlemek için baskılı devre kartlarında kurşunsuz lehim kullanılmıştır. Aynı zamanda çevre duyarlılığını artırmak için ünitedeki soğutucu akışkan miktarı azaltılmıştır.

* RoHS Direktifi: Temmuz 2006'dan itibaren AB'de satılan elektrikli ve elektronik ekipmanlardaki bazı tehlikeli maddelerin kullanımının sınırlandırılması.





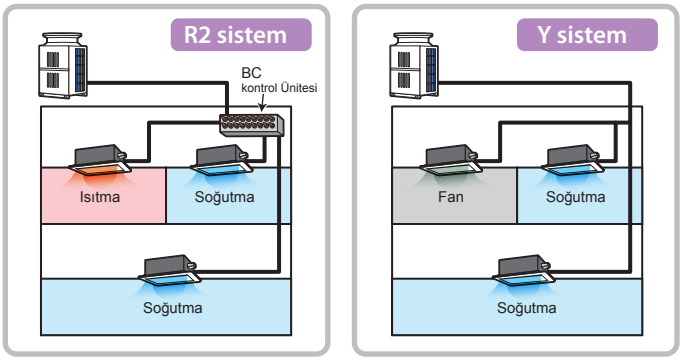
Ekonomik & Etkili
Güvenebileceğiniz İklimlendirme

Isı geri kazanım ve Isı pompası sistemlerinin karşılaştırılması

- R2 sistemi BC akış kontrol ünitesi içerir.
- Ünitelerden bir kısmı soğutmada çalışırken, diğerleri ısıtmada çalışabilirler.

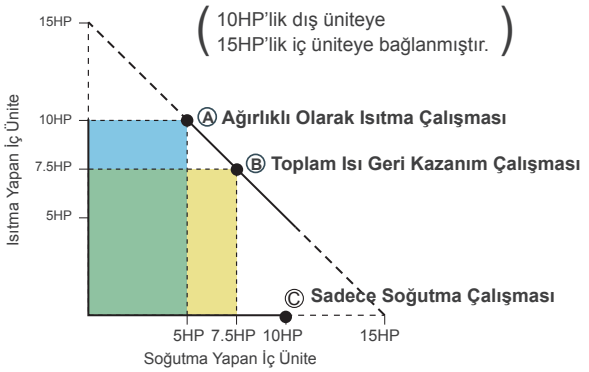
R2 Eş zamanlı soğutma / ısıtma mümkündür

Y İlk seçilen çalışma modu öncelikli olduğu için, bir ünite ısıtma modunda çalıştırılmak istendiğinde fan moduna geçer ve diğer odalardaki soğutma işlemi tamamlandıktan sonra ısıtmada çalışır.



Heat Recovery (Isı Geri Kazanım) sistemiyle, eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması gerçekleştirerek daha çok enerji tasarrufu sağlanır.

CITY MULTI R2 Sisteminin Çalışma Şekli







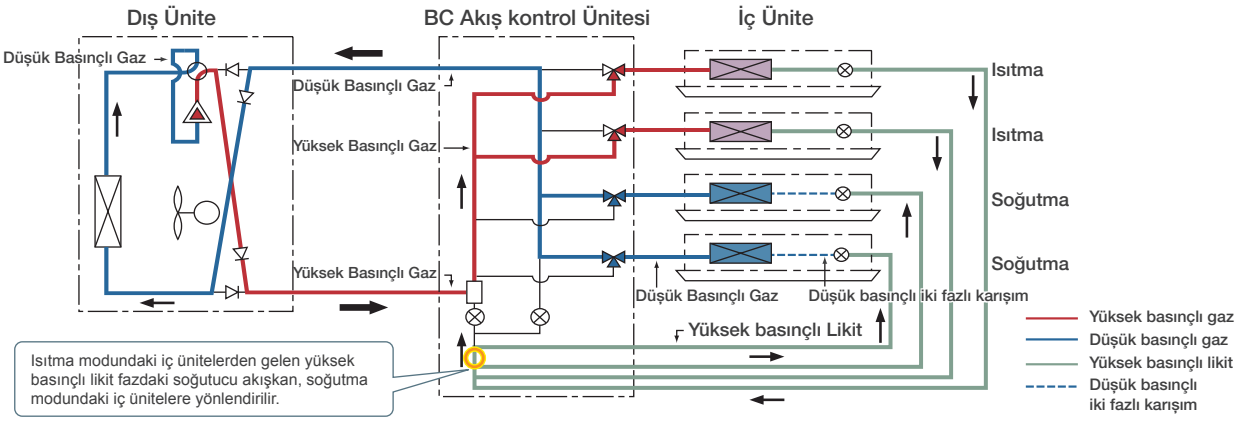
Özgün Teknoloji

Mitsubishi Electric'e özgün olan Heat Recovery (Isı Geri Kazanımı) teknolojimiz, sektördeki 3 borulu konvansiyonel sistemlerin aksine yalnızca 2 boru kullanmaktadır. Eşzamanlı etkin ısıtma ve soğutma için tasarlanmış R2 (Heat Recovery) serisi sistemlerimiz, montaj ve yıllık çalışma giderlerinde önemli tasarruflar sağlamaktadır.

Dünyanın İlk ve Tek '2-borulu' Isı Geri Kazanım Sistemi

2-borulu sistemi mümkün kılan yenilikçi BC akış kontrol ünitesi

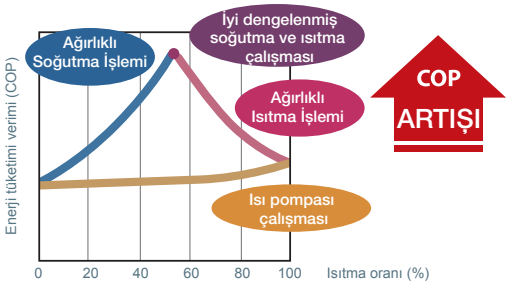
Toplam ısı geri kazanımı çalışması



Daha Fazla Enerji Tasarrufu İçin Heat Recovery (Isı Geri Kazanımı)

Isı Geri Kazanım sistemindeki COP

Daha sık gerçekleştirilen eş zamanlı soğutma ve ısıtma işlemleri daha yüksek enerji tasarrufu sağlar.

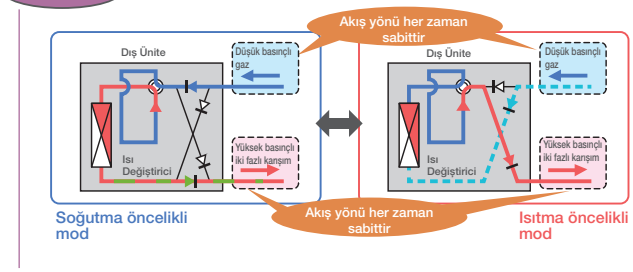


Soğutma/Isıtma Ana Çalışma Modu Ünite Kapatılmadan Değiştirilebilir

Soğutma/ısıtma modu geçişi yapıldığında

- Kompresörü durdurmaya gerek yoktur.
- Soğutucu akışkanın akış yönü değiştirildiğinde oluşan ses önlenir.

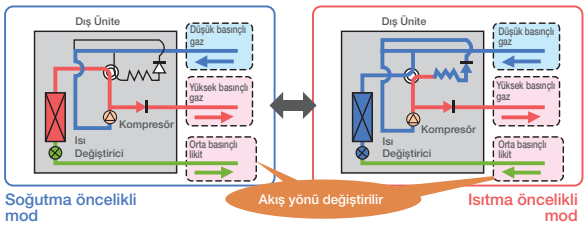
2 borulu **CITY MULTI R2**



Soğutma/ısıtma modu geçişi yapıldığında

- Kompresör durur.
- Bütün iç üniteler birkaç dakika süreyle kapatılır.

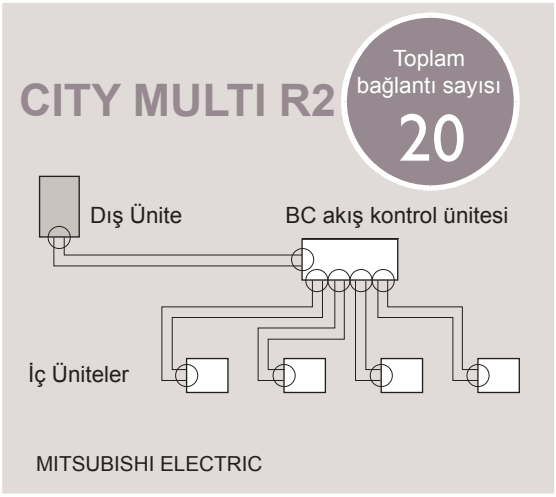
3 borulu



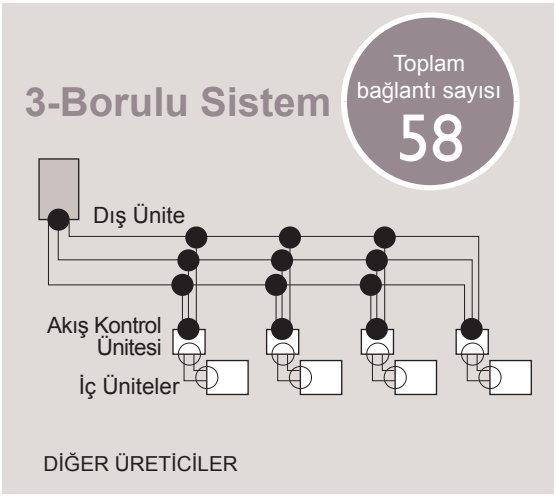
2-borulu Isı Geri Kazanımlı VRF Sistemi

Daha İyi Verim ve Performans Sağlar

Bağlantı Noktaları Karşılaştırma Örneği



○ = 2 bağlantı ● = 3 bağlantı









Dünyanın İlk ve Tek “2-Borulu” Sistemi

R2 Isı Geri Kazanım Sisteminin 2-Borulu çalışma şekli

CITY MULTI Isı geri kazanımlı sistemlerin sırrı, BC kontrol ünitesinde saklıdır.

BC Akış Kontrol Ünitesi

Dış üniteden BC akış kontrol ünitesine, tek boru içinde gaz ve likit olmak üzere 2 fazlı soğutucu akışkan gönderilir. 3 borulu sistemlerde bu fazların her biri için ayrı birer boru kullanılmaktadır. 2 fazlı akışkan BC kontrol ünitesindeki seperatörde birbirinden ayrılır. Her iç üniteye kendi ihtiyacına göre doğru fazda soğutucu akışkan gönderilir. Isıtma yapan iç ünitelere gaz fazındaki akışkan, soğutma yapan iç ünitelere likit fazdaki akışkan yönlendirilir.





1

Yüksek basınç ve alçak basınç değerleri, kompresörün frekansını ve ısı değiştirgecinin modunu belirler; ne kadar ısı transfer edileceğini kontrol eder.

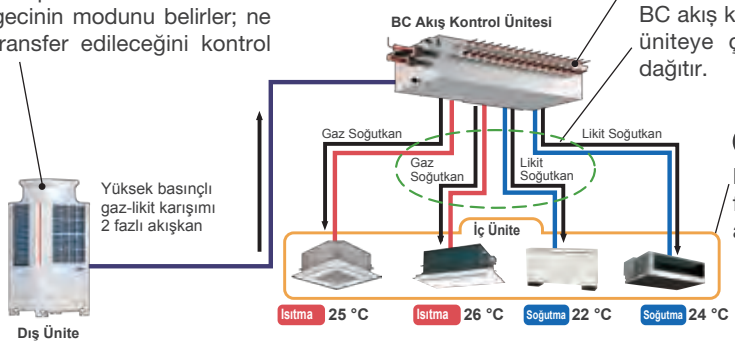
2 R2 Soğutkan Devresi

Dış üniteden gelen 2 fazlı gaz-likit karışımı, BC akış kontrol ünitesindeki seperatörde, gaz fazı ve likit fazı olmak üzere ayrılır.

BC akış kontrol ünitesi soğutucu akışkanı, her bir iç üniteye çalışma moduna uygun olacak şekilde dağıtır.

3

Emiş ve üfleme sıcaklıkları arasındaki farka göre soğutucu akışkan debisini ayarlar.



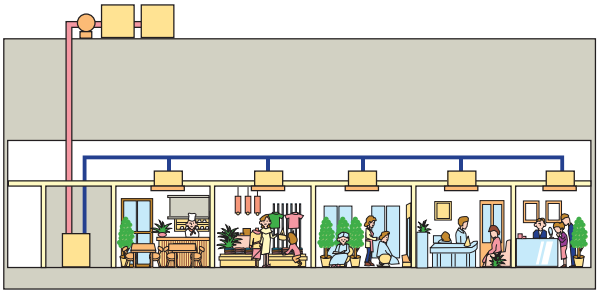
– – – Soğutma / Isıtma ihtiyacını esnek bir şekilde karşılar.

Isıtma=gaz fazındaki soğutucu akışkan

Soğutma=likit fazdaki soğutucu akışkan

Su Soğutmalı CITY MULTI Avantajları

Su soğutmalı sistemler dış hava ile ısı alış verişi gerektirmediğinden serin iklimlerde kullanılmak için oldukça uygundur.



Su soğutmalı sistemler her kata bir ana su borusu çekilerek 50 m'den yüksek binalarda bile kullanılabilir.

10 °C~45 °C arasında su sağlayabilen herhangi bir ısı kaynağı sistemi kullanılabilir.

Eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi gerçekleştirilebilir. (WR2 serisi)

Soğutma ve ısıtma ihtiyaçları aşağıda belirtildiği şekilde olan binalar için Su Soğutmalı Sistemlerin kullanılması önerilmektedir.

■ **Bütün yıl boyunca soğutma gerektiren mahallerin olduğu binalar**

- Mutfakların ve ofislerin birlikte yer aldığı ticari binalar
- Ekipman odaları ve ofislerin birlikte yer aldığı ticari binalar

■ **Güneş alan ve almayan odaları arasında büyük sıcaklık farkı olan binalar**
■ **Bireysel çalıştırma ihtiyacı olan oteller**







Enerji Tasarrufu Teknolojisi



Su Soğutmalı Ünite

>Mitsubishi Electric'ten eşsiz bir hizmet

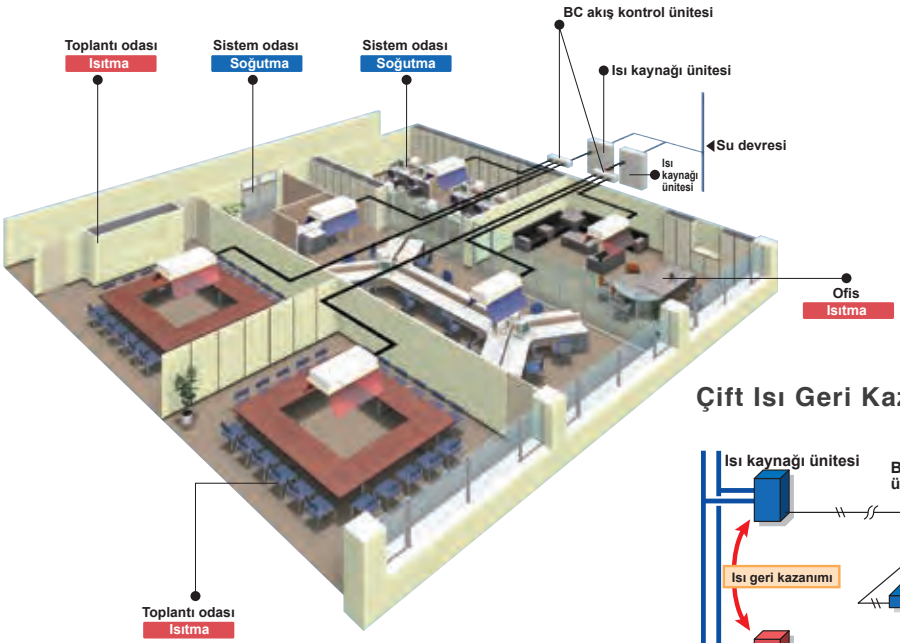
CITY MULTI WR2/WY ürünlerle, VRF özellikleri ile su devresi özelliklerini şimdi birleştirmek mümkündür. Bu uygulamada ısı dış ortam havasına atılmak yerine bir su kaynağına atılmaktadır.

Su soğutmalı sistemler; suyun ideal sıcaklıkta ve debide gönderilebilmesine ve böylelikle daha yüksek COP değerleri elde edilmesine olanak sağlar.

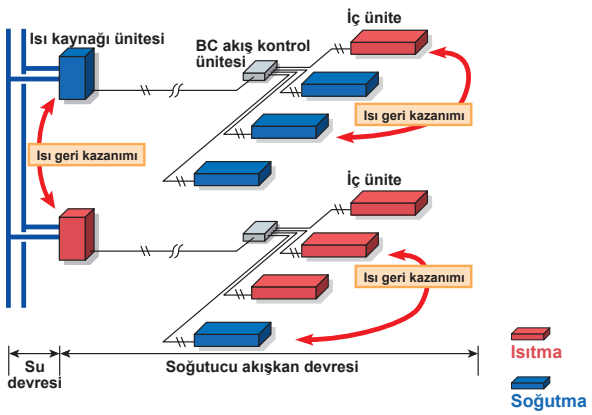
WR2 (Isı Geri Kazanım Tip)

Su soğutmalı sistemlerde çift ısı geri kazanımı bulunmaktadır. Birinci ısı geri kazanımı, soğutucu akışkan devresinde gerçekleşir. İç üniteler arasında gerçekleştirilen ısı geri kazanımıyla eş zamanlı soğutma ve ısıtma işlemi mümkündür. İkinci ısı geri kazanımı ise, ısının PQRY üniteler arasında geri kazanıldığı su devresinde gerçekleşmektedir.

Bu çift ısı geri kazanımlı uygulama, enerji verimini önemli oranda artırmakta ve sistemi kışın bile kimi alanlarda soğutma ihtiyacı olan modern ofis binalarının talepleri için ideal çözüm haline getirmektedir.



Çift Isı Geri Kazanımı (WR2)



City Multi
Dış Üniteler

İçindekiler

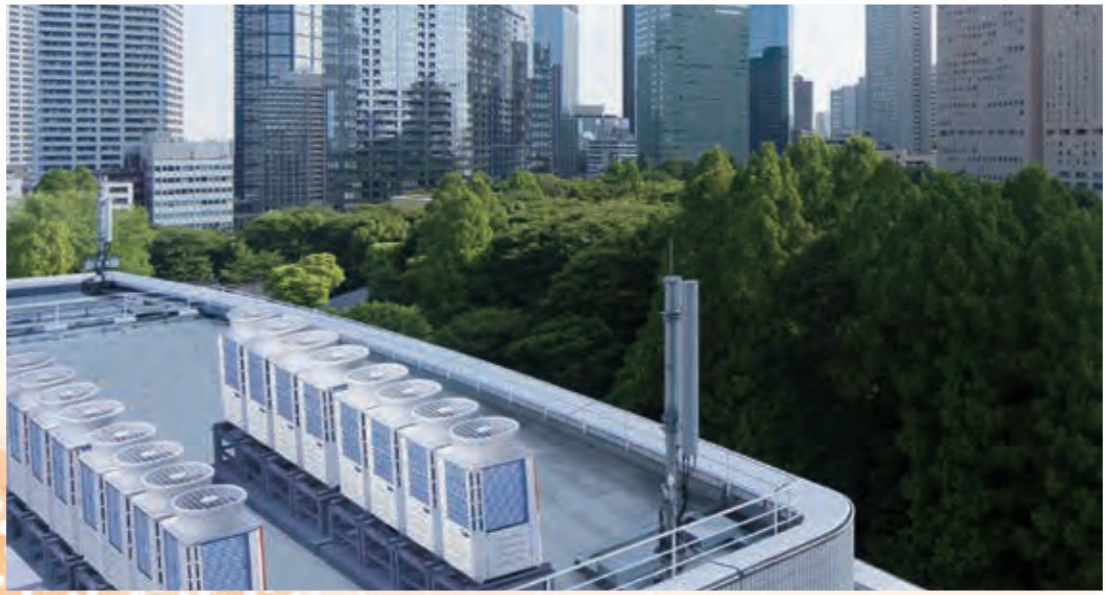
- Isı Pompası Serisi (S)
- Isı Pompası Serisi (Y)
- Isı Pompası Serisi - Düşük CO_2'li (Y)
- Isı Pompası Serisi - ZUBADAN (Y)
- Su Soğutmalı Isı Pompası Serisi (WY)
- Isı Geri Kazanım Serisi (R2)
- Isı Geri Kazanım Serisi - Düşük CO_2'li (R2)
- Su Soğutmalı Isı Geri Kazanım Serisi (WR2)




MITSUBISHI
ELECTRIC







Hava Soğutmalı Isı Pompası — Y Serisi
Soğutma veya Isıtma

•54 HP'ye kadar standart ve yüksek verimli modellerin yer aldığı geniş ürün yelpazesi.

R410A



Ürün Gamı *1
- Standart: 8-54HP*1
- Yüksek verim: 8-54HP

*1 PUHY-P-YNW-A2 referans alınmıştır.
*2 Bu görsel PUHY-P-YNW-A2 dış üniteyi göstermektedir.
*2 Bu görsel PUHY-EP-YNW-A2 dış üniteyi göstermektedir.

S.38 - S.71

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı — R2 Serisi
Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma

- İki borulu sistemle Eş Zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması sadece Mitsubishi Electric* tarafından sağlanmaktadır.
- Isı geri kazanım özelliğiyle yüksek enerji verimliliği.

R410A



Ürün Gamı
- Standart: 8-44HP
- Yüksek verim: 8-44HP

* Bu görsel standart tipi göstermektedir.

S.72 - S.92

Su Soğutmalı Isı Pompası — WY Serisi
Soğutma veya Isıtma

- Isı kaynağı ünitelerinin ayrı katlarda bulunan kapalı mekanlara yerleştirilmesine olanak sağlar. Yüksek katlı binalarda kullanım için uygundur.
- Isı kaynağı ünitelerinin makine odalarına kurulması, binanın dış görünümünü korumaya yardımcı olur.

R410A



Ürün Gamı
- 8-36HP

* Bu görsel A1 tipini göstermektedir.

S.93 - S.106

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı — WR2 Serisi
Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma

- Isı kaynağı ünitelerinin yüksek katlı binalarda ayrı katlarda bulunan kapalı mekanlara yerleştirilmesini sağlar.
- Isı kaynağı ünitelerinin makine odalarına kurulması, binanın dış görünümünü korumaya yardımcı olur.
- İki borulu sistemle eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması sadece Mitsubishi Electric* tarafından sağlanmaktadır.
- Hem ısı kaynağı ünitelerinden hem de iç ünitelerden geri kazanılan ısıyı kullanılarak daha yüksek enerji verimliliği sağlar.

R410A



Ürün Gamı
- 8-36HP

* Bu görsel A1 tipini göstermektedir.

S.107 - S.114

Hava Soğutmalı Isı Pompası — S Serisi - SP Serisi
Soğutma veya Isıtma

- Küçük ölçekli binalarda ve mağazalarda bireysel iklimlendirme imkanı sağlayan kompakt tasarım.

R410A



Ürün Gamı
- 8HP

S.125



Ürün Gamı
- 10, 12HP

S.128



Ürün Gamı
- 4.5, 5, 6HP

S.123

Hava Soğutmalı Isı Pompası — ZUBADAN Serisi
Soğutma veya Isıtma

- Soğuk iklimlerde üstün ısıtma performansı sağlar.
- -20 °C'lik dış hava sıcaklığında dahi nominal ısıtma kapasitesini korur.
- -30 °C'ye kadar çok soğuk dış hava sıcaklıklarında dahi çalıştırılabilir.

R410A



Ürün Gamı
- 8, 10, 16, 20HP

S.127

Dış Ünite Ürün Gamı

Y-Serisi

Soğutucu	R410A					
Sistem	Hava soğutmalı					
Tip	Isı pompası					
Model Adı	Y-Serisi Standart PUHY-P YNW-A2(-BS) YENİ PUHY-P YSNW-A2(-BS) YENİ			Y-Serisi Yüksek verimli PUHY-EP YNW-A2(-BS) YENİ PUHY-EP YSNW-A2(-BS) YENİ		
Model	 size S size L size XL			 size S size L size XL		
Modül / HP	S	L	XL	S	L	XL
8HP P200	8			8		
10HP P250	10			10		
12HP P300	12			12		
14HP P350		14			14	
16HP P400	8 8	16		8 8	16	
18HP P450	8 10	18		8 10	18	
20HP P500	10 10		20	10 10		20
22HP P550	10 12			10 12		
24HP P600	12 12			12 12		
26HP P650	10	16		10	16	
28HP P700		14 14			14 14	
30HP P750		14 16			14 16	
32HP P800		14 18			14 18	
34HP P850		16 18			16 18	
36HP P900		18 18			18 18	
38HP P950	10	14 14		10	14 14	
40HP P1000	10	14 16		10	14 16	
42HP P1050	10	16 16		10	16 16	
44HP P1100		14 14 16			14 14 16	
46HP P1150		14 16 16			14 16 16	
48HP P1200		16 16 16			16 16 16	
50HP P1250		16 16 18			16 16 18	
52HP P1300		16 18 18			16 18 18	
54HP P1350		18 18 18			18 18 18	

*Tablodaki yuvarlak içindeki rakamlar, beygir gücü (HP) soğutma kapasitesi ile S, L ve XL modülleri ifade etmektedir.
*Tekli modülleri gösterir, kombinasyon modülleri gösterir.
*Tablodaki daire içine alınmış sayılar, beygir gücüyle (HP) birlikte S, L ve XL modüllerinin kombinasyonunu gösterir.
* Kombinasyon modülleri için, model adının son kısmı da dahil olmak üzere tüm modülün model adını kontrol ettiğinizden emin olun (örn.: -A2).
Lütfen "SPESİFİKASYONLAR" bölümündeki "Set Modeli" satırlarına bakın.

YHA-Serisi / SR2-Serisi

Soğutucu	R410A					
Sistem	Hava soğutmalı					
Tip	Isı geri kazanımlı					
Model Adı	R2-Serisi Standart PURY-P YNW-A2(-BS) YENİ PURY-P YSNW-A2(-BS) YENİ			R2-Serisi Yüksek verimli PURY-EP YNW-A2(-BS) YENİ PURY-EP YSNW-A2(-BS) YENİ		
Model	 size S  size L  size XL			 size S  size L  size XL		
HP \ Modül	S	L	XL	S	L	XL
8HP P200	8			8		
10HP P250	10			10		
12HP P300	12			12		
14HP P350		14			14	
16HP P400	8 8	16		8 8	16	
18HP P450	8 10	18		8 10	18	
20HP P500	10 10		20	10 10		20
22HP P550	10 12		22	10 12		22
24HP P600	12 12			12 12		
26HP P650	12	14		12	14	
28HP P700		14 14			14 14	
30HP P750		14 16			14 16	
32HP P800		16 16			16 16	
34HP P850		16 18			16 18	
36HP P900		18 18			18 18	
38HP P950		18	20		18	20
40HP P1000			20 20			20 20
42HP P1050			20 22			20 22
44HP P1100			22 22			22 22
46HP P1150						
48HP P1200						
50HP P1250						
52HP P1300						
54HP P1350						

*Tablodaki yuvarlak içindeki rakamlar, beygir gücü soğutma kapasitesi ile S, L ve XL modülleri ifade etmektedir.

WY-Serisi/WR2-Serisi

Sistem	Su soğutmalı							
Tip	Isı pompası				Isı geri kazanımlı			
Model Adı	WY-Serisi				WR2-Serisi			
	PQHY-P YLM-A1		PQHY-P YSLM-A1		PQRY-P YLM-A1		PQRY-P YSLM-A1	
Model								
Modül / HP	S	L	S	L	S	L	S	L
8HP P200	8				8			
10HP P250	10				10			
12HP P300	12				12			
14HP P350		14				14		
16HP P400		16	8 8			16	8 8	
18HP P450		18	8 10			18	8 10	
20HP P500		20	10 10			20	10 10	
22HP P550		22	10 12			22	10 12	
24HP P600		24	12 12			24	12 12	
28HP P700				14 14				14 14
30HP P750				14 16				14 16
32HP P800				16 16				16 16
34HP P850				16 18				16 18
36HP P900				18 18				18 18

*Tablodaki yuvarlak içindeki rakamlar, beygir gücü soğutma kapasitesi ile S, L ve XL modülleri ifade etmektedir.

S-Serisi/ZUBADAN-Serisi

Soğutucu			R410A
Sistem	Hava soğutmalı		Hava soğutmalı
Tip	Isı pompası		Isı pompası
Model Adı	S-Serisi (Tek Fanlı Tip)	S-Serisi (2-Fanlı Tip)	ZUBADAN-Serisi
	PUMY-SP VKM2(-BS) PUMY-SP YKM2(-BS)	PUMY-P VKM6/YKM5/ YKM3/YBM2(-BS)	PUHY-HP Y(S)NW-A(-BS)
Model			 size L
Modül / HP			
4.5HP P112	4.5	4.5	
5HP P125	5	5	
6HP P140	6	6	
8HP P200		8	8
10HP P250		10	10
12HP P300		12	
14HP P350			
16HP P400			8 8
18HP P450			
20HP P500			10 10
22HP P550			
24HP P600			
26HP P650			
28HP P700			
30HP P750			
32HP P800			
34HP P850			
36HP P900			

*Tablodaki yuvarlak içindeki rakamlar, beygir gücü soğutma kapasitesi ile S, L ve XL modülleri ifade etmektedir.

Dış Ünite Fonksiyon Tablosu

		Seri	Y Serisi (Standart)	Y Serisi (Yüksek verimli)	R2 Serisi (Standart)	
		Model	**PUHY-P-Y(S)NW-A2**	**PUHY-EP-Y(S)NW-A2**	**PURY-P-Y(S)NW-A2**	
Teknoloji		Inverter tahrikli kompresör teknolojisi	✓	✓	✓	
		Mitsubishi Electric IPM kullanımı — Fan	✓	✓	✓	
		Mitsubishi Electric IPM kullanımı — Kompresör	✓ *1,*2	✓ *1,*2	✓ *3,*4	
		PWM kontrolü	✓	✓	✓	
		Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü		✓		
		Isı Değişimi (HIC) devresi	✓	✓	✓	
		İndüksiyonlu Isıtma	✓	✓	✓	
		Metal plaka kompresör muhafazası	✓	✓	✓	
Fonksiyon	Çalışma modu	COP öncelik modu	✓	✓	✓	
		Düşük ses seviyesi modu	50, 60, 70, 85, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	
		Sistem çalışma modu değiştirme (ısı pompası için)	✓	✓ ✓		
		Otomatik mod			✓	
		Çift set sıcaklık ayarı	✓ *8	✓ *8	✓ *8	
	Enerji verimi kontrolü	Evaporasyon sıcaklığı kontrolü (soğutma sırasında)	1 +6 °C, + 9 °C ve + 14 °C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	1 +6 °C, + 9 °C ve + 14 °C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	1 +6 °C, + 9 °C ve + 14 °C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	
		Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışma (soğutma sırasında)	✓	✓	✓	
		Talep kontrolü	12 adım	12 adım	8 adım	
	Defrost çalışması	Sürekli ısıtma çalışması	✓	✓	✓	
	Harici statik basınç	Dış ünitenin seçilebilir harici statik basıncı	0,30,60,80 Pa	0,30,60,80 Pa	0,30,60,80 Pa	
	Yüksek dış ortam sıcaklığı	Yüksek dış hava sıcaklıklarında çalışma	52 °C	52 °C	52 °C	
	Boru tesisatı mesafe esnekliği	90 metreye kadar geniş bir dikey kot farkına sahip bir uygulamada kullanılabilir	✓	✓	✓	
	Bakım fonksiyonları	Dönüşümlü çalışma kontrolü	✓	✓	✓	
		Acil çalıştırma modu	✓	✓	✓	
		Gaz geri toplama fonksiyonu	✓	✓	✓	
		Bağımsız LEV kontrolü	✓	✓	✓	
		Kar sensörü ayarı	✓	✓	✓	

*1 14 HP ile 20 HP (P350 - P500 arası) arası tekli modüller, 26 HP ile 54 HP (P650 - P1350) arası kombinasyon modülleri.
*2 SiC (silisyum karbür) elementleri bazı 20 HP (P500) tekli modül IPM'de kullanılır.
*3 14 HP ile 22 HP (P350 - P550 arası) arası tekli modüller, 26HP ile 44HP (P650 - P1100) arası kombinasyon modülleri.
*4 SiC (silisyum karbür) elementleri bazı 20 HP ve 22 HP (P500 ve P550) tekli modül IPM'de kullanılır.
*5 14HP ile 36HP (P350 - P900) arası.
*6 16 HP ile 20 HP (P400 - P500) arası kombinasyon modelleri hariç.
*7 22HP ve 24HP (P550 ve P600) tek modüllerde, crank case ısıtıcı mevcuttur.
*8 İç ünite ve uzaktan kumanda ile desteklenmelidir.
*9 8-18HP arası tekli modüller, 20-50HP arası kombinasyon modülleri.
*10 PAC-KB90 yardımı ile.

	R2 Serisi (Yüksek verimli)	WY Serisi	WR2 Serisi	ZUBADAN Serisi
	PURY-EP-Y(S)NW-A2	PQHY-P-Y(S)LM-A1	PQRY-P-Y(S)LM-A1	PUHY-HP-Y(S)NW-A
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓ *3,*4	✓ *5,*6	✓ *5,*6	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓			
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓ *7	✓ *7	
	✓			✓
	✓			
	50, 60, 70, 85, 100%	50, 100%	50, 100%	50, 100%
		✓		✓
	✓		✓	
	✓ *8	✓ *8	✓ *8	✓ *8
	1 +6 °C, + 9 °C ve +14 °C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	1 +6 °C, + 9 °C ve +14 °C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	1 +6 °C, + 9 °C ve +14 °C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	
	✓	✓	✓	✓
	8 adım	8 adım	8 adım	12 adım
	✓			
	0,30,60,80 Pa			0,30,60,80 Pa
	52 °C			
	✓			
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓			✓

Teknolojiler

Inverter Sürücülü Kompresör Teknolojisi

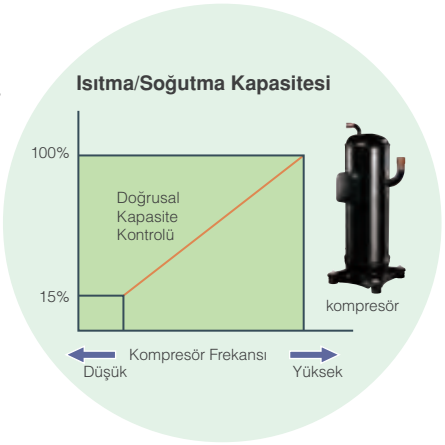
Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Tüm CITY MULTI kompresörleri, binanın soğutma ve ısıtma taleplerini tam olarak karşılayan inverter kontrole sahiptir.

Inverter sürücülü bir sistem kısmi yükte çalışırken, sistemin enerji verimliliği standart bir sabit hızlı, inverterli olmayan sistemin enerji verimliliğine kıyasla önemli ölçüde yüksektir.

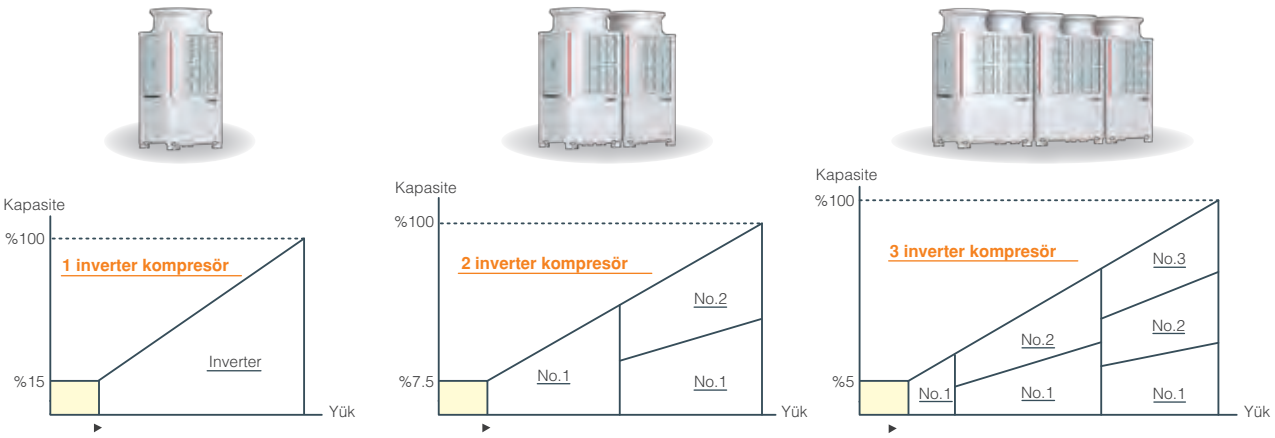
Sabit hızlı sistem sadece %100' de çalıştırılabilir. Ancak çalışma zamanının büyük bir kısmında kısmi yük koşulları geçerlidir. Bu nedenle, sabit hızlı sistemler inverter sürücülü sistemlerin yıllık verimliliklerine ulaşamazlar.

Tek inverter sürücülü kompresör teknolojisini kullanan CITY MULTI serisi, düşük başlatma akımları ve kompresör frekans aralığı boyunca sorunsuz geçiş sağladığı için sektörel kullanım amacıyla tercih edilmektedir.



*Değerler ortam sıcaklığı gibi fiili koşullara bağlı olarak değişir.

Kararlı ve Sorunsuz Çalıştırma

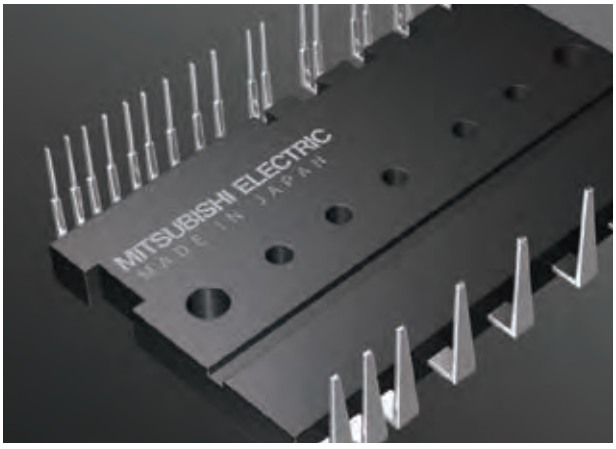


Mitsubishi Electric Tarafından Üretilen Akıllı Güç Modülü (IPM) Kullanılır

Y Serisi EP | YHA Serisi P | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Mitsubishi Electric tarafından üretilen güç modülleri, çekirdek bileşen olan kompresöre ve aynı zamanda fanı süren inverter devre kartına monte edilir. SiC (silisyum karbür), çalışma aralığını genişletmek için inverterin çıkış gerilimini yükselten bir gerilim artırma devresi ile donatılmış güç modülünde kullanılır. Bu, gerilim artırma devresindeki güç kaybını büyük ölçüde azaltır ve ünitenin enerji verimliliğini artırmaya yardımcı olur (EER ve SEER verim değerlerinin geliştirilmesi).

* 20 HP'ye sahip YNW, SiC kullanan bir gerilim artırma devresi ile donatılmıştır.



PWM Kontrolü

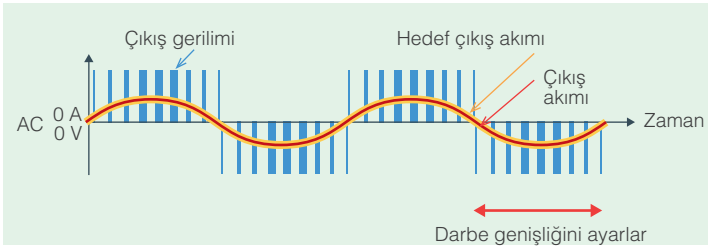
Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

PWM kontrolü, çalıştırma yüküne göre motor dönüş sayısını kontrol etmek için kullanılır ve çıktıyı kontrol etmek üzere inverter darbe genişliğini (Kısa bir sürede meydana gelen elektrik sinyali dalgası) değiştirir.
Çalışmaya bağlı olarak optimum elektrik akımı kontrolü gereklidir.



Düşük yük için

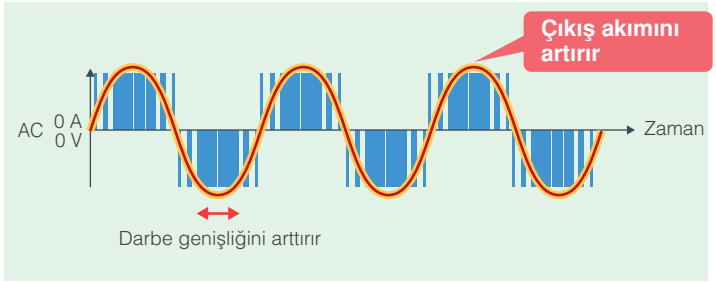
Yüksek hedef çıkış akımı gerekmez.



Hedef çıkış akımına ulaşmak için "darbe" sinyalinin açıldığı aralıklar, çıkış akımını ayarlamak üzere kontrol edilir.
Düşük yük sırasında, enerji tasarrufu sağlamak için darbe genişliği en aza indirgenir.

Yüksek yük için

Yüksek çıkış akımı gerekir.



Artırılan darbe genişliği, gerilimin uygulandığı süreyi ve düşük akım süresine kıyasla elektrik akımı miktarını artırarak kompresörün dönüş hızını 60 dev./sn'den 140 dev./sn'ye yükseltmektedir.*

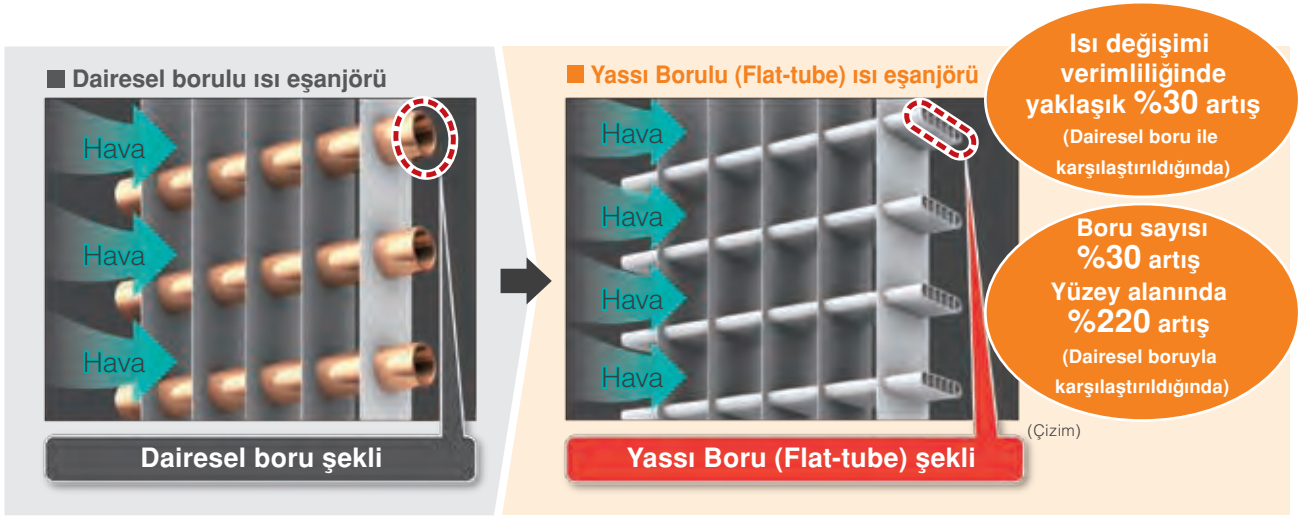
*Kompresör dönüşlerinin sayısı, kullanım durumuna bağlı olarak değişir.

Sonuç olarak; bu özellik klima çalışma aralığını arttırır.

Yassı Borulu (Flat-Tube) Isı Eşanjörü

Y Serisi EP | R2 Serisi EP

Isı eşanjörü, yüksek ısı değişimi verimliliğine sahip Yassı Borulu (Flat-tube) bir ısı eşanjörüdür. Yassı Boruların (Flat-tube) kullanılması, boru tesisatı sıra sayısını arttırırken, aynı boyuttaki eşanjörü korur. Borunun iç kısmı, soğutucu akışkan ile hava arasındaki temas alanını artıran ince bölmelere ayrılır ve böylece, ısı alışverişi etkinliğini ve enerji tasarrufu performansını önemli ölçüde arttırır. Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü, dairesel borulu ısı eşanjörlerine kıyasla ısı değişim etkinliğini yaklaşık %30 oranında geliştirir.



Isı Değiştirici (HIC) Devresi

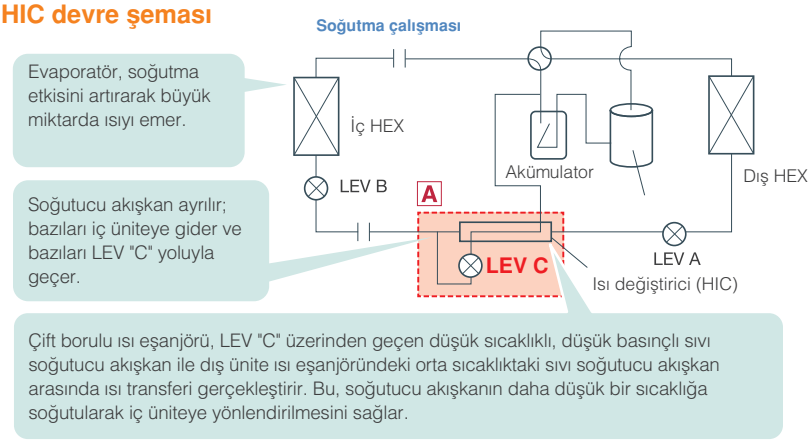
Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

HIC devresi soğutma verimliliğini artırır. Bu teknoloji, aşırı soğutma derecesini yükselterek hem soğutma kapasitesini hem de soğutma verimliliğini arttırır.
HIC devresi, dış ünitenin ısı eşanjöründen geçen yüksek basınçlı sıvı soğutucu akışkanın iç üniteye aktığı noktadan önce monte edilir. Isının dış ünitenin ısı eşanjöründen boşaltıldığı sıvı soğutucu akışkanın sıcaklığı, soğutucu genleşme vanasına girmeden önce daha da indirilerek buharlaştırıcının soğutma verimi arttırmak için yüksek miktarda ısı emmesine olanak sağlar.

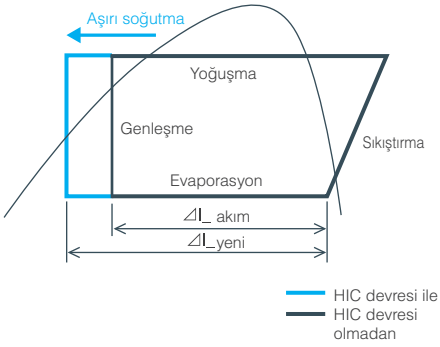
HIC mekanizması

Dış ünitenin ısı eşanjöründen geçen yüksek basınçlı sıvı soğutucu akışkanın bir kısmı doğrudan iç üniteye gider ve geri kalanı hem sıcaklığı hem de basıncı düşürmek için doğrusal genleşme vanasından (LEV) "C" geçer. LEV "C" üzerinden geçen düşük sıcaklıklı, düşük basınçlı sıvı soğutucu akışkan ile dış ünitenin ısı eşanjöründeki orta sıcaklıktaki sıvı soğutucu akışkan arasında ısı transferi gerçekleştirilir. Bu, sıvı soğutucu akışkanın sıcaklığını LEV "B"ye girmeden önce düşürür. Bu ısı eşanjörü sistemi bir "çift borulu" ısı eşanjörü kullanır.

▸ HIC devre şeması



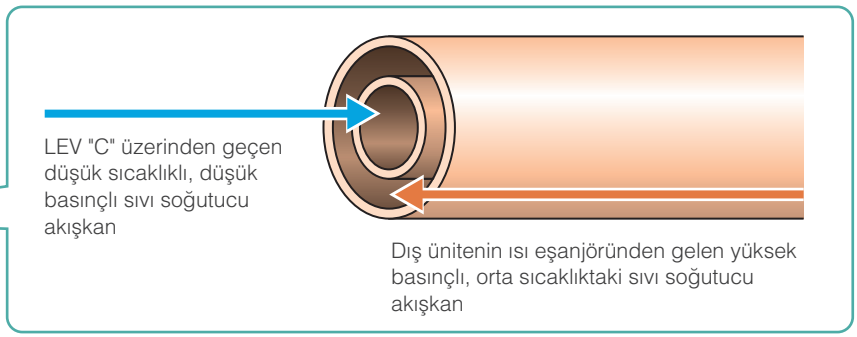
■ HIC devresi etkisi:
(Molyer diyagramı kullanılan görüntü)



▸ HIC devresi (Çift borulu ısı eşanjörü)



▸ Çift borulu ısı değişimi enine kesit (Yüksek performanslı oluklu boru)



Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

İndüksiyonlu ısıtma (IH), kompresöre dönen soğutucu akışkanın ısıtılması için kullanılır*. Bu yöntem, dıştan ısı uygulanmadığı için mevcut karter ısıtıcısı yönteminden (Bir kayış ısıtıcısının kompresörün dışına sarıldığı yöntem) farklıdır; soğutucu akışkan içten ısıtılarak atık ısı ortadan kaldırılır.

* Normalde kompresör, sıvı soğutucu akışkanın kompresörde kalmasını ve kompresördeki sıvı soğutucu akışkanın buharlaşmasını önlemek için dış ünite durdurulurken ısıtılır.

Karter ısıtıcısı güç beslemesi yöntemi



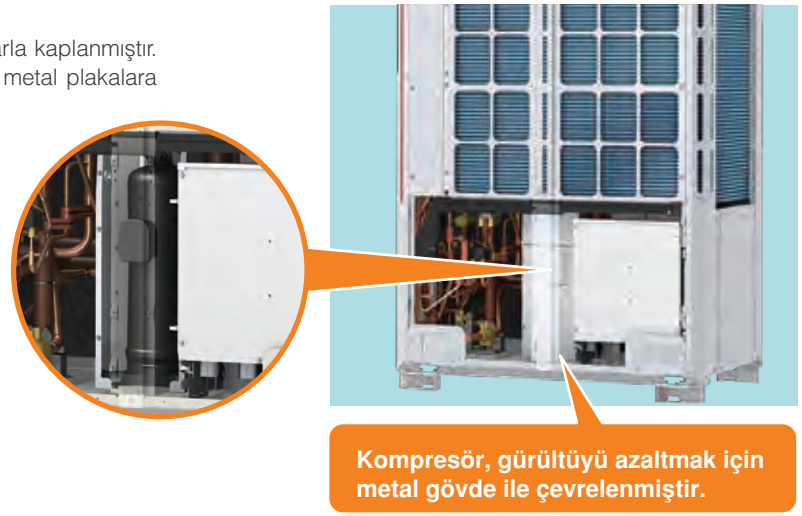
IH güç kaynağı beslemesi (Karter ısıtıcısı olmadan)



Metal Plaka Kompresör Muhafazası

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P

Gürültüyü azaltmak için kompresör metal plakalarla kaplanmıştır. Bu modellerde gürültüyü daha da azaltmak için metal plakalara ses emici malzemeler uygulanmıştır.



Kompresör, gürültüyü azaltmak için metal gövde ile çevrelenmiştir.

Fonksiyonlar ▶ Çalışma Modu

COP Öncelikli Çalışma Modu

Y Serisi EP | R2 Serisi EP
Y Serisi P | R2 Serisi P

Düşük dış ortam sıcaklık şartlarında, farklı çalışma koşulları seçilebilir ve öncelikli mod ayarı (Kapasite öncelikli mod ve COP öncelik modu) dip anahtarlarla (Dip siviç) değiştirilebilir.
Her mod dış ortam sıcaklığı belirtilen sıcaklıktan düşük olduğunda etkinleştirilir. Fabrika ayarları için ürün Veri kitap'larına bakınız.

Düşük Ses Seviyesi İle Çalışma Modu

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Bu mod kompresör frekansını ve dış fan tarafından yapılan dönüş sayısını sınırlandırarak ses seviyesini azaltır. Kullanıcı tercih ettiği seviyeyi seçebilir.

*Düşük ses modu ile çalışma sırasında soğutma/ısıtma kapasitesi düşer.

Sistem Çalışma Modunun Otomatik Değiştirilmesi (Isı pompası İçin)

Y Serisi EP | Y Serisi P | WY Serisi | ZUBADAN

■ Soğutma ve ısıtma arasında normal geçiş

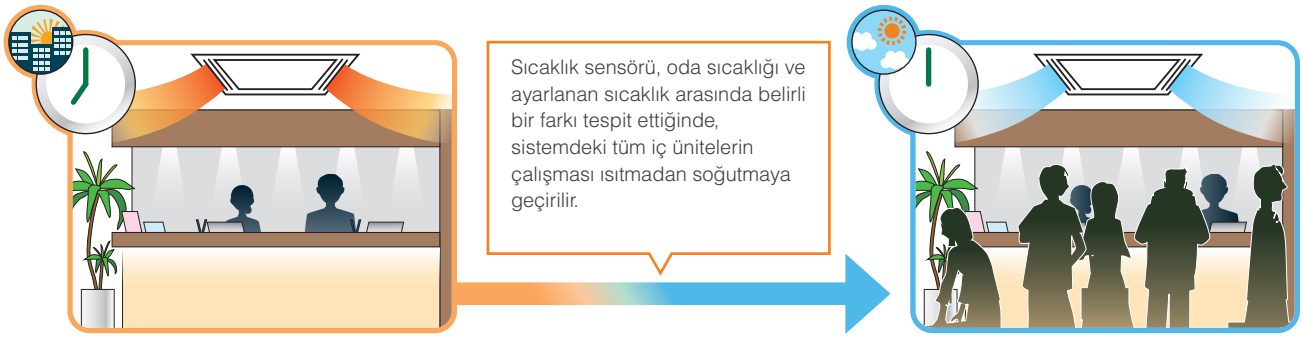
CITY MULTI'nin soğutma/ısıtma yapabilen modelleri ile soğutma modundan ısıtmaya geçmek için, soğutmada çalışan tüm iç ünitelerin çalışma modu manuel olarak değiştirilmelidir.

■ Soğutma ve ısıtma arasında geçiş yapmak için sistem çalışma modunun otomatik değiştirilmesinin kullanımı

Dip siviç ayarlarına bağlı olarak, tüm iç üniteler çalışma modlarını belirli bir iç ünitenin (En küçük M-NET adresine sahip ünite) çalışma moduna göre otomatik olarak değiştirebilir. Çalışma, belirli bir iç ünitedeki ön ayarlı sıcaklık ile oda sıcaklığı arasındaki sıcaklık farkına göre otomatik olarak soğutma ve ısıtma arasında değiştirilebilir.

Uygun durumlar

Günün en sıcak ve en soğuk zamanları arasındaki aşırı fark nedeniyle hem soğutma hem de ısıtma çalışması tek bir günde istenildiğinde otomatik olarak mod değiştirme özelliği sayesinde kullanım ihtiyacına göre talepler karşılanmış olur.



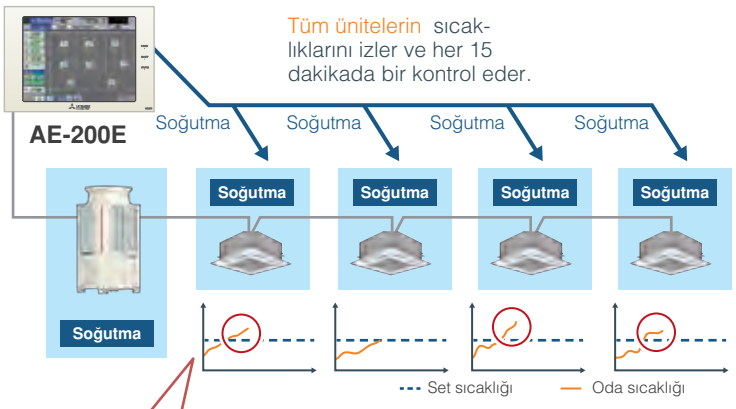
AE-200E/AE-50E kullanırken

Dış ünitede, dip siviç ayarları yapmadan, otomatik olarak soğutma ve ısıtma arasında geçiş yapmak mümkündür. Kullanıcı, aşağıda gösterilen iki farklı koşul arasından seçim yapabilir.

(1) Ortalama
Çalışma modu (Soğutma veya ısıtma), her bir iç ünitenin kapasitesini ve ayarlanan sıcaklıklar ile oda sıcaklıkları arasındaki sıcaklık farklarını göz önüne alarak, dış üniteye bağlı tüm grupların çoğunluğunun taleplerine göre her 15 dakikada bir belirlenecek ve geçiş yapılacaktır.

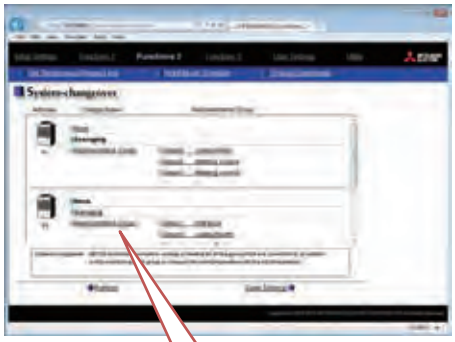
(2) Temsilci Grup
Çalışma modu (Soğutma veya ısıtma), ayarlanan sıcaklık ve temsilci grubunun oda sıcaklığı arasındaki sıcaklık farkına bağlı olarak değiştirilecektir.

Ortalama yöntem görüntüsü



Oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığın ortalamasından daha yüksekse, AE-200E sistem modunu soğutma olarak değiştirir.
Sistem tarafından soğutma veya ısıtma modunda çalışılmasına, dönüş havası sıcaklıklarının ağırlıklı ortalaması, ayar sıcaklıkları ve kapasiteleri değerlendirilerek karar verilir.

AE-200E için ayarlar



"Hiçbiri", "Ortalama" ve "Temsilci Grup" arasından seçim yapılır.

Çift Set Sıcaklık Ayarı

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

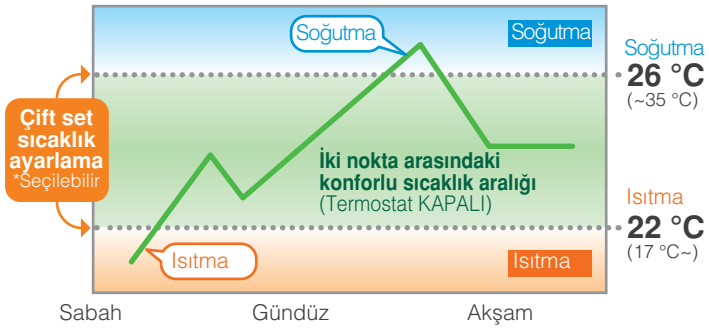
Normalde, istenilen oda sıcaklığı soğutma ve ısıtma için aynı değere ayarlanır. Bununla birlikte çift set sıcaklık ayarı fonksiyonu soğutma ve ısıtma için farklı sıcaklık ayarlamaya olanak sağlar. Çalışma soğutmadan ısıtmaya veya tersine geçtiğinde önceden ayarlanan sıcaklık buna göre değişir.

R2 ve WR2'deki Otomatik modda çalışma için çift set sıcaklığı ayarlamak, tek bir set sıcaklığı ayarlamasına kıyasla enerji verimliliğini artırmaya yardımcı olur.

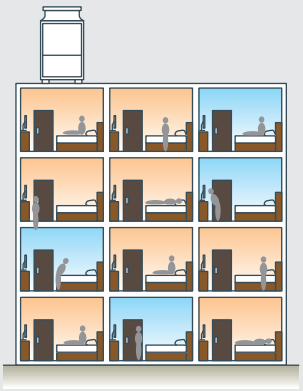
Çalışma modu Otomatik mod (Çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (Biri soğutma diğeri ısıtma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite soğutma veya ısıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri arasında tutar. Dış ünite, termostatın kapalı olduğu iki set sıcaklık noktası tarafından tanımlanan ölü bant içerisinde çalışmaz. Bu, klima sisteminin gereksiz çalışmasını önler.

*Bu fonksiyon sadece bir gruba bağlanmış bütün iç üniteler, uzaktan kumandalar ve sistem kumandalarının fonksiyonu desteklemesi durumunda kullanılabilir.

Otomatik moddaki çalışma şekli
(Çift ayar sıcaklığı noktası)



■ Otomatik modda (Tek set sıcaklık ayarı ile) çalışmayı gösteren görsel



■ Otomatik modda (Çift set sıcaklık ayarı ile) çalışmayı gösteren görsel

Termostatın kapatılması, soğutucu akışkan dolaşımını durdurduğu için enerji tasarrufu sağlar.



Isıtma modu | Soğutma çalışması | Thermo OFF

Fonksiyonlar ▶ Enerji Verimliliği Kontrolü

Evaporasyon Sıcaklığı Kontrolü (Soğutma Sırasında)

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Soğutma sırasında soğutucu akışkanın sıcaklığı, ısı yükünün ihtiyacına bağlı olarak kontrol edilir. Bu, enerji tasarruflu çalışmayı sağlamaya yardımcı olur.

■ Normal mod

Evaporasyon sıcaklığı yüke bakılmaksızın sabit tutulur. Düşük yüklerde dahi, normal evaporasyon sıcaklığı değişmez ve bu da kısmi yük çalışması sırasında enerji kayıplarına neden olur.

■ Akıllı evaporasyon sıcaklığı kontrol modu

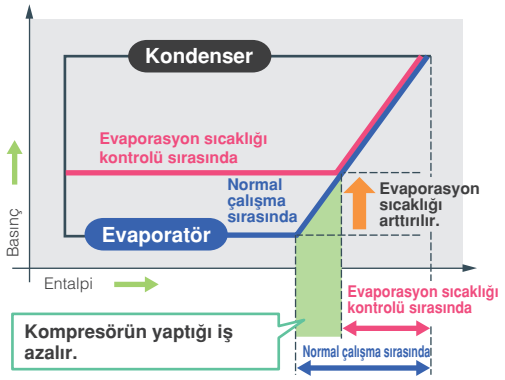
Evaporasyon sıcaklığı artırılır ve kompresör tüketimi yüke göre azaltılır, böylece çalışma verimliliği artar.
Evaporasyon sıcaklığını kontrol etmek için aşağıdaki gibi iki farklı çalışma koşulu seçilebilir.

1 Evaporasyon sıcaklığı ΔT değerine bakılmaksızın sabit olarak kontrol edilir. Evaporasyon sıcaklığı normal evaporasyon sıcaklığından daha yüksek bir değere ayarlanır.
2 Evaporasyon sıcaklığı ΔT değerine göre kaydırılarak kontrol edilir. Kullanıcı 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapabilir.

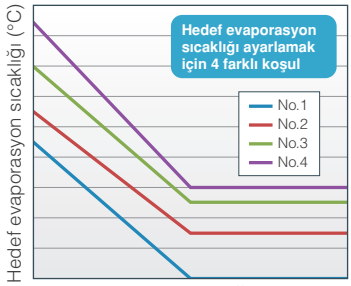
* 1 ve 2 özelliklerinin kullanılabilirliği modele göre değişir. Fonksiyon tablosuna başvurun.

* Evaporasyon sıcaklığının değiştirilmesi gizli ısı kapasitesini azaltır. Montaj koşullarına göre uygun bir yöntem seçin.

1 Evaporasyon sıcaklık kontrolü görüntüsü



2 Evaporasyon sıcaklık kontrolü görüntüsü (4 farklı çalışma koşulu)



Hedef evaporasyon sıcaklığının artması
↓
Kompresör frekansını düşürür
↓
Enerji tüketimi azaltılır

*1 Evaporasyon sıcaklığı ayarını değiştirmek için dış ünitedeki dip siviç ayarını değiştirmek gereklidir.

*2 İç ünite hava emiş sıcaklığı ile set sıcaklığı arasındaki fark 1 °C'yi aştığında, bu farka dayalı evaporasyon sıcaklığı değiştirilir.

Uygun durumlar

- Elektrikli ve elektronik ekipmanlardan kaynaklı, sürekli yüksek sıcaklıkların bulunduğu alanlarda,
- Soğutma yükünün düşük olduğu sabah saatlerindeki klima kullanımlarında.

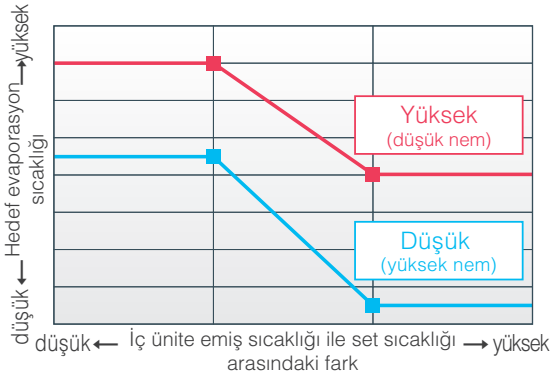


Yüksek Duyulur Isı Kapasite Oranı İle Çalışma (Soğutma Çalışmasında)

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

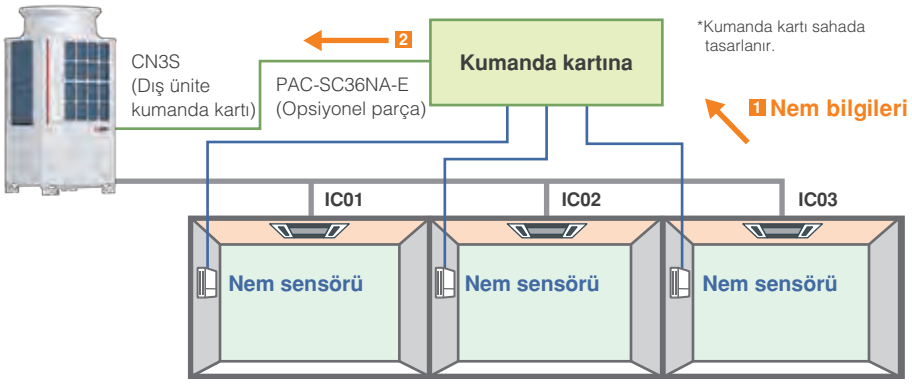
Evaporasyon sıcaklığı oda sıcaklığına, neme ve soğutucu akışkan basıncına göre kontrol edilir.

Soğutma modunda yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışması sırasında evaporasyon sıcaklık kontrolünün görüntüsü



Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalıştırma modu etkinleştirildiğinde, klima cihazları daha az enerji tüketir ve böylece enerji tasarrufu sağlanır.
Sahada dışarıdan temin edilen bir nem sensörü takılırsa, dış ünitenin evaporasyon sıcaklığı, iç ünite emiş sıcaklığı ve ayarlanan sıcaklık arasındaki farka göre aşağıda gösterildiği gibi optimal bir şekilde kontrol edilebilir.
Enerji tasarrufu sağlamak için, normal çalışma sıcaklığına yakın düşük emiş sıcaklığından yüksek emiş sıcaklığına kadar çok çeşitli sıcaklık ayarları kullanılabilir.

Yerel olarak temin edilen nem sensörü montaj görüntüsü

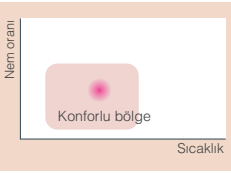
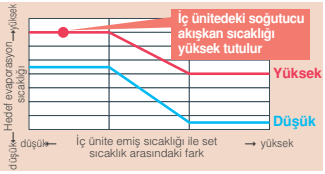
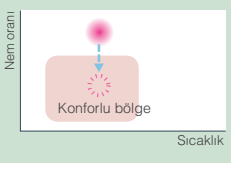
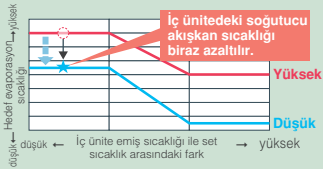
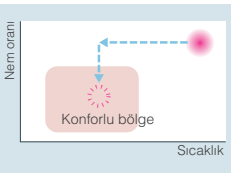
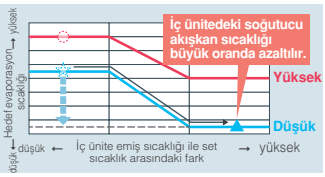


**Nem sensörü → sahada temin edilir

1 Nem bilgileri kumanda kartına gönderilir.

2 Kontrol kartı, nem bilgilerini değerlendirir ve CN3S üzerinden dış üniteye bir YÜKSEK/DÜŞÜK sinyali gönderir. Dış ünite, kumanda kartındaki bilgilere bağlı olarak evaporasyon sıcaklığını değiştirir.

Sıcaklık ve nem koşulları

	Oda durumu	Dış ünitenin durumu	Bölge	Evaporasyon sıcaklık kontrolü
Konforlu sıcaklık ve nem Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışma		Düşük kompresör dönüş hızında dahi konforlu ve enerji tasarruflu çalışma		
Yüksek nem		Nemi azaltmak için kompresör orta hızda döner		
Yüksek sıcaklık ve nem		Sıcaklığı ve nemi azaltmak için kompresör yüksek hızda döner		

Talep Kontrolü

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

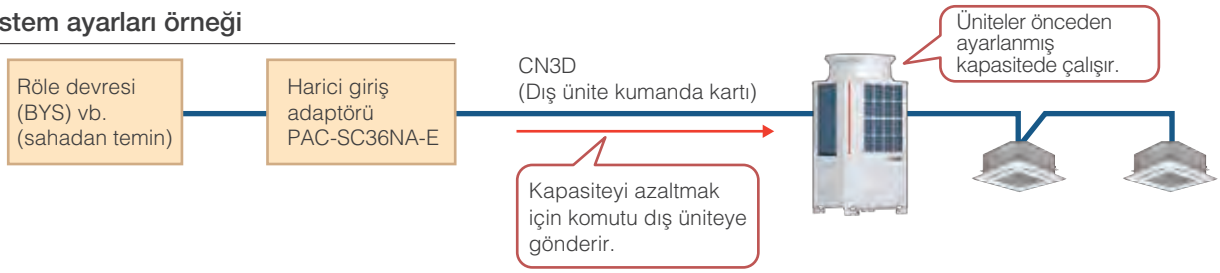
Bu fonksiyon, dış ünite kartına gönderilecek bir harici input (girdi) bilgisi ile, dış ünitenin kapasitesini düşürmek için kullanılabilir.
Dış ünitenin kullandığı kapasite, farklı çalışma koşulları için 2 ile 12 kontrol kademesi arasında kademeli olarak azaltılır. Ayarlanabilen adım sayısı ve karşılık gelen kapasite aşağıda gösterilmiştir.

- 2 adım (%0-100)
- 4 adım (%0-50-75-100)
- 8 adım (%0-25-38-50-63-75-88-100)
- 12 adım (%0-17-25-34-42-50-59-67-75-84-92-100)

Olası kullanım

Güç tüketimi bir bina içinde merkezi olarak kontrol edildiğinde, sistem harici sinyaller alarak kapasite koruma modunda çalışmaya zorlanabilir.

Sistem ayarları örneği



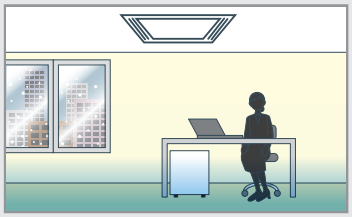
Fonksiyonlar ▶ Defrost Çalışması

Sürekli Isıtma Çalışması

Y Serisi EP | R2 Serisi EP
Y Serisi P | R2 Serisi P

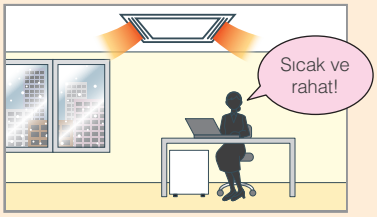
Normalde, defrost çalışması sırasında ısıtma çalışmasını durdurmak gerekir.
Sürekli ısıtma özelliği sayesinde, ısıtma esnasında defrost yapılabilmektedir.
Isıtma çalışmasının durma süresinin azaltılması oda sıcaklığındaki düşüşleri önler.
Sürekli ısıtma çalışması yöntemi ve mevcut defrost yöntemi arasında geçiş yapmak için dış ünitede bir dip switch ayarı bulunmaktadır.

■ Normal defrost çalışması sırasında



Defrost çalışması sırasında ısıtma durdurulur, böylece oda sıcaklığı düşer.

■ Sürekli ısıtma çalışması sırasında



Isıtma çalışmasının durmadığı rahat bir ortamın tadını çıkarabilirsiniz.

Sürekli ısıtma çalışması görüntüsü (tek ünite)

Dış ünitenin ısı eşanjörü parçalara ayrılmıştır. Defrost gerektiğinde dahi, ısı eşanjörlerinin bir kısmı ile ısıtma çalışması sürdürülür.



Sürekli ısıtma çalışması görüntüsü (kombinasyon)

Kombinasyon modeli ile üniteler dönüşümlü olarak defrost işlemini gerçekleştirir. Bir ünite defrost işlemi yaparken diğeri ısıtmaya devam eder.

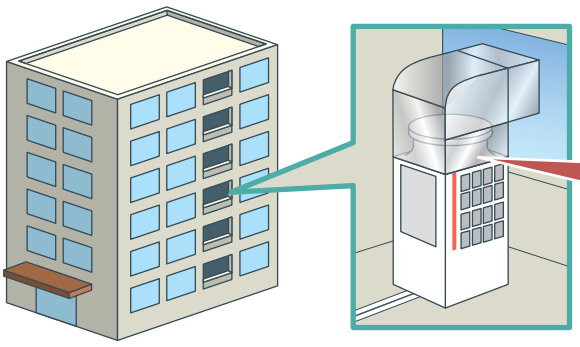


Fonksiyonlar ▶ Harici Statik Basınç Ayarı

Dış Ünitenin Seçilebilir Harici Statik Basıncı

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P

Dış ünitenin statik basınç özelliği (0, 30, 60 veya 80 Pa) seçilebilir.
Bu, ünitenin yüksek katlı binanın her katında veya balkonlara kurulmasını kolaylaştırır.
* Ayarlanabilen statik basınç modele göre değişiklik gösterir.



Uzak mesafe hava atış kanalları bağlanabilir.
Bu sayede, yüksek katlı binalarda ara katlara veya balkonlara montaj imkanı sağlanır.

Maksimum harici statik basınç
80 Pa (servis ayarı)
* PUHY-(E)P-Y(S)NW-A2, PURY-(E)P-Y(S)NW-A2

Fonksiyonlar ▶ Yüksek Dış Ortam Sıcaklığı

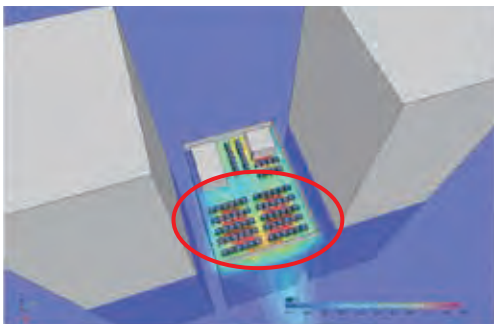
Yüksek Dış Hava Sıcaklıklarında Çalışma

Y Serisi EP | R2 Serisi EP
Y Serisi P | R2 Serisi P

Bazı durumlarda, yerleşim alanlarında havanın geçişi engellenir ve dış ünitelerin etrafında biriken yüksek sıcaklıktaki atış havası, ünitelerin etrafında sıcaklık artışına neden olabilir. YNW, 52 °C'ye [125 °F] kadar geniş bir garantili çalışma aralığına sahiptir ve yaz mevsiminde gün içinde dış hava sıcaklığı anormal olarak yükselse dahi güvenilir şekilde kullanılabilir.

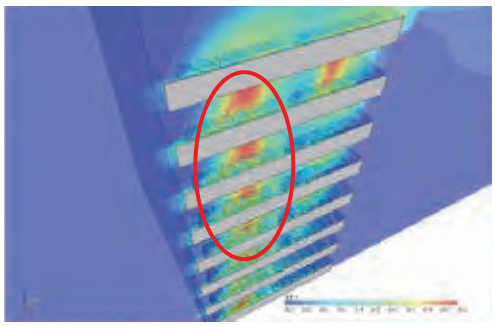
Akış analizi örneği Koşullar: Dış hava sıcaklığı = 35 °C (DB), Oda sıcaklığı = 27 °C (DB)

Bina ve dış ünitelerle donatılmış yerleşim alanı



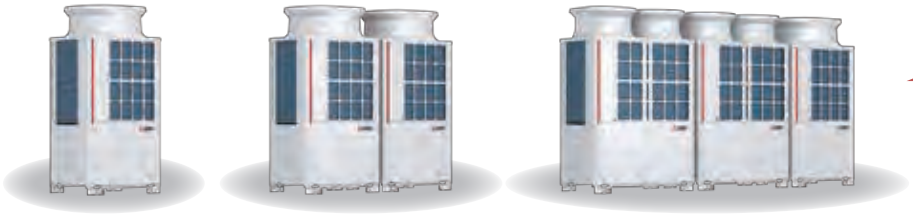
Yerleşim alanında havanın geçişi engellenirse, dış ünitelerden çıkan yüksek sıcaklıklı hava ünitelerin etrafında birikebilir.

Yüksek katlı bir binanın her katında montaj



Dış üniteler balkonlara monte edildiğinde, ünitelerden çıkan yüksek sıcaklıklı hava üst balkonlarda birikebilir.

52 °C'ye kadar dış hava sıcaklıklarında kullanım için uygun modeller



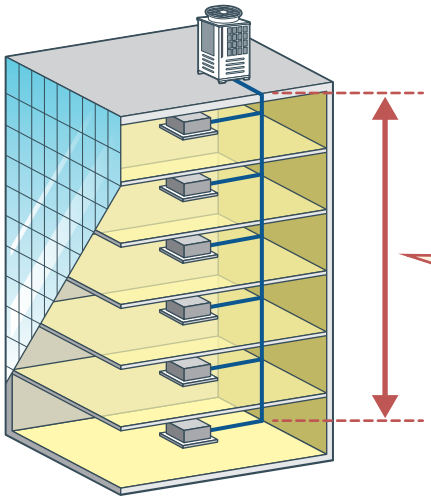
PUHY-(E)P-Y(S)NW-A2
PURY-(E)P-Y(S)NW-A2

Fonksiyonlar ▶ Boru Tesisatı Mesafe Esnekliği

90 Metreye Kadar Geniş Bir Dikey Kot Farkına Sahip Bir Uygulamada Kullanılabilir

Y Serisi EP | R2 Serisi EP
Y Serisi P | R2 Serisi P

Ekstra maliyet gerektiren ilave ekipmanlar olmaksızın dış üniteden iç üniteye 90 m'ye kadar bir yükseklik farkı desteklenebilir.
Bu fonksiyon, tasarım esnekliğini artırır ve ünitelerin yüksek binalar için dahi kurulumunu kolaylaştırır.



Dış ünite ile iç ünite arasındaki yükseklik farkı:
Sistem, **ekstra maliyet gerektiren ilave ekipmanlar olmaksızın 90 m'ye kadar** bir yükseklik farkıyla uygulanabilir.

* Sistemin böyle bir yükseklik farkıyla uygulanıp uygulanamayacağı modele göre değişir.
* Dış ünite, iç ünitenin altındayken maksimum yükseklik farkı 60 m'dir.

Fonksiyonlar ▶ Bakım Fonksiyonları

Dönüşümlü Çalışma Kontrolü

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Kombinasyon modellerde, dış üniteler dönüşümlü olarak çalışır. Bu, çalışma yükünü azaltır ve cihazların çalışma ömrünü uzatır.



Acil Çalıştırma Modu

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Acil çalıştırma, iç ünitenin uzaktan kumandası ile mümkündür. Kombinasyon modeli ile bir dış ünitenin arızalı olması durumunda diğer dış ünite acil çalıştırma gerçekleştirir.



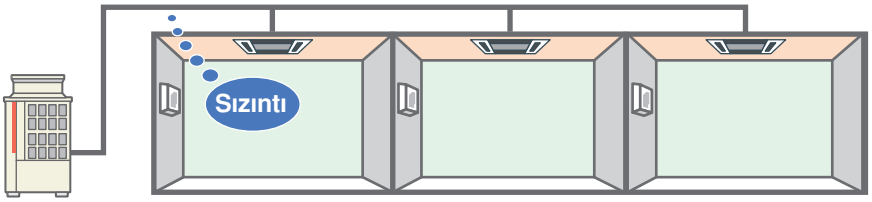
Çalışmanın tamamen durdurulması engellenir.

Gaz Geri Toplama Fonksiyonu

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

Bu fonksiyon, klimanın yeri değiştirileceği zaman olduğu gibi soğutucu akışkan bakır boru tesisatının sökülmesi gerektiğinde de iç ünitede ve dış ünitede boru tesisatında kalan soğutucu akışkanı toplar.
Bu fonksiyon, bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edildiğinde, iç ünitenin çalışmasını durdurmak ve soğutucu akışkanın dış üniteye geri toplanması için de kullanılabilir.

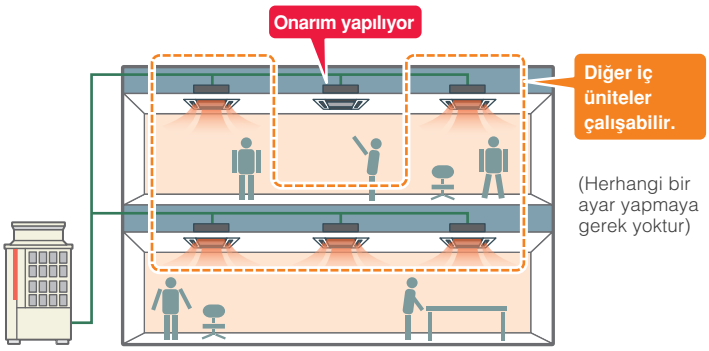
* Soğutucu akışkan sızıntısını tespit etmek için, soğutucu akışkan sızıntı algılama sensörü içeren bir devre tasarlanmalı ve sahadan temin edilmelidir.



Bağımsız LEV Kontrolü

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | WY Serisi | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P | WR2 Serisi

İç ünitelerden biri onarım için dursa dahi, onarılacak iç ünitenin LEV'i kapatılabilir ve diğer iç üniteler çalışmaya devam edebilir. (Herhangi bir ayar yapmaya gerek yoktur)



(Herhangi bir ayar yapmaya gerek yoktur)

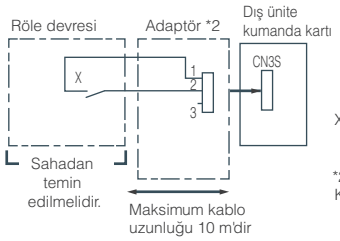
Kar Sensörü Ayarı

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | ZUBADAN
Y Serisi P | R2 Serisi P

Kar sensöründen (Sahadan temin edilen) bir kar birikimi sinyali alındığında veya ortam sıcaklığı 5 °C'nin altına düştüğünde (TH7 ile tespit edilir), dış ünite fanının zorla çalıştırılması sağlanır. Bu fonksiyon ile, karın dış ünite üzerinde birikmesi önlenir.

Kar sensörü ayarı örneği

Kar sensörü (CN3S)



X : Röle
Kontak anma gerilimi >= 15VDC
Kontak anma akımı >= 0.1A
Minimum uygulanabilir yük = < DC'de 1mA

*2. İsteğe bağlı parça: PAC-SC36NA-E veya alan kaynağı.
Kar sensörü: X (Röle) durma modunda veya termostat kapalı modunda (Thermo off) olduğunda dış ünite fanı çalışır.

Hava soğutmalı Isı Pompası

Y Serisi R410A

Soğutma veya Isıtma

- Özellikler ····· S.38 - S.46
- Opsiyonel parçalar ····· S.47
- Teknik Özellikler
  - Standart ····· S.48 - S.59
  - Yüksek verim ····· S.60 - S.71

Standart	Yüksek verim
PUHY-P YNW-A2(-BS) YENİ	PUHY-EP YNW-A2(-BS) YENİ
PUHY-P YSNW-A2(-BS) YENİ	PUHY-EP YSNW-A2(-BS) YENİ

Inverter, IPM, PWM, EP Flat tube, HIC, IH warmer, COMP enclosure, EP Adaptive flow, COP priority, Low noise, Auto-shift startup, Preheat, SCO, Dual, ET control, High SHF, Demand control, Cont. heating, ESP, Pump down, Individual LEV, Snow sensor

Isı Pompası Uygulamaları İçin 2 Borulu Sistem Tasarımı

CITY MULTI Y Serisinde (Büyük ölçekli uygulamalar için) iki borulu soğutucu akışkan sistemi kullanılarak soğutma veya ısıtma yapılabilmektedir. İklimlendirme yapılan bütün bölgelerde konforlu bir ortam elde edilmektedir. R410A'lı kompakt dış üniteler ve inverter sürücülü kompresör sayesinde enerji verimliliği yüksektir.
CITY MULTI VRF sistemleri, esnek borulama imkanı ve geniş iç ünite seçenekleri ile tüm uygulamalarda kullanılabilecek şekilde yapılandırılabilir. Mühendislik tasarım seçeneklerini en üst düzeye çıkarmak için 50 adete kadar (Y Serisi) iç ünite %130'a kadar bağlantı oranı ile dış ünitelere bağlanabilir. Her ortama uygun bireysel kumandalar ile kolay kontrol imkanı sağlanır.

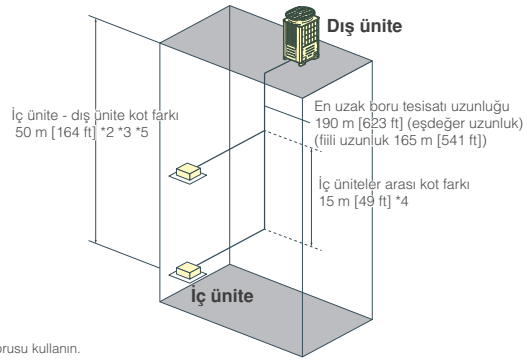
Büyük Ofisler (Y Serisi)



Sistem Boru Uzunlukları [(E)P200–(E)P1350 (Y Serisi)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam borulama	1,000 [3,280]
En uzak iç ünite	165 (190 eşdeğeri) [541(623)]
İlk branşman ile en uzak iç ünite arası	40 [131]*1

Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite (dış ünite yukarıda)	50 [164]*2
İç ünite/dış ünite (dış ünite aşağıda)	40 [131]*3
İç ünite/iç ünite	15 [49]*4



*1 90 m [295 ft] kullanılabilir. Boru hattı uzunluğu 40 m'yi [131 ft] aştığında, bu bağlantı noktasından itibaren bir büyük çap likit borusu kullanın.
*2 Modele ve kurulum koşullarına bağlı olarak 90m [295ft] mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için ilgili bayinize başvurunuz
*3 Modele ve kurulum koşullarına bağlı olarak 60m [196 ft] mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için ilgili bayinize başvurunuz
*4 30m [98ft] kullanılabilir. İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 15 m'yi [49 ft] aşarsa (ancak 30 m'yi [98 ft] geçmiyorsa), iç ünite likit boruları için bir büyük çap borular kullanın.
*5 Dış ünite iç ünitenin aşağısına monte edildiğinde, dış ve iç üniteler arası kot farkı 40m'dir [131ft].

Hava soğutmalı Isı geri kazanımlı

R2

Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma

- Özellikler ····· S.39 - S.46
- Opsiyonel parçalar ····· S.47
- Teknik Özellikler
  - Standart ····· S.72 - S.81
  - Yüksek verim ····· S.82 - S.92
- BC kumandalar ····· S.184 - S.191

Standart	Yüksek verim
PURY-P YNW-A2/TR2/RU2 YENİ	PURY-EP YNW-A2/TR2/RU2 YENİ
PURY-P YSNW-A2/TR2/RU2 YENİ	PURY-EP YSNW-A2/TR2/RU2 YENİ

Inverter · IPM · PWM · EP Flat tube · HIC · IH warmer · COMP enclosure · COP priority · Low noise · Auto-shift startup · Preheat

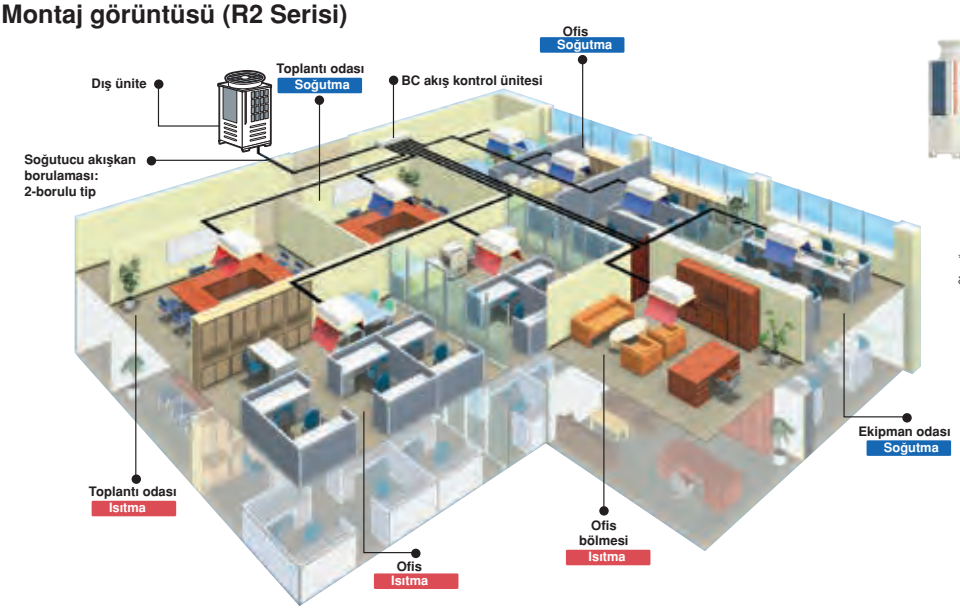
Dual · ET control · High SHF · Demand control · Cont. heating · ESP · Pump down · Individual LEV · Snow sensor

Dünyanın İlk* Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma Yapabilen Isı Geri Kazanımlı İki Borulu Sistemi

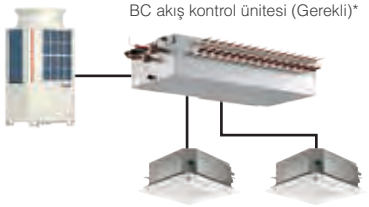
*Mitsubishi Electric Corporation tarafından 1992 tarihinde yapılan araştırma verileri.

CITY MULTI R2 Serisi geniş ürün gamı ve kullanım kolaylığı ile en iyi çözümü sunar. Eş zamanlı ısıtma ve soğutma yapmak mümkündür. CITY MULTI R2 Serisinin kalbi olarak tanımlayabileceğimiz BC akış kontrol ünitelerinde, karışım haldeki gaz ve likit akışkanı birbirinden ayıran bir ayırıcı bulunmaktadır. Dış üniteden tek hat içinde gelen soğutma için likit, ısıtma için sıcak gaz burada birbirinden ayrıştırılarak iç ünitelere iletilir.
Bu inovatif teknoloji sayesinde enerjinin dışa atılarak boşa harcanması önlenir. Kapasiteye bağlı olarak 50 adete kadar iç ünite %150 bağlantı oranı ile dış üniteye bağlanabilir.

Montaj görüntüsü (R2 Serisi)



Sistem örneği



*R2 Serisi sistemlerde BC akış kontrol ünitesinin kullanılması gerekir.

Sistem Boru Uzunlukları [(E)P200–(E)P1100 (R2 Serisi)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam boru uzunluğu	
P200–P300	550 [1,804]
P350–P550 (tek modül)	600 [1,968]
P400–P600	750 [2,460]
P650	800 [2,624]
P700–P1100	1,000 [3,280]
En uzak iç ünite	165 (190 eşdeğeri) [541(623)]
Dış ve tek/ana BC akış kontrol ünitesi arasındaki maksimum uzunluk	110 [360]

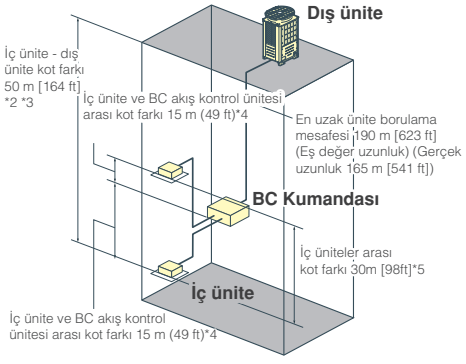
*Maksimum toplam uzunluk dış ünite ile tek/ana BC akış kontrol ünitesi arasındaki uzaklığa bağlıdır.

Tek/ana BC akış kontrol ünitesi ile iç ünite arasındaki maksimum uzunluk ····· 40-90 [131-295]
Ve yardımcı BC akış kontrol ünitesi*1

Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite (dış ünite yukarıda)	50 [164]*3
İç ünite/dış ünite (dış ünite aşağıda	40 [131]*3
İç ünite/BC akış kontrol ünitesi (tek/ana)	15 [49]*4

*Tek/ana BC akış kontrol ünitesi ile iç ünite arasındaki maksimum uzunluk, tek/ana BC akış kontrol ünitesi ile iç ünite arasındaki kot farkına bağlıdır.

İç ünite/iç ünite ····· 30 [98]*5
Ana BC akış kontrol ünitesi ····· 15 [49]
/ Yardımcı BC akış kontrol ünitesi



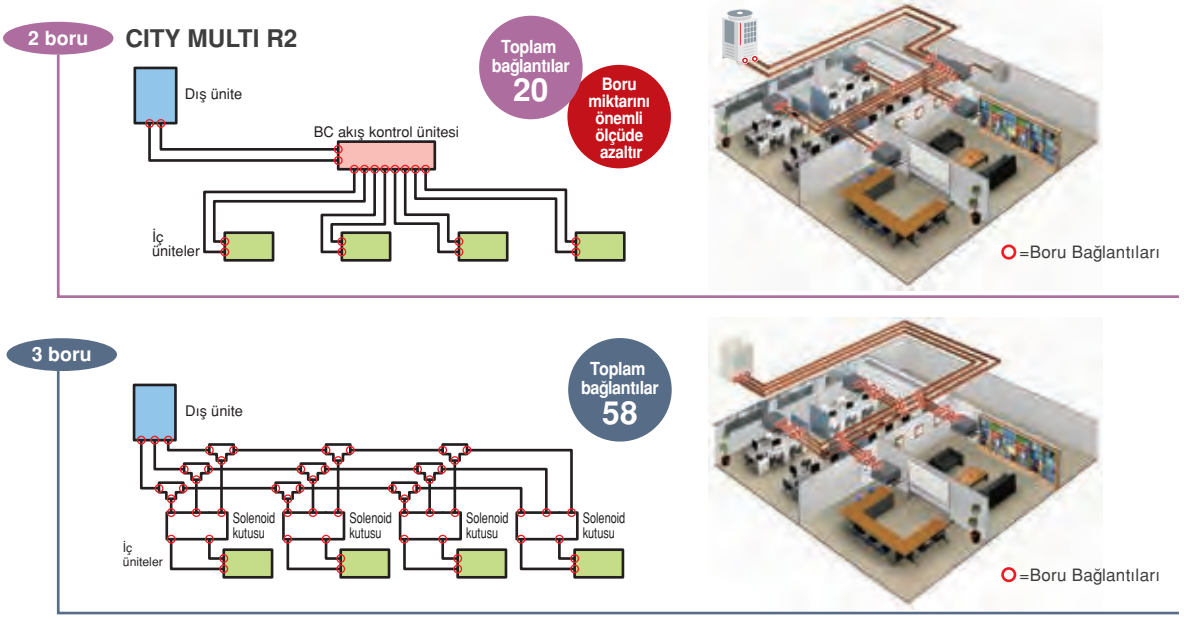
*1 Bir yardımcı BC akış kontrol ünitesi kullanılacağı zaman lütfen tüm ayrıntılar için Veri Kitabı'nı kontrol ediniz.
*2 Dış ünite iç üniteden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40 m [131 ft] olmaktadır.
*3 Model ve montaj koşullarına bağlı olarak tavan-taban farkı 90 m [295 ft] (Dış ünite yukarıda) ve 60 m [196 ft] (dış ünite aşağıda) olabilir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili bayinize başvurunuz.
*4 Varsa, P200, P250 tip iç üniter ve BC akış kontrol ünitesi arasındaki mesafe 10 m'den [32 ft] az olmalıdır.
*5 Varsa, P200, P250 tip iç üniter ve BC akış kontrol ünitesi arasındaki mesafe 20 m'den [65ft] az olmalıdır.

[R2 Serisi]

Mitsubishi Electric'e özgü ısı geri kazanımı teknolojisinde; yaygın olarak kullanılan üç boru sistemi yerine sadece iki boru kullanarak yüksek verimli ve eş zamanlı ısıtma soğutma sağlar. R2 sistemi montaj ve yıllık işletme maliyetlerinde önemli ölçüde tasarruflar sağlar.

Mitsubishi Electric 2 Borulu R2 Sistemi: 3 Borulu İle Karşılaştırıldığında Daha Az Boru ve Bağlantı Noktası Gerektirir

Boru bağlantısı karşılaştırma örneği



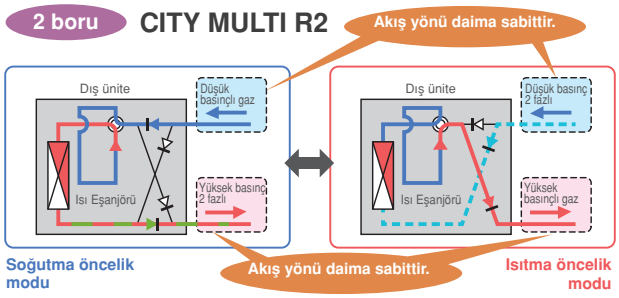
Ana Çalışma Modu (Soğutma/Isıtma) Çalışmayı Durdurmadan Değiştirilebilir

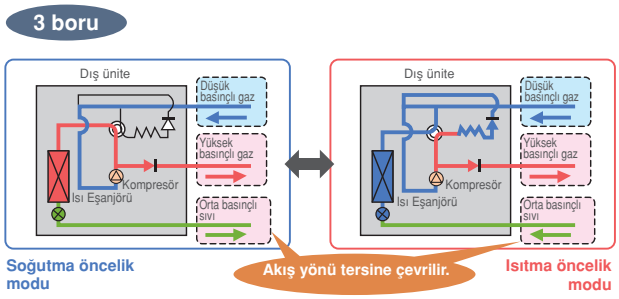
2 Borulu City Multi Sistemi ile Soğutma/Isıtma moduna geçiş yapıldığında

- Kompresörü durdurmaya gerek yoktur.
- Soğutucu akışkan yönü değiştirilmesi ile ortaya çıkan soğutucu akışkan akış sesi önlenir.

3 Borulu Sistemler ile Soğutma/Isıtma moduna geçiş yapıldığında

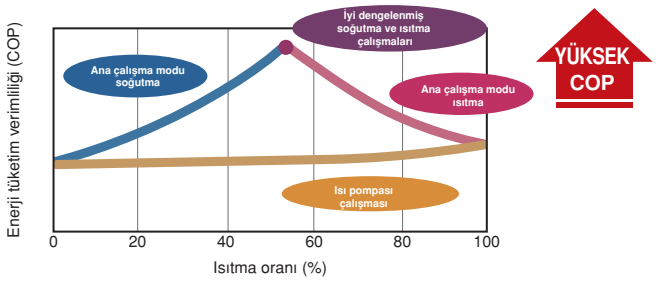
- Kompresör kapanır.
- Tüm iç üniteler birkaç dakika durur.





Daha Fazla Enerji Tasarrufu İçin Isı Geri Kazanımı Çalışması

Isı geri kazanım sisteminde COP



Isı geri kazanım sisteminde COP

Eş zamanlı soğutma ve ısıtma ne kadar sıklıkla yapılırsa, enerji tasarrufu etkisi de o kadar yüksek olur.

[YNW Serisi] (Y/R2)



Yeni tasarım dört taraflı eşanjör, kompresör ve fan gibi geliştirilmiş temel bileşenleriyle enerji tasarrufu performansını önemli ölçüde geliştirdi.

Enerji Tasarrufu

Enerji tasarruf performansını artıran ve müşterilerin gereksinimlerini karşılayan çeşitli temel bileşenler ile donatılmıştır.

Esnek Ses Seviyesi Ayarı

Serideki tüm modeller standart özellik olarak düşük ses seviyeli çalışma modu ile donatılmıştır. Düşük ses seviyesi gereksinimlerini karşılamak üzere optimum ayar için beş farklı seçenekten biri seçilebilir.

Yeni Tasarım

Yeni modern tasarım tüm mimari yapılar ile iyi uyum sağlar.

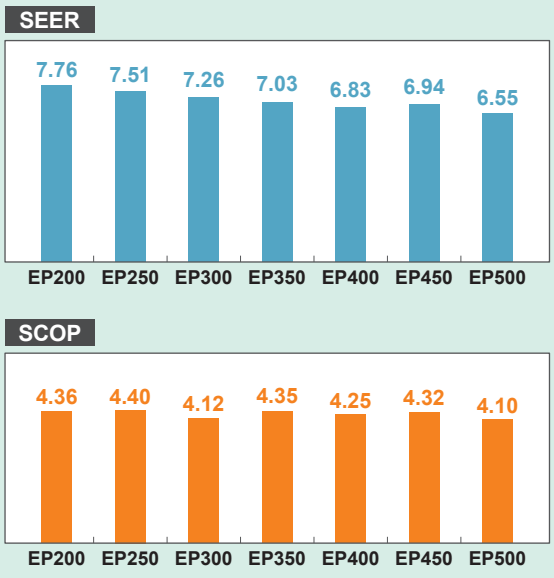
Yeni BC Akış Kontrol Üniteleri

R2 için BC akış kontrol üniteleri yeniden tasarlandı. Ana BC akış kontrol ünitesine 11 adete kadar yardımcı BC akış kontrol kutusu bağlanabilir.

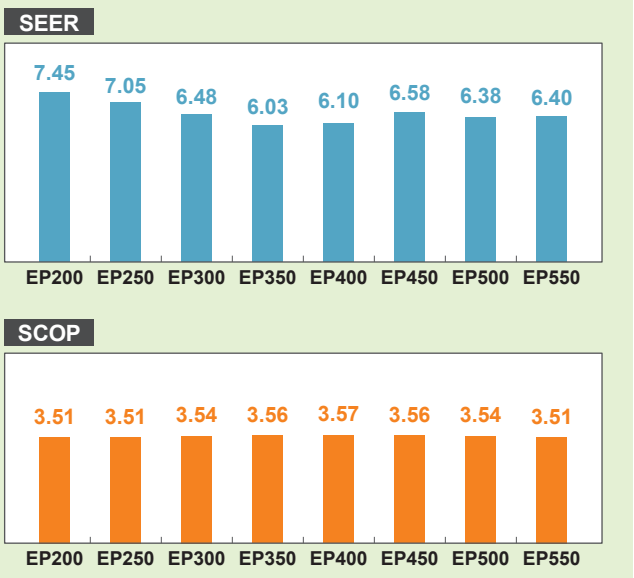
Enerji Tasarrufu

Yeni YNW serisi dış üniteler yüksek ısıtma ve soğutma performans verileri ile bütün yıl enerji tasarrufu sağlamaktadır.

• Y-Serisi (Yüksek verimli seri)



• R2-Serisi (Yüksek verimli seri)



*SCOP/SEER değerleri EN14825 ErP Lot21/6'ya göre hesaplanmıştır.

Esnek Ses Seviyesi Ayarı*

Y Serisi EP R2 Serisi EP
Y Serisi P R2 Serisi P

Mevcut modellerde sadece ilave bir adet olarak bulunan düşük ses seviyeli çalışma modu dört farklı çalışma seçeneğine yükseltildi. Böylece nominal çalışma ses seviyesi de dahil olmak üzere toplam beş farklı çalışma koşulu arasından bir mod seçilebilir. Düşük ses seviyesi ile çalışma modu, fan hızına göre %85, %70, %60 ve %50 gibi dört farklı çalışma koşuluna sahiptir. Bu fonksiyon, dış ünitenin dip siviçleri ile ayarlanabilir. Düşük ses seviyesi için kullanılacak farklı çalışma koşulları, düşük ses seviyesi ile çalışmaya gerek duyulduğunda müşterinin taleplerine göre seçilebilir.

*Düşük ses seviyesi modunda kapasite azalacaktır.

[YNW Serisi] (Y/R2)

Yeni Tasarım

■ Mevcut model (YLM)



■ Yeni model (YNW)



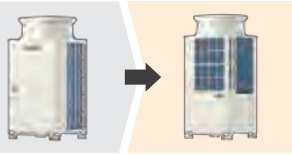
* Tüm ürün görselleri standart tip içindir.

Yüksek verimliliği sağlamak için dört taraflı bir ısı eşanjörü kullanılmıştır.
Yeni tasarım dış ünite kullanıldığı binanın tasarım özelliklerine uyum sağlamaktadır.

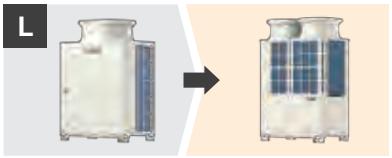
Modüllerin karşılaştırılması

Y Serisi EP | R2 Serisi EP
Y Serisi P | R2 Serisi P

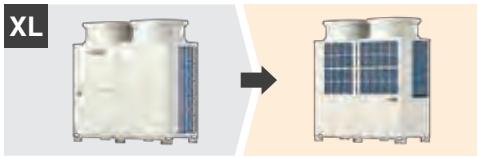
S



L



XL



Kapasite 44 HP'ye kadar yükseldi
Yeni 22 HP tekli modül mevcuttur

R2 Serisi EP | R2 Serisi P

Kapasiteyi artırmak için R2 Serisine 22 HP (P550) tekli modül eklenmiştir. Tekli modüller daha küçüktür, EP400, P450 ve EP450 kapasiteleri L modül ile değiştirilmiş ve montaj alanını yaklaşık % 29 oranında azaltılmıştır.

Yeni eklenen tekli modül
44 HP'ye kadar artırılmış kapasiteler
Mevcut üniteden daha küçük bir modül kullanımı

▶ **Standart model (R2 Serisi)**

R2 Serisi P **Tekli**

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550
YLM	S	S	L	L	L	XL	XL	—
YNW	S	S	S	L	L	L	XL	XL

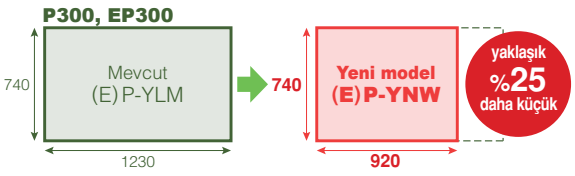
R2 Serisi EP **Tekli**

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
	EP200	EP250	EP300	EP350	EP400	EP450	EP500	EP550
YLM	S	S	L	L	XL	XL	XL	—
YNW	S	S	S	L	L	L	XL	XL

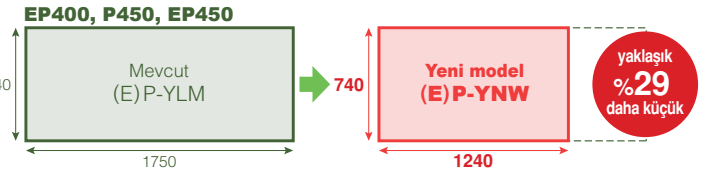
R2 Serisi P **Kombinasyon**

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
YLM	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	—	—	—	—
YNW	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	XL+XL	XL+XL

P300, EP300 L ➡ S



EP400, P450, EP450 XL ➡ L (Tekli)

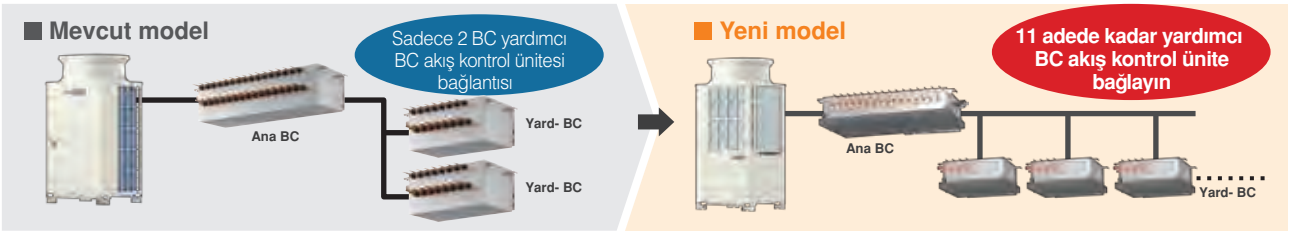


Yeni BC Akış Kontrol Ünitesi

Yardımcı BC akış kontrol ünite bağlantıları artırıldı

R2 Serisi EP | R2 Serisi P

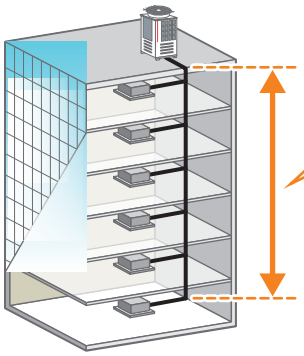
Önceki modellerde bir ana BC akış kontrol ünitesine sadece iki yardımcı BC akış kontrol ünitesi bağlanabiliyordu. Yeni BC akış kontrol ünitesine ise 11 adet yardımcı BC akış kontrol ünitesi bağlanabilir. Böylece sistem tasarımında daha fazla esneklik sağlanır. Ana hattın dallara ayrılarak kullanılabildiği bu yöntem ile, daha az soğutucu akışkan kullanan sistem tasarımları oluşturulabilir.



90 Metreye Kadar Geniş Bir Dikey Kot Farkına Sahip Bir Uygulamada Kullanılabilir

Y Serisi EP | Y Serisi P | R2 Serisi EP | R2 Serisi P

Ekstra maliyet gerektiren ilave ekipmanlar olmaksızın dış üniteden iç üniteye 90 m'ye kadar bir yükseklik farkı desteklenebilir.
Bu fonksiyon, tasarım esnekliğini artırır ve ünitelerin yüksek binalar için dahi kurulumunu kolaylaştırır.



Dış ünite ile iç ünite arasındaki, yükseklik farkı:
Sistem, **ekstra maliyet gerektiren ilave ekipmanlar olmaksızın 90 m'ye kadar** yükseklik farkıyla uygulanabilir.

* Sistemin böyle bir yükseklik farkıyla uygulanıp uygulanamayacağı modele göre değişir.
* Dış ünite, iç ünitenin altındayken maksimum yükseklik farkı 60 m'dir.
* Anahtar ayarları gerektirir.

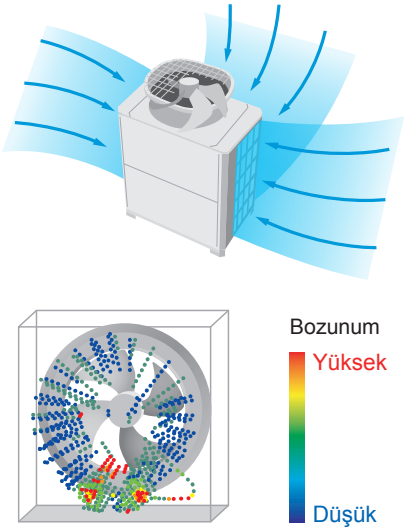
YNW Serisinin Temel Bileşenleri

4 yönlü emiş yapısı

Y Serisi EP | Y Serisi P | R2 Serisi EP | R2 Serisi P

• Hava emiş yapısı

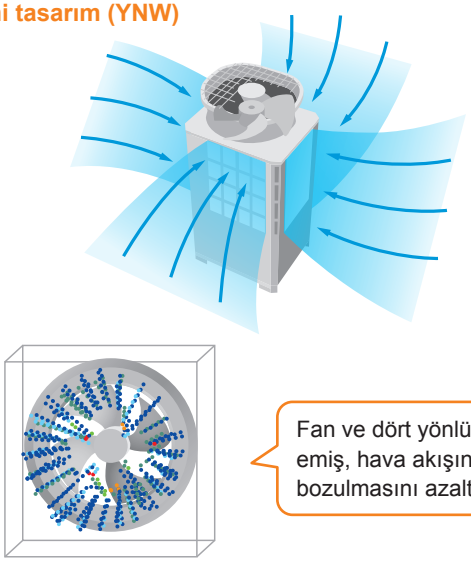
Eski tasarım (YLM)



Fanın hava akışının görselleştirilmesi

Eski tip üç yollu emiş yapısı, ısı eşanjörü olmayan panel tarafındaki fan bölgesinde hava akışının bozulmasına neden olmuştur.

Yeni tasarım (YNW)



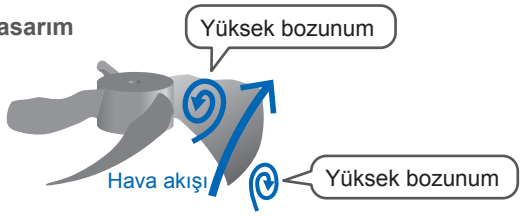
Fan ve dört yönlü emiş, hava akışının bozulmasını azaltır

Fanın hava akışının görselleştirilmesi

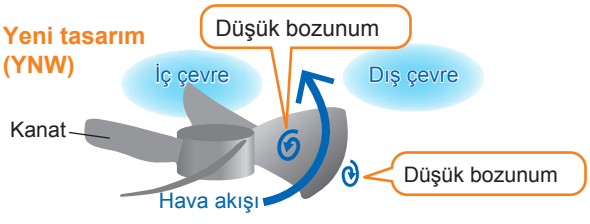
Dört yollu emiş yapısı, tüm yönlerde hava akışını bozmadan ısı alışverişine izin verir.

• Fan yapısı

Eski tasarım (YLM)



Yeni tasarım (YNW)



Pervane fanının içbükey şekilli kanadı, hava yukarıdan aşağıya doğru akarken kanat yüzeyinin yönünün (normal vektör) dış çevre yönünden iç çevre yönüne değiştirilmesine izin verir. Bu, havanın kanadın dış çevresi boyunca akmasını sağlarken, geleneksel pervaneli fanların akışın yukarısında ve aşağısında meydana gelen hava akışı bozukluğunu azaltır, bu da fan motorunun güç tüketimini ve hava üfleme gürültüsünü azaltır.

Ana Bileşenler ▶ YNW Serisi (Y/R2)

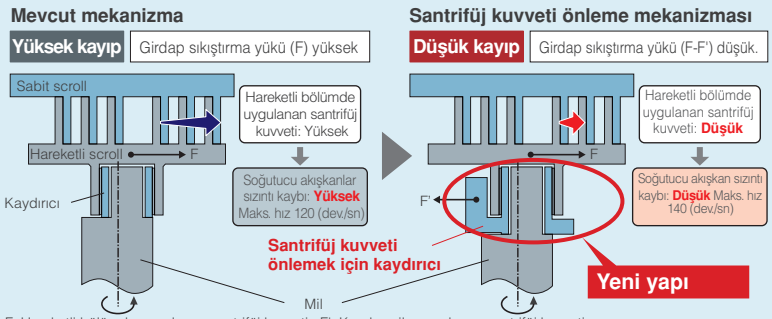
Santrifüj Kuvveti Önleme Mekanizmasına Sahip Kompresör

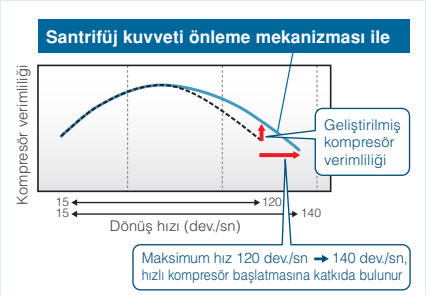
Klimanın kalbi olarak bilinen kompresör, yeni santrifüj kuvveti önleme mekanizması ve yeni multi-port (Çok noktalı çıkış) özelliği ile birlikte geliştirildi. Ayrıca kompresör de yüksek verimli olarak sisteme dahil edilmiştir. Bu yeni teknolojilerin birlikte kullanımı, kompresörün performansını ve verimliliğini artırır. Aynı zamanda dış ünitenin performansını artırmaya yardımcı olur.

Y Serisi EP | R2 Serisi EP
Y Serisi P | R2 Serisi P

Santrifüj kuvveti önleme mekanizması (8 ile 14 HP arası)

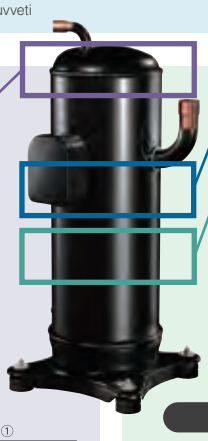
Scroll kompresörün yapısı çalışma sırasında bir santrifüj kuvvetine neden olur. Mevcut modellerde bu santrifüj kuvveti sabit scroll bölümüne uygulanır. Bu yapı sıkıştırma verimini olumsuz etkileyebilir ve dönüş hızındaki artışını maksimum 120 dev./sn olarak sınırlar.
Yeni geliştirilen kompresörlerde ise santrifüj kuvvetini yenmek için yeni bir yapı (Santrifüj kuvveti önleme mekanizması) tasarlanmıştır. Bu mekanizma, sabit scroll bölümüne uygulanan santrifüj kuvvetini başarıyla yenmekte, soğutucu akışkan sızıntı kayıplarını azaltmakta ve kompresör verimliliğini artırmaktadır. Maksimum devir sayısı 120 dev./sn'den, 140 dev./sn'ye yükseltilmiştir.
Bu yeni mekanizma aynı zamanda daha hızlı başlamayı sağlar ve defrost öncesi ön ısıtma ile smooth auto-shift modu gibi fonksiyonları mümkün kılar.





Multi-port (Çok noktalı çıkış) mekanizma

Aşırı sıkıştırmayı önleyerek yüksek verimli kısmi yük çalışması gerçekleştirilir. Scroll kompresör ile sıkıştırma odasında ilerlenen mesafe genellikle sabittir. Bu nedenle, düşük yükler ve düşük devirde çalışma sırasında aşırı sıkıştırma meydana gelir. Yeni kompresör düşük yükler sırasında aşırı sıkıştırma kaybını azaltmak için mevcut deşarj bağlantı noktasına ek olarak iki yardımcı deşarj noktasına sahiptir. Düşük bir sıkıştırma oranına sahip çalışma koşullarında, sıkıştırma işlemindeki mesafe, gereksiz sıkıştırmadan kaçınılarak verimli kısmi yük çalışmasına katkıda bulunarak kısa tutulur.

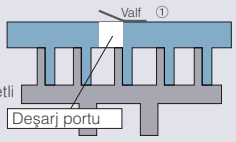


Geliştirilmiş yüksek verimli motor

Mevcut modellerde kullanılmayan bir alan oluşturan yalıtkan bölümü, motorun stator filmini yalıtarak ortadan kaldırılır. Sarma işlemi bu bölgede ayarlanabildiğinden sargı alanı yaklaşık %9 artırılabilir. Tel çapı da iki kademe artırıldı. Bu sayede terminaller arasındaki direnç azaltıldı ve yalıtım mesafesi daha kısa hale geldi. Bu motorun çalışma performansını iyileştirir ve kompresörün yüksek verimli çalışmasına katkıda bulunur.

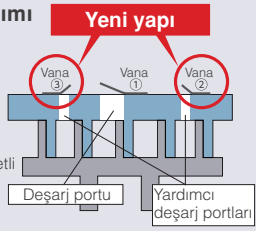
Mevcut yapı

		Çalışma düzeni	
		Kısmi yük	Nominal, yüksek basınç farkı
Ana deşarj portu	Valf ①	Açık	Açık



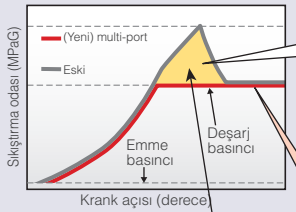
Çoklu bağlantı noktasına sahip tasarımı ile yeni yapı

		Çalışma düzeni	
		Kısmi yük	Anma, yüksek basınç farkı
Ana deşarj portu	Valf ①	Açık	Açık
Yardımcı deşarj portları	Valf ②	Açık	Kapalı
	Valf ③	Açık	Kapalı



Yardımcı deşarj portları, aşırı sıkıştırılmış gazın deşarjı için kısmi yük çalışması sırasında açılır.

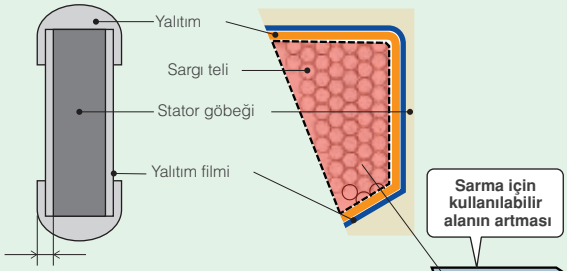
Aşırı sıkıştırma kaybı azaltılır. (Multi-port)



Eski model
Mevcut modellerde, gaz fazındaki, soğutucu akışkan belirlenen bir basınca kadar sıkıştırılır ve daha sonra tahliye edildiği hedef deşarj basıncına indirilir. Böylece aşırı sıkıştırmadan dolayı verim kayıpları meydana gelir.

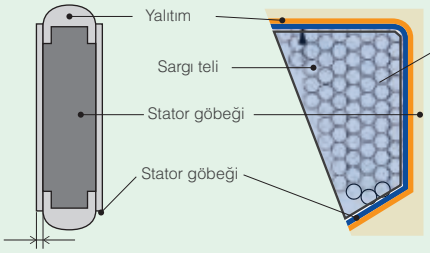
Multi-port
Hedef deşarj basıncına ulaşıldığında, yardımcı deşarj portları açılır ve gaz fazındaki soğutucu akışkan boşaltılır. Bu, aşırı sıkıştırmanın yol açtığı kayıpları azaltır.

Eski model (YLM)



Yalıtkan kesit büyüktür ve bakır telin sarılabileceği alan küçüktür.

Yeni model (YNW)



Yalıtkanın bulunduğu kesite daha fazla sargı teli uygulanabilir ve daha büyük bir tel çapı kullanılabilir.

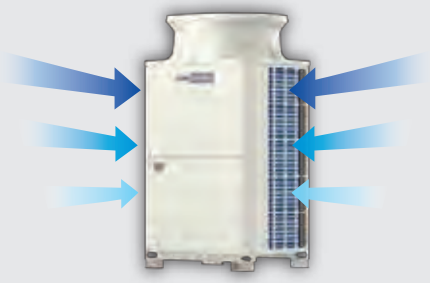
[YNW Serisi] (Y/R2)

Dört Taraflı Eşanjör Yapısı

Y Serisi EP R2 Serisi EP
Y Serisi P R2 Serisi P

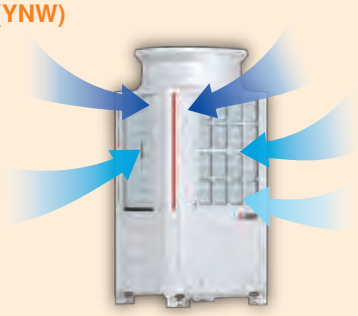
Eski modellerde, ünitenin arka bölümünde U şeklinde ısı eşanjörü bulunmaktaydı. Yeni modülde, dört taraflı ısı eşanjörü fana yakın olacak şekilde ünitenin üst kısmına monte edilmiştir. Bu havanın verimli bir şekilde eşanjörün tamamından geçirilmesini sağlayarak ve ısı eşanjörünün verimliliğini artırır.

■ Eski model (YLM)



Eski modelde, U şeklinde 3 taraflı, uzun ısı eşanjörü kullanılmaktadır.

■ Yeni model (YNW)



Eşanjörün fana yakın olacak şekilde ünitenin üst kısmına yerleştirilmesi, verimli hava transferini sağlar. Hava emiş yüzeylerinin sayısını üç yüzeyden dört yüzeye çıkarılarak oluşturulan oran, çalışma verimliliğini büyük ölçüde geliştirir.

Yeni Tasarım Fan Yapısı

Y Serisi EP R2 Serisi EP
Y Serisi P R2 Serisi P

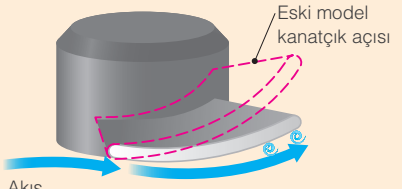
4 taraflı eşanjör yapısına uygun yeni bir fan geliştirildi. Fan kanat açısı, üfleme verimliliğini en iyi duruma getirmek için kanatın iç ve dış çevresindeki akışlara uygun olarak belirlenir. Buna ek olarak, verimin arttırılması için fan kanatlarının tasarımı da geliştirilmiştir.

■ Eski fan



■ Yeni tasarım fan



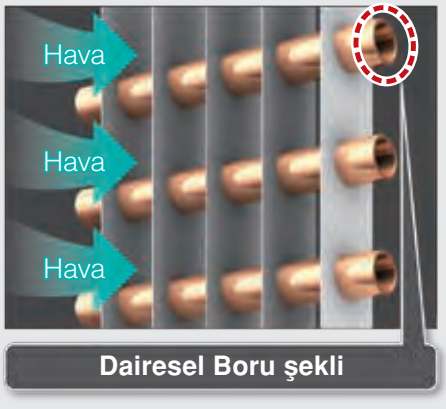


Yassı Borulu (Flat-tube) Isı Eşanjörü

Y Serisi EP R2 Serisi EP

Dairesel borulu ısı eşanjörü modellerine ek olarak, Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü modelleri de mevcuttur. Yassı Boruların (Flat-tube) kullanılması, ısı eşanjörü boyutu sabit iken, boru tesisatı sıra sayısının artmasını sağlar. Borunun iç kısmı, soğutucu akışkan ile hava arasındaki temas alanını artıran ince bölmelere ayrılır ve bu yapı, ısı alışverişi etkinliğini ve enerji tasarrufu performansını önemli ölçüde arttırır. Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü, dairesel borulu ısı eşanjörlerine kıyasla ısı değişim verimliliği yaklaşık %30 oranında geliştirir.

■ Dairesel borulu ısı eşanjörü



■ Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü



Isı değişimi verimliliğinde yaklaşık %30 artış (Dairesel boruya kıyasla)

(Örnek gösterim)

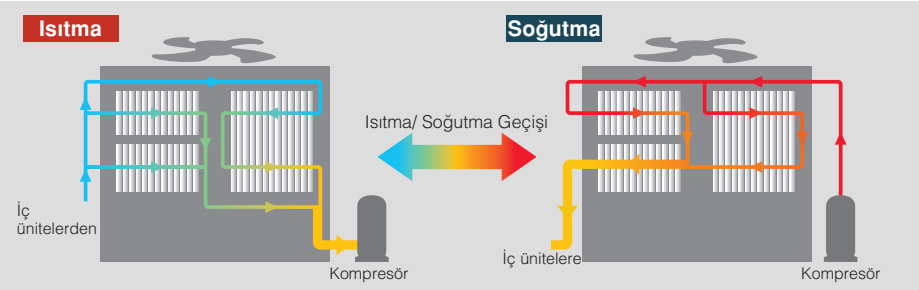
[YNW Serisi] (Y/R2)

Akış Kontrol Yönetimi

Y Serisi EP (~18HP)

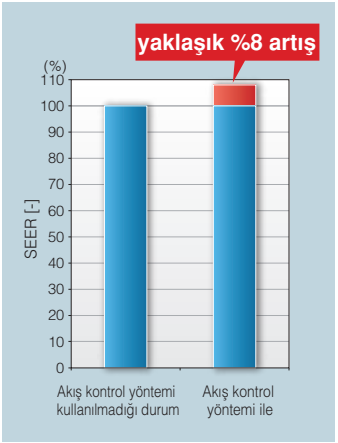
Isıtma ve soğutma için soğutucu akışkan akış kontrolü geliştirilmiştir.

Akış kontrol yönetimi



- Soğutma sırasında, akış devresi seri olarak kullanılır. (İki ayrı eşanjör parçasından gelen soğutucu akışkan, son eşanjör öncesinde birleşerek, son eşanjör parçasından birlikte ilerler). Bu sayede, soğutucu akış hızı artar ve ısı iletkenliği verimliliği arttırılır. Buna ek olarak, yeni akış kontrol sayesinde, soğutucu akışkan durgunluğu önlenir ve soğutma sırasında ısı eşanjörünün yoğuşma verimi arttırılır.
- Isıtma sırasında, akış devresi paralel olarak kullanılır. (soğutucu akışkan 3'e ayrılarak, her biri eşanjörün ayrı bir parçasını kullanır). Soğutucu akışkanın, ısı eşanjörü girişinde, 3'e ayrılarak eşanjörün ayrı bölümlerine yönlendirilmesi, soğutmaya kıyasla, ısıtma eşanjörünün daha fazla bölümünün kullanılmasını sağlar. Böylece, ısı eşanjör basınç kaybı azaltılırken, evaporasyon verimi de artırılır.

EP300 (Y Serisi) SEER'in (soğutma) Eşanjör verimlerinin, Akış kontrol yöntemi kullanılırken ve kullanılmadığı durum ile karşılaştırılması



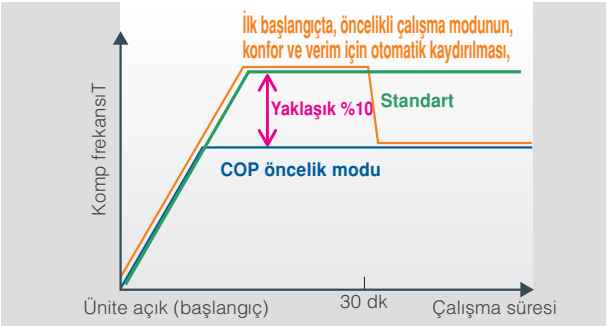
• Evaporasyon performansındaki artış tüm eşanjörün akış kontrol yöntemi olmadan, kullanılması ile karşılaştırılmıştır.

Önemli Fonksiyonlar

İlk Başlangıçta Öncelikli Çalışma Modunun, Konfor ve Verim İçin Otomatik Kaydırılması

Y Serisi EP | Y Serisi P | R2 Serisi EP | R2 Serisi P

İlk başlangıçta, öncelikli çalışma modunun, konfor ve verim için otomatik kaydırılmasını sağlayan bu yeni mod, mevcut COP Öncelik ve Kapasite Öncelikli modlara ek olarak seçilebilir. Odayı daha hızlı ısıtmak için, ısıtma çalışması başladığında, ünite Kapasite Öncelik modu 30 dakika boyunca çalışır. Daha sonra, enerji tasarrufu verimliliğini artırmak için COP Öncelik moduna geçer. Bu, hem gelişmiş konfor hem de enerji tasarrufu sağlar.



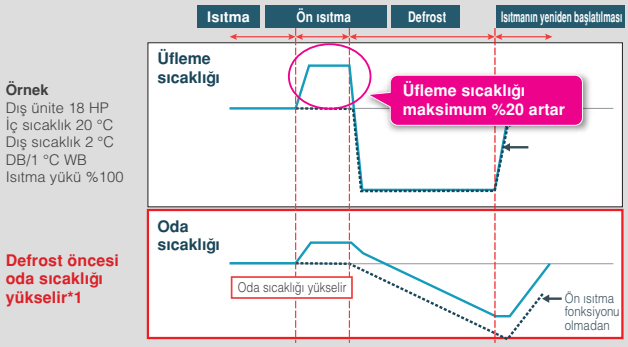
* Isıtma için hazırlanma süresi gereklidir.
* Her mod, ortam sıcaklığı belirtilen sıcaklıktan düşük olduğunda etkinleştirilir. Fabrika ayarları için Veri Kitabı'na bakın.

Defrost Öncesi Ön Isıtma Fonksiyonu

Y Serisi EP | Y Serisi P | R2 Serisi EP | R2 Serisi P

Yeni dış ünite, defrost çalışmasına başlamadan önce iç ünitelerin üfleme sıcaklığını yükselten bir ön ısıtma çalışması ile donatılmıştır. Bu, defrost çalışmasına başlamadan önce oda sıcaklığının yükseltilmesine katkıda bulunur ve oda sakinlerinin üşümesini önler.

Ön ısıtma fonksiyonu AÇMA/KAPAMA



*1 ısıtma yüküne bağlı olarak

USB Aracılığıyla Bakım Verisi Alması ve Dış Ünite Yazılımının Güncellenmesi

Y Serisi EP | R2 Serisi EP | Y Serisi P | R2 Serisi P

Çalışma verileri, mevcut modellerde, maintenance tool (Bakım arayüzü) kullanılarak alınmaktadır. Yeni modelde, veriler USB*1 aracılığıyla hızlı bir şekilde alınabilir. Maintenance Tool (Bakım arayüzünün) bağlandığı kişisel bilgisayarı taşımaya gerek yoktur. Böylece, sahada çalışma süreleri azaltılırken, arızaların tespiti ve giderilmesi için zaman tasarrufu yapılmış olacaktır. Ayrıca, USB*2 aracılığıyla, dış ünitenin yazılım güncellemesi de yapılabilmektedir.

*1 OC-IC maksimum yapılandırma durumunda
*2 USB 2.0'a uygun USB bellek cihazları kullanılabilir.

Opsiyonel Parçalar

Y Serisi için

Tanım	Model	Açıklamalar
Panel ısıtıcısı kiti *1	PAC-PH01EHY-E	S modülü için
	PAC-PH02EHY-E	L modülü için
	PAC-PH03EHY-E	XL modülü için
Dış ünite bağlantı kiti	CMY-Y100VBK3	PUHY-(E)P400-(E)P650YSNW-A1 için
	CMY-Y200VBK2	PUHY-(E)P700-(E)P900YSNW-A1 için
	CMY-Y300VBK3	PUHY-(E)P950-(E)P1350YSNW-A1 için
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202S-G2	401 - 650 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y302S-G2	651 ve üzeri (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
Branşman borusu (Header)	CMY-Y104-G	4 çıkış
	CMY-Y108-G	8 çıkış
	CMY-Y1010-G	10 çıkış
Kanatçık Muhafazası	PAC-FG01S-E	S ve L modüllerinin yan yüzeyleri için (İki parçalı bir takım)
	PAC-FG02S-E	XL modülünün yan yüzeyleri için (İki parçalı bir takım)
	PAC-FG01B-E	S modülünün arka yüzeyi için
	PAC-FG02B-E	L modülünün arka yüzeyi için (İki parçalı bir takım)
	PAC-FG03B-E	XL modülünün arka yüzeyi için (İki parçalı bir takım)

*1. Dış ortamda bulunan drenaj suyunun donma riski bulunuyor ise panel ısıtıcı tavsiye edilir.
Detaylar için panel ısıtıcının montaj kılavuzuna bakınız.

R2 Serisi için

Tanım		Model	Açıklamalar
Panel ısıtıcısı kiti *1		PAC-PH01EHY-E	S modülü için
		PAC-PH02EHY-E	L modülü için
		PAC-PH03EHY-E	XL modülü için
Dış ünite bağlantı kiti		CMY-R100VBK4	PURY-(E)P400-(E)P650YSNW-A2 için
		CMY-R200VBK4	PURY-(E)P700-(E)P1100YSNW-A2 için
BC akış kontrol üniteleri için	Branşman borusu (Joint) ve Çap düzenleyici (Reducer)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	Branşman borusu (Joint) ve Çap düzenleyici (Reducer)	CMY-R201S-G	350 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R202S-G	351 - 600 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R203S-G	601 - 650 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R204S-G	651 - 1000 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R205S-G	1001 veya üzeri (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	Çap düzenleyici (Reducer)	CMY-R301S-G	CMB-M104,106,108,1012,1016V-J1 için (Dış ünite kapasitesi P200 ile P350 arasında olduğunda)
		CMY-R302S-G1	CMB-M108,1012,1016V-JA1 için (Dış ünite kapasitesi P200 ile P900 arasında olduğunda)
		CMY-R303S-G1	CMB-M108,1012,1016V-JA1 ve alt BC kumanda ile kullanım için
		CMY-R304S-G1	CMB-P1016V-KA1 için (Dış ünite kapasitesi P200 ile P1100 arasında olduğunda)
		CMY-R305S-G1	CMB-P1016V-KA1 ve alt BC kumanda ile kullanım için
		CMY-R306S-G	CMB-M104,108V-KB1 için
	Branşman borusu (Header)	CMY-R160-J1	İki çıkış hattına büyük kapasiteli iç ünite bağlamak için gerekli joint
Kanatçık Muhafazası		PAC-FG01S-E	S ve L modüllerinin yan yüzeyleri için (İki parçalı bir takım)
		PAC-FG02S-E	XL modülünün yan yüzeyleri için (İki parçalı bir takım)
		PAC-FG01B-E	S modülünün arka yüzeyi için
		PAC-FG02B-E	L modülünün arka yüzeyi için (İki parçalı bir takım)
		PAC-FG03B-E	XL modülünün arka yüzeyi için (İki parçalı bir takım)

*1. Dış ortamda bulunan drenaj suyunun donma riski bulunuyor ise panel ısıtıcı tavsiye edilir.
Detaylar için panel ısıtıcının montaj kılavuzuna bakınız.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P200YNW-A2 (-BS)	PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P300YNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	22.4	28.0	33.5
			BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç		kW	6.03	9.62	11.31
	Çekilen akım		A	10.1-9.6-9.3	16.2-15.4-14.8	19.0-18.1-17.4
	EER		kW / kW	3.71	2.91	2.96
	SEER		kW / kW	7.65	6.90	6.70
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	25.0	31.5	37.5
			BTU / s	85,300	107,500	128,000
	Çekilen güç		kW	6.08	8.49	10.30
	Çekilen akım		A	10.2-9.7-9.3	14.3-13.6-13.1	17.3-16.5-15.9
	COP		kW / kW	4.11	3.71	3.64
(Nominal)		*3	kW	22.4	28.0	33.5
			BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç		kW	5.18	7.01	8.74
	Çekilen akım		A	8.7-8.3-8.0	11.8-11.2-10.8	14.7-14.0-13.5
	COP		kW / kW	4.32	3.99	3.83
	SCOP		kW / kW	4.35	4.39	4.12
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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			P10~P250, M20~M140/1~20	P10~P250, M20~M140/1~25	P10~P250, M20~M140/1~30
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	75/77	78/80	80/84
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı en uzak iç ünite mesafesi >= 90 m)	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı en uzak iç ünite mesafesi >= 40 m)
	Gaz borusu		mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi		m^3/dk	170	185	240
			L/sn	2,833	3,083	4,000
			cfm	6,003	6,532	8,474
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü		kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Cihaz dışı statik basınç	*6		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	3.5	5.3	6.7
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör			–	–	–
	Fan motoru			–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	213 (470)	213 (470)	226 (499)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar				Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P500YNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
			BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç		kW	13.98	17.57	18.86	21.05
	Çekilen akım		A	23.6-22.4-21.6	29.6-28.1-27.1	31.8-30.2-29.1	35.5-33.7-32.5
	EER		kW / kW	2.86	2.56	2.65	2.66
	SEER		kW / kW	6.35	5.85	6.48	6.32
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2		kW	45.0	50.0	56.0	63.0
			BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç		kW	12.32	14.20	16.51	17.89
	Çekilen akım		A	20.7-19.7-19.0	23.9-22.7-21.9	27.8-26.4-25.5	30.2-28.6-27.6
	COP		kW / kW	3.65	3.52	3.39	3.52
(Nominal)		*3	kW	40.0	45.0	50.0	56.0
			BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç		kW	10.20	12.00	13.77	14.85
	Çekilen akım		A	17.2-16.3-15.7	20.2-19.2-18.5	23.2-22.0-21.2	25.0-23.8-22.9
	COP		kW / kW	3.92	3.75	3.63	3.77
	SCOP		kW / kW	4.33	4.00	4.31	4.04
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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 %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/1~35	P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45	P10~P250, M20~M140/1~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	62.0/64.5	65.0/67.0	65.5/71.0	63.5/66.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	80/84	82/86	84/90	82/85
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	270	300	305	365
			L/sn	4,500	5,000	5,083	6,083
			cfm	9,534	10,593	10,770	12,888
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü		kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
	Cihaz dışı statik basınç	*6		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	8.6	11.4	11.7	13.3
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör			–	–	–	–
	Fan motoru			–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	277 (611)	277 (611)	293 (646)	334 (737)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar				Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-P400YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	44.8	50.4
	*1	BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	12.47	15.94
	Çekilen akım	A	21.0-19.9-19.2	26.9-25.5-24.6
	EER	kW / kW	3.59	3.16
	SEER	kW / kW	7.42	7.03
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	50.0	56.5
	*2	BTU / s	170,600	192,800
	Çekilen güç	kW	12.16	14.56
	Çekilen akım	A	20.5-19.5-18.7	24.5-23.3-22.5
	COP	kW / kW	4.11	3.88
(Nominal)	*3	kW	44.8	50.4
	*3	BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	10.37	12.20
	Çekilen akım	A	17.5-16.6-16.0	20.5-19.5-18.8
	COP	kW / kW	4.32	4.13
	SCOP	kW / kW	4.35	4.37
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5		dB <A>	61.0/62.0	62.0/63.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4		dB <A>	78/80	80/82
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P200YNW-A2 (-BS)	PUHY-P200YNW-A2 (-BS)	PUHY-P200YNW-A2 (-BS)	PUHY-P250YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	170	170	170	185
		L/sn	2,833	2,833	2,833	3,083
		cfm	6,003	6,003	6,003	6,532
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.5	3.5	3.5	5.3
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	213 (470)	213 (470)	213 (470)	213 (470)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P500YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P550YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	56.0	61.5
		*1	BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç		kW	19.85	21.65
	Çekilen akım		A	33.5-31.8-30.6	36.5-34.7-33.4
	EER		kW / kW	2.82	2.84
	SEER		kW / kW	6.69	6.59
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	63.0	69.0
		*2	BTU / s	215,000	235,400
	Çekilen güç		kW	16.98	18.80
	Çekilen akım		A	28.6-27.2-26.2	31.7-30.1-29.0
	COP		kW / kW	3.71	3.67
(Nominal)		*3	kW	56.0	61.5
		*3	BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç		kW	14.03	15.76
	Çekilen akım		A	23.6-22.5-21.6	26.6-25.2-24.3
	COP		kW / kW	3.99	3.90
	SCOP		kW / kW	4.39	4.24
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/1~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	63.0/64.0	63.5/66.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	81/83	82/85
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P300YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	185	185	185	240
		L/sn	3,083	3,083	3,083	4,000
		cfm	6,532	6,532	6,532	8,474
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.3	5.3	5.3	6.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	213 (470)	213 (470)	213 (470)	226 (499)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P600YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P650YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	67.0	73.0
		*1	BTU / s	228,600	249,100
	Çekilen güç		kW	23.34	27.96
	Çekilen akım		A	39.4-37.4-36.0	47.2-44.8-43.2
	EER		kW / kW	2.87	2.61
	SEER		kW / kW	6.50	6.08
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	75.0	81.5
		*2	BTU / s	255,900	278,100
	Çekilen güç		kW	20.60	22.70
	Çekilen akım		A	34.7-33.0-31.8	38.3-36.4-35.0
	COP		kW / kW	3.64	3.59
(Nominal)		*3	kW	67.0	73.0
		*3	BTU / s	228,600	249,100
	Çekilen güç		kW	17.49	19.01
	Çekilen akım		A	29.5-28.0-27.0	32.0-30.4-29.3
	COP		kW / kW	3.83	3.84
	SCOP		kW / kW	4.12	4.14
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	64.0/67.5	66.5/68.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	83/87	83/87
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P300YNW-A2 (-BS)	PUHY-P300YNW-A2 (-BS)	PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	240	240	185	300
		L/sn	4,000	4,000	3,083	5,000
		cfm	8,474	8,474	6,532	10,593
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.7	6.7	5.3	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	226 (499)	226 (499)	213 (470)	277 (611)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-P700YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P750YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	80.0	85.0
		BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	28.88	32.56
	Çekilen akım	A	48.7-46.3-44.6	54.9-52.2-50.3
	EER	kW / kW	2.77	2.61
	SEER	kW / kW	6.15	5.90
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	24.65	26.53
	Çekilen akım	A	41.6-39.5-38.1	44.7-42.5-41.0
	COP	kW / kW	3.65	3.58
(Nominal) *3		kW	80.0	85.0
		BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	20.40	22.25
	Çekilen akım	A	34.4-32.7-31.5	37.5-35.6-34.3
	COP	kW / kW	3.92	3.82
	SCOP	kW / kW	4.33	4.14
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5		dB <A>	65.0/67.5	67.0/69.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4		dB <A>	83/87	84/88
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	270	270	270	300
		L/sn	4,500	4,500	4,500	5,000
		cfm	9,534	9,534	9,534	10,593
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	8.6	8.6	8.6	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P800YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P850YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P900YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	90.0	95.0	100.0
		*1	BTU / s	307,100	324,100	341,200
	Çekilen güç		kW	33.96	37.69	38.91
	Çekilen akım		A	57.3-54.4-52.4	63.6-60.4-58.2	65.6-62.4-60.1
	EER		kW / kW	2.65	2.52	2.57
	SEER		kW / kW	6.22	5.99	6.28
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	101.0	106.0	112.0
		*2	BTU / s	344,600	361,700	382,100
	Çekilen güç		kW	28.85	30.72	33.03
	Çekilen akım		A	48.7-46.2-44.5	51.8-49.2-47.4	55.7-52.9-51.0
	COP		kW / kW	3.50	3.45	3.39
(Nominal)		*3	kW	90.0	95.0	100.0
		*3	BTU / s	307,100	324,100	341,200
	Çekilen güç		kW	24.00	25.81	27.54
	Çekilen akım		A	40.5-38.4-37.0	43.5-41.3-39.8	46.4-44.1-42.5
	COP		kW / kW	3.75	3.68	3.63
	SCOP		kW / kW	4.32	4.16	4.32
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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			P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	67.5/71.0	68.5/73.0	68.5/74.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	85/91	86/91	87/93
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model				PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	270	305	300	305	305	305
			L/sn	4,500	5,083	5,000	5,083	5,083	5,083
			cfm	9,534	10,770	10,593	10,770	10,770	10,770
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü		kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç			0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	8.6	11.7	11.4	11.7	11.7	11.7
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör			–	–	–	–	–	–
	Fan motoru			–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	277 (611)	293 (646)	277 (611)	293 (646)	293 (646)	293 (646)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu		mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar				Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P950YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P1000YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	108.0	113.0
		*1	BTU / s	368,500	385,600
	Çekilen güç		kW	38.84	42.48
	Çekilen akım		A	65.5-62.2-60.0	71.7-68.1-65.6
	EER		kW / kW	2.78	2.66
	SEER		kW / kW	6.30	6.10
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	121.5	126.5
		*2	BTU / s	414,600	431,600
	Çekilen güç		kW	33.19	35.04
	Çekilen akım		A	56.0-53.2-51.3	59.1-56.1-54.1
	COP		kW / kW	3.66	3.61
(Nominal)		*3	kW	108.0	113.0
		*3	BTU / s	368,500	385,600
	Çekilen güç		kW	27.48	29.27
	Çekilen akım		A	46.3-44.0-42.4	49.4-46.9-45.2
	COP		kW / kW	3.93	3.86
	SCOP		kW / kW	4.34	4.21
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	66.5/68.5	68.0/70.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	84/88	85/89
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model				PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	185	270	270	185	270	300
			L/sn	3,083	4,500	4,500	3,083	4,500	5,000
			cfm	6,532	9,534	9,534	6,532	9,534	10,593
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü		kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2
	Cihaz dışı statik basınç	*6		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	5.3	8.6	8.6	5.3	8.6	11.4
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör			–	–	–	–	–	–
	Fan motoru			–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	213 (470)	277 (611)	277 (611)	213 (470)	277 (611)	277 (611)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu		mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar				Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O). Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-P1050YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P1100YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	118.0	125.0
	*1	BTU / s	402,600	426,500
	Çekilen güç	kW	46.09	46.99
	Çekilen akım	A	77.8-73.9-71.2	79.3-75.3-72.6
	EER	kW / kW	2.56	2.66
	SEER	kW / kW	5.93	5.98
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	131.5	140.0
	*2	BTU / s	448,700	477,700
	Çekilen güç	kW	36.93	38.88
	Çekilen akım	A	62.3-59.2-57.0	65.6-62.3-60.1
	COP	kW / kW	3.56	3.60
(Nominal)	*3	kW	118.0	125.0
	*3	BTU / s	402,600	426,500
	Çekilen güç	kW	31.05	32.46
	Çekilen akım	A	52.4-49.7-47.9	54.7-52.0-50.1
	COP	kW / kW	3.80	3.85
	SCOP	kW / kW	4.09	4.20
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5		dB <A>	69.0/70.5	68.5/70.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4		dB <A>	86/90	86/90
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P250YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	185	300	300	270	270	300
		L/sn	3,083	5,000	5,000	4,500	4,500	5,000
		cfm	6,532	10,593	10,593	9,534	9,534	10,593
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.3	11.4	11.4	8.6	8.6	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	213 (470)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P1150YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P1200YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	130.0	135.0
		*1	BTU / s	443,600	460,600
	Çekilen güç		kW	50.58	54.43
	Çekilen akım		A	85.3-81.1-78.1	91.8-87.2-84.1
	EER		kW / kW	2.57	2.48
	SEER		kW / kW	5.82	5.66
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	145.0	150.0
		*2	BTU / s	494,700	511,800
	Çekilen güç		kW	40.84	42.61
	Çekilen akım		A	68.9-65.4-63.1	71.9-68.3-65.8
	COP		kW / kW	3.55	3.52
(Nominal)		*3	kW	130.0	135.0
		*3	BTU / s	443,600	460,600
	Çekilen güç		kW	34.21	36.00
	Çekilen akım		A	57.7-54.8-52.8	60.7-57.7-55.6
	COP		kW / kW	3.80	3.75
	SCOP		kW / kW	4.09	4.00
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	69.5/71.5	70.0/72.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	86/90	87/91
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P350YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	270	300	300	300	300	300
		L/sn	4,500	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
		cfm	9,534	10,593	10,593	10,593	10,593	10,593
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	8.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P1250YSNW-A2 (-BS)	PUHY-P1300YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	140.0	145.0
		*1	BTU / s	477,700	494,700
	Çekilen güç		kW	55.77	57.08
	Çekilen akım		A	94.1-89.4-86.2	96.3-91.5-88.2
	EER		kW / kW	2.51	2.54
	SEER		kW / kW	5.89	6.09
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	156.0	162.0
		*2	BTU / s	532,300	552,700
	Çekilen güç		kW	44.95	47.23
	Çekilen akım		A	75.8-72.0-69.4	79.7-75.7-73.0
	COP		kW / kW	3.47	3.43
(Nominal)		*3	kW	140.0	145.0
		*3	BTU / s	477,700	494,700
	Çekilen güç		kW	37.83	39.61
	Çekilen akım		A	63.8-60.6-58.4	66.8-63.5-61.2
	COP		kW / kW	3.70	3.66
	SCOP		kW / kW	4.11	4.21
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	70.0/74.0	70.0/75.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	88/93	88/94
Soğutucu akışkan boru çap	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model				PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P400YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	300	300	305	300	305	305
			L/sn	5,000	5,000	5,083	5,000	5,083	5,083
			cfm	10,593	10,593	10,770	10,593	10,770	10,770
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü		kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç			0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	11.4	11.4	11.7	11.4	11.7	11.7
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör			–	–	–	–	–	–
	Fan motoru			–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	277 (611)	277 (611)	293 (646)	277 (611)	293 (646)	293 (646)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu		mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar				Dış ünite bağlantı kiti CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-P YSNW-A2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-P1350YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	150.0
		*1	BTU / s	511,800
	Çekilen güç		kW	58.36
	Çekilen akım		A	98.5-93.5-90.2
	EER		kW / kW	2.57
	SEER		kW / kW	6.28
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	168.0
		*2	BTU / s	573,200
	Çekilen güç		kW	49.55
	Çekilen akım		A	83.6-79.4-76.5
	COP		kW / kW	3.39
(Nominal)		*3	kW	150.0
		*3	BTU / s	511,800
	Çekilen güç		kW	41.32
	Çekilen akım		A	69.7-66.2-63.8
	COP		kW / kW	3.63
	SCOP		kW / kW	4.32
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			dB <A>	70.5/76.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	89/95
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)	PUHY-P450YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	305	305	305
		L/sn	5,083	5,083	5,083
		cfm	10,770	10,770	10,770
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.7	11.7	11.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör		–	–	–
	Fan motoru		–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	293 (646)	293 (646)	293 (646)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-EP200YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP300YNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	22.4	28.0	33.5
		*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç		kW	5.51	8.21	9.68
	Çekilen akım		A	9.3-8.8-8.5	13.8-13.1-12.6	16.3-15.5-14.9
	EER		kW / kW	4.06	3.41	3.46
	SEER		kW / kW	7.76	7.51	7.26
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	25.0	31.5	37.5
		*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000
	Çekilen güç		kW	5.93	8.13	9.84
	Çekilen akım		A	10.0-9.5-9.1	13.7-13.0-12.5	16.6-15.7-15.2
	COP		kW / kW	4.21	3.87	3.81
(Nominal)		*3	kW	22.4	28.0	33.5
		*3	BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç		kW	5.01	6.84	8.27
	Çekilen akım		A	8.4-8.0-7.7	11.5-10.9-10.5	13.9-13.2-12.7
	COP		kW / kW	4.47	4.09	4.05
	SCOP		kW / kW	4.36	4.40	4.12
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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			P10~P250, M20~M140/1~20	P10~P250, M20~M140/1~25	P10~P250, M20~M140/1~30
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) 4,5			dB <A>	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			dB <A>	75/78	78/80	80/84
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 90mt	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak ç ünite mesafesi >= 40 mt
	Gaz borusu		mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi		m^3/dk	170	185	240
			L/sn	2,833	3,083	4,000
			cfm	6,003	6,532	8,474
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü		kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç			0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	3.4	5.1	6.1
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör			–	–	–
	Fan motoru			–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	228 (503)	228 (503)	231 (510)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar				Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP500YNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	*1		BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç		kW	12.42	14.65	17.73	20.51
	Çekilen akım		A	20.9-19.9-19.1	24.7-23.4-22.6	29.9-28.4-27.4	34.6-32.8-31.7
	EER		kW / kW	3.22	3.07	2.82	2.73
	SEER		kW / kW	7.03	6.83	6.94	6.55
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2		kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	*2		BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç		kW	11.81	13.85	16.18	17.74
	Çekilen akım		A	19.9-18.9-18.2	23.3-22.2-21.4	27.3-25.9-25.0	29.9-28.4-27.4
	COP		kW / kW	3.81	3.61	3.46	3.55
(Nominal)	*3		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	*3		BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç		kW	9.77	11.65	12.85	14.73
	Çekilen akım		A	16.4-15.6-15.1	19.6-18.6-18.0	21.6-20.6-19.8	24.8-23.6-22.7
	COP		kW / kW	4.09	3.86	3.89	3.80
	SCOP		kW / kW	4.35	4.25	4.32	4.10
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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 %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/1~35	P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45	P10~P250, M20~M140/1~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5			DB <A>	62.0/64.0	65.0/65.5	65.5/70.5	63.5/66.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4			DB <A>	80/83	82/85	84/90	82/85
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	270	270	305	365
			L/sn	4,500	4,500	5,083	6,083
			cfm	9,534	9,534	10,770	12,888
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü		kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç			0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	7.7	9.8	11.1	12.5
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör			–	–	–	–
	Fan motoru			–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	342 (754)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar				Joint: CMY-Y102SS/LS-G2,CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2,CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2,CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2,CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP400YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	44.8	50.4
	*1	BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	11.39	14.07
	Çekilen akım	A	19.2-18.2-17.6	23.7-22.5-21.7
	EER	kW / kW	3.93	3.58
	SEER	kW / kW	7.53	7.40
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	50.0	56.5
	*2	BTU / s	170,600	192,800
	Çekilen güç	kW	11.87	14.05
	Çekilen akım	A	20.0-19.0-18.3	23.7-22.5-21.7
	COP	kW / kW	4.21	4.02
(Nominal)	*3	kW	44.8	50.4
	*3	BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	10.02	11.85
	Çekilen akım	A	16.9-16.0-15.4	20.0-19.0-18.3
	COP	kW / kW	4.47	4.25
	SCOP	kW / kW	4.36	4.37
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5		DB <A>	61.0/62.0	62.5/63.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4		DB <A>	78/81	80/82
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP200YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP200YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP200YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	170	170	170	185
		L/sn	2,833	2,833	2,833	3,083
		cfm	6,003	6,003	6,003	6,532
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.4	3.4	3.4	5.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	228 (503)	228 (503)	228 (503)	228 (503)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-EP500YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP550YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	56.0	61.5
		*1	BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç		kW	16.96	18.46
	Çekilen akım		A	28.6-27.1-26.2	31.1-29.6-28.5
	EER		kW / kW	3.30	3.33
	SEER		kW / kW	7.29	7.16
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	63.0	69.0
		*2	BTU / s	215,000	235,400
	Çekilen güç		kW	16.27	18.01
	Çekilen akım		A	27.4-26.0-25.1	30.4-28.8-27.8
	COP		kW / kW	3.87	3.83
(Nominal)		*3	kW	56.0	61.5
		*3	BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç		kW	13.69	15.14
	Çekilen akım		A	23.1-21.9-21.1	25.5-24.2-23.4
	COP		kW / kW	4.09	4.06
	SCOP		kW / kW	4.40	4.24
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/1~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4,5	dB <A>	63.5/64.0	64.0/66.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	81/83	82/85
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP300YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	185	185	185	240
		L/sn	3,083	3,083	3,083	4,000
		cfm	6,532	6,532	6,532	8,474
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.1	5.1	5.1	6.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanlar	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	228 (503)	228 (503)	228 (503)	231 (510)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: : CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP600YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP650YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	67.0	73.0
	*1	BTU / s	228,600	249,100
	Çekilen güç	kW	20.00	23.54
	Çekilen akım	A	33.7-32.0-30.9	39.7-37.7-36.3
	EER	kW / kW	3.35	3.10
	SEER	kW / kW	7.04	6.89
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	75.0	81.5
	*2	BTU / s	255,900	278,100
	Çekilen güç	kW	19.68	21.96
	Çekilen akım	A	33.2-31.5-30.4	37.0-35.2-33.9
	COP	kW / kW	3.81	3.71
(Nominal)	*3	kW	67.0	73.0
	*3	BTU / s	228,600	249,100
	Çekilen güç	kW	16.54	18.52
	Çekilen akım	A	27.9-26.5-25.5	31.2-29.7-28.6
	COP	kW / kW	4.05	3.94
	SCOP	kW / kW	4.12	4.30
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5	dB <A>	64.0/67.5	66.5/67.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	83/87	83/ 86
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP300YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP300YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	240	240	185	270
		L/sn	4,000	4,000	3,083	4,500
		cfm	8,474	8,474	6,532	9,534
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.1	6.1	5.1	9.8
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	231 (510)	231 (510)	228 (503)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP700YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP750YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	80.0	85.0
	*1	BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	25.64	27.96
	Çekilen akım	A	43.2-41.1-39.6	47.2-44.8-43.2
	EER	kW / kW	3.12	3.04
	SEER	kW / kW	6.82	6.72
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	90.0	95.0
	*2	BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	23.62	25.67
	Çekilen akım	A	39.8-37.8-36.5	43.3-41.1-39.6
	COP	kW / kW	3.81	3.70
(Nominal)	*3	kW	80.0	85.0
	*3	BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	19.55	21.46
	Çekilen akım	A	33.0-31.3-30.2	36.2-34.4-33.1
	COP	kW / kW	4.09	3.96
	SCOP	kW / kW	4.35	4.29
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,6		dB <A>	65.0/67.0	67.0/68.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4		dB <A>	83/86	84/87
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	270	270	270	270
		L/sn	4,500	4,500	4,500	4,500
		cfm	9,534	9,534	9,534	9,534
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	7.7	7.7	9.8
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi))	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	282 (622)	282 (622)	282 (622)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı **Isı Pompası**

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP800YSNW-A2(-BS)	PUHY-EP850YSNW-A2(-BS)	PUHY-EP900YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	90.0	95.0	100.0
	*1	BTU / s	307,100	324,100	341,200
	Çekilen güç	kW	31.03	33.45	36.63
	Çekilen akım	A	52.3-49.7-47.9	56.4-53.6-51.7	61.8-58.7-56.6
	EER	kW / kW	2.90	2.84	2.73
	SEER	kW / kW	6.77	6.68	6.73
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	101.0	106.0	112.0
	*2	BTU / s	344,600	361,700	382,100
	Çekilen güç	kW	27.97	30.02	32.36
	Çekilen akım	A	47.2-44.8-43.2	50.6-48.1-46.4	54.6-51.8-50.0
	COP	kW / kW	3.61	3.53	3.46
(Nominal)	*3	kW	90.0	95.0	100.0
	*3	BTU / s	307,100	324,100	341,200
	Çekilen güç	kW	22.67	24.54	25.70
	Çekilen akım	A	38.2-36.3-35.0	41.4-39.3-37.9	43.3-41.2-39.7
	COP	kW / kW	3.97	3.87	3.89
	SCOP	kW / kW	4.33	4.28	4.32
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5	dB <A>	67.5/70.5	68.5/72.0	69.0/73.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	85/91	86/91	87/93
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	270	305	270	305	305	305
		L/sn	4,500	5,083	4,500	5,083	5,083	5,083
		cfm	9,534	10,770	9,534	10,770	10,770	10,770
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	11.1	9.8	11.1	11.1	11.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı **Isı Pompası**

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP950YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP1000YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	108.0	113.0
	*1	BTU / s	368,500	385,600
	Çekilen güç	kW	34.06	36.33
	Çekilen akım	A	57.4-54.6-52.6	61.3-58.2-56.1
	EER	kW / kW	3.17	3.11
	SEER	kW / kW	6.95	6.87
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	121.5	126.5
	*2	BTU / s	414,600	431,600
	Çekilen güç	kW	31.80	33.82
	Çekilen akım	A	53.6-50.9-49.1	57.0-54.2-52.2
	COP	kW / kW	3.82	3.74
(Nominal)	*3	kW	108.0	113.0
	*3	BTU / s	368,500	385,600
	Çekilen güç	kW	26.40	28.32
	Çekilen akım	A	44.5-42.3-40.8	47.8-45.4-43.7
	COP	kW / kW	4.09	3.99
	SCOP	kW / kW	4.36	4.32
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5	dB <A>	66.5/68.0	68.0/68.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	84/87	85/88
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)
FFan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	185	270	270	185	270	270
		L/sn	3,083	4,500	4,500	3,083	4,500	4,500
		cfm	6,532	9,534	9,534	6,532	9,534	9,534
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.1	7.7	7.7	5.1	7.7	9.8
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	228 (503)	282 (622)	282 (622)	228 (503)	282 (622)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Pompası

Y SERİSİ

PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)

Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP1050YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP1100YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	118.0	125.0
	*1	BTU / s	402,600	426,500
	Çekilen güç	kW	38.68	40.71
	Çekilen akım	A	65.2-62.0-59.7	68.7-65.2-62.9
	EER	kW / kW	3.05	3.07
	SEER	kW / kW	6.79	6.75
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	131.5	140.0
	*2	BTU / s	448,700	477,700
	Çekilen güç	kW	35.83	37.53
	Çekilen akım	A	60.4-57.4-55.3	63.3-60.1-58.0
	COP	kW / kW	3.67	3.73
(Nominal)	*3	kW	118.0	125.0
	*3	BTU / s	402,600	426,500
	Çekilen güç	kW	30.17	31.25
	Çekilen akım	A	50.9-48.3-46.6	52.7-50.1-48.3
	COP	kW / kW	3.91	4.00
	SCOP	kW / kW	4.28	4.31
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5	dB <A>	68.5/69.0	68.0/69.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	86/89	86/89
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP250YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	185	270	270	270	270	270
		L/sn	3,083	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
		cfm	6,532	9,534	9,534	9,534	9,534	9,534
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.1	9.8	9.8	7.7	7.7	9.8
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	282 (622)	282 (622)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-EP1150YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP1200YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	130.0	135.0
		*1	BTU / s	443,600	460,600
	Çekilen güç		kW	43.04	45.45
	Çekilen akım		A	72.6-69.0-66.5	76.7-72.8-70.2
	EER		kW / kW	3.02	2.97
	SEER		kW / kW	6.69	6.62
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	145.0	150.0
		*2	BTU / s	494,700	511,800
	Çekilen güç		kW	39.50	41.55
	Çekilen akım		A	66.6-63.3-61.0	70.1-66.6-64.2
	COP		kW / kW	3.67	3.61
(Nominal)		*3	kW	130.0	135.0
		*3	BTU / s	443,600	460,600
	Çekilen güç		kW	33.07	34.97
	Çekilen akım		A	55.8-53.0-51.1	59.0-56.0-54.0
	COP		kW / kW	3.93	3.86
	SCOP		kW / kW	4.27	4.25
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4,5	dB <A>	69.0/70.0	70.0/70.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	86/89	87/90
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP350YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	270	270	270	270	270	270
		L/sn	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
		cfm	9,534	9,534	9,534	9,534	9,534	9,534
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-EP1250YSNW-A2 (-BS)	PUHY-EP1300YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	140.0	145.0
		*1	BTU / s	477,700	494,700
	Çekilen güç		kW	48.44	51.60
	Çekilen akım		A	81.7-77.6-74.8	87.1-82.7-79.7
	EER		kW / kW	2.89	2.81
	SEER		kW / kW	6.66	6.70
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	156.0	162.0
		*2	BTU / s	532,300	552,700
	Çekilen güç		kW	43.94	46.28
	Çekilen akım		A	74.1-70.4-67.9	78.1-74.2-71.5
	COP		kW / kW	3.55	3.50
(Nominal)		*3	kW	140.0	145.0
		*3	BTU / s	477,700	494,700
	Çekilen güç		kW	36.17	37.37
	Çekilen akım		A	61.0-58.0-55.9	63.0-59.9-57.7
	COP		kW / kW	3.87	3.88
	SCOP		kW / kW	4.27	4.29
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4,5	dB <A>	70.0/73.0	70.0/74.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	88/92	88/94
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP400YNW-A2(-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP400YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	270	270	305	270	305	305
		L/sn	4,500	4,500	5,083	4,500	5,083	5,083
		cfm	9,534	9,534	10,770	9,534	10,770	10,770
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.8	9.8	11.1	9.8	11.1	11.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ
PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PUHY-EP1350YSNW-A2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	150.0
	*1	BTU / s	511,800
	Çekilen güç	kW	54.94
	Çekilen akım	A	92.7-88.1-84.9
	EER	kW / kW	2.73
	SEER	kW / kW	6.73
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	168.0
	*2	BTU / s	573,200
	Çekilen güç	kW	48.55
	Çekilen akım	A	81.9-77.8-75.0
	COP	kW / kW	3.46
(Nominal)	*3	kW	150.0
	*3	BTU / s	511,800
	Çekilen güç	kW	38.56
	Çekilen akım	A	65.0-61.8-59.6
	COP	kW / kW	3.89
	SCOP	kW / kW	4.32
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5	dB <A>	70.5/75.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	89/95
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)	PUHY-EP450YNW-A2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	305	305	305
		L/sn	5,083	5,083	5,083
		cfm	10,770	10,770	10,770
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.1	11.1	11.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör		–	–	–
	Fan motoru		–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	303 (668)	303 (668)	303 (668)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P200YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P300YNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze, 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze, 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze, 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	22.4	28.0	33.5
		BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç	kW	6.68	10.25	11.75
	Çekilen akım	A	11.2-10.7-10.3	17.3-16.4-15.8	19.8-18.8-18.1
	EER	kW / kW	3.35	2.73	2.85
	SEER	kW / kW	7.27	6.85	6.34
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	25.0	31.5	33.5
		BTU / s	85,300	107,500	114,300
	Çekilen güç	kW	6.79	9.57	9.62
	Çekilen akım	A	11.4-10.8-10.4	16.1-15.3-14.7	16.2-15.4-14.8
	COP	kW / kW	3.68	3.29	3.48
(Nominal) *3		kW	22.4	28.0	33.5
		BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç	kW	5.38	7.36	9.62
	Çekilen akım	A	9.0-8.6-8.3	12.4-11.8-11.3	16.2-15.4-14.8
	COP	kW / kW	4.16	3.80	3.48
	SCOP	kW / kW	4.01	4.01	4.01
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/1~20	P10~P250, M20~M140/1~25	P10~P250, M20~M140/1~30
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5, 6		dB <A>	59.0/59.0	60.5/64.0	61.0/67.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	76/76	78/83	80/86
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	170	220	240
		Lt/sn	2,833	3,667	4,000
		cfm	6,003	7,768	8,474
	Kontrol tahrik mekanizması		Inverter kontrol, Direkt tahrik	Inverter kontrol, Direkt tahrik	Inverter kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.0	8.0	9.2
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörlü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörlü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörlü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör		–	–	–
	Fan motoru		–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	223 (492)	225 (497)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81°F KT./66°F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C KT(68°F K.T.)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P400YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P500YNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
		BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	14.92	19.65	19.84	22.22
	Çekilen akım	A	25.1-23.9-23.0	33.1-31.5-30.3	33.4-31.8-30.6	37.5-35.6-34.3
	EER	kW / kW	2.68	2.29	2.52	2.52
	SEER	kW / kW	5.98	5.82	6.38	6.24
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	45.0	50.0	56.0	63.0
		BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç	kW	13.88	16.66	18.79	21.14
	Çekilen akım	A	23.4-22.2-21.4	28.1-26.7-25.7	31.7-30.1-29.0	35.6-33.9-32.6
	COP	kW / kW	3.24	3.00	2.98	2.98
(Nominal) *3		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
		BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	10.89	13.39	15.33	16.76
	Çekilen akım	A	18.3-17.4-16.8	22.6-21.4-20.6	25.8-24.5-23.6	28.2-26.8-25.9
	COP	kW / kW	3.67	3.36	3.26	3.34
	SCOP	kW / kW	3.53	3.51	3.51	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/1~35	P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45	P10~P250, M20~M140/1~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	62.5/64.0	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	81/83	83/88	83/89	82/84
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	250	315	315	295
		L/sn	4,167	5,250	5,250	4,917
		cfm	8,828	11,123	11,123	10,416
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	12.0	16.1	16.2	17.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP.FAN)		Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	269 (594)	269 (594)	289 (638)	335 (739)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10°C K.T. (14°F K.T.)/-11°C Y.T (12°F Y.T.) den 21°C K.T (70°F K.T.)/15,5°C Y.T. (60°F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P550YNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	60.0
		BTU / s	204,700
	Çekilen güç	kW	25.86
	Çekilen akım	A	43.6-41.4-39.9
	EER	kW / kW	2.32
	SEER	kW / kW	6.25
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	69.0
		BTU / s	235,400
	Çekilen güç	kW	24.55
	Çekilen akım	A	41.4-39.3-37.9
	COP	kW / kW	2.81
(Nominal) *3		kW	63.0
		BTU / s	215,000
	Çekilen güç	kW	20.00
	Çekilen akım	A	33.7-32.0-30.9
	COP	kW / kW	3.15
	SCOP	kW / kW	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	70.0/70.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	89/89
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	410
		L/sn	6,833
		cfm	14,477
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter
	Motor gücü	kW	20.5
	Karter ısıtıcı	kW	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması
	Kompresör		–
	Fan motoru		–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	335 (739)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P400YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P450YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	44.8	50.4
		BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	13.78	17.08
	Çekilen akım	A	23.2-22.0-21.3	28.8-27.3-26.4
	EER	kW / kW	3.25	2.95
	SEER	kW / kW	7.05	6.85
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	50.0	56.5
		BTU / s	170,600	192,800
	Çekilen güç	kW	14.00	16.71
	Çekilen akım	A	23.6-22.4-21.6	28.2-26.7-25.8
	COP	kW / kW	3.57	3.38
(Nominal) *3		kW	44.8	50.4
		BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	11.08	13.05
	Çekilen akım	A	18.7-17.7-17.1	22.0-20.9-20.1
	COP	kW / kW	4.04	3.86
	SCOP	kW / kW	4.01	4.01
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	62.0/62.0	63.0/65.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	79/79	81/84
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P200YNW-A2/TR2(-BS)	PURY-P200YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P200YNW-A2/TR2(-BS)	PURY-P250YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	170	170	170	220
		L/sn	2,833	2,833	2,833	3,667
		cfm	6,003	6,003	6,003	7,768
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.0	5.0	5.0	8.0
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	223 (492)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

**1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P500YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P550YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	56.0	61.5
		BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç	kW	21.13	22.69
	Çekilen akım	A	35.6-33.8-32.6	38.3-36.3-35.0
	EER	kW / kW	2.65	2.71
	SEER	kW / kW	6.64	6.40
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	63.0	65.0
		BTU / s	215,000	221,800
	Çekilen güç	kW	19.74	19.81
	Çekilen akım	A	33.3-31.6-30.5	33.4-31.7-30.6
	COP	kW / kW	3.19	3.28
(Nominal) *3		kW	56.0	61.5
		BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç	kW	15.17	17.42
	Çekilen akım	A	25.6-24.3-23.4	29.4-27.9-26.9
	COP	kW / kW	3.69	3.53
	SCOP	kW / kW	4.01	4.01
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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 (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/1~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	63.5/67.0	64.0/69.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	81/86	83/88
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için)
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P300YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	220	220	220	240
		L/sn	3,667	3,667	3,667	4,000
		cfm	7,768	7,768	7,768	8,474
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	8.0	8.0	8.0	9.2
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	223 (492)	223 (492)	223 (492)	225 (497)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35 ºC KT / 24 ºC YT (95 ºF KT / 75 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz. .
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P600YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P650YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	67.0	73.5
		BTU / s	228,600	250,800
	Çekilen güç	kW	24.27	27.42
	Çekilen akım	A	40.9-38.9-37.5	46.2-43.9-42.3
	EER	kW / kW	2.76	2.68
	SEER	kW / kW	6.15	5.98
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	67.0	78.5
		BTU / s	228,600	267,800
	Çekilen güç	kW	19.81	24.07
	Çekilen akım	A	33.4-31.7-30.6	40.6-38.6-37.2
	COP	kW / kW	3.38	3.26
(Nominal) *3		kW	67.0	73.5
		BTU / s	228,600	250,800
	Çekilen güç	kW	19.82	21.18
	Çekilen akım	A	33.4-31.7-30.6	35.7-33.9-32.7
	COP	kW / kW	3.38	3.47
	SCOP	kW / kW	4.01	3.53
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	64.0/70.0	65.0/69.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	83/89	84/88
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P300YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P300YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P300YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P350YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	240	240	240	250
		L/sn	4,000	4,000	4,000	4,167
		cfm	8,474	8,474	8,474	8,828
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.46 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.2	9.2	9.2	12.0
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	225 (497)	225 (497)	225 (497)	269 (594)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P700YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P750YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	80.0	85.0
		BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	30.76	35.26
	Çekilen akım	A	51.9-49.3-47.5	59.5-56.5-54.5
	EER	kW / kW	2.60	2.41
	SEER	kW / kW	5.80	5.72
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	28.66	31.35
	Çekilen akım	A	48.3-45.9-44.3	52.9-50.2-48.4
	COP	kW / kW	3.14	3.03
(Nominal) *3		kW	80.0	85.0
		BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	22.47	24.92
	Çekilen akım	A	37.9-36.0-34.7	42.0-39.9-38.5
	COP	kW / kW	3.56	3.41
	SCOP	kW / kW	3.53	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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 (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	65.5/67.0	67.0/70.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	84/86	86/90
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P400YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	250	250	250	315
		L/sn	4,167	4,167	4,167	5,250
		cfm	8,828	8,828	8,828	11,123
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	12.0	12.0	12.0	16.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	—	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	269 (594)	269 (594)	269 (594)	269 (594)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P800YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P850YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	40.54	40.77
	Çekilen akım	A	68.4-65.0-62.6	68.8-65.3-63.0
	EER	kW / kW	2.22	2.33
	SEER	kW / kW	5.65	5.92
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	100.0	106.0
		BTU / s	341,200	361,700
	Çekilen güç	kW	34.36	36.55
	Çekilen akım	A	58.0-55.1-53.1	61.7-58.6-56.4
	COP	kW / kW	2.91	2.90
(Nominal) *3		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	27.60	29.59
	Çekilen akım	A	46.5-44.2-42.6	49.9-47.4-45.7
	COP	kW / kW	3.26	3.21
	SCOP	kW / kW	3.51	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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 (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	68.0/72.0	68.5/72.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	86/91	86/92
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P400YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P400YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P400YNW-A2/TR22 (-BS)	PURY-P450YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	315	315	315	315
		L/sn	5,250	5,250	5,250	5,250
		cfm	11,123	11,123	11,123	11,123
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	16.1	16.1	16.1	16.2
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	269 (594)	269 (594)	269 (594)	289 (638)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P900YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P950YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	100.0	106.0
		BTU / s	341,200	361,700
	Çekilen güç	kW	40.98	43.44
	Çekilen akım	A	69.1-65.7-63.3	73.3-69.6-67.1
	EER	kW / kW	2.44	2.44
	SEER	kW / kW	6.19	6.12
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	112.0	119.0
		BTU / s	382,100	406,000
	Çekilen güç	kW	38.75	41.17
	Çekilen akım	A	65.4-62.1-59.8	69.5-66.0-63.6
	COP	kW / kW	2.89	2.89
(Nominal) *3		kW	100.0	106.0
		BTU / s	341,200	361,700
	Çekilen güç	kW	31.64	33.12
	Çekilen akım	A	53.4-50.7-48.9	55.9-53.1-51.1
	COP	kW / kW	3.16	3.20
	SCOP	kW / kW	3.51	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	68.5/73.0	68.0/71.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	86/92	86/91
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P500YNW-A2/TR2(-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	315	315	315	295
		L/sn	5,250	5,250	5,250	4,917
		cfm	11,123	11,123	11,123	10,416
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	16.2	16.2	16.2	17.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	289 (638)	289 (638)	289 (638)	335 (739)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-P YSNW-A2/TR2 (-BS)
Standart



► Teknik Özellikler

Model			PURY-P1000YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P1050YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P1100YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	112.0	116.0	120.0
		BTU / s	382,100	395,800	409,400
	Çekilen güç	kW	45.90	49.36	53.32
	Çekilen akım	A	77.4-73.6-70.9	83.3-79.1-76.2	90.0-85.5-82.4
	EER	kW / kW	2.44	2.35	2.25
	SEER	kW / kW	6.05	6.06	6.06
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	126.0	132.0	138.0
		BTU / s	429,900	450,400	470,900
	Çekilen güç	kW	43.59	46.97	50.54
	Çekilen akım	A	73.5-69.9-67.3	79.2-75.3-72.6	85.3-81.0-78.1
	COP	kW / kW	2.89	2.81	2.73
(Nominal) *3		kW	112.0	119.0	126.0
		BTU / s	382,100	406,000	429,900
	Çekilen güç	kW	34.56	37.77	41.17
	Çekilen akım	A	58.3-55.4-53.4	63.7-60.5-58.3	69.5-66.0-63.6
	COP	kW / kW	3.24	3.15	3.06
	SCOP	kW / kW	3.51	3.51	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/3~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	66.5/67.5	71.0/71.5	73.0/73.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	85/87	90/91	92/92
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-P500YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P500YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P500YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P550YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P550YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-P550YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	295	295	295	410	410	410
		L/sn	4,917	4,917	4,917	6,833	6,833	6,833
		cfm	10,416	10,416	10,416	14,477	14,477	14,477
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	17.4	17.4	17.4	20.5	20.5	20.5
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	335 (739)	335 (739)	335 (739)	335 (739)	335 (739)	335 (739)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur.
PURY-P1000YSNW-A2 için: 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH_2O, 6,1 mmH_2O, 8,2 mmH_2O
PURY-P1050/1100YSNW-A2 için: 30 Pa/3,1 mmH_2O
Harici statik basınç seçeneğini belirlerken teknik özellikler hakkında bayinize danışın.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model				PURY-EP200YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP300YNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı				Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	22.4	28.0	33.5
			BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç		kW	6.38	9.75	11.20
	Çekilen akım		A	10.7-10.2-9.8	16.4-15.6-15.0	18.9-17.9-17.3
	EER		kW / kW	3.51	2.87	2.99
	SEER		kW / kW	7.45	7.05	6.48
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	*4	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)		*2	kW	25.0	31.5	37.5
			BTU / s	85,300	107,500	128,000
	Çekilen güç		kW	6.72	9.51	10.90
	Çekilen akım		A	11.3-10.7-10.3	16.0-15.2-14.7	18.4-17.4-16.8
	COP		kW / kW	3.72	3.31	3.44
(Nominal)		*3	kW	22.4	28.0	33.5
			BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç		kW	5.37	7.31	9.59
	Çekilen akım		A	9.0-8.6-8.3	12.3-11.7-11.2	16.1-15.3-14.8
	COP		kW / kW	4.17	3.83	3.49
	SCOP		kW / kW	3.51	3.51	3.54
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	*4	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-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			P10~P250, M20~M140/1~20	P10~P250, M20~M140/1~25	P10~P250, M20~M140/1~30
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*5,6	dB <A>	59.0/59.0	60.5/61.0	61.0/67.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	76/76	78/80	80/86
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç		mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç		mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet			Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi		m^3/dk	170	185	240
			L/sn	2,833	3,083	4,000
			cfm	6,003	6,532	8,474
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü		kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Cihaz dışı statik basınç	*7		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi			Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	4.9	7.5	8.8
	Karter ısıtıcı		kW	–	–	–
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör			–	–	–
	Fan motoru			–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	219 (483)	228 (503)	230 (508)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar				Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP400YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP500YNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
		BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	14.23	18.75	18.93	21.78
	Çekilen akım	A	24.0-22.8-21.9	31.6-30.0-28.9	31.9-30.3-29.2	36.7-34.9-33.6
	EER	kW / kW	2.81	2.40	2.64	2.57
	SEER	kW / kW	6.03	6.10	6.58	6.38
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	45.0	50.0	56.0	63.0
		BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç	kW	13.39	16.33	18.36	21.00
	Çekilen akım	A	22.6-21.4-20.6	27.5-26.1-25.2	30.9-29.4-28.3	35.4-33.6-32.4
	COP	kW / kW	3.36	3.06	3.05	3.00
(Nominal) *3		kW	40.0	45.0	50.0	56.0
		BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	10.63	13.15	14.61	16.66
	Çekilen akım	A	17.9-17.0-16.4	22.1-21.0-20.3	24.6-23.4-22.5	28.1-26.7-25.7
	COP	kW / kW	3.76	3.42	3.42	3.36
	SCOP	kW / kW	3.56	3.57	3.56	3.54
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/1~35	P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45	P10~P250, M20~M140/1~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) 5,6		dB <A>	62.5/64.0	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	81/83	83/88	83/89	82/84
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	250	315	315	295
		L/sn	4,167	5,250	5,250	4,917
		cfm	8,828	11,123	11,123	10,416
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.4	15.3	15.5	17.0
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	275 (607)	276 (609)	301 (664)	346 (763)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP550YNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	60.0
		BTU / s	204,700
	Çekilen güç	kW	25.70
	Çekilen akım	A	43.3-41.2-39.7
	EER	kW / kW	2.33
	SEER	kW / kW	6.40
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	69.0
		BTU / s	235,400
	Çekilen güç	kW	23.87
	Çekilen akım	A	40.2-38.2-36.8
	COP	kW / kW	2.89
(Nominal) *3		kW	63.0
		BTU / s	215,000
	Çekilen güç	kW	19.81
	Çekilen akım	A	33.4-31.7-30.6
	COP	kW / kW	3.18
	SCOP	kW / kW	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	70.0/70.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	89/89
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	410
		L/sn	6,833
		cfm	14,477
	Kontrol tahrik mekanizması		Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter
	Motor gücü	kW	20.4
	Karter ısıtıcı	kW	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması
	Kompresör		–
	Fan motoru		–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	346 (763)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1

Notlar:

**1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35 ºC KT / 24 ºC YT (95 ºF KT / 75 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP400YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP450YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	44.8	50.4
		BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	13.17	16.31
	Çekilen akım	A	22.2-21.1-20.3	27.5-26.1-25.2
	EER	kW / kW	3.40	3.09
	SEER	kW / kW	7.23	7.03
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	50.0	56.5
		BTU / s	170,600	192,800
	Çekilen güç	kW	13.85	16.56
	Çekilen akım	A	23.3-22.2-21.4	27.9-26.5-25.5
	COP	kW / kW	3.61	3.41
(Nominal) *3		kW	44.8	50.4
		BTU / s	152,900	172,000
	Çekilen güç	kW	11.08	12.98
	Çekilen akım	A	18.7-17.7-17.1	21.9-20.8-20.0
	COP	kW / kW	4.04	3.88
	SCOP	kW / kW	3.51	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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 (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/1~40	P10~P250, M20~M140/1~45
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	62.0/62.0	63.0/63.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	79/79	81/82
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP200YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP200YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP200YNW-A2/TR2/ (-BS)	PURY-EP250YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	170	170	170	185
		L/sn	2,833	2,833	2,833	3,083
		cfm	6,003	6,003	6,003	6,532
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.9	4.9	4.9	7.5
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	219 (483)	219 (483)	219 (483)	228 (503)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP500YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP550YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	56.0	61.5
		BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç	kW	20.14	21.65
	Çekilen akım	A	33.9-32.2-31.1	36.5-34.7-33.4
	EER	kW / kW	2.78	2.84
	SEER	kW / kW	6.84	6.56
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	63.0	69.0
		BTU / s	215,000	235,400
	Çekilen güç	kW	19.62	21.10
	Çekilen akım	A	33.1-31.4-30.3	35.6-33.8-32.6
	COP	kW / kW	3.21	3.27
(Nominal) *3		kW	56.0	61.5
		BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç	kW	15.05	17.32
	Çekilen akım	A	25.4-24.1-23.2	29.2-27.7-26.7
	COP	kW / kW	3.72	3.55
	SCOP	kW / kW	3.51	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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		P10~P250, M20~M140/1~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	63.5/64.0	64.0/68.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	81/83	83/87
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için)
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP250YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP300YNW-A2/TR2(-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	185	185	185	240
		L/sn	3,083	3,083	3,083	4,000
		cfm	6,532	6,532	6,532	8,474
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.5	7.5	7.5	8.8
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	228 (503)	228 (503)	228 (503)	230 (508)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP600YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP650YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	67.0	73.5
		BTU / s	228,600	250,800
	Çekilen güç	kW	23.10	26.15
	Çekilen akım	A	38.9-37.0-35.7	44.1-41.9-40.4
	EER	kW / kW	2.90	2.81
	SEER	kW / kW	6.29	6.07
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	75.0	82.5
		BTU / s	255,900	281,500
	Çekilen güç	kW	22.45	25.00
	Çekilen akım	A	37.8-36.0-34.7	42.2-40.0-38.6
	COP	kW / kW	3.34	3.30
(Nominal) *3		kW	67.0	73.5
		BTU / s	228,600	250,800
	Çekilen güç	kW	19.76	20.88
	Çekilen akım	A	33.3-31.6-30.5	35.2-33.4-32.2
	COP	kW / kW	3.39	3.52
	SCOP	kW / kW	3.54	3.54
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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'u (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	64.0/70.0	65.0/69.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	83/89	84/88
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP300YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP300YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP300YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP350YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	240	240	240	250
		L/sn	4,000	4,000	4,000	4,167
		cfm	8,474	8,474	8,474	8,828
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.46 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	8.8	8.8	8.8	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	230 (508)	230 (508)	230 (508)	275 (607)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP700YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP750YSNW-A2/TR22 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	80.0	85.0
		BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	29.30	33.59
	Çekilen akım	A	49.4-46.9-45.2	56.7-53.8-51.9
	EER	kW / kW	2.73	2.53
	SEER	kW / kW	5.85	5.88
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	27.60	30.54
	Çekilen akım	A	46.5-44.2-42.6	51.5-48.9-47.2
	COP	kW / kW	3.26	3.11
(Nominal) *3		kW	80.0	85.0
		BTU / s	273,000	290,000
	Çekilen güç	kW	21.91	24.42
	Çekilen akım	A	36.9-35.1-33.8	41.2-39.1-37.7
	COP	kW / kW	3.65	3.48
	SCOP	kW / kW	3.56	3.56
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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'u (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	65.5/67.0	67.0/70.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	84/86	86/90
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP350YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP400YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	250	250	250	315
		L/sn	4,167	4,167	4,167	5,250
		cfm	8,828	8,828	8,828	11,123
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.4	11.4	11.4	15.3
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	275 (607)	275 (607)	275 (607)	276 (609)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP800YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP850YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	38.62	38.93
	Çekilen akım	A	65.1-61.9-59.6	65.7-62.4-60.1
	EER	kW / kW	2.33	2.44
	SEER	kW / kW	5.92	6.15
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	100.0	106.0
		BTU / s	341,200	361,700
	Çekilen güç	kW	33.67	35.81
	Çekilen akım	A	56.8-53.9-52.0	60.4-57.4-55.3
	COP	kW / kW	2.97	2.96
(Nominal) *3		kW	90.0	95.0
		BTU / s	307,100	324,100
	Çekilen güç	kW	27.10	28.61
	Çekilen akım	A	45.7-43.4-41.8	48.2-45.8-44.2
	COP	kW / kW	3.32	3.32
	SCOP	kW / kW	3.57	3.56
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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'u (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	68.0/72.0	68.5/72.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	86/91	86/92
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP400YNW-A2/TR2/RU2 (-BS)	PURY-EP400YNW-A2/TR2/RU2 (-BS)	PURY-EP400YNW-A2/TR2/RU2 (-BS)	PURY-EP450YNW-A2/TR2/RU2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	315	315	315	315
		L/sn	5,250	5,250	5,250	5,250
		cfm	11,123	11,123	11,123	11,123
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	15.3	15.3	15.3	15.5
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	276 (609)	276 (609)	276 (609)	301 (664)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60°F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP900YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP950YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	100.0	106.0
		BTU / s	341,200	361,700
	Çekilen güç	kW	39.06	41.89
	Çekilen akım	A	65.9-62.6-60.3	70.7-67.1-64.7
	EER	kW / kW	2.56	2.53
	SEER	kW / kW	6.38	6.29
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	112.0	119.0
		BTU / s	382,100	406,000
	Çekilen güç	kW	37.83	40.61
	Çekilen akım	A	63.8-60.6-58.4	68.5-65.1-62.7
	COP	kW / kW	2.96	2.93
(Nominal) *3		kW	100.0	106.0
		BTU / s	341,200	361,700
	Çekilen güç	kW	30.12	32.21
	Çekilen akım	A	50.8-48.3-46.5	54.3-51.6-49.7
	COP	kW / kW	3.32	3.29
	SCOP	kW / kW	3.56	3.54
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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'u (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	68.5/73.0	68.0/71.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	86/92	86/91
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP450YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP500YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	315	315	315	295
		L/sn	5,250	5,250	5,250	4,917
		cfm	11,123	11,123	11,123	10,416
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	15.5	15.5	15.5	17.0
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	301 (664)	301 (664)	301 (664)	346 (763)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

**1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP1000YSNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP1050YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	112.0	116.0
		BTU / s	382,100	395,800
	Çekilen güç	kW	44.97	48.73
	Çekilen akım	A	75.9-72.1-69.5	82.2-78.1-75.3
	EER	kW / kW	2.49	2.38
	SEER	kW / kW	6.19	6.20
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	126.0	132.0
		BTU / s	429,900	450,400
	Çekilen güç	kW	43.29	46.15
	Çekilen akım	A	73.0-69.4-66.9	77.9-74.0-71.3
	COP	kW / kW	2.91	2.86
(Nominal) *3		kW	112.0	119.0
		BTU / s	382,100	406,000
	Çekilen güç	kW	34.35	37.53
	Çekilen akım	A	57.9-55.0-53.0	63.3-60.1-58.0
	COP	kW / kW	3.26	3.17
	SCOP	kW / kW	3.54	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-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'u (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/2~50	P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	66.5/67.5	71.0/71.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	85/87	90/91
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP500YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP500YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP500YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP550YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	295	295	295	410
		L/sn	4,917	4,917	4,917	6,833
		cfm	10,416	10,416	10,416	14,477
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	17.0	17.0	17.0	20.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	
	Kompresör		–	–	–	–
	Fan motoru		–	–	–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	346 (763)	346 (763)	346 (763)	346 (763)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11°C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60°F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur.
PURY-EP1000YSNW-A2 için: 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O
PURY-EP1050YSNW-A2 için: 30 Pa/3.1 mmH_2O
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

R2 SERİSİ
PURY-EP YSNW-A2/TR2 (-BS)
Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model			PURY-EP1100YSNW-A2/TR2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal) *1		kW	120.0
		BTU / s	409,400
	Çekilen güç	kW	53.08
	Çekilen akım	A	89.6-85.1-82.0
	EER	kW / kW	2.26
	SEER	kW / kW	6.21
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.) *2		kW	138.0
		BTU / s	470,900
	Çekilen güç	kW	49.28
	Çekilen akım	A	83.1-79.0-76.1
	COP	kW / kW	2.80
(Nominal) *3		kW	126.0
		BTU / s	429,900
	Çekilen güç	kW	40.90
	Çekilen akım	A	69.0-65.5-63.2
	COP	kW / kW	3.08
	SCOP	kW / kW	3.51
Isıtma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet		P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5,6		dB <A>	73.0/73.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	92/92
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PURY-EP550YNW-A2/TR2 (-BS)	PURY-EP550YNW-A2/TR2 (-BS)
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	410	410
		L/sn	6,833	6,833
		cfm	14,477	14,477
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü	kW	0.92 x 2	0.92 x 2
*7	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	20.4	20.4
	Karter ısıtıcı	kW	–	–
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör		–	–
	Fan motoru		–	–
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	346 (763)	346 (763)
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C KT(68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

**3 Eurovent standartları ile test edildiğinde
*4 -10 °C K.T. (14 °F K.T.)/-11 °C Y.T (12 °F Y.T.) den 21 °C K.T (70 °F K.T.)/15,5 °C Y.T. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ısıtma karışık çalışması ile.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.
*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur 30 Pa/3.1 mmH_2O).
Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen bayinize başvurunuz.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su soğutmalı Isı Pompası

WY Serisi

Soğutma veya Isıtma

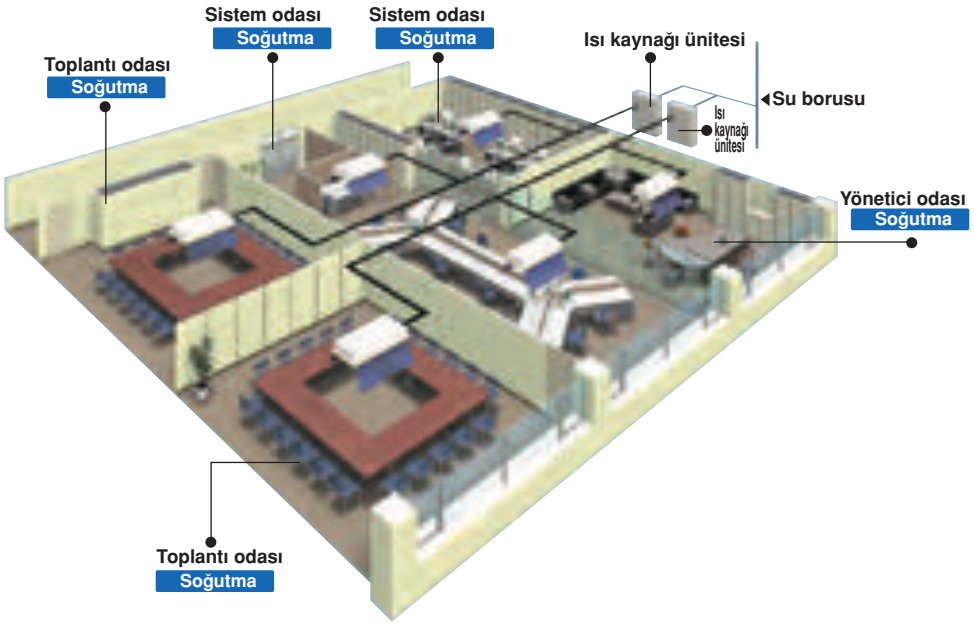
• Özellikler ·····S.93 - S.98
• Opsiyonel parçalar ·····S.99
• Teknik özellikler ·····S.100 - S.106

PQHY-P Y(S)LM-A1

Su Soğutmalı Dış Ünite Sistemler Isıtma ve Soğutma Arasında Geçiş Yapılmasına Olanak Sağlar.

Su soğutmalı kondenser içeren City Multi WY-Serisi, hava soğutmalı kondenser içeren Y-Serisinin sahip olduğu bütün avantajlara sahiptir.
İç ortama monte edilebilen ısı kaynağı üniteleri daha fazla tasarım esnekliği sağlar ve bina yüksekliği ile ilgili bir sınırlama yoktur. Ünite kapasitesine bağlı olarak, bir ısı kaynağı ünitesine bireysel ve/veya merkezi kontrol içeren en fazla 15 - 50 iç ünite bağlanabilir. İki borulu sistem, CITY MULTI'ye iç ortam sıcaklığı değişmeksizin soğutma-ısıtma geçiş imkanı sunar.

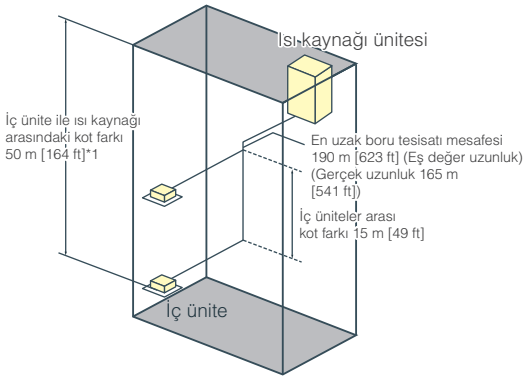
Uygulama Örneği (WY Serisi)



Sistem Boru Uzunlukları [P200-P900 (WY Serisi)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam borulama	300-500 [984-1640]
En uzak iç ünite ile ısı kaynağı arası	165 (190 eş değeri) [541(623)]
İlk joint ile en uzak iç ünite arası	40 [131]*2

Üniteler arasındaki kot farkı	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/ısı kaynağı (Isı kaynağı yukarıda)	50 [164]
İç ünite/ısı kaynağı (Isı kaynağı aşağıda)	40 [131]
İç ünite/iç ünite	15 [49]



*1 Dış ünite iç üniteden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40 m [131 ft] olmaktadır.
*2 90 m [295 ft] kullanılabilir. Boru hattı uzunluğu 40 m'yi [131 ft] aştığında, bu bağlantı noktasından itibaren bir büyük çap likit borusu kullanın.

Su soğutmalı Isı geri kazanımlı

WR2 Serisi

Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma

- Özellikler ····· S.93 - S.98
- Opsiyonel parçalar ····· S.99
- Teknik özellikler ····· S.107 - S.114
- BC akış kontrol üniteleri ····· S.184 - S.191

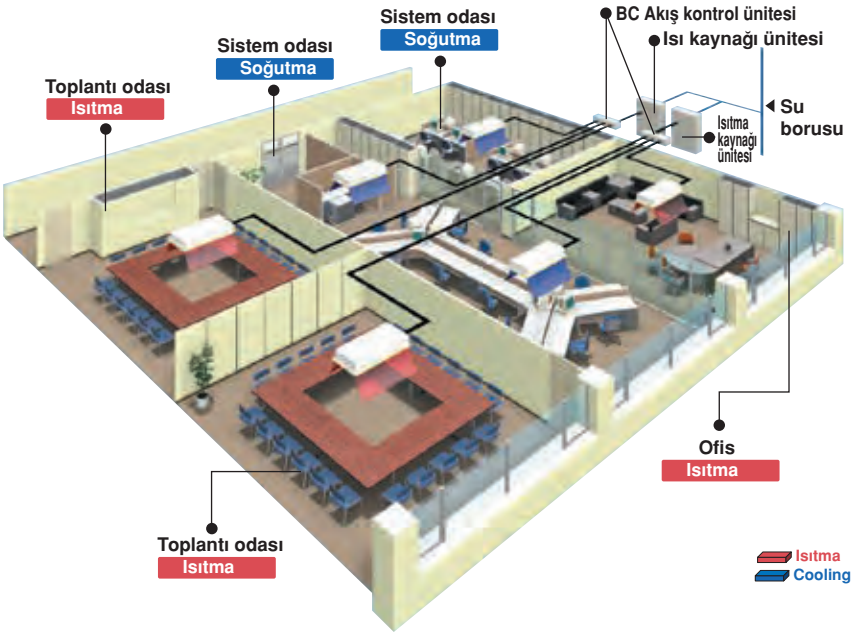
PQRY-P Y(S)LM/A

Gelişmiş Su Soğutmalı Isı Kaynağı Ünitesiyle R2 Serisi Avantajlarının Keyfi

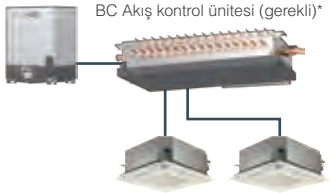
CITY MULTI WR2 serisi hava soğutmalı R2 serisinin bütün avantajlarını ve buna ek olarak su soğutmalı ısı kaynağı sistemlerinin avantajlarını sunmaktadır. Bunlar seriyi daha çeşitli yüksek bina uygulamaları, soğuk iklimler, kıyı şeridi gibi ortamlar için de uygun kılmaktadır.

Sadece aynı 2 borulu soğutucu akışkan devresindeki iç üniteler arasında ısı geri kazanımı yapmaz. Bununla birlikte su devresi üzerinden ısı kaynağı üniteleri arasında da ısı geri kazanımı gerçekleştirir. Bu, sistemi benzersiz kılan ve ekonomik açıdan avantaj sağlayan en önemli özelliklerden biridir.

Uygulama Örneği (WR2 Serisi)

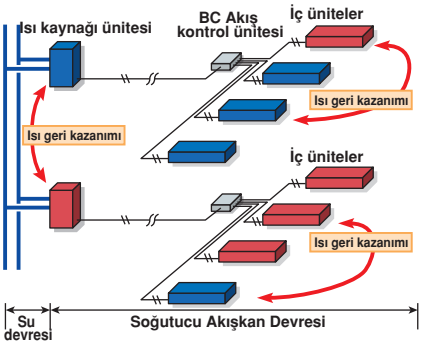


Sistem örneği



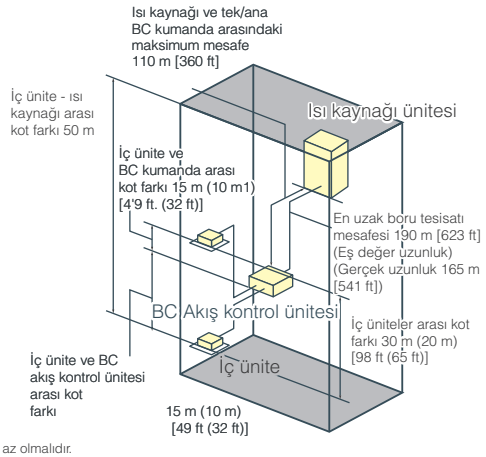
*WR2 Serisi sistemler BC Akış Kontrol Ünitesi kullanılmasını gerektirir

▶ ▶ Çift ısı geri kazanımı (WR2)



Sistem Boru Uzunlukları [P200-P900 (WR2 serisi)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam borulama	550-750 [1,804-2,460]
En uzak iç ünite ile ısı kaynağı arası	165 (190 eş değeri) [541 (623)]
Isı kaynağı ve tek/ana BC akış kontrol ünitesi arasındaki maksimum uzunluk	110 [360]*2
*Maksimum toplam uzunluk dış ünite ile tek/ana BC Akış Kontrol Ünitesi arasındaki uzaklığa bağlıdır	
Tek/ana BC Akış Kontrol Ünitesi ile iç ünite arasındaki maksimum uzunluk	40 [131]*3
Üniteler arasındaki kot farkı	**Maksimum metraj [Feet]**
İç ünite/ısı kaynağı (Isı kaynağı yukarıda)	50 [164]
İç ünite/ısı kaynağı (Isı kaynağı aşağıda)	40 [131]
İç ünite/BC kumanda (tek/ana)	15 [49]*4
İç ünite/iç ünite	30 [98]*5
Ana BC A.K. ünitesi / Yardımcı BC Akış Kontrol Ünitesi	15 [49]*6



*1 Dış ünite iç üniteden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40 m [131 ft] olmaktadır.
*2 Ayrıntılı bilgi için Veri Kitabı dokümanına başvurabilirsiniz.
*3 BC Akış Kontrol Ünitesi en uzaktaki İç ünite, P200 - P250 boyutlu İç ünite bağlı değilse 40m'yi 60m'ye kadar aşabilir. Ayrıntılar için Veri Kitabı'na bakın.
*4 P200, P250 tipi iç ünite kullanılmışsa, iç ünite ile BC akış kontrol ünitesi arası kot farkı,10 m'den [32 ft] az olmalıdır.
*5 P200, P250 tipi iç ünite kullanılmışsa, iç üniteler arası kot farkı, 20 m'den [65 ft] az olmalıdır.
*6 BC (Ana) ve BC (Yard) arasındaki kot farkı, iki BC (Yard) takılıysa veya P200 ve/veya P250 boyutlu İç ünite bağlıysa 10 m'den [32 ft.] az olmalıdır.

[WY / WY2 Serisi]

Su Soğutmalı City Multi Avantajları

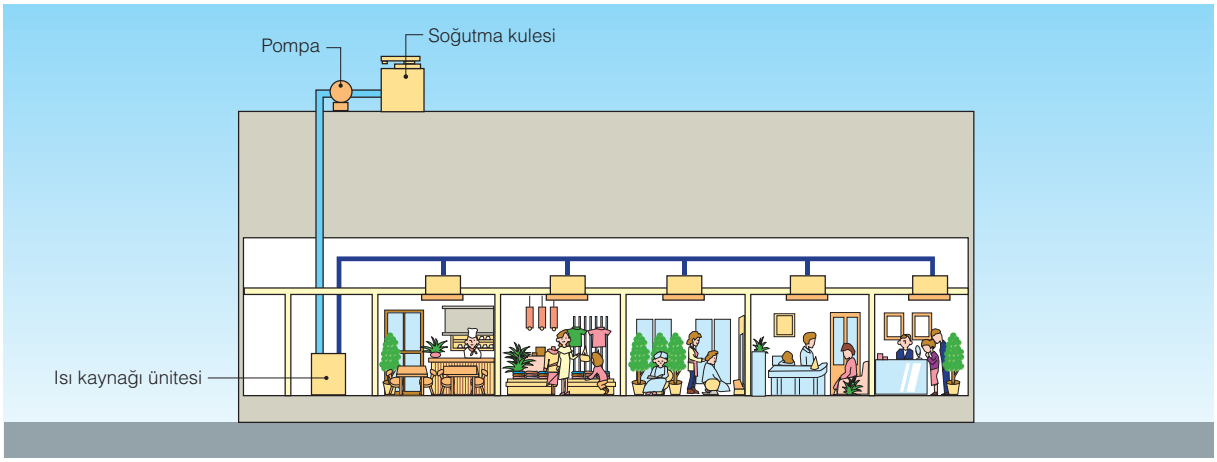
Su Soğutmalı Sistem Nedir?

Mitsubishi Electric'ten eşsiz bir hizmet

CITY MULTI WR2/WY ürünler ile VRF özellikleriyle su devresi özelliklerini birleştirmek mümkündür. Bu sistem ile soğutma çalışmasında iç ortamdan çekilen ısı dış hava yerine bir su kaynağına atılmaktadır.
Su soğutmalı sistemlerin en büyük avantajı hava soğutmalı sistemlerin aksine, suyun istenilen sıcaklık ve debide sağlayabilmesidir. Böylece daha yüksek COP değerlerine ulaşmak mümkündür.



Su soğutmalı sistemler dış hava ile ısı değişimi gerekli olmadığından çok sıcak veya soğuk iklimlerde kullanım için idealdir.



Su soğutmalı sistemler her kat boyunca bir ana su borusu kullanılarak, 50 metreden daha uzun binalarda dahi kolaylıkla kullanılabilir.

10 °C ile 45 °C arasında su sağlayabilen herhangi bir ısı kaynağı sistemi kullanılabilir.

Eş zamanlı ısıtma ve soğutma çalışması için kullanılabilir. (WR2 Serisi)

Isıtma ve soğutma ihtiyaçlarının bulunduğu binalarda su soğutmalı sistemlerin kullanılması önerilmektedir.

►**Tüm yıl soğutma gerektiren binalar**
- Mutfakların ve ofislerin bir araya geldiği kiracılı binalar
- Sistem odaları ve ofislerin bir arada bulunduğu binalar

►**Güneş alan ve almayan odalar arasında yüksek sıcaklık farkları bulunan binalar**

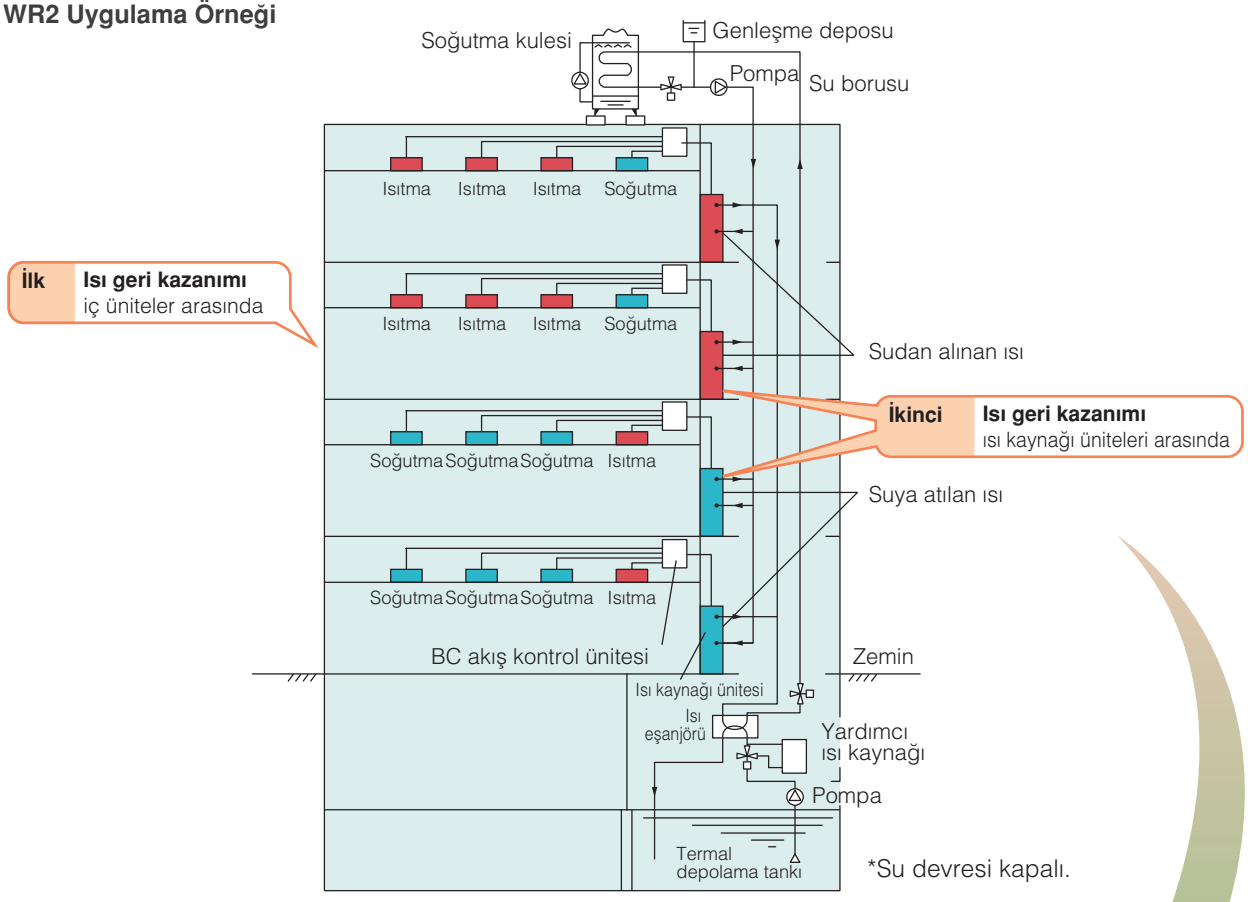
►**Bireysel çalışma ihtiyaçlarının fazla olduğu olduğu otel gibi tesisler**

[WY2 Serisi]

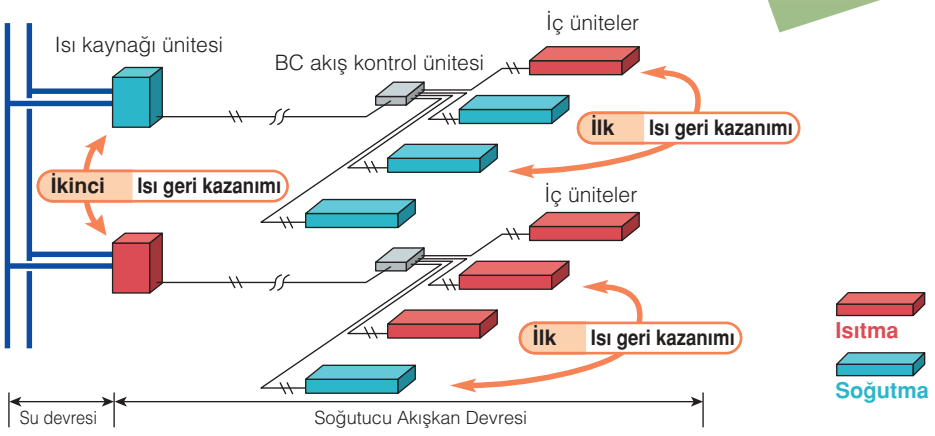
Çift Isı Geri Kazanımı (WR2 Serisi)

Mitsubishi Electric su soğutmalı sistemler ile çift ısı geri kazanım imkanı sunuyor.
Birinci ısı geri kazanımı soğutucu akışkan sisteminde gerçekleşir. İç üniteler arasında gerçekleştirilen ısı geri kazanımıyla eşzamanlı soğutma ve ısıtma işlemi mümkündür.
İkinci ısı geri kazanımı ise ısının PQRY üniteler arasında geri kazanıldığı su devresinde gerçekleşmektedir.
Bu çift ısı geri kazanımlı uygulama enerji verimini önemli oranda artırmakta ve sistemi kışın dahi soğutma ihtiyacı olan modern ofis binalarının talepleri için ideal çözüm haline getirmektedir.

WR2 Uygulama Örneği



Çift ısı geri kazanımı (WR2)



[YLM Serisi] (WY/WR2)

P600'e Kadar Tekli Modül ve P900'e Kadar Kombinasyon Modülü Olmak Üzere Geniş Kapasite Aralığı Mevcuttur.

Çeşitli montaj koşullarını ve kapasite gereksinimlerini karşılamak için tekli veya kombinasyon modüllü üniteler mevcuttur.

*Görseller A2 tipini göstermektedir.



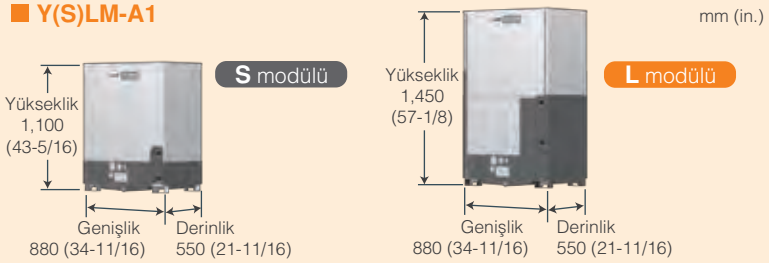
■ Y(S)HM-A

mm (in.)



■ Y(S)LM-A1

mm (in.)



<WY Serisi>

P600'e kadar tek modüllü üniteler

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQHY-P YLM-A1	Tekli	S	S	S	L	L	L	L	L	L						
PQHY-P YHM-A	Tekli	S	S	S												
PQHY-P YSLM-A1	Kombinasyon					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L
PQHY-P YSHM-A	Kombinasyon					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S

<WR2 Serisi>

P600'e kadar tek modüllü üniteler

P900'a kadar geniş kapasiteler

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQRY-P YLM-A1	Tekli	S	S	S	L	L	L	L	L	L						
PQRY-P YHM-A	Tekli	S	S	S												
PQRY-P YSLM-A1	Kombinasyon					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L
PQRY-P YSHM-A	Kombinasyon					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S						

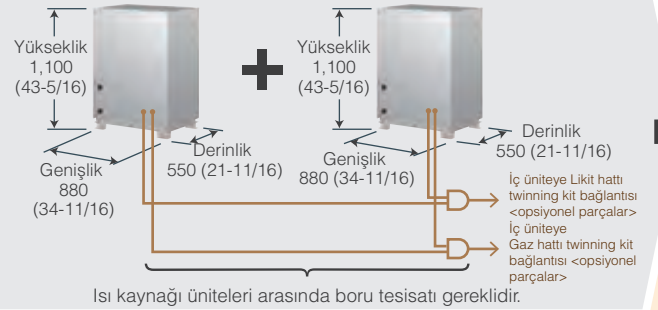
Tekli Modülde Geniş Kapasite Aralığının Avantajı

Daha az boru tesisatı işçiliği

Tek bir modül ile P600'a (24 HP) kadar kapasite sağlanabilir.

■ P400YSHM (WY/WR2 Serisi)

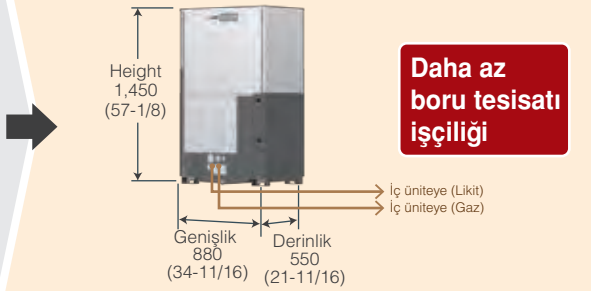
mm (in.)



Isı kaynağı üniteleri arasında boru tesisatı gereklidir.

■ P400YLM (WY/WR2 Serisi)

mm (in.)



Daha az yer kaplar

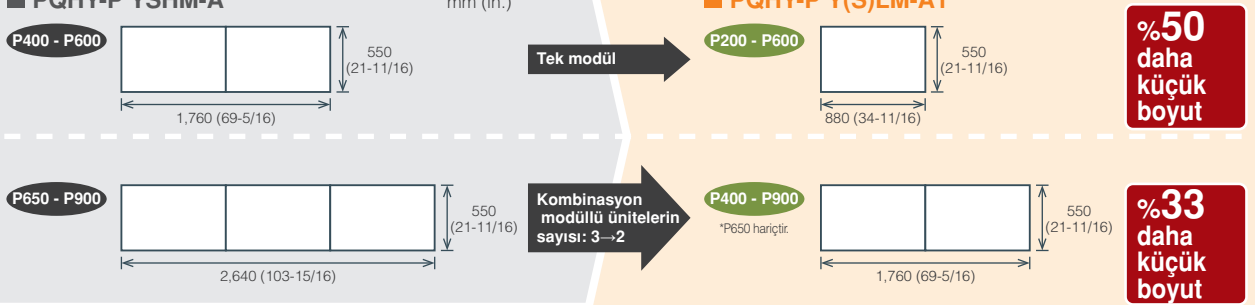
Tek modüllü ünite serisinin geliştirilmesi sayesinde daha az yer kaplar.

■ PQHY-P YSHM-A

mm (in.)

■ PQHY-P Y(S)LM-A1

mm (in.)

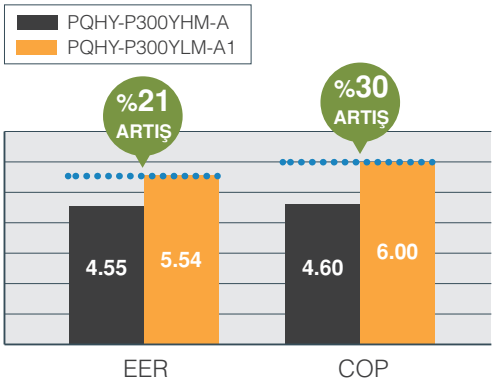


[YLM Serisi] (WY/WR2)

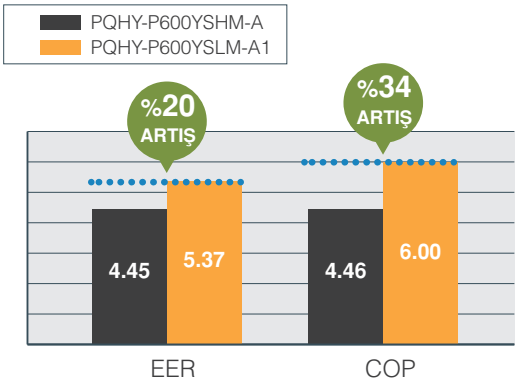
Yüksek Enerji Verimliliği

▸ Mevcut modellere kıyasla yüksek EER ve COP

■ Tek modüllü P300 ünitelerinin karşılaştırılması



■ Kombinasyon modüllü P600 ünitelerinin karşılaştırılması

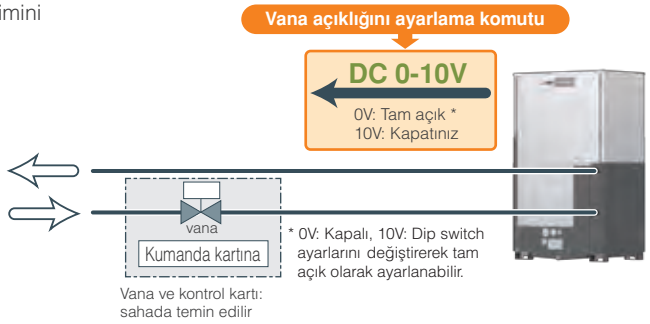


Su Debisi Kontrolü

Kısmi yük sırasında su debisinin değiştirilmesiyle su pompası tüketimini azaltarak sistem enerji tüketimini azaltın.

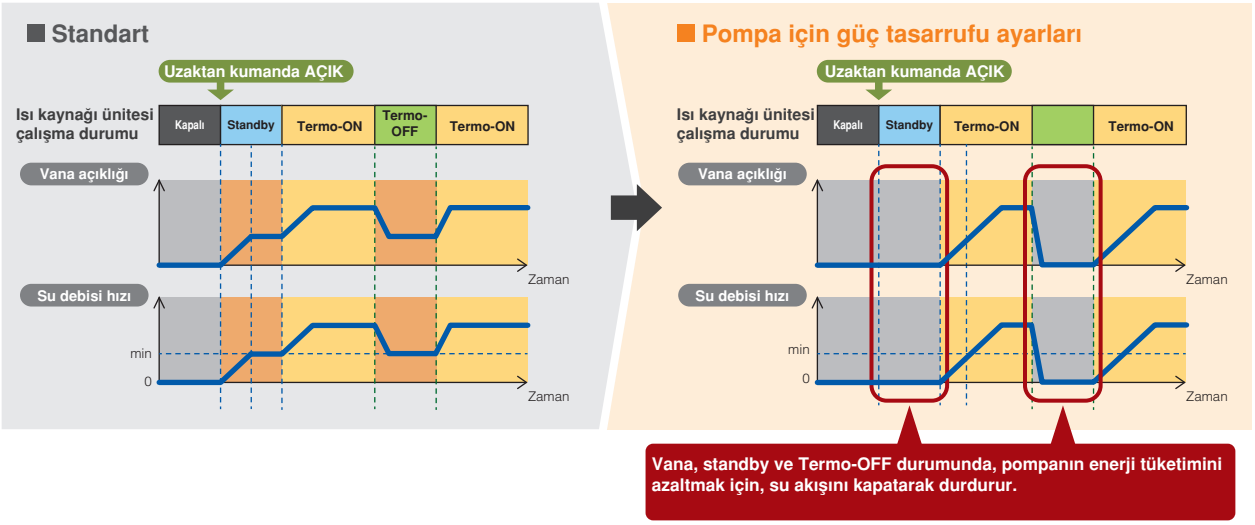
- Su debisi kontrolü
  Vana çalışma ayarı için çıkış gerilimini (0-10V) [0V: Tam açık, 10V: kapalı] kontrol edin 0 volt gerilim: Elektrik kesildiğinde dahi suyun dolaşımı devam eder.
- Pompa interlock çalıştırması için harici bir kumanda gerekli değildir.*

*Ayrıntılı bilgi için Veri Kitabı dokümanına başvurabilirsiniz.



Yeni fonksiyon — PQHY-P Y(S)LM-A1, PQRY-P Y(S)LM-A1

Önceki modellerde (A tipi) pompa, standby ve Termo-OFF iken sabit bir akış oranında çalıştırılmaktaydı.
Yeni modellerde (A1 tipi) su kontrol vanası, dolaşan su akış oranını düşürerek pompanın güç tüketimini düşürmek için standby ve Termo-OFF iken kapanır.



Opsiyonel parçalar

► PQHY-Serisi için

Tanım	Model	Açıklama
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202S-G2	401 - 650 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		P450-P650'nin ilk branşmanı
	CMY-Y302S-G2	651 ve üzeri (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
Branşman borusu (Header)	CMY-Y104C-G	4 çıkış
	CMY-Y108C-G	8 çıkış
	CMY-Y1010C-G	10 çıkış
Twinning kit	CMY-Y100VBK3	PQHY-P400~P600YSLM-A1 için
	CMY-Y200VBK2	PQHY-P700~P900YSLM-A1 için

► PQRY-Serisi için

Tanım	Model	Açıklama
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
Twinning kit	CMY-Q100CBK2	PQRY-P400~P600YSLM-A1 için
	CMY-Q200CBK	PQRY-P700~P900YSLM-A1 için

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5
		kcal / s	20,000	25,000	30,000
	*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç	kW	3.71	4.90	6.04
	Çekilen akım	A	6.2-5.9-5.7	8.2-7.8-7.5	10.1-9.6-9.3
	EER	kW / kW	6.03	5.71	5.54
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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
		kcal / s	21,500	27,100	32,300
	*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000
	Çekilen güç	kW	3.97	5.08	6.25
	Çekilen akım	A	6.7-6.3-6.1	8.5-8.1-7.8	10.5-10.0-9.6
	COP	kW / kW	6.29	6.20	6.00
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/1~17	P15~P250/1~21	P15~P250/1~26
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	46	48	54
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 90 m)	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 40 m)
	Gaz borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	5.76	5.76	5.76
		L/dk	96	96	96
		cfm	3.4	3.4	3.4
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.8	6.2	7.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış gövde boyutları YxGxD		mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550
		in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °CK.T. /19 °C Y.T. (81 °FK.T. /66 °FY.T.)	30 °C (86 °F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °CK.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40.0	45.0	50.0
	*1	kcal / s	35,000	40,000	45,000
	*1	BTU / s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç	kW	7.14	8.03	9.29
	Çekilen akım	A	12.0-11.4-11.0	13.5-12.8-12.4	15.6-14.8-14.3
	EER	kW / kW	5.60	5.60	5.38
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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	45.0	50.0	56.0
	*2	kcal / s	40,000	45,000	50,000
	*2	BTU / s	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	7.53	8.37	9.79
	Çekilen akım	A	12.7-12.0-11.6	14.1-13.4-12.9	16.5-15.7-15.1
	COP	kW / kW	5.97	5.97	5.72
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/1~30	P15~P250/1~34	P15~P250/1~39
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	52	52	54
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20	7.20	7.20
		L/dk	120	120	120
		cfm	4.2	4.2	4.2
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.5	10.7	11.6
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	214 (472)	214 (472)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P500YLM-A1	PQHY-P550YLM-A1	PQHY-P600YLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	63.0	69.0
		kcal / s	50,000	55,000	60,000
	*1	BTU / s	191,100	215,000	235,400
	Çekilen güç	kW	11.17	12.54	14.49
	Çekilen akım	A	18.8-17.9-17.2	21.1-20.1-19.3	24.4-23.2-22.3
	EER	kW / kW	5.01	5.02	4.76
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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	63.0	69.0	76.5
		kcal / s	55,000	60,000	65,800
	*2	BTU / s	215,000	235,400	261,000
	Çekilen güç	kW	11.43	12.27	14.51
	Çekilen akım	A	19.2-18.3-17.6	20.7-19.6-18.9	24.4-23.2-22.4
	COP	kW / kW	5.51	5.62	5.27
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/1~43	P15~P250/2~47	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	54	56.5	56.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20	11.52	11.52
		L/dk	120	192	192
		cfm	4.2	6.8	6.8
	Basınç düşümü	kPa	44	45	45
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 ~ 11.6	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	13.0	15.0	16.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanlar	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	243 (536)	243 (536)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	10.0	10.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P400YSLM-A1	PQHY-P450YSLM-A1	PQHY-P500YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0	56.0
		kcal / s	40,000	45,000	50,000
	*1	BTU / s	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	7.70	8.78	10.12
	Çekilen akım	A	12.9-12.3-11.9	14.8-14.0-13.5	17.0-16.2-15.6
	EER	kW / kW	5.84	5.69	5.53
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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
		kcal / s	45,000	50,000	55,000
	*2	BTU / s	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç	kW	7.94	8.97	10.16
	Çekilen akım	A	13.4-12.7-12.2	15.1-14.3-13.8	17.1-16.2-15.7
	COP	kW / kW	6.29	6.24	6.20
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/1~34	P15~P250/1~39	P15~P250/1~43
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	49	50	51
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	24	24	24
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.8	4.8	6.2	4.8	6.2	6.2
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550
		in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YSLM-A1



*Bu görseller A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P550YSLM-A1	PQHY-P600YSLM-A1	PQHY-P700YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0	69.0	80.0
	*1	kcal / s	55,000	60,000	68,800
	*1	BTU / s	215,000	235,400	273,000
	Çekilen güç	kW	11.55	12.84	14.73
	Çekilen akım	A	19.4-18.5-17.8	21.6-20.5-19.8	24.8-23.6-22.7
	EER	kW / kW	5.45	5.37	5.43
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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	69.0	76.5	88.0
	*2	kcal / s	60,000	65,800	75,700
	*2	BTU / s	235,400	261,000	300,300
	Çekilen güç	kW	11.31	12.75	14.73
	Çekilen akım	A	19.0-18.1-17.4	21.5-20.4-19.7	24.8-23.6-22.7
	COP	kW / kW	6.10	6.00	5.97
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/2~47	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	55	57	55
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQHY-P300YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1	PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P350YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		7.20 + 7.20	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		120 + 120	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		4.2 + 4.2	
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	24	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	6.2	7.7	7.7	9.5	9.5
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	214 (472)	214 (472)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P750YSLM-A1	PQHY-P800YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0	90.0
		kcal / s	73,100	77,400
	*1	BTU / s	290,000	307,100
	Çekilen güç	kW	15.64	16.57
	Çekilen akım	A	26.4-25.0-24.1	27.9-26.5-25.6
	EER	kW / kW	5.43	5.43
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	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
		kcal / s	81,700	86,000
	*2	BTU / s	324,100	341,200
	Çekilen güç	kW	15.90	16.75
	Çekilen akım	A	26.8-25.4-24.5	28.2-26.8-25.8
	COP	kW / kW	5.97	5.97
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	55	55
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20	
		L/dk	120 + 120		120 + 120	
		cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2	
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	10.7	9.5	10.7	10.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °CK.T. /19 °C Y.T. (81 °FK.T. /66° FY.T.)	30 °C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °CK.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68°F)		

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Pompası

WY SERİSİ
PQHY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQHY-P850YSLM-A1	PQHY-P900YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	96.0	101.0
		kcal / s	82,600	86,900
	*1	BTU / s	327,600	344,600
	Çekilen güç	kW	18.03	19.38
	Çekilen akım	A	30.4-28.9-27.8	32.7-31.0-29.9
	EER	kW / kW	5.32	5.21
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	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.°C (50~113 °F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	108.0	113.0
		kcal / s	92,900	97,200
	*2	BTU / s	368,500	385,600
	Çekilen güç	kW	18.49	19.74
	Çekilen akım	A	31.2-29.6-28.5	33.3-31.6-30.5
	COP	kW / kW	5.84	5.72
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	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		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	56	57
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQHY-P450YLMA1	PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20	
		L/dk	120 + 120		120 + 120	
		cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2	
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.6	10.7	11.6	11.6
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P300YLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5
		kcal / s	20,000	25,000	30,000
	*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç	kW	3.71	4.90	6.04
	Çekilen akım	A	6.2-5.9-5.7	8.2-7.8-7.5	10.1-9.6-9.3
	EER	kW / kW	6.03	5.71	5.54
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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
		kcal / s	21,500	27,100	32,300
	*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000
	Çekilen güç	kW	3.97	5.08	6.25
	Çekilen akım	A	6.7-6.3-6.1	8.5-8.1-7.8	10.5-10.0-9.6
	COP	kW / kW	6.29	6.20	6.00
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/1~20	P15~P250/1~25	P15~P250/1~30
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	46	48	54
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	5.76	5.76	5.76
		Lt/dk	96	96	96
		cfm	3.4	3.4	3.4
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.8	6.2	7.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550
		in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi(KOMP)		Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 BC kontrolör::CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC kontrolör:CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 BC kontrolör:: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC kontrolör CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 BC kontrolör::CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC kontrolör CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör:CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P350YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1	PQRY-P450YLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40.0	45.0	50.0
		kcal / s	35,000	40,000	45,000
	*1	BTU / s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç	kW	7.14	8.03	9.29
	Çekilen akım	A	12.0-11.4-11.0	13.5-12.8-12.4	15.6-14.8-14.3
	EER	kW / kW	5.60	5.60	5.38
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75° F)
	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	45.0	50.0	56.0
		kcal / s	40,000	45,000	50,000
	*2	BTU / s	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	7.53	8.37	9.79
	Çekilen akım	A	12.7-12.0-11.6	14.1-13.4-12.9	16.5-15.7-15.1
	COP	kW / kW	5.97	5.97	5.72
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/1~35	P15~P250/1~40	P15~P250/1~45
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	52	52	54
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20	7.20	7.20
		L/dk	120	120	120
		cfm	4.2	4.2	4.2
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.5	10.7	11.6
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	217 (479)	217 (479)	217 (479)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 BC Kontrolör: : CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P500YLM-A1	PQRY-P550YLM-A1	PQRY-P600YLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	63.0	69.0
		kcal / s	50,000	55,000	60,000
	*1	BTU / s	191,100	215,000	235,400
	Çekilen güç	kW	11.17	12.54	14.49
	Çekilen akım	A	18.8-17.9-17.2	21.1-20.1-19.3	24.4-23.2-22.3
	EER	kW / kW	5.01	5.02	4.76
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~7 5°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	63.0	69.0	76.5
		kcal / s	55,000	60,000	65,800
	*2	BTU / s	215,000	235,400	261,000
	Çekilen güç	kW	11.43	12.27	14.51
	Çekilen akım	A	19.2-18.3-17.6	20.7-19.6-18.9	24.4-23.2-22.4
	COP	kW / kW	5.51	5.62	5.27
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/1~50	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	54	56.5	56.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20	11.52	11.52
		L/dk	120	192	192
		cfm	4.2	6.8	6.8
	Basınç düşümü	kPa	44	45	45
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 ~ 11.6	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	13.0	15.0	16.1
	Karter ısıtıcı	kW	–	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	217 (479)	247 (545)	247 (545)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	10.0	10.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P400YSLM/-A1	PQRY-P450YSLM-A1	PQRY-P500YSLM/-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0	56.0
		kcal / s	40,000	45,000	50,000
	*1	BTU / s	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç	kW	7.70	8.78	10.12
	Çekilen akım	A	12.9-12.3-11.9	14.8-14.0-13.5	17.0-16.2-15.6
	EER	kW / kW	5.84	5.69	5.53
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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
		kcal / s	45,000	50,000	55,000
	*2	BTU / s	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç	kW	7.94	8.97	10.16
	Çekilen akım	A	13.4-12.7-12.2	15.1-14.3-13.8	17.1-16.2-15.7
	COP	kW / kW	6.29	6.24	6.20
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/1~40	P15~P250/1~45	P15~P250/1~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	49	50	51
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4	
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	24	24	24
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip;		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.8	4.8	6.2	4.8	6.2	6.2
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550
		in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YSLM-A1



*Bu görseller A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P550YSLM-A1	PQRY-P600YSLM-AA1	PQRY-P700YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0	69.0	80.0
	*1	kcal / s	55,000	60,000	68,800
	*1	BTU / s	215,000	235,400	273,000
	Çekilen güç	kW	11.55	12.84	14.73
	Çekilen akım	A	19.4-18.5-17.8	21.6-20.5-19.8	24.8-23.6-22.7
	EER	kW / kW	5.45	5.37	5.43
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	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	69.0	76.5	88.0
	*2	kcal / s	60,000	65,800	75,700
	*2	BTU / s	235,400	261,000	300,300
	Çekilen güç	kW	11.31	12.75	14.73
	Çekilen akım	A	19.0-18.1-17.4	21.5-20.4-19.7	24.8-23.6-22.7
	COP	kW / kW	6.10	6.00	5.97
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	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		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/2~50	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	55	57	55
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQRY-P300YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P300YLM-A1	PQRY-P300YLM-A1	PQRY-P350YLM-A1	PQRY-P350YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		7.20 + 7.20	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		120 + 120	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		4.2 + 4.2	
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	24	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	6.2	7.7	7.7	9.5	9.5
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	217 (479)	217 (479)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P750YSLM-A1	PQRY-P800YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0	90.0
	*1	kcal / s	73,100	77,400
	*1	BTU / s	290,000	307,100
	Çekilen güç	kW	15.64	16.57
	Çekilen akım	A	26.4-25.0-24.1	27.9-26.5-25.6
	EER	kW / kW	5.43	5.43
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	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	kcal / s	81,700	86,000
	*2	BTU / s	324,100	341,200
	Çekilen güç	kW	15.90	16.75
	Çekilen akım	A	26.8-25.4-24.5	28.2-26.8-25.8
	COP	kW / kW	5.97	5.97
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	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		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	55	55
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQRY-P400YLM-A1	PQRY-P350YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20	
		L/dk	120 + 120		120 + 120	
		cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2	
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	10.7	9.5	10.7	10.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	217 (479)	217 (479)	217 (479)	217 (479)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °C K.T. /19 °C Y.T. (81 °F K.T. /66 °FY.T.)	30 °C (86 °F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P850YSLM-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	96.0
		kcal / s	82,600
	*1	BTU / s	327,600
	Çekilen güç	kW	18.03
	Çekilen akım	A	30.4-28.9-27.8
	EER	kW / kW	5.32
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	108.0
		kcal / s	92,900
	*2	BTU / s	368,500
	Çekilen güç	kW	18.49
	Çekilen akım	A	31.2-29.6-28.5
	COP	kW / kW	5.84
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	56
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQRY-P450YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20 + 7.20	7.20 + 7.20
		L/dk	120 + 120	120 + 120
		cfm	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2
	Basınç düşümü	kPa	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.6	10.7
	Karter ısıtıcı	kW	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	217 (479)	217 (479)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 °CK.T. /19 °C Y.T. (81 °FK.T. /66 °FY.T.)	30 °C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °CK.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68°F)		

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Su Soğutmalı | Isı Geri Kazanımlı

WR2 SERİSİ
PQRY-P YSLM-A1



*Bu görsel A1 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model			PQRY-P900YSLM/-A1
Güç kaynağı			Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	101.0
		kcal / s	86,900
	*1	BTU / s	344,600
	Çekilen güç	kW	19.38
	Çekilen akım	A	32.7-31.0-29.9
	EER	kW / kW	5.21
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	113.0
		kcal / s	97,200
	*2	BTU / s	385,600
	Çekilen güç	kW	19.74
	Çekilen akım	A	33.3-31.6-30.5
	COP	kW / kW	5.72
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	57
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model			PQRY-P450YLM-A1	PQRY-P450YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m^3 / s	7.20 + 7.20	7.20 + 7.20
		L/dk	120 + 120	120 + 120
		cfm	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2
	Basınç düşümü	kPa	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m^3 / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.6	11.6
	Karter ısıtıcı	kW	–	–
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
		in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		kg (lbs)	217 (479)	217 (479)
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)
*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'nı inceleyiniz. (A2 tip)
*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.
*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.
*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.
*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Pompası

S Serisi
Soğutma-Isıtma

R410A



- Özellikler ····· S.115 - S.119
- Opsiyonel parçalar ····· S.120
- Teknik özellikler ····· S.128- S.129

Tek fanlı tip S.121 - S.122
PUMY-SP VKM2/YKM2(-BS)

2 fanlı tip S.123 - S.126
PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3/YBM2(-BS)

Küçük ofisler ve mağazalar için yatay hava akışlı soğutma/ısıtma geçiş sistemi

CITY MULTI S-Serisi (küçük uygulamalar için), sistemin soğutmadan ısıtmaya geçişini ve tüm bölgelerde sabit bir iç mekan ikliminin korunmasını sağlayan iki borulu bir soğutucu akışkan sistemini kullanır. Kompakt dış ünite, verimli enerji kullanımı için R410A soğutucu akışkan ve inverter tahrikli bir kompresör barındırmaktadır.
CITY MULTI Serisi, esnek bir boru sistemine bağlı geniş bir iç ünite yelpazesi ile farklı uygulamalara uyacak şekilde yapılandırılabilir. CITY MULTI S-Serisi, 30 üniteye* kadar bireysel çalışma ve grup değiştirme işlevi sayesinde mağazalardaki ve ofislerdeki düzen değişikliklerine esnek bir şekilde uyum sağlayabilir.

P250/300 modeli için

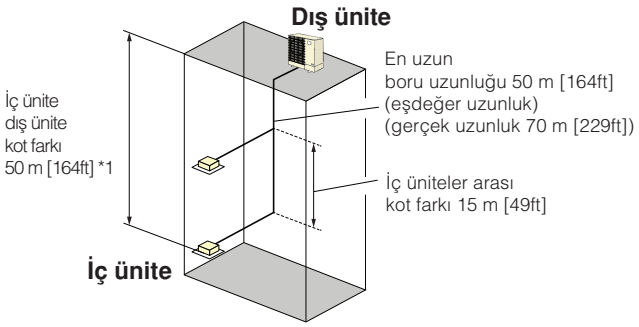
- **Uygulama görseli (R410A S-Serisi)**
  Küçük ofisler



Kurulum kısıtlamalarının ayrıntıları için Veri kitabına bakın.

[S Serisi]

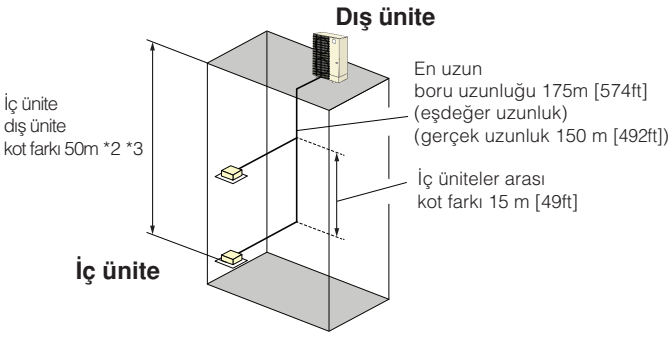
• Sistem Boru Uzunlukları



[SP112~140(VKM2/YKM2)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam uzunluk	120 [393]
Maksimum izin verilen uzunluk	70 (90 eş değer) [229 (295)]
En uzak iç ünite	50 [164]

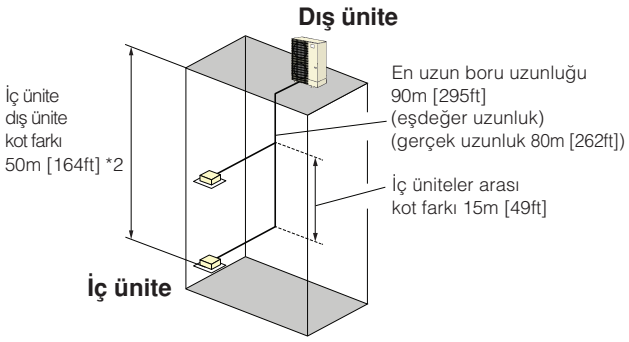
Üniteler arası dikey mesafeler	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite(dış ünite yukarıda)	50 [164]
İç ünite/dış ünite(dış ünite aşağıda)	30 [98]
İç ünite/iç ünite	15 [49]



[P112~140(VKM6/YKM5)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam uzunluk	300 [984]
Maksimum izin verilen uzunluk	150 (175 eş değer) [492(574)]
En uzak iç ünite	30 [98]

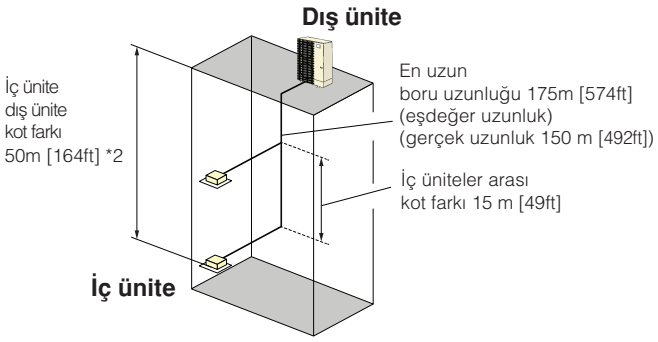
Üniteler arası dikey mesafeler	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite(dış ünite yukarıda)	50 [164]
İç ünite/dış ünite(dış ünite aşağıda)	40 [131] *3
İç ünite/iç ünite	15 [49]



[P200YKM3]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam uzunluk	150 [492]
Maksimum izin verilen uzunluk	80 (90 eş değer) [262(295)]
En uzak iç ünite	30 [98]

Üniteler arası dikey mesafeler	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite(dış ünite yukarıda)	50 [164]
İç ünite/dış ünite(dış ünite aşağıda)	40 [131]
İç ünite/iç ünite	15 [49]



[P250-300YBM2]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam uzunluk	310 [1,017]
Maksimum izin verilen uzunluk	150 (175 eş değer) [492(574)]
En uzak iç ünite	30 [98]

Üniteler arası dikey mesafeler	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite(dış ünite yukarıda)	50 [164]
İç ünite/dış ünite(dış ünite aşağıda)	40 [131]
İç ünite/iç ünite	15 [49]

*1 Dış ünite iç ünitenin altına monte edildiğinde, yükseklik farkı 30 m'dir.
*2 Dış ünite iç ünitenin altına monte edildiğinde yükseklik farkı 40 m'dir
*3 PKFY-P10/15/20/25/32/VLM, PFFY-P*VKM, PFFY-P*VCM, PFFY-P*VL* tipi iç üniteler dahilse 30 m veya daha az.

VKM/YKM/YBM-Serisi

R410A

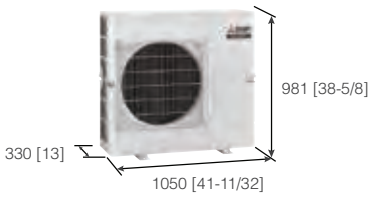
VKM/YKM/YBM Serisi Ürün Yelpazesi

4,5 HP'den 12 HP'ye kadar seçim yapılabilen YBM-Serisi ürün gamına eklendi.

Tek fanlı tip PUMY-SP112, 125, 140VKM2/YKM2 (-BS)

*VKM model…Tek fazlı tip
YKM model…Üç fazlı tip

Ünite: mm [in.]

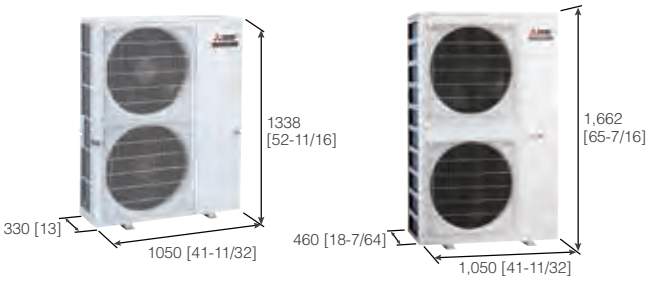


Tek fanlı tip 981 mm yüksekliğindedir ve balkon duvarlarının arkasına gizlenebilmektedir. Bireysel kurulum koşullarına daha iyi uyum sağlamak için kompakt tek fanlı ünite mevcuttur.

2 fanlı tip PUMY-P112, 125, 140VKM6/YKM5 (-BS)
PUMY-P200YKM3 (-BS)
PUMY-P250, 300YBM2 (-BS)

*VKM model…Tek fazlı tip
YKM/YBM model…Üç fazlı tip

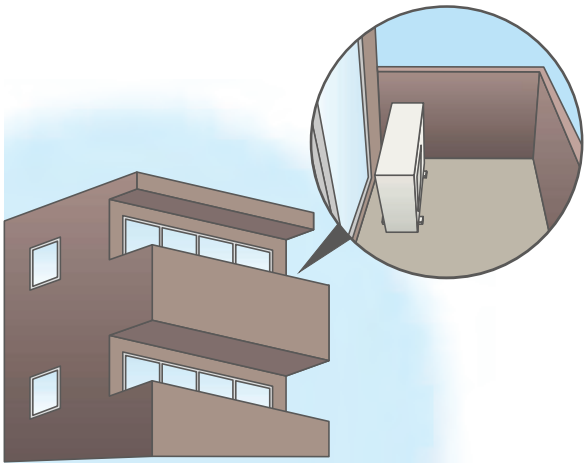
Ünite: mm [in.]



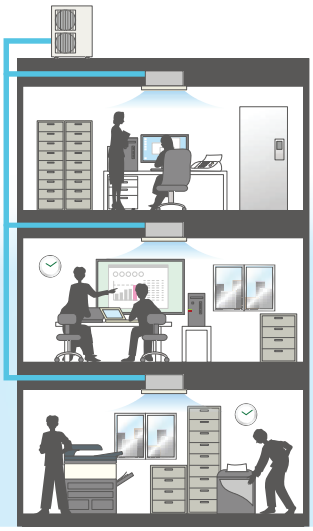
2 fanlı tip, maksimum 310 m* boru uzunluğuna uygundur ve çatı gibi uzak bir yere monte edilebilir.

* PUMY-P200YKM3 modeli için 150 m
PUMY-P112, 125, 140VKM6/YKM5 modelleri için 300 m

• Uygulama görseli*



• Uygulama görseli

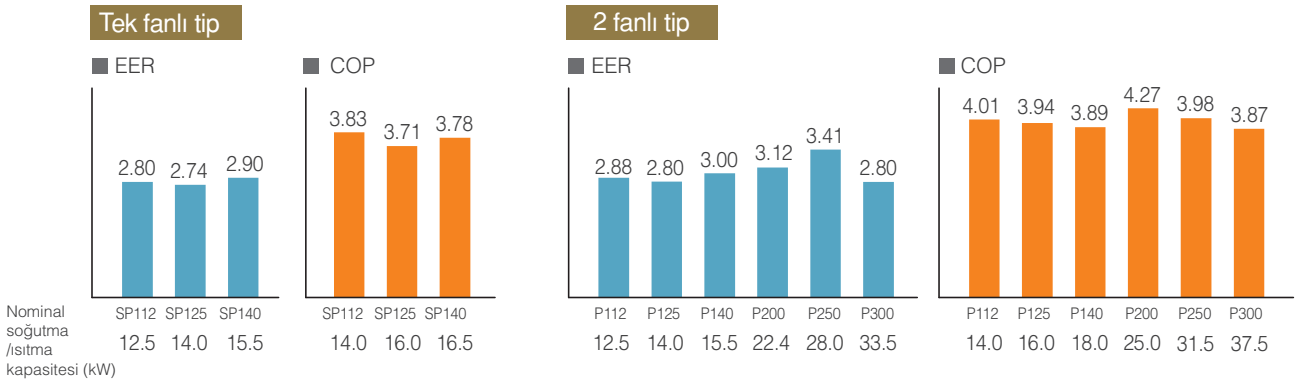


*Kurulum kısıtlamaları ve gereksinimleri için kurulum kılavuzuna bakın.

[VKM/YKM/YBM-Serisi]

Yüksek Enerji Verimliliği

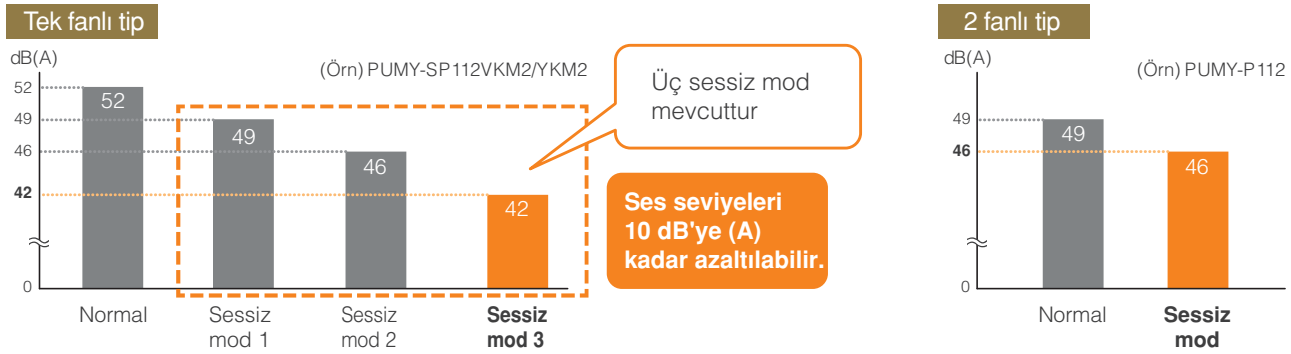
Kompakt boyutu ve hafifliğine rağmen, PUMY-Serisi yüksek EER ve COP'ye sahiptir. Enerji tasarrufu özelliği sayesinde maliyetler azalır.



Esnek Ses Ayarı

2 fanlı modellerin bir sessiz modu vardır ve tek fanlı modellerin normal moda ek olarak üç sessiz modu vardır, bu nedenle uygun bir ses seviyesi seçilebilir. Modlar, düşük gürültülü çalışma için müşteri ihtiyaçlarına göre seçilebilir.

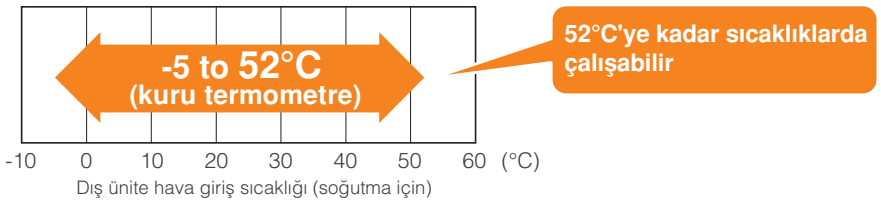
* Kapasite düşümü, mod ayarına göre farklılık gösterir.
* Sessiz modları etkinleştirmek için PAC-SC36NA-E gereklidir.



Geniş Çalışma Aralığı

PUMY Serisi, **52°C**'ye kadar genişletilmiş garantili soğutma çalışma aralığına sahiptir, bu nedenle sıcak yaz günleri sırasında dış hava sıcaklığı anormal bir şekilde yükseldiğinde bile güvenilir bir şekilde kullanılabilir.
- İnverter teknolojisi, ünitelerin 52°C'ye kadar çıkan dış hava sıcaklıklarında çalışmasına olanak tanır.
- Dar alanlarda ve ısınmış havanın durgunlaşabileceği çoklu kurulumlarda bile iyi performans gösterir.

• Soğutma uygulaması sıcaklık aralığı



* Kullanılan iç ünite tiplerine bağlı olarak, çalıştırılabilir sıcaklık aralığı 10°C ile 52°C arasında olabilir. Ayrıntılar için Veri kitabına bakın.
* Hava Koruma Panelinin [PAC-SH95AG-E] (isteğe bağlı parça) kullanılması, çalıştırılabilir sıcaklık aralığını -15°C ile +52°C arasına yükseltir. Ayrıntılar için Veri kitabına bakın.

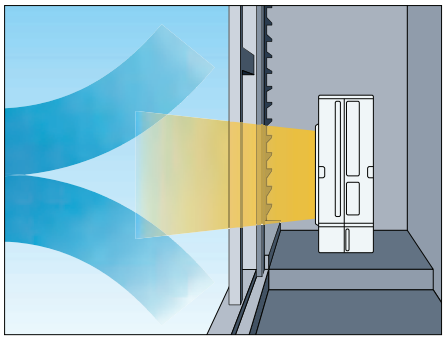
[VKM/YKM/YBM-Serisi]

30 Pa Harici Statik Basınç

Tek fanlı tip | 2 fanlı tip (VKM6/YKM5/YBM2)

30 Pa'lık bir harici statik basınç, esnek kurulum sağlar.
Dış ünite daha önce yerleştirilmesi mümkün olmayan yerlere artık monte edilebilir.

Yüksek katlı binalarda balkonlara veya panjurların yakınındaki alanlara monte edilebilir.
*Bu işlevi kullanırken gürültü seviyesi artacaktır.



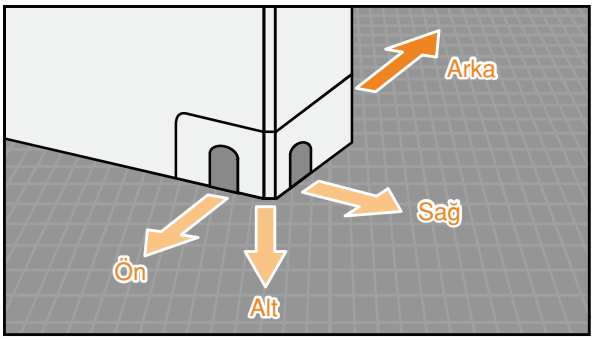
* PUMY-P112-140VKM6/YKM5'in harici statik basıncını değiştirmek için bir fan motoru [PAC-SJ71FM-E] (opsiyonel parça) gereklidir.

Ünite Arkasından Borulama Mümkündür

Tek fanlı tip | 2 fanlı tip

- 4 yönde borulama özelliği sayesinde esnek kurulum

İç ünite, dört yönden herhangi birinden boru tesisatına izin verir: Ön, arka, alt veya sağ. Bu, toplu yerleşimler için daha kolay yatay bağlantı sağlar. Dış ünite aynı zamanda boru tesisatının uygulanabilirliğini büyük ölçüde iyileştirmek için genişletilmiş boru yerleşimi esnekliği sağlar.



[VKM/YKM/YBM-Serisi] R410A

Opsiyonel Parçalar

► PUMY Serisi için

Açıklama	Model	Notlarlar
Branşman (2 branşman)	CMY-Y62-G-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3/YBM2 için
Header (kollektör)	CMY-Y64-G-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3/YBM2 için
	CMY-Y68-G-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3/YBM2 için
Fan motoru	PAC-SJ71FM-E	PUMY-P VKM6/YKM5 için
Hava koruma paneli *1	PAC-SH95AG-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3 için
	PAC-SK21AG-E	PUMY-P YBM2 için
Drenaj soketi	PAC-SG61DS-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3 için
	PAC-SK27DS-E	PUMY-P YBM2 için
Hava çıkış paneli *1	PAC-SH96SG-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3 için
	PAC-SK22G-E	PUMY-P YBM2 için
Drenaj tavası	PAC-SH97DP-E	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3 için
	PAC-SJ83DP-E	PUMY-P YBM2 için
Ana ısıtıcı	PAC-SJ10BH-E	PUMY-SP VKM2/YKM2 için
	PAC-SJ20BH-E	PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3 için
Bağlantı kiti	PAC-LV11M-J	PUMY-SP VKM2/YKM2, PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3/YBM2A için

*1. PUMY-P VKM6/YKM5/YKM3/YBM2 için iki adet gereklidir.

Isı Pompası

S Serisi
PUMY-SP VKM2 (-BS)

R410A



► Teknik Özellikler

Model			PUMY-SP112VKM2 (-BS)	PUMY-SP125VKM2 (-BS)	PUMY-SP140VKM2 (-BS)
Güç kaynağı			Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5
	*1	BTU / s	42,650	47,768	52,886
	Çekilen güç	kW	4.46	5.11	5.34
	Çekilen akım	A	20.69 - 19.79 - 18.97, 20.69	23.71 - 22.68 - 21.73, 23.71	24.77 - 23.70 - 22.71, 24.779
	EER	kW / kW	2.80	2.74	2.90
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı *3*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	16.5
	*2	BTU / s	47,768	54,592	56,298
	Çekilen güç	kW	3.66	4.31	4.36
	Çekilen akım	A	16.98 - 16.24 - 15.57, 16.98	20.00 - 19.13 - 18.33, 20.00	20.23 - 19.35 - 18.54, 20.23
	COP	kW / kW	3.83	3.71	3.78
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dıs ünite kapasitesinin %50~130'u	Dıs ünite kapasitesinin %50~130'u	Dıs ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P140, M20-M140/9	P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	52/54	53/56	54/56
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	72/74	73/76	74/76
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Fan	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	77	83	83
		L/sn	1,283	1,383	1,383
		cfm	2,719	2,931	2,931
	Motor gücü	kW	0.20 x 1	0.20 x 1	0.20 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0	0	0
Kompresör	Tip x Adet		Ikiz rotary hermetik kompresör x 1	Ikiz rotary hermetik kompresör x 1	Ikiz rotary hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.1	3.5	3.7
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış boyutlar YxGxD		mm	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 3.5kg	R410A 3.5kg	R410A 3.5kg
Net ağırlık		kg (lbs)	93(205) *7	93(205) *7	93(205) *7
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*3 10 °C ve 52 °C; şağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VEM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM ve M-Serisi, S-Serisi ve P-Serisi tipi branşman kutulu iç ünite, M-Serisi tipi bağlantı kitli iç ünite.
*4 -15 °C'den 52 °C: isteğe bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığında. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.
*5 Soğutma modu / Isıtma modu
*6 Harici statik basınç seçeneği mevcuttur 30 Pa/3.1 mmH_2O).
*7 94 (207), PUMY-SP112/125/140VKM2-BS için.
* 1 ve *2 nominal şartlar için ISO 15042 referans alınmıştır.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Pompası

S Serisi
PUMY-SP YKM2 (-BS)

R410A



► Teknik Özellikler

Model			PUMY-SP112YKM2 (-BS)	PUMY-SP125YKM2 (-BS)	PUMY-SP140YKM2 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5
	*1	BTU / s	42,650	47,768	52,886
	Çekilen güç	kW	4.46	5.11	5.34
	Çekilen akım	A	7.14 - 6.78 - 6.54, 7.14	8.18 - 7.77 - 7.49, 8.18	8.55 - 8.12 - 7.83, 8.55
	EER	kW / kW	2.80	2.74	2.90
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı *3*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	16.5
	*2	BTU / s	47,768	54,592	56,298
	Çekilen güç	kW	3.66	4.31	4.36
	Çekilen akım	A	8.55 - 8.12 - 7.83, 8.55	8.55 - 8.12 - 7.83, 8.55	6.98 - 6.63 - 6.39, 6.98
	COP	kW / kW	3.83	3.71	3.78
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P140, M20-M140/9	P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	52/54	53/56	54/56
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	72/74	73/76	74/76
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Fan	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1
	Hava debisi	m^3/dk	77	83	83
		L/sn	1,283	1,383	1,383
		cfm	2,719	2,931	2,931
	Motor gücü	kW	0.20 x 1	0.20 x 1	0.20 x 1
*6	Cihaz dışı statik basınç		0	0	0
Kompresör	Tip x Adet		Ikiz rotary hermetik kompresör x 1	Ikiz rotary hermetik kompresör x 1	Ikiz rotary hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.1	3.5	3.7
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış boyutlar YxGxD		mm	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)	981 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)	38-5/8 x 41-3/8 x 13 (+1-37/64)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 3.5kg	R410A 3.5kg	R410A 3.5kg
Net ağırlık		kg (lbs)	94(207) *7	94(207) *7	94(207) *7
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Boru uzunluğu	Yükseklik farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 10 °C ve 52 °C; aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/ 32VCM ve M-Serisi, S-Serisi ve P-Serisi tipi branşman kutulu iç ünite, M-Serisi tipi bağlantı kitli iç ünite.

*4 -15 °C'den 52 °C: isteğe bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığında. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Harici statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH_2O).

*7 95 (209), PUMY-SP112/125/140YKM2-BS için.

* Nominal koşul *1,*2 ISO 15042'ye tabidir

* Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Pompası

S Serisi
PUMY-P VKM6 (-BS)

R410A



► Teknik Özellikler

Model			PUMY-P112VKM6 (-BS)	PUMY-P125VKM6 (-BS)	PUMY-P140VKM6 (-BS)
Güç kaynağı			Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220-230V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220-230V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz, 220-230V 60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5
	*1	BTU / s	42,650	47,768	52,886
	Çekilen güç	kW	4.34	5.00	5.17
	Çekilen akım	A	20.03 - 19.16 - 18.36, 20.03 - 19.16	23.08 - 22.08 - 21.16, 23.08 - 22.08	23.86 - 22.83 - 21.87, 23.86 - 22.83
	EER	kW / kW	2.88	2.80	3.00
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı *3*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	16.5
	*2	BTU / s	47,768	54,592	61,416
	Çekilen güç	kW	3.04	3.74	4.47
	Çekilen akım	A	16.11 - 15.41 - 14.77, 16.11 - 15.41	18.74 - 17.93 - 17.18, 18.74 - 17.93	21.37 - 20.44 - 19.59, 21.37 - 20.44
	COP	kW / kW	4.01	3.74	3.89
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dıs ünite kapasitesinin %50~130'u	Dıs ünite kapasitesinin %50~130'u	Dıs ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P140, M20-M140/9	P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	49/51	50/52	51/53
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *5		dB <A>	69/71	70/72	71/73
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Fan	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	110	110	110
		L/sn	1,833	1,833	1,833
		cfm	3,884	3,884	3,884
	Motor gücü	kW	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074
*6	Cihaz dışı statik basınç		0	0	0
Kompresör	Tip x Adet		Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	2.9	3.5	3.9
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,338 x 1,050 x 330 (+40)	1,338 x 1,050 x 330 (+40)	1,338 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 4.8kg	R410A 4.8kg	R410A 4.8kg
Net ağırlık		kg (lbs)	123(271)	123(271)	123(271)
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Fan motoru: PAC-SJ71FM-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Fan motoru: PAC-SJ71FM-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Fan motoru: PAC-SJ71FM-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Boru uzunluğu	Yükseklik farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 10 °C ve 52 °C; aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VEM, PFFY-P20/25/32VLRM(M), PFFY-P20/25/ 32VKM, PFFY-P20/25/ 32VCM, PEFY-P25/32/40 VMA3 ve M-Serisi, S-Serisi ve P-Serisi tipi iç ünite

*4 -15 °C'den 52 °C: isteğe bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığında. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Harici statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH_2O) Bu seçeneği kullanmak için PAC-SJ71FM-E gereklidir.

* Nominal koşul *1,*2 ISO 15042'ye tabidir

* Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Pompası

S Serisi
PUMY-P YKM5 (-BS)

R410A



► Teknik Özellikler

Model			PUMY-P112YKM5 (-BS)	PUMY-P125YKM5 (-BS)	PUMY-P140YKM5 (-BS)
Güç kaynağı			Trifaze 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5
	*1	BTU / s	42,650	47,768	52,886
	Çekilen güç	kW	4.34	5.00	5.17
	Çekilen akım	A	7.76 - 7.37 - 7.11, 7.76	8.45 - 8.02 - 7.73, 8.45	8.27 - 7.86 - 7.58, 8.27
	EER	kW / kW	2.88	2.80	3.00
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı *3*4	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	18.0
	*2	BTU / s	47,768	54,592	61,416
	Çekilen güç	kW	3.49	4.06	4.63
	Çekilen akım	A	6.24 - 5.93 - 5.72, 6.24	6.86 - 6.52 - 6.28, 6.86	7.41 - 7.04 - 6.79, 7.41
	COP	kW / kW	4.01	3.94	3.89
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		P10-P140, M20-M140/9	P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	49/51	50/52	51/53
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	69/71	70/72	71/73
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Fan	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2
	Hava debisi	m^3/dk	110	110	110
		L/sn	1,833	1,833	1,833
		cfm	3,884	3,884	3,884
	Motor gücü	kW	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074
*6	Cihaz dışı statik basınç		0	0	0
Kompresör	Tip x Adet		Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	2.9	3.5	3.9
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,338 x 1,050 x 330 (+40)	1,338 x 1,050 x 330 (+40)	1,338 x 1,050 x 330 (+40)
		in.	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1-9/16)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Isı giderici termistörü)
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 4.8kg	R410A 4.8kg	R410A 4.8kg
Net ağırlık		kg (lbs)	125 (276)	125 (276)	125 (276)
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)			HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Fan motoru: PAC-SJ71FM-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Fan motoru: PAC-SJ71FM-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E Fan motoru: PAC-SJ71FM-E Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Boru uzunluğu	Yükseklik farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 10 °C ve 52 °C; aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VEM, PFFY-P20/25/32VLRM(M), PFFY-P20/25/ 32VKM, PFFY-P20/25/32VCM,PEFY-P25/32/40 VMA3 ve M-Serisi, S-Serisi ve P-Serisi tipi iç ünite,

*4 -15 °C'den 52 °C: isteğe bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığında. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Harici statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH_2O) Bu seçeneği kullanmak için PAC-SJ71FM-E gereklidir.

* Nominal koşul *1,*2 ISO 15042'ye tabidir

* Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Pompası

S Serisi
PUMY-P YKM3 (-BS)

R410A



► Teknik Özellikler

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

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Boru uzunluğu	Yükseklik farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 10 °C ve 52 °C; aşağıdaki modelleri bağlarken: aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VEM, PFFY-P20/25/32VLRM(M), PFFY-P20/25/ 32VKM, PFFY-P20/25/32VCM ve M-Serisi, S-Serisi ve P-Serisi tipi iç ünite.

*4 -15 °C'den 52 °C: isteğe bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığında. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Sıvı borusu çapı: 12,7 mm, boru uzunluğunun 60 m'den uzun olması durumunda.

* Nominal koşul *1,*2 ISO 15042'ye tabidir

* Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isı Pompası

S Serisi
PUMY-P YBM2 (-BS)

R410A



► Teknik Özellikler

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

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dış ortam	Boru uzunluğu	Yükseklik farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 10 °C ve 52 °C; aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/ 32VCM, PFFY-P20/25/32VEM, PEFY-P63/71/80VMA3-E ve M-Serisi tipi iç ünite

*4 -15 °C'den 52 °C: isteğe bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığında. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.

*5 Sıvı borusu çapı: 12,7 mm, boru uzunluğunun 90 m'den uzun olması durumunda ve PEFY-P200 ya da P250 bağlı iken.

*6 Dip Switch ile harici statik basıncı 30 Pa olarak ayarlamak mümkündür.

* Nominal koşul *1,*2 ISO 15042'ye tabidir

* Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava soğutmalı Isı Pompası

ZUBADAN Serisi

ZUBADAN

Soğutma ve Isıtma

- Özellikler ····· S.127 - S.131
- Teknik özellikler ····· S.132 - S.133
- Opsiyonel parçalar ····· S.134

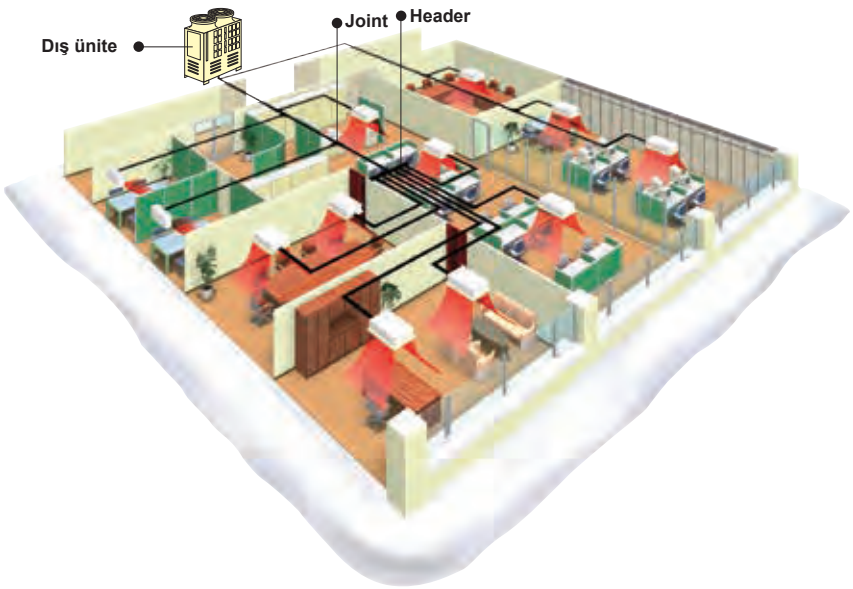
PUHY-HP YNW-A YENİ
PUHY-HP YSNW-A YENİ

Inverter · IPM · PWM · HIC · IH warmer · COMP enclosure · COP priority · Low noise · Auto-shift startup · Preheat · SCO · Dual
ET control · High SHF · Demand control · Cont. heating · ESP · Pump down · Individual LEV · Snow sensor

Sert İklimlerde Yıl Boyu Konforlu Kullanım

CITY MULTI ZUBADAN-Serisi, -30 °C'ye kadar varan yılın en soğuk günlerinde bile hassas konfor sağlamak için uygulama esnekliği ile güçlü soğutma ve ısıtma yeteneklerini bir araya getirir.
Emme odasında enjeksiyon işlevine sahip yeni, daha yüksek kapasiteli kompresörlere sahip olan yeni ZUBADAN-Serisi, -20 °C'ye kadar nominal ısıtma kapasitesinde çalışabilir. Ek olarak, ısıtma işleminin garanti edilen dış sıcaklık aralığı -30 °C'ye kadar genişletilir.

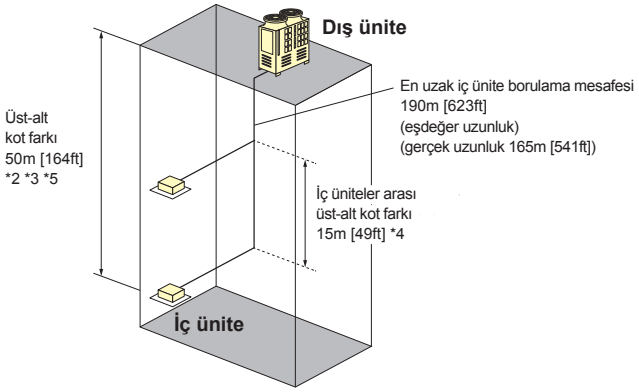
Uygulama



• Sistem Boru Uzunlukları [HP200–HP500]

Soğutucu akışkan boru uzunlukları	Maksimum metre [Feet]
Toplam borulama	1,000 [3,280]
En uzak iç ünite	165 (190 eşdeğer) [541(623)]
İlk branşman ve en uzak iç ünite arası	40 [131]*1

Üniteler arası kot farkı	Maksimum metre [Feet]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)	50 [164]*2
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda)	40 [131]*3
İç ünite/ İç ünite	15 [49]*4



*1 90m [295ft] mevcuttur. Boru uzunluğu 40m'yi [131ft] aştığında, boru tesisatının 40m'yi [131ft] aştığı bölümünden başlayan ve bu noktadan sonraki tüm borularda bir boy daha büyük sıvı borusu kullanın.
*2 90m [295ft], kurulum koşullarına bağlı olarak mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için yerel distribütörünüzle iletişime geçin.
*3 60m [196ft], kurulum koşullarına bağlı olarak mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için yerel distribütörünüzle iletişime geçin.
*4 30m [98ft] mevcuttur. İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 15m'yi [49ft] aşarsa (ancak 30m'yi [98ft] geçmezse), iç ünite sıvı boruları için bir boy daha büyük boru kullanın.
*5 Dış ünite iç ünitenin altına monte edildiğinde, aralarındaki yükseklik farkı 40m'dir [131ft].

YNW-Serisi R410A

Düşük dış ortam sıcaklıklarında güçlü ısıtma performansı



PUHY-HP YNW-A

ZUBADAN YNW Serisinin Ana Özellikleri

Yeni ZUBADAN YNW-Serisi, düşük dış sıcaklıklarda çalışma performansını iyileştirmek için en son teknoloji ile tasarlanmış üniteler ve temel bileşenlerini içerir.

Güvenilir Isıtma

Düşük dış sıcaklıklarda iyileştirilmiş çalışma performansı, soğuk havalarda konforlu ısıtmaya katkıda bulunur.

Enerji Tasarrufu

Enerji tasarrufu performansını iyileştiren ve müşterilerin gereksinimlerini karşılayan çeşitli temel bileşenlerle donatıldı.

Tasarım

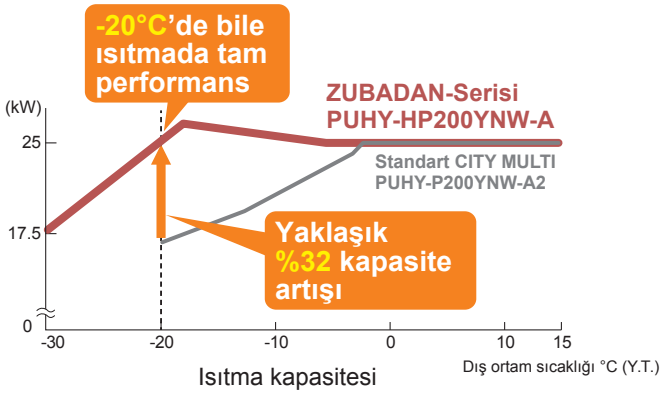
Modern tasarım, çoğu binanın mimarisiyle iyi uyum sağlar.

Esnek Montaj

80 Pa'ya kadar statik basınç seçenekleri ve Dış Ünite ile İç Ünite arasında 90 m'ye kadar yükseklik farkı mevcuttur.

Güvenilir ısıtma performansı

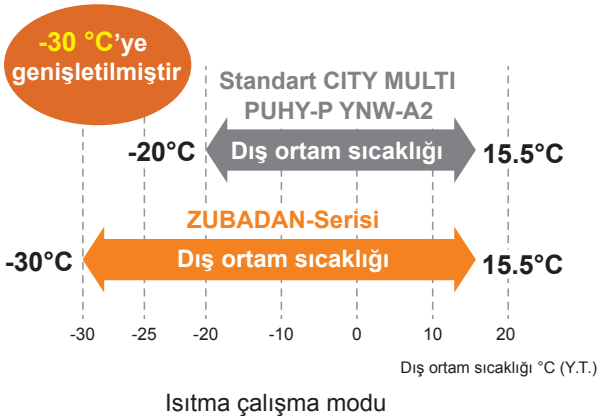
-20 ºC'de bile Kararlı Isıtma Performası



*Donma dikkate alınmadan performans.

Yeni ZUBADAN Serisi, -20 ºC'ye kadar düşük dış sıcaklıklarda tam ısıtma kapasitesi sağlayabilir.

-30 ºC'ye Kadar Genişletilmiş Isıtma Aralığı



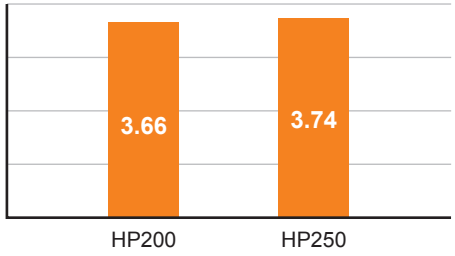
Isıtma çalışma modu

…ayrıca, Yeni ZUBADAN Sistemi teknolojinin sınırlarını zorlayarak -30 °C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklıklarında ısıtma sağlamaktadır. Önceki modellerde en düşük çalışma dış ortam sıcaklığı -20 °C idi.

Enerji Tasarrufu

ZUBADAN-Serisi, yıl boyunca yüksek enerji tasarrufu performansı sunar. En son teknolojilerle geliştirilmiş kompresör, hem güvenilir performans hem de yüksek verimli çalışma sağlar. En yüksek SCOP 3.74, HP250 modeli tarafından elde edilir.

• SCOP



*SCOP değerleri, ErP Lot 21/6 için kullanılan EN14825'e göre hesaplanmıştır.

Yeni Tasarım

Yapı ve tasarım revize edildi. Görünüm, binanın tasarımını geliştirebilecek kadar iyi geliştirildi.

Önceki tasarım (YHM)



Yeni tasarım (YNW)

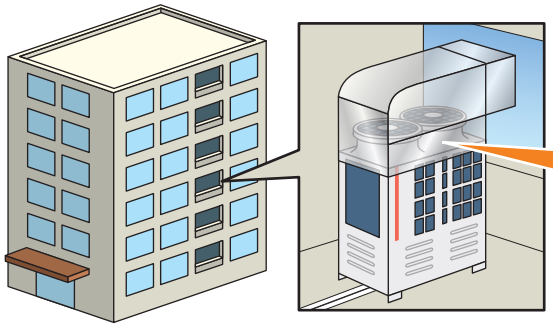




Panel ısıtıcılar (isteğe bağlı), soğuk iklimlerde uygun drenaj için yandan ve arkadan takılabilir ve bu da son derece güvenilir ısıtma işlemi sağlar.

Harici Statik Basınç Ayarları İçin Genişletilmiş Seçenekler

Yeni modeller (YNW) 0, 30, 60 ve 80 Pa statik basınç seçenekleri sunarken önceki modeller (YHM) maksimum 60 Pa harici statik basınca sahipti. Bu, ünitenin çok katlı bir binanın herhangi bir katına veya balkonlara kurulumunu kolaylaştırır.

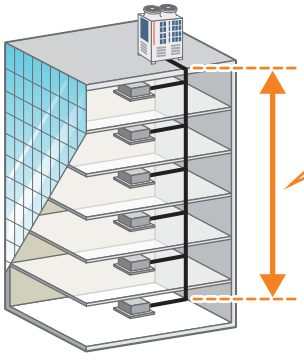


Uzun davlumbazlar bağlanabilir. Bu, ünitenin çok katlı bir binanın her katına veya balkonlara kurulumunu kolaylaştırır.

Maksimum harici statik basınç 80 Pa (yerel ayar)

90 Metreye Kadar Dikey Dağılımlı Bir Uygulamada Kullanılabilir

Dış üniteden iç üniteye kadar olan 90 m'ye kadar yükseklik farkı hiçbir ekstra maliyet seçeneği olmadan sağlanabilir. Bu, tasarım esnekliğini artırır ve bu ünitelerin yüksek binalarda bile kurulumunu kolaylaştırır.



Dış üniteden iç üniteye yükseklik farkı: Sistem, hiçbir **ekstra maliyet seçeneği olmaksızın 90 m'ye kadar** yükseklik farkı ile yapılandırılabilir.

* Dış ünite iç üniteden daha aşağıya yerleştirildiğinde maksimum yükseklik farkı 60 m'dir.

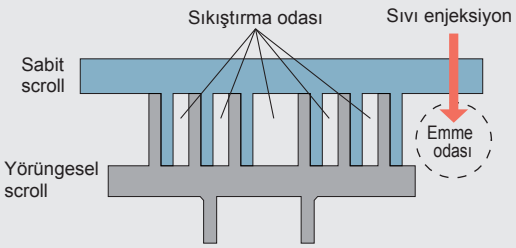
* Anahtar ayarları gerektirir.

ZUBADAN YNW Serisinin Temel Bileşenleri

Emme odası enjeksiyon mekanizması

ZUBADAN Serisinin güvenilir ısıtma işlemi, bir emme odası enjeksiyon mekanizması ile sağlanır. Bu mekanizma sıvı soğutucuyu emme odasına enjekte eder ve tahliye gazının sıcaklık artışını bastırır. Bu teknoloji sayesinde ZUBADAN Serisi, -30 °C'ye kadar düşük bir dış sıcaklıkta bile ısıtma işlemini gerçekleştirebilir. Ayrıca, düşük dış sıcaklıklarda ısıtma performansı iyileştirilir, çünkü nominal kapasite -20 °C'ye kadar düşen dış sıcaklıklarda bile korunur.

Enjeksiyon için bir mekanizma





Çoklu bağlantılı mekanizma

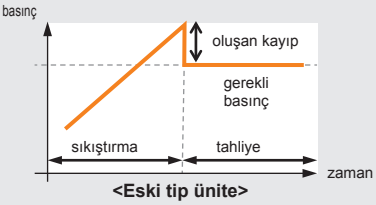
Verimli kısmi yük işlemi, aşırı sıkıştırmadan kaçınılarak gerçekleştirilir. Scroll kompresör ile Scroll içindeki sıkıştırma işleminin mesafesi genellikle sabittir, bu nedenle düşük yükler ve düşük dönüş sırasında aşırı sıkıştırma meydana gelir.Yeni kompresör, düşük yükler sırasında bu aşırı sıkıştırma kaybını azaltmak için geleneksel tahliye portuna ek olarak iki yardımcı port ile donatılmıştır. Düşük sıkıştırma oranına sahip çalışma koşullarında, sıkıştırma işlemindeki mesafe kısa tutulur, bu da gereksiz sıkıştırmadan başarıyla kaçınılır ve verimli kısmi yük çalışmasına katkıda bulunur.

Eski tip yapı

Merkezde tek bir tahliye portu bulunmakta ve klima yüklerinden bağımsız olarak soğutucu akışkan scroll'un orta kısmına kadar sıkıştırılmakta ve daha sonra sabit basınçla tahliye edilmektedir.Bu, soğutucu akışkanın düşük yükler sırasında gerekenden daha yüksek bir basınca sıkıştırılma eğiliminde olduğu anlamına gelir.



Akışkan basıncının görseli (orta yüklerde)



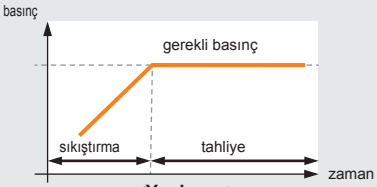
<Eski tip ünite>

Yeni yapı

Yeni kompresör, merkezdeki basma ağzına ek olarak iki alt-port ile donatılmış olup, çalışma yüklerine göre tahliye gerçekleştirmektedir.
Aşırı sıkıştırmanın kontrol edilmesi, kısmi yükün çalışma verimliliğini artırmaya katkıda bulunur.



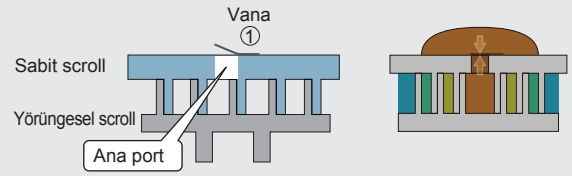
Akışkan basıncının görseli



<Yeni yapı>

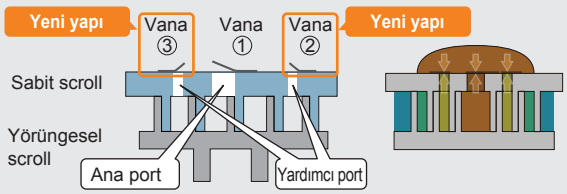
Yüklere göre açılıp kapanan yeni iki yardımcı portla donatılmış yeni yapı, çok portlu kompresör, kısmi yük çalışması sırasında soğutucu akışkanı alt porttan tahliye eder.

Eski tip yapı

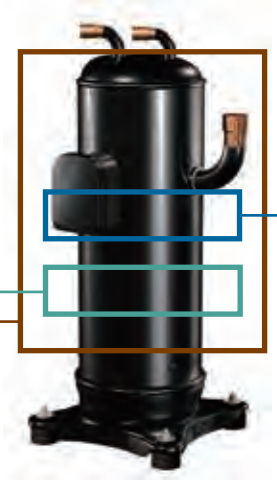


		Çalışma Modeli	
		Kısmi yük	Değerlendirme, yüksek basınç farkı
Ana port	Vana ①	açık	açık

Multi Portlu Yeni Yapı

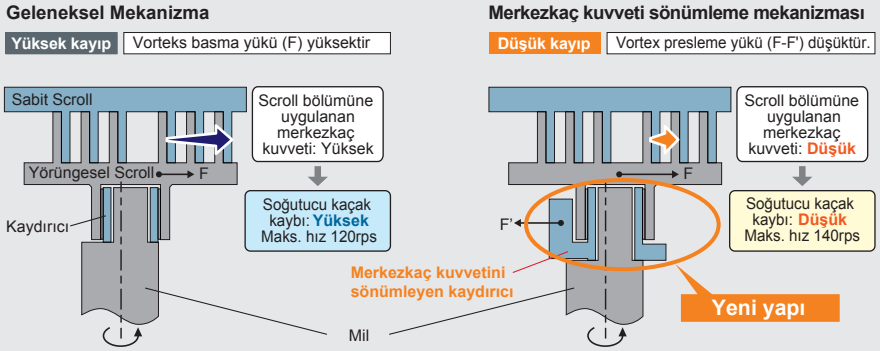


		Çalışma Modeli	
		Kısmi yük	Değerlendirme, yüksek basınç farkı
Ana port	Vana ①	açık	açık
Yardımcı port	Vana ②	**açık**	kapalı
	Vana ③	**açık**	kapalı



Merkezkaç kuvveti sönümleme mekanizması (8HP)

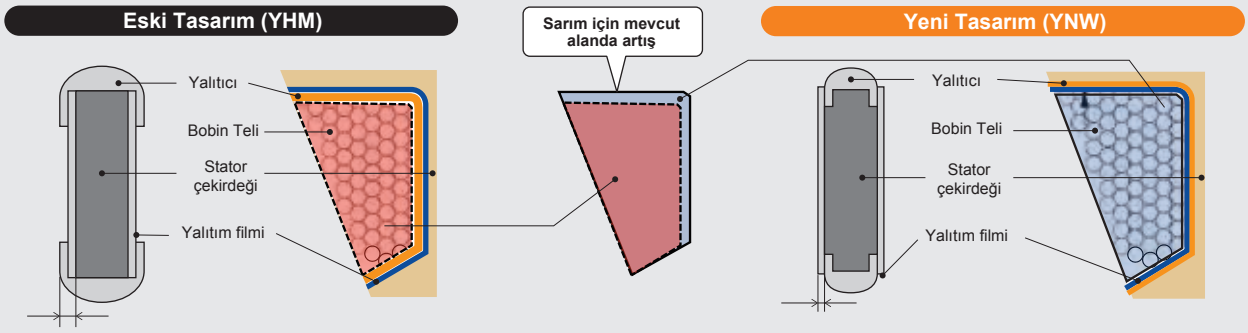
En son yapı, merkezkaç kuvvetini bastırmak için eklenmiştir. Bu mekanizma Scroll bölümünde oluşan merkezkaç kuvvetini başarılı bir şekilde bastırır, soğutucu kaçak kayıplarını azaltır ve kompresör verimini artırır. Maksimum dönüş hızı, geleneksel 120rps'den 140rps'ye yükseltilmiştir.
Bu mekanizma aynı zamanda çalışmanın başlamasını hızlandırır ve ön ısıtma buz çözme ve sorunsuz otomatik geçiş başlatma modu gibi işlemleri etkinleştirir.



F: Scroll bölümüne uygulanan merkezkaç kuvveti F': Sönümleme kaydırıcısına uygulanan merkezkaç kuvveti

Geliştirilmiş yüksek verimli motor

Geleneksel olarak ölü boşluk oluşturan izolatör bölümü, motorun stator filminin yalıtılmasıyla ortadan kaldırılır. Sarma bu bölümde ayarlanabileceğinden, sarım alanı yaklaşık %9 arttırılabilir.Tel çapı da iki sıra artırıldı, böylece terminaller arasındaki direnç azaltıldı ve yalıtım mesafesi kısaldı. Bu, motorun çalışma performansını iyileştirir ve kompresörün yüksek verimli çalışmasına katkıda bulunur.



İzolatör bölümü geniş ve bakır telin sarılabileceği alan küçüktür.

Motor, yalıtkanın olduğu kısma sarılabilir ve daha büyük çaplı bir tel kullanılabilir.

Kompresörün soğutucu yağının değişimi

Yeni ZUBADAN-Serisi, düşük sıcaklıklara karşı daha fazla direnç ve soğuk ortamlarda bile sabit sirkülasyon için geleneksel MEL32 yerine MEL46EH soğutucu akışkan yağı kullanır.

Hava Soğutmalı **Isı Pompası**

ZUBADAN Serisi
PUHY-HP YNW-A YENİ



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Güç kaynağı				Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	22.4	28.0
			BTU / s	76,400	95,500
	Çekilen güç		kW	6.45	7.69
	Çekilen akım		A	10.8-10.3-9.9	12.9-12.3-11.8
	EER		kW /	3.47	3.64
	SEER		kW /	6.52	6.49
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)
Isıtma Kapasitesi (Maks.)		*2	kW	25.0	31.5
			BTU / s	85,300	107,500
	Çekilen güç		kW	6.11	8.09
	Çekilen akım		A	10.3-9.7-9.4	13.6-12.9-12.5
	COP		kW /	4.09	3.89
Nominal		*3	kW	22.4	28.0
			BTU / s	76,400	95,500
	Çekilen güç		kW	5.12	6.73
	Çekilen akım		A	8.6-8.2-7.9	11.3-10.7-10.4
	COP		kW /	4.37	4.16
	SCOP		kW /	3.66	3.74
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-30.0~15.5 °C (-22~60 °F)	-30.0~15.5 °C (-22~60 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı	Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/1~20	P10~P250, M20~M140/1~25
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4,5	dB <A>	53.5 / 54.0	56.0 / 57.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	73 / 73	75 / 77
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, total length >= 90 m)
	Gaz borusu		mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet			Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	190	210
			L/sn	3,167	3,500
			cfm	6,709	7,415
	Kalkış sistemi			Inverter-control, Direct-driven by motor	Inverter-control, Direct-driven by motor
	Motor gücü		kW	0.46 x 2	0.46 x 2
	Cihaz dışı statik basınç	*6		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkışsistemi			Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	3.8	4.5
	Karter ısıtıcı		kW	-	-
Dış gövde				Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>
Dış ünite boyutları Y x G x D			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör			-	-
	Fan motoru			-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	274 (605)	294 (649)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar				Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2 Header: CMY-Y104-G, CMY-Y108-G, CMY-Y1010-G	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2 Header: CMY-Y104-G, CMY-Y108-G, CMY-Y1010-G

Notlar:

*1,*2, *3 Nominal şartlar (JIS B8615-1'i baz almaktadır).

	İç ortam	Dış ortam	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent kayıtlı
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Referans amacıyla JIS'de geleneksel yöntemle ölçülen ses basıncı seviyesi.
*6 Cihaz dışı harici statik basınç seçeneği mevcut. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Harici statik basınç seçeneğini belirlerken teknik özellikler hakkında bayinize danışın.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

ZUBADAN Serisi
PUHY-HP YSNW-A YENİ



► Teknik Özellikler

Model				PUHY-HP400YSNW-A		PUHY-HP500YSNW-A	
Güç kaynağı				Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	44.8		56.0	
			BTU / s	153,500		191,100	
	Çekilen güç		kW	13.33		15.86	
	Çekilen akım		A	22.5-21.3-20.6		26.7-25.4-24.5	
	EER		kW /	3.36		3.53	
	SEER		kW /	6.33		6.30	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		Y.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)		15.0~24.0 °C (59~75 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı		K.T.	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)		-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	
Isıtma Kapasitesi (Maks.)		*2	kW	50.0		63.0	
			BTU / s	170,600		215,000	
	Çekilen güç		kW	12.62		16.71	
	Çekilen akım		A	21.3-20.2-19.5		28.2-26.7-25.8	
	COP		kW /	3.96		3.77	
Nominal		*3	kW	44.8		56.0	
			BTU / s	153,500		191,100	
	Çekilen güç		kW	10.59		13.89	
	Çekilen akım		A	17.8-16.9-16.3		23.4-22.2-21.4	
	COP		kW /	4.23		4.03	
	SCOP		kW /	3.55		3.62	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı		K.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)		15.0~27.0 °C (59~81 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-30.0~15.5 °C (-22~60 °F)		-30.0~15.5 °C (-22~60 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı		Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı	
	Model / Adet			P10~P250, M20~M140/1~40		P10~P250, M20~M140/1~50	
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4,5	dB <A>	57.0 / 57.5		59.5 / 61.0	
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	77 / 77		79 / 81	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu		mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, total length >= 90 m)	
	Gaz borusu		mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Set model				**PUHY-HP200YNW-A**	**PUHY-HP200YNW-A**	**PUHY-HP250YNW-A**	**PUHY-HP250YNW-A**
FAN	Tip x Adet			Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi		m^3/dk	190	190	210	210
			L/sn	3,167	3,167	3,500	3,500
			cfm	6,709	6,709	7,415	7,415
	Kalkış sistemi			Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü		kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	Cihaz dışı statik basınç	*6		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH O)	0 Pa (0 mmH O)	0 Pa (0 mmH O)
Kompresör	Tip			Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkışsistemi			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü		kW	3.8	3.8	4.5	4,5
	Karter ısıtıcı		kW	-	-	-	-
Dış gövde				Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları Y x G x D			mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
			in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)			Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör			-	-	-	-
	Fan motoru			-	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı			R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
Net ağırlık			kg (lbs)	274 (605)	274 (605)	274 (605)	274 (605)
Isı değiştirici				Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu		mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
	Gaz borusu		mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar				Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104-G, CMY-Y108-G, CMY-Y1010-G		Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104-G, CMY-Y108-G, CMY-Y1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-1'i baz almaktadır).

	İç ortam	Dış ortam	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27 ºC KT / 19 ºC YT (81 ºF KT / 66 ºF YT)	35ºC KT(95ºF KT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 ºC KT(68 ºF KT)	7 ºC KT / 6 ºC YT(45 ºF KT / 43 ºF YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent kayıtlı
*4 Soğutma modu / Isıtma modu
*5 Referans amacıyla JIS'de geleneksel yöntemle ölçülen ses basıncı seviyesi.
*6 Cihaz dışı harici statik basınç seçeneği mevcut. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH_2O, 6.1 mmH_2O, 8.2 mmH_2O).
Harici statik basınç seçeneğini belirlerken teknik özellikler hakkında bayinize danışın.
*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Opsiyonel Parçalar

► Zubadan Serisi için

Tanım	Model	Açıklamalar
Panel ısıtıcısı kiti *1	PAC-PH02EHY-E	PUHY-HP200/250/400/500Y(S)NW-A için
Dış ünite bağlantı kiti	CMY-Y100VBK3	PUHY-HP400/500YSNW-A için
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	PUHY-HP200/250/400/500Y(S)NW-A için
	CMY-Y102LS-G2	PUHY-HP200/250/400/500Y(S)NW-A için
	CMY-Y202S-G2	PUHY-HP400/500YSNW-A için
	CMY-Y302S-G2	PUHY-HP400/500YSNW-A için
Branşman borusu (Header)	CMY-Y104-G	4 çıkış
	CMY-Y108-G	8 çıkış
	CMY-Y1010-G	10 çıkış
Kanatçık Muhafazası	PAC-FG01S-E	Yan yüzeyleri için (İki parçalı bir takım)
	PAC-FG02B-E	Arka yüzeyi için (İki parçalı bir takım)

*1. Dış ortamda bulunan drenaj suyunun donma riski bulunuyor ise panel ısıtıcı tavsiye edilir.
Detaylar için panel ısıtıcının montaj kılavuzuna bakınız.

City Multi
İç Üniteler

İçindekiler

- Kasetli tavan tipi 4-yöne üflemeli
- Kasetli tavan tipi 2-yöne üflemeli
- Kasetli tavan tipi tek-yöne üflemeli
- Gizli tavan tipi
- Asılı tavan tipi
- Duvar tipi
- Kasetli döşeme tipi
- Kasetsiz döşeme tipi







Geniş İç Ünite Ürün Gamı

Tip		Kaset tipi				Gizli tavan tipi
		4 yöne üflemeli kaset tipi (90x90)	4 yöne üflemeli kaset tipi (60x60)	2 yöne üflemeli kaset tipi	Tek yöne üflemeli kaset tipi	Düşük ses seviyeli tip
Model		PLFY-M VEM6-E	PLFY-P VFM-E1	PLFY-P VLMD-E	PMFY-P VBM-E	PEFY-P VMR-E-L/R
Kapasiteler	P15		●			
	M/P20	●	●	●	●	●
	M/P25	●	●	●	●	●
	M/P32	●	●	●	●	●
	M/P40	●	●	●	●	
	M/P50	●	●	●		
	M/P63	●		●		
	M/P71	●				
	M/P80	●		●		
	M/P100	●		●		
	M/P125	●		●		
Referans sayfa numarası		P.142	P.146	P.148	P.150	P.154

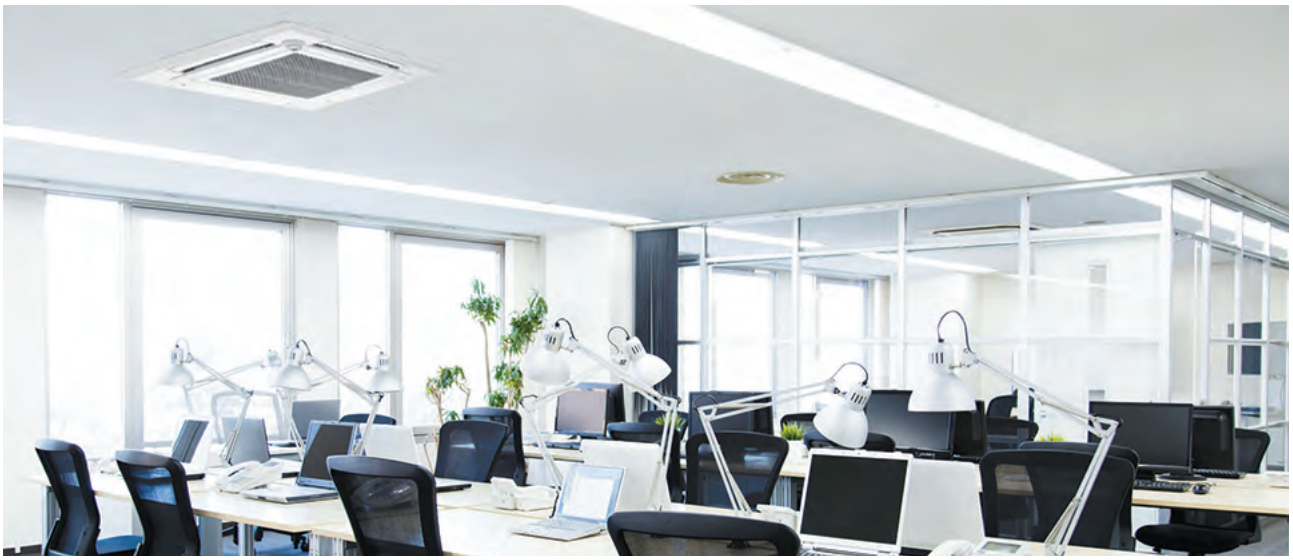
Tip		Gizli tavan tipi				Asılı Tavan Tipi
		Düşük statik basınçlı tip	Orta statik basınçlı tip	Yüksek statik basınçlı tip	Taze hava beslemeli tip	
Model		PEFY-P VMS1(L)-E	PEFY-M VMA(L)-A1	PEFY-P VMHS-E	PEFY-P VMHS-E-F	PCFY-P VKM-E
Kapasiteler	P15	●				
	M/P20	●	●			
	M/P25	●	●			
	M/P32	●	●			
	M/P40	●	●	●		●
	M/P50	●	●	●		
	M/P63	●	●	●		●
	M/P71		●	●		
	M/P80		●	●		
	M/P100		●	●		●
	M/P125		●	●	●	●
	M/P140		●	●		
	P200			●	●	
	P250			●	●	
Referans sayfa numarası		P.156	P.158	P.162-163	P.165	P.168

Tip		Duvar tipi		Kasetli döşeme tipi		Kasetsiz döşeme tipi
Model		PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VEM-E	PFFY-P VCM-E
Kapasiteler	P10	●				
	P15	●				
	P20	●		●	●	●
	P25	●		●	●	●
	P32	●		●	●	●
	P40	●		●	●	●
	P50	●			●	●
	P63		●		●	●
	P100		●			
	P125					
Referans sayfa numarası		P.171	P.171	P.178	P.180	P.182

Tip		Duvar tipi	
Model		MSZ-LN	MSZ-AP
Kapasiteler	1,5kW		●
	1,8kW	●	
	2,0kW		●
	2,5kW	●	
	3,5kW	●	
	4,2kW		
	5,0kW	●	
Referans sayfa numarası		P.175	P.175

Kaset tipi







Kaset tipi
4-yöne üflemeli tip (90x90)
PLFY-M VEM6-E





3D i-see sensör ve çok yönlü hava yönlendirme fonksiyonları ile odanın her köşesine konfor sağlar.

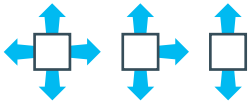
Optimum Hava Dağılımı

2, 3, 4 yöne hava üfleme Seçimi

Farklı montaj tiplerine uygun şekilde iki yönlü, üç yönlü ve dört yönlü seçim için üç farklı hava üfleme tipi seçeneği mevcuttur. Örneğin; odanın ortasında montaj için dört yönlü veya köşedeki montaj için üç yönlü hava yönlendirme seçimi yapılabilir.

2, 3, 4 yöne hava üfleme seçimi

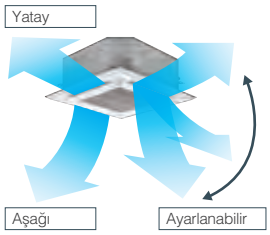
* 2 veya 3 yönlü üfleme seçenekleri için opsiyonel menfez kapama plakası gereklidir.



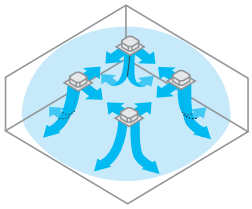
Bireysel Kanatçık Açısı Ayarları

Kanatçık yönleri uzaktan kumandadan değiştirilebilir veya sabitlenebilir. Böylece üflenen hava, odadaki nesnelerden veya kişilerden uzağa iletilmiş olur.

Her bir kanatçığın üfleme yönü kablolu uzaktan kumanda (PAR-41MAA) veya kablosuz uzaktan kumanda (PAR-SL101A-E) kullanılarak ayarlanabilir.



Çok yönlü hava yönlendirme



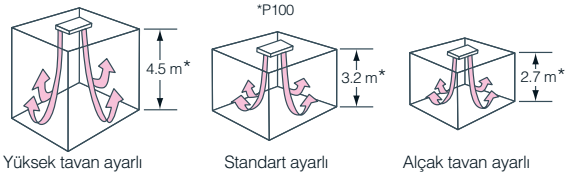
2, 3, 4 yöne hava üfleme seçimi

Bireysel Kanatçık Açısı Ayarları

Bireysel kanatçık ayarı kombinasyonu, her bir odada eşit sıcaklık dağılımı sağlamak üzere farklı oda tasarımları için optimum hava dağılımı sağlar. Sonuç olarak odanın her yerinde homojen dağılımlı, eşit oranda konforlu bir iklimlendirme elde edilir.

Yüksek ve Alçak Tavan Modları İle Donatılmıştır

Üniteler hava debisini bir odanın yüksekliğine uyacak şekilde değiştirmeyi sağlamak için yüksek ve alçak tavanlı çalışma modlarıyla donatılmıştır. Optimum hava debisini seçme olanağı, oda boyunca hissedilen esintili hissi optimize etmeyi sağlar.



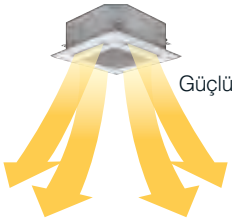
Yüksek tavan ayarlı 4 yöne üfleme | Standart ayarlı 4 yöne üfleme | Alçak tavan ayarlı 4 yöne üfleme

Hava Üfleme Menzili

Model / Üfleme düzeni	P20/ P80			P100/P125		
	Yüksek tavan ayarı	Standart ayarlar	Alçak tavan ayarı	Yüksek tavan ayarı	Standart ayarlar	Alçak tavan ayarı
4-yönlü	**3.5 m**	2.7 m	**2.5 m**	**4.5 m**	3.2 m	**2.7 m**
3-yönlü	**3.5 m**	3.0 m	**2.7 m**	**4.5 m**	3.6 m	**3.0 m**
2-yönlü	**3.5 m**	3.3 m	**3.0 m**	**4.5 m**	4.0 m	**3.3 m**

Otomatik Hava Hızı Ayarlama

Hava atış hızını otomatik olarak ayarlayan otomatik hava hızı modu, konforlu oda koşullarını daima korumak için uygulanır. Bu ayar hava hızını oda ortamına uyacak şekilde otomatik olarak ayarlar.



Isıtma/soğutma çalışması başlangıcında odayı hızlı bir şekilde ısıtmak/soğutmak için hava hızı yüksek hızda olarak ayarlanır.



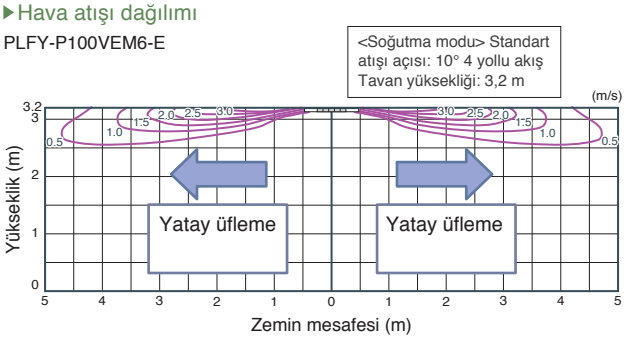
Oda sıcaklığı istenilen değere ulaştığında konforlu ve dengeli bir ısıtma/soğutma işlemi için, hava hızı otomatik olarak düşürülür.

Yatay Hava Atışı

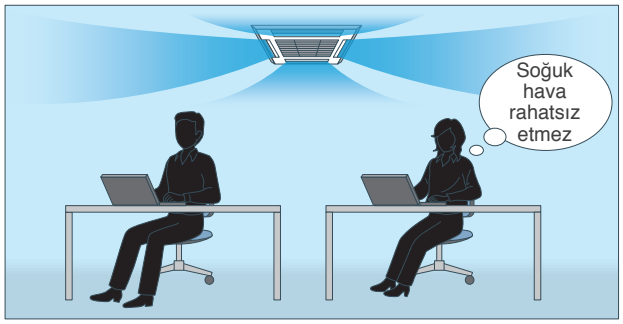
Aşırı hava akımına maruz kalma hissini azaltmak için “Yatay Hava Atışı” fonksiyonu mevcuttur. Yatay hava atışı soğuk havanın direkt olarak insan vücuduna gelmesini engeller, böylece üşümeyi önler.

▶Hava atışı dağılımı

PLFY-P100VEM6-E



Yatay hava atışı



Kolay Temizleme

Otomatik asansörlü panel ile yüksek tavanlarda bile filtrenin temizlenmesi kolaydır.
Temizleme süresinin kısaltılmasıyla bakım zamanı azaltılır.



Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistmelerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Kolay Montaj

Geçici asma kancası

Panelin yapısı yeniden tasarlandı ve montaj kolaylığı sağlamak için geçici bir askı kancası ilave edilmiştir.
Bu panel montajı sırasındaki çalışma verimliliğini artırmaktadır.




Vidaların sökülmesi gerekmez

Köşe paneli ve kontrol kutusu vidalarını sökmeden, sadece gevşeterek montaj mümkündür. Bu vidaları kaybetme riskini azaltır.

■ Köşe paneli



■ Kontrol kutusu kapağı



Elektrik kontrol kutusu kabloları

Elektrik kontrol kutusundaki güç kaynağı terminalinin konumu incelendikten sonra bağlantıyı geliştirmek için yapı yeniden tasarlandı. Bu, karmaşık kablolama işini kolaylaştırmıştır.

■ Önceki model



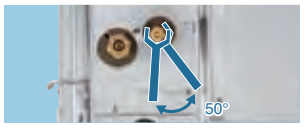
■ Yeni model



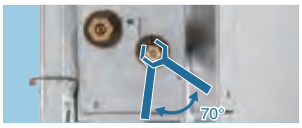
Sıhhi tesisat işleri için daha fazla alan

Likit ve gaz hattı borularının üst ve alt konumları, önce tamamlanması gereken ve daha fazla çaba gerektiren gaz hattı boru bağlantısı için tersine çevrildi. Ayrıca boruların etrafındaki alanla ilgili yapısal yeniliklerle anahtarın hareket ettirilebileceği alan artırılmış ve böylelikle likit hattı borusu bağlantısı iyileştirmiş ve sorunsuz bir şekilde tamamlanmasını sağlanmıştır.

■ Önceki model



■ Yeni model



Plasma Quad Connect’e* bağlanabilir

Opsiyonel Plasma Quad bağlantı PAC-SK51FT-E, iç ünitelere takılabilir.

Plasma Quad bağlantı (PAC-SK51FT-E), Otomatik yükseltme paneli (PLP-6EAJ, PLP-6EAJE), çok fonksiyonlu kanat (PAC-SJ41TM-E) ve yüksek verimli filtre elemanı (PAC-SH59KF-E) ile kullanılamaz.

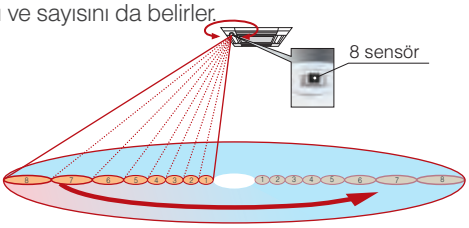


3D i-see Sensörü

Üstün hassasiyetle insan algılama

Toplamda 8 adet sensör 360° derecelik bir açıyı 3 dakika aralıklarla ortamı tarar. İnsan vücudu sıcaklığının tespit edilmesine ek olarak, kendi orijinal algoritmamız ayrıca insanların konumunu ve sayısını da belirler.







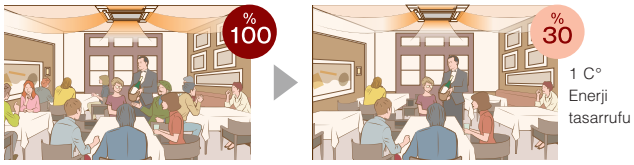
*2,7 m'lik tavan yüksekliği için

Ortamdaki Kişi Sayısını Belirleme

Ortam Doluluk Oranına Göre Enerji Tasarrufu Modu

3D i-see sensör, odadaki insan sayısını algılar. Ardından oda doluluk oranını, o ana kadar odada klima gücünden tasarruf etmek için maksimum kişi sayısına göre hesaplar. Hem soğutma, hem de ısıtma çalışması sırasında, yaklaşık %30'luk doluluk oranı ulaşılır ise, 1 °C 'ye eşdeğer enerji tüketimi sağlanır. Sıcaklık, insan sayısına göre kontrol edilir.

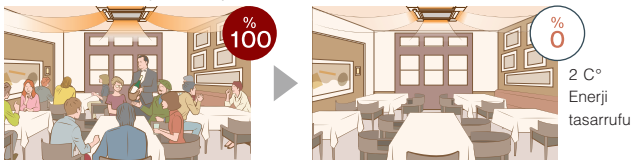
Ortam doluluk oranına göre enerji tasarruf modu



Ortamda İnsan Olmayınca Enerji Tasarrufu Modu

3D i-see sensör odada kimsenin bulunmadığını algıladığında, sistem önceden ayarlanmış enerji tasarrufu moduna geçiş yapar. Oda 60 dakikadan daha fazla süreyle boş kalırsa, hem soğutma hem de ısıtma çalışması sırasında 2 °C'ye eşdeğer enerji tasarrufu sağlanır. Bu, ısıtma ve soğutma açısından enerjinin boşa harcanmasının önlenmesine katkıda bulunur.

Ortamda insan olmayınca enerji tasarrufu modu

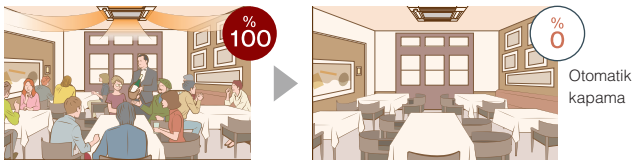


Ortamda İnsan Olmayınca Enerji Tasarrufu Modu

Oda önceden belirlenmiş bir süre boyunca boş kalırsa, klima otomatik olarak kapanır ve böylece daha fazla enerji tasarrufu sağlanır. Klima çalışmasının durdurulmasına kadar geçecek süre, 60 ile 180 dakika aralığında 10 dakika artırımlarla ayarlanabilir.

*Odada kimse yok ise, otomatik kapama modu, birden fazla iç ünite tek bir MA uzaktan kumanda tarafından kontrol edildiği durumlarda kullanılamaz.

Ortamın uzun süreli kullanılmaması durumunda

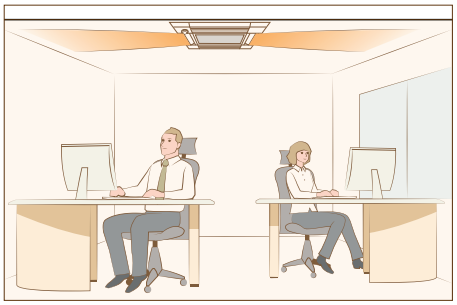


*Her bir ayar için PAR-41MAA gerekir.

Kişilerin konumunu algılar

Dolaylı hava akış yönlendirmesi*

Her insan hava akımına maruz kalma durumunu sevmez. Kimileri ise sıcak ve soğuk havanın kendisine çarpmasını ister. İnsanların sevdiği ve sevmediği şeyler değişkenlik gösterebilir. 3D i-see sensör ile her üfleme kanadı için hava akımını doğrudan insanların üzerine veya haricine yönlendirme seçenekleri mümkündür.

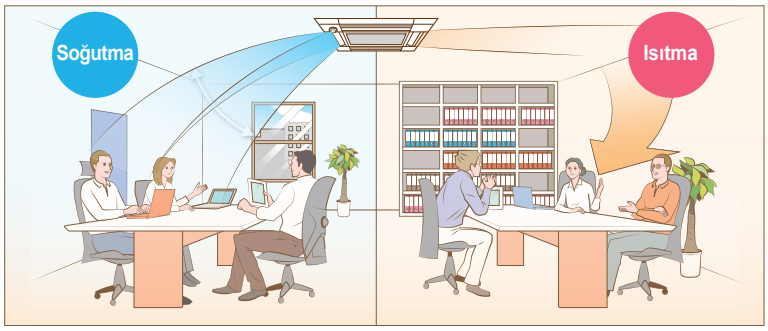


*Her bir ayar için PAR-41MAA veya PAR-SL101A-E gereklidir.

Mevsimsel hava üfleme*

<Soğutma sırasında>
Klima soğutma modu ve termo-off çalışması arasında otomatik geçiş yaparak ideal sıcaklığı korurken enerji tasarrufu sağlar. Oda set sıcaklığına ulaştığında klima ideal sıcaklığı korumak ve hava sirkülasyonunu devam ettirmek için kanatların otomatik salınım yapmasını sağlar. Bu akıllı fonksiyon rahat bir serinlik sağlamaya katkıda bulunur.

<Isıtma sırasında>
Klima ısıtma modu ve termo-off çalışması arasında otomatik olarak geçiş yapar. Oda set sıcaklığına ulaştığında, klima ideal sıcaklığı korumak ve hava sirkülasyonunu devam ettirmek için kanatların otomatik olarak tavana paralel konuma getirir. Böylece tavana yakın bölgede biriken sıcak havanın, odanın içlerine iletilmesi mümkün olur. Bu özellik tavan seviyesindeki sıcak havayı insan yüksekliğine yönlendirerek akıcı bir ısıtma sağlar.



*Her bir ayar için PAR-41MAA gerekir.

Kaset tipi ▶ 4 yöne üflemeli kaset tipi (90X90)

▶ Teknik Özellikler PLFY-M VEM6-E

				PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E
Güç kaynağı				1-faz 220–240V 50Hz, 1-faz 220V 60Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	Çekilen güç		kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06
	Çekilen akım		A	0.31	0.31	0.32	0.32	0.52
Isıtma kapasitesi (Nominal)		*2	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		*2	BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	Çekilen güç		kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07
	Çekilen akım		A	0.24	0.24	0.25	0.25	0.60
Dış gövde				Galvanize çelik sac				
Dış gövde boyutları YxGxD			mm	258 x 840 x 840				298 x 840 x 840
			in.	10-3/16 x 33-3/32 x 33-3/32				11-3/4 x 33-3/32 x 33-3/32
Net ağırlık			kg (lbs)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	24 (53)
Panel	Model			PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
	Dış gövde			MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)				
	Boyutlar YxGxD		mm	40 x 950 x 950				
			in.	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32				
	Net ağırlık		kg (lbs)	5 (11)				
Isı değiştirici				Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Fan	Tip x Adet			Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1
	Cihaz dışı statik basınç		Pa	0	0	0	0	0
			mmH_2O	0	0	0	0	0
	Motor tipi			DC motor				
	Motor gücü		kW	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	Tahrik mekanizması			Direkt tahrik				
	Hava debisi (Düşük-Ort2-Ort1-Yüksek)		m^3/dk	12 - 13 - 14 - 15	12 - 13 - 14 - 15	13 - 14 - 15 - 16	13 - 14 - 15 - 17	16 - 17 - 18 - 25 (Soğutma) 16 - 17 - 18 - 28 (Isıtma)
			Lt/sn	200 - 217 - 233 - 250	200 - 217 - 233 - 250	217 - 233 - 250 - 267	217 - 233 - 250 - 283	267 - 283 - 300 - 417 (Soğutma) 267 - 283 - 300 - 467 (Isıtma)
			cfm	424 - 459 - 494 - 530	424 - 459 - 494 - 530	459 - 494 - 530 - 565	459 - 494 - 530 - 600	565 - 600 - 636 - 883 (Soğutma) 565 - 600 - 636 - 989 (Isıtma)
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Ort2-Ort1-Yük.) (Ekosuz odada ölçülmüştür)			dB<A>	24 - 26 - 27 - 29	24 - 26 - 27 - 29	26 - 27 - 29 - 31	26 - 27 - 29 - 31	27 - 29 - 31 - 38 (Soğutma) 27 - 29 - 31 - 41 (Isıtma)
Hava filtresi				PP bal peteği				
Soğutucu akışkan boru çapı		Likit	mm (in.)	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı
		Gaz	mm (in.)	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı
Drenaj boru çapı			mm (in.)	D.Ç. ø32 (1-1/4) (VP-25)				

				PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M71VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Güç kaynağı				1-faz 220–240V 50Hz, 1-faz 220V 60Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		*1	BTU/s	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	Çekilen güç		kW	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12
	Çekilen akım		A	0.74	0.97	0.97	0.97	0.97
Isıtma kapasitesi (Nominal)		*2	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
		*2	BTU/s	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
	Çekilen güç		kW	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	Çekilen akım		A	0.90	0.94	0.94	0.94	0.94
Dış gövde				Galvanize çelik sac				
Dış gövde boyutları YxGxD			mm	298 x 840 x 840				
			in.	11-3/4 x 33-3/32 x 33-3/32				
Net ağırlık			kg (lbs)	24 (53)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)
Panel	Model			PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
	Dış gövde			MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)				
	Boyutlar YxGxD		mm	40 x 950 x 950				
			in.	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32				
	Net ağırlık		kg (lbs)	5 (11)				
Isı değiştirici				Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Fan	Tip x Adet			Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1
	Cihaz dışı statik basınç		Pa	0	0	0	0	0
			mmH_2O	0	0	0	0	0
	Motor Tipi			DC motor				
	Motor gücü		kW	0.050	0.120	0.120	0.120	0.120
	Tahrik mekanizması			Direkt tahrik				
	Hava debisi (Düşük-Ort2-Ort1-Yüksek)		m^3/dk	16 - 18 - 20- 32 (Soğutma) 16 - 18 - 20 - 35 (Isıtma)	16 - 18 - 20 - 35	16 - 20 - 23 - 35	17 - 22 - 28 - 35	17 - 24 - 31 - 35
			Lt/sn	267 - 300 - 333 - 533 (Soğutma) 267 - 300 - 333 - 583 (Isıtma)	267 - 300 - 333 - 583	267 - 333 - 383 - 583	283 - 367 - 467 - 583	283 - 400 - 517 - 583
			cfm	565 - 636 - 706 - 1130 (Soğutma) 565 - 636 - 706 - 1236 (Isıtma)	565 - 636 - 706 - 1236	565 - 706 - 812 - 1236	600 - 777 - 989 - 1236	600 - 847 - 1095 - 1236
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Ort2-Ort1-Yük.) (Ekosuz odada ölçülmüştür)			dB<A>	27 - 30 - 32 - 43 (Soğutma) 27 - 30 - 32 - 46 (Isıtma)	28 - 31 - 35 - 46	28 - 33 - 37 - 46	29 - 35 - 41 - 46	30 - 37 - 45 - 46
Hava filtresi				PP bal peteği				
Soğutucu akışkan boru çapı		Likit	mm (in.)	Ø9.52 (Ø3/8) Havşalı	Ø9.52 (Ø3/8) Havşalı	Ø9.52 (Ø3/8) Havşalı	Ø9.52 (Ø3/8) Havşalı	Ø9.52 (Ø3/8) Havşalı
		Gaz	mm (in.)	Ø15.88 (Ø5/8) Havşalı	Ø15.88 (Ø5/8) Havşalı	Ø15.88 (Ø5/8) Havşalı	Ø15.88 (Ø5/8) Havşalı	Ø15.88 (Ø5/8) Havşalı
Drenaj boru çapı			mm (in.)	D.Ç. ø32 (1-1/4) (VP-25)				

Notlar: *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam:27 °C KT/19 °C YT (81 °F KT/66 °F YT), Dış ortam: 35 °CKT (95 °F KT)
Boru boyu:7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı:0 m (0 ft.)
*2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam::20 °C KT (68 °F KT), Dış ortam: 7 °C KT/6 °C YT (45 °F KT/43 °F YT)
Boru boyu:7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı:0 m (0 ft.)
*3 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

Dikkat: Kapasite düşüm ve kısıtlamaları için "Veri Kitabı" dokümanlarına bakınız.

Opsiyonel parçalar

• PLFY-M VEM6-E için R410A

Açıklama	Model	Uyumlu Modeller
Hava çıkış kapama plakası	PAC-SJ37SP-E	M20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125
Çoklu fonksiyonlu çerçeve	PAC-SJ41TM-E	
Yüksek verimli filtre	PAC-SH59KF-E	
Boşluk paneli	PAC-SJ65AS-E	
Taze hava girişi için kanal flanşı	PAC-SH65OF-E	
Plasma quad bağlantı	PAC-SK51FT-E	

Panel ve Köşe Panel

		Sinyal Alıcılı	3D I-See Sensörlü	Yeni Kablosuz Uzaktan Kumandalı	Otomatik Izgara Alçaltma Panel
Panel	PLP-6EA				
	PLP-6EAL	●			
	PLP-6EAE		●		
	PLP-6EALE	●	●		
	PLP-6EAJ	●			●
	PLP-6EAJE	●	●		●
	PLP-6EALM2	●		●	
	PLP-6EALME2	●	●	●	
Köşe panel	PAR-SE9FA-E	●			
	PAC-SE1ME-E		●		

Kaset tipi
4-yöne üflemeli tip (60x60)
PLFY-P VFM-E1

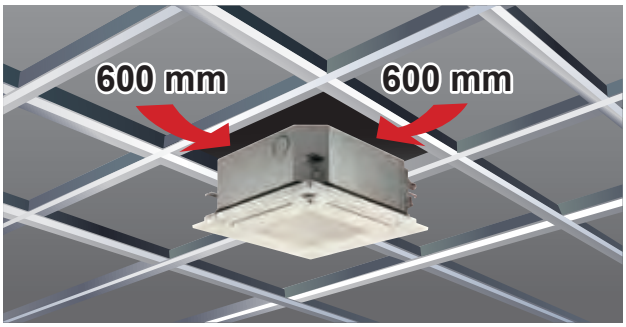




Karolaj asma tavanlar ile mükemmel uyum sağlayan boyut (600 mm * 600 mm). Kompakt boyutuna rağmen 4 yöne üflemesi mümkündür.

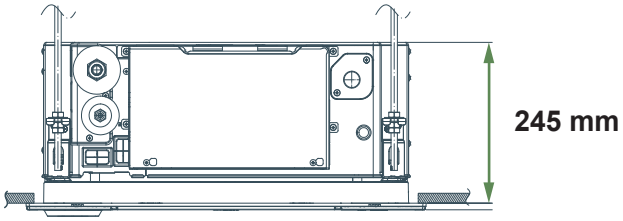
Estetik Köşeli Tasarım

Estetik köşeli tasarım 2x2 (600 mm * 600 mm) tavan yapısına mükemmel uyum sağlar.
Düz çizgi esaslı kare tasarım, asma tavan tasarımlarında çoğunlukla tercih edilen düz çizgi hatlı aydınlatmaların tasarımıyla eşleşmesini sağlar ve böylece estetik bir görüntü elde edilir.



Asma Tavan İçindeki Cihaz Yüksekliği 245 mm

245 mm'lik asma tavan içindeki cihaz yüksekliği endüstrideki* en üst sınıftır ve klima iç ünitesinin dar asma tavan alanına sığmasını sağlar.



* Ağustos 2015 itibariyle (Asma tavan için kompakt 4 yöne üflemeli kaset tipi ürünler arasında).

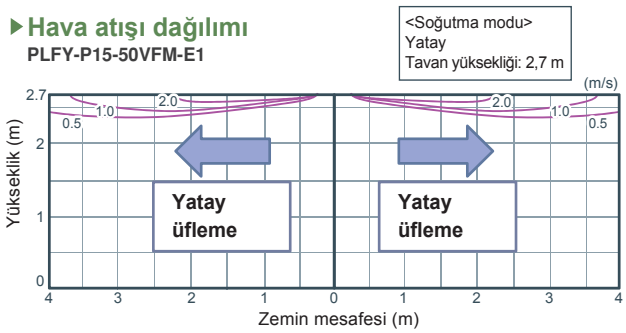
Kompakt ve Hafif Tasarım

Panelin ağırlığı 3 kg, ünitenin gövde ağırlığı 14 kg (P15, P20 ve P25 modelleri) veya 15 kg (P32, P40 ve P50 modelleri) şeklindedir.
PLFY-VEM-E modelinden 5 kg daha hafif olan ağırlıklarıyla kolayca asılabilir.

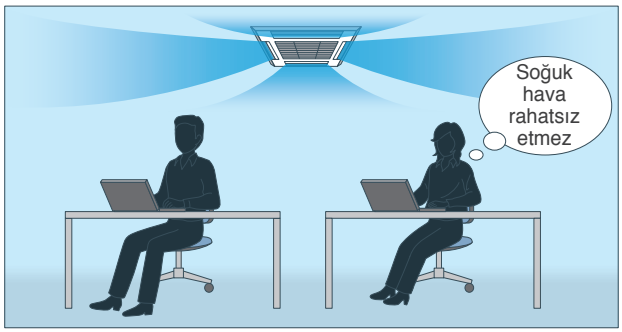
Yatay Hava Atışı

Besleme havası, soğuk cereyan hissini azaltmak için yatay olarak beslenir. Ofisler ve restoranlar için ideal hava akışı.

▶ Hava atışı dağılımı
PLFY-P15-50VFM-E1



Yatay hava atışı



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

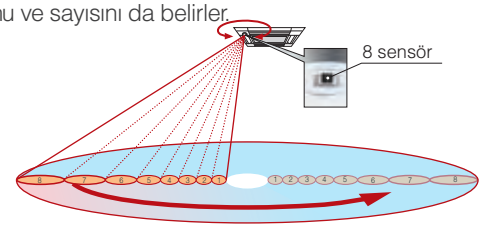
Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

3D i-see Sensörü

Üstün hassasiyetle insan algılama

Toplamda 8 adet sensör 360° derecelik bir açıyı 3 dakika aralıklarla ortamı tarar. İnsan vücudu sıcaklığının tespit edilmesine ek olarak, kendi orijinal algoritmamız ayrıca insanların konumunu ve sayısını da belirler.







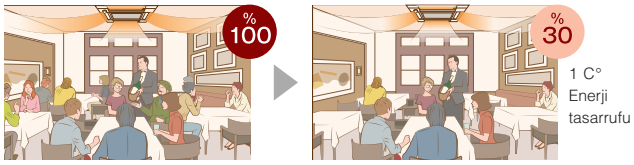
*2,7 m'lik tavan yüksekliği için

Ortamdaki Kişi Sayısını Belirleme

Ortam Doluluk Oranına Göre Enerji Tasarrufu Modu

3D i-see sensör, odadaki insan sayısını algılar. Ardından oda doluluk oranını, o ana kadar odada klima gücünden tasarruf etmek için maksimum kişi sayısına göre hesaplar. Hem soğutma, hem de ısıtma çalışması sırasında, yaklaşık %30'luk doluluk oranı ulaşılır ise, 1 °C 'ye eşdeğer enerji tüketimi sağlanır. Sıcaklık, insan sayısına göre kontrol edilir.

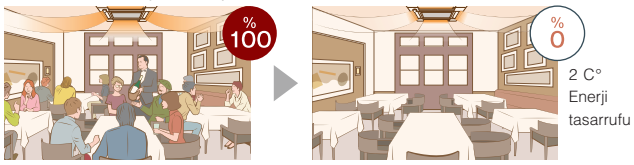
Ortam doluluk oranına göre enerji tasarruf modu



Ortamda İnsan Olmayınca Enerji Tasarrufu Modu

3D i-see sensör odada kimsenin bulunmadığını algıladığında, sistem önceden ayarlanmış enerji tasarrufu moduna geçiş yapar. Oda 60 dakikadan daha fazla süreyle boş kalırsa, hem soğutma hem de ısıtma çalışması sırasında 2 °C'ye eşdeğer enerji tasarrufu sağlanır. Bu, ısıtma ve soğutma açısından enerjinin boşa harcanmasının önlenmesine katkıda bulunur.

Ortamda insan olmayınca enerji tasarrufu modu

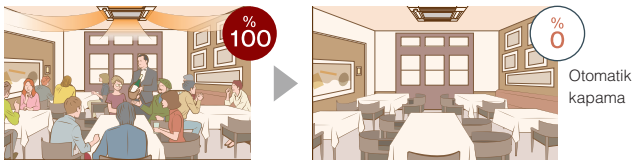


Ortamda İnsan Olmayınca Enerji Tasarrufu Modu

Oda önceden belirlenmiş bir süre boyunca boş kalırsa, klima otomatik olarak kapanır ve böylece daha fazla enerji tasarrufu sağlanır. Klima çalışmasının durdurulmasına kadar geçecek süre, 60 ile 180 dakika aralığında 10 dakika artırımlarla ayarlanabilir.

*Odada kimse yok ise, otomatik kapama modu, birden fazla iç ünite tek bir MA uzaktan kumanda tarafından kontrol edildiği durumlarda kullanılamaz.

Ortamın uzun süreli kullanılmaması durumunda

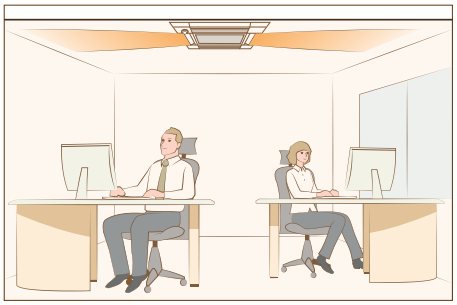


*Her bir ayar için PAR-41MAA gerekir.

Kişilerin konumunu algılar

Dolaylı hava akış yönlendirmesi*

Her insan hava akımına maruz kalma durumunu sevmez. Kimileri ise sıcak ve soğuk havanın kendisine çarpmasını ister. İnsanların sevdiği ve sevmediği şeyler değişkenlik gösterebilir. 3D i-see sensör ile her üfleme kanadı için hava akımını doğrudan insanların üzerine veya haricine yönlendirme seçenekleri mümkündür.

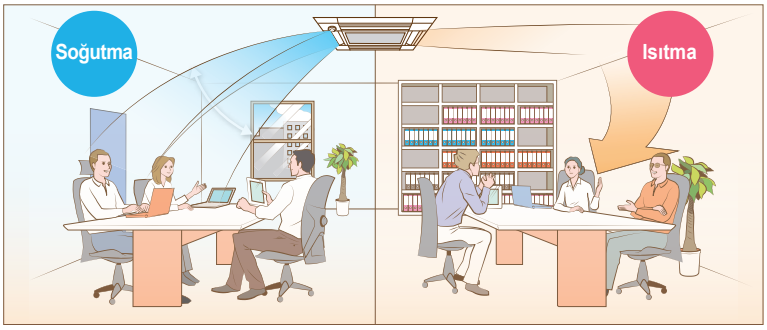


*Her bir ayar için PAR-41MAA veya PAR-SL101A-E gereklidir.

Mevsimsel hava üfleme*

<Soğutma sırasında>
Klima soğutma modu ve termo-off çalışması arasında otomatik geçiş yaparak ideal sıcaklığı korurken enerji tasarrufu sağlar. Oda set sıcaklığına ulaştığında klima ideal sıcaklığı korumak ve hava sirkülasyonunu devam ettirmek için kanatların otomatik salınım yapmasını sağlar. Bu akıllı fonksiyon rahat bir serinlik sağlamaya katkıda bulunur.

<Isıtma sırasında>
Klima ısıtma modu ve termo-off çalışması arasında otomatik olarak geçiş yapar. Oda set sıcaklığına ulaştığında, klima ideal sıcaklığı korumak ve hava sirkülasyonunu devam ettirmek için kanatların otomatik olarak tavana paralel konuma getirir. Böylece tavana yakın bölgede biriken sıcak havanın, odanın içlerine iletilmesi mümkün olur. Bu özellik tavan seviyesindeki sıcak havayı insan yüksekliğine yönlendirerek akıcı bir ısıtma sağlar.



*Her bir ayar için PAR-41MAA gerekir.

Kaset tipi ▶ **4 yöne üflemeli tip (60X60)**

▶ Teknik Özellikler PLFY-P VFM-E1

			PLFY-P15VFM-E1	PLFY-P20VFM-E1	PLFY-P25VFM-E1	PLFY-P32VFM-E1	PLFY-P40VFM-E1	PLFY-P50VFM-E1
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz / 220V 60Hz					
Soğutma kapasitesi	*1	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	*1	BTU/s	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
Isıtma kapasitesi	*1	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	*1	BTU/s	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
	Isıtma	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
Akım	Soğutma	A	0.19	0.21	0.22	0.23	0.28	0.40
	Isıtma	A	0.14	0.16	0.17	0.18	0.23	0.35
Dış gövde	Ünite		Galvanize çelik sac					
(Renk kodu)	Panel		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)					
Boyutlar	Ünite	mm(in.)	208 x 570 x 570 (8-1/4 x 22-1/2 x 22-1/2)					
Y x G x D	Panel	mm(in.)	10 x 625 x 625 (3/8 x 24-5/8 x 24-5/8)					
Net ağırlık	Ünite	kg(lbs.)	14 (31)			15 (33)		
	Panel	kg(lbs.)	3 (7)					
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Fan	Type x Adet		Turbo fan x 1					
	Hava debisi (Düş.-Ort.-Yük.)	m^3/dk	6.5-7.5-8.0	6.5-7.5-8.5	6.5-8.0-9.0	7.0-8.0-9.5	7.5-9.0-11.0	9.0-11.0-13.0
		L/sn	108-125-133	108-125-142	108-133-150	117-133-158	125-150-183	150-183-217
		cfm	230-265-282	230-265-300	230-282-318	247-282-335	265-318-388	318-388-459
	Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	0					
Motor	Tip		DC motor					
	Gücü	kW	0.05					
Hava filtresi			PP bal peteği (uzun ömürlü tip)					
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşa)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)					
	Likit (Havşa)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)					
Drenaj boru çapı		mm(in.)	D.Ç. 32 (1-1/4) (PVC boru VP-25 bağlanabilir)					
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Orta-Yüksek)	*2	dB<A>	26-28-30	26-29-31	26-30-33	26-30-34	28-33-39	33-39-43

Notlar:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam 35 °C(95 °F)KT
Isıtma: İç ortam 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Ekosuz bir odada ölçülmüştür. (Güç kaynağı: 230V)

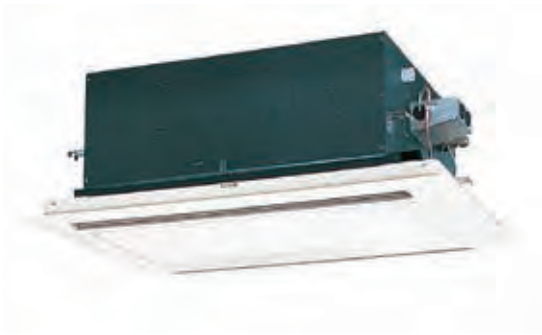
Opsiyonel parçalar

Açıklama	Model	Uyumlu Modeller
3D i-see sensör köşe paneli	PAC-SF1ME-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50
Kablosuz kumanda sinyal alıcı	PAR-SF9FA-E	
Anti-alerjik enzim filtresi	PAC-SK46KF-E	

Panel ve Köşe Panel

		Sinyal Alıcılı	3D I-See Sensörlü	Yeni Kablosuz Uzaktan Kumandalı
Panel	SLP-2FA			
	SLP-2FAL	●		
	SLP-2FAE		●	
	SLP-2FALE	●	●	
	SLP-2FALM2	●		●
	SLP-2FALME2	●	●	●
Köşe panel	PAR-SF9FA-E	●		
	PAC-SF1ME-E		●	

Kasetl tipi
2-yöne üflemeli tip
PLFY-P VLMD-E





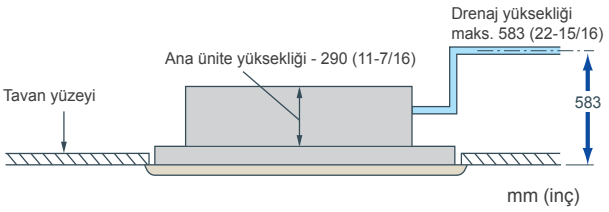
P100'e kadar ince gövde (Genişlik 634 mm). Koridorlar veya dar ve uzun bir odalar için ideal çözüm sağlar.

Sade Panel Tasarımı

Hava emiş bölümü ızgaralı bir yapıda değildir. Şık bir tasarıma sahiptir. Tavan ve aydınlatmalarla uyumlu ve estetik şekilde monte edilmesi mümkündür.

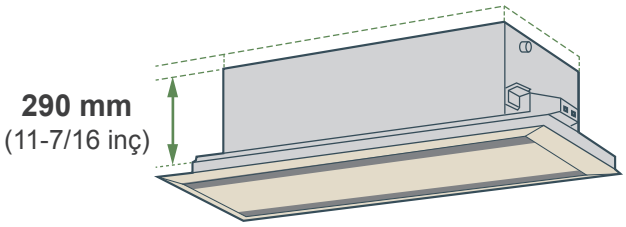
Drenaj Pompası Standart Özellik Olarak Mevcuttur

Drenaj tavan yüzeyinden 583 mm (22-15/16 inç) yüksekliğe kadar yönlendirilebilir. Bu sayede, borulama tesisatı ve güzergahında daha esnek çözümler üretilebilir.



İnce Gövde - Sadece 290 mm (11-7/16 Inç) Yüksekliğinde

İnce gövde, dar tavan boşluklarına kurulum ve eski binalardaki eski klima cihazlarının değiştirilebilmesi için son derecede uygundur. Ana ünitenin yüksekliği sadece 290 mm'dir (11-7/16 inç).



Kanatçık Kontrolü

Kanatçık açısı, tercihinize uygun bir hava üfleme tipini ayarlamak için "Yatay sabit" ve "Salınım" da dahil olmak üzere 7 tip arasından seçilebilir.



Bina Yönetim Sistemleri Ile Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

▶ Teknik Özellikler PLFY-P VLMD-E

				PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E
Güç kaynağı				1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz			
Soğutma kapasitesi		*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi		*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
		*1	BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100
Güç	Soğutma		kW	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.081 / 0.085
tüketimi	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
Dış gövde	Ünite			Galvanize çelik sac			
(Renk kodu)	Panel			Saf beyaz (6.4Y 8.9/0.4)			
Boyutlar	Ünite		mm(in.)	290 x 776 x 634 (11-7/16 x 30-9/16 x 25)			
Y x G x D	Panel		mm(in.)	20 x 1080 x 710 (13/16 x 42-9/16 x 28)			
Net ağırlık	Ünite		kg(lbs.)	23 (51)		24 (53)	
	Panel		kg(lbs.)	6.5 (15)			
Isı değiştirici				Çapraz kanatçık			
Fan	Type x Adet			Turbo fan x 1			
	Hava debisi	*2	m^3/dk	6.5-8.0-9.5			7.0-8.5-10.5
	(Düş.-Ort.-Yük.)		L/sn	108-133-158			117-142-175
			cfm	230-283-335			247-300-371
	Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	0			
Motor	Tip			1-fazlı endüksiyon motoru			
	Gücü		kW	0.015 (at 240V)			
Hava filtresi				PP bal peteği kumaş (uzun ömürlü tip)			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşa)		mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Likit (Havşa)		mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)			
Drenaj boru çapı			mm(in.)	D.Ç.32 (1-1/4)			
Ses basıncı düzeyi	220V,240V		dB<A>	27-30-33			29-33-36
(Düş.-Ort.-Yük.) *2 *3	230V		dB<A>	28-31-34			30-34-37

				PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E
Güç kaynağı				1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz				
Soğutma kapasitesi		*1	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		*1	BTU/s	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/s	21,500	27,300	34,100	42,700	54,600
Güç	Soğutma		kW	0.082 / 0.086	0.101 / 0.105	0.147 / 0.156	0.157 / 0.186	0.28 / 0.28
tüketimi	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
Dış gövde	Ünite			Galvanize çelik sac				
(Renk kodu)	Panel			Saf beyaz (6.4Y 8.9/0.4)				
Boyutlar	Ünite		mm(in.)	290 x 946 x 634 (11-7/16 x 37-1/4 x 25)		290 x 1446 x 634 (11-7/16 x 56-15/16 x 25)		290 x 1708 x 606 (11-7/16 x 67-1/4 x 23-7/8)
Y x G x D	Panel		mm(in.)	20 x 1250 x 710 (13/16 x 49-1/4 x 28)		20 x 1750 x 710 (13/16 x 68-15/16 x 28)		20 x 2010 x 710 (13/16 x 79-3/16 x 28)
Net 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 kanatçık				
Fan	Tip x Adet			Turbo fan x 1		Turbo fan x 2		Sirocco fan x 4
	Hava debisi	*2	m^3/dk	9.0-11.0-12.5	11.0-13.0-15.5	15.5-18.5-22.0	17.5-21.0-25.0	24.0-27.0-30.0-33.0
	(P50~P100:Dü.-Ort-Yük		L/sn	150-183-208	167-217-258	258-308-367	292-350-417	400-450-500-550
	(P125:Dü-Ort2-Ort1-Yük)		cfm	318-388-441	353-459-547	547-653-777	618-742-883	848-953-1,059-1,165
	Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	0				
Motor	Tip			1-fazlı endüksiyon motoru				
	Gücü		kW	0.020 (at 240V)		0.020 x 2 (at 240V)	0.030 x 2 (at 240V)	0.078 x 2 (at 240V)
Hava filtresi				PP bal peteği kumaş (uzun ömürlü tip)				Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü)
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşa)		mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)	ø15.88 (ø5/8)			
	Likit (Havşa)		mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)	ø9.52 (ø3/8)			
Drenaj boru çapı			mm(in.)	D.Ç.32 (1-1/4)				
Ses basıncı düzeyi	220V,240V		dB<A>	31-34-37	32-37-39	33-36-39	36-39-42	40-42-44-46
(Düş.-Ort.-Yük.) *2 *3	230V		dB<A>	32-35-38	33-38-40	34-37-40	37-41-43	(Düş-Orta2-Orta1-Yüksek)

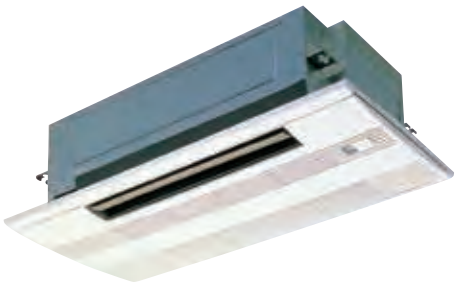
Notlar:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam 35 °C(95 °F)KT
Isıtma: İç ortam 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Hava hızı /Ses basıncı seviyeleri: (düşük-orta-yüksek) veya (düşük-orta2-orta1-yüksek).
*3 Ekosuz bir odada ölçülmüştür.

Opsiyonel parçalar

Açıklama	Model	Uyumlu Modeller
Dekoratif panel	CMP-40VLW-C	P20, P25, P32, P40
	CMP-63VLW-C	P50, P63
	CMP-100VLW-C	P80, P100
	CMP-125VLW-C	P125
Taze hava kanal bağlantı flanşı	PAC-KH11OF	P20, P25, P32, P40, P50, P63, P80, P100

Kaset tipi
Tek yöne üflemeli tip
PMFY-P VBM-E

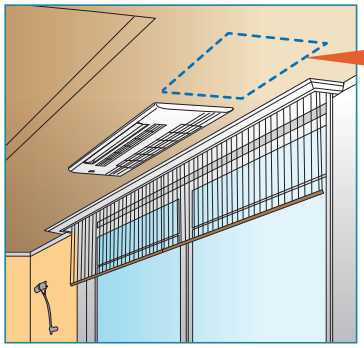




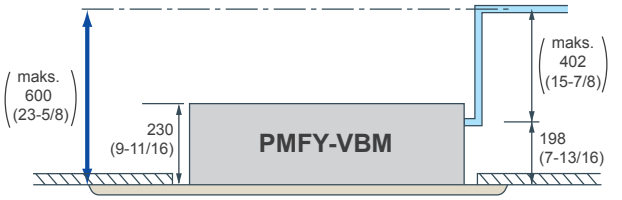
Odanın kenarlarına montajı önerilir.
Hafif gövdesiyle montaj esnasında kolaylık sağlar.

Tavana Montaj

Bir odaya tek yöne üflemeli bir ünite monte edilmesi, oda konforunu artıran daha ferah bir his oluşturur. Aydınlatma ekipmanı odanın ortasına kurulduğunda ve kitap rafları gibi demirbaşlar duvar yüzeylerine monte edildiğinde, tek yöne üflemeli tavan tipi montajı mükemmel bir çözümdür.



Drenaj Pompası



mm (inç)

Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistmelerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Kompakt Yapı Sayesinde Kolay Montaj Ve Bakım

Kolay montaj için ünite boyutları bütün modellerde 812 mm genişlikle standart hale getirilmiştir. Ana ünite için gövde ağırlığı sadece 14 kg, panel için ise 3 kg olup üniteyi sektördeki en hafif ünitelerden biri yapmaktadır.

Kaset tipi ▶ **Tek yöne üflemeli tip**

▶ Teknik Özellikler PMFY-P VBM-E

			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	*1	BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.042	0.044		0.054
	Isıtma	kW	0.042	0.044		0.054
Akım	Soğutma	A	0.20	0.21		0.26
	Isıtma	A	0.20	0.21		0.26
Dış gövde (Renk kodu)			Beyaz (0.98Y 8.99/0.63)			
Boyutlar Y x G x D	Ünite	mm(in.)	230 x 812 x 395 (9-1/16 x 32 x 15-9/16)			
	Panel	mm(in.)	30 x 1000 x 470 (1-3/16 x 39-3/8 x 18-9/16)			
Net ağırlık	Ünite	kg(lbs.)	14 (31)			
	Panel	kg(lbs.)	3 (7)			
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Fan	Tip x Adet		Düz akış fanı x 1			
	Hava debisi *2 (Düş-Ort2-Ort1-Yük)	m^3/dk	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/sn	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
	Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	0			
Motor	Tip x Adet		1-fazlı endüksiyon motoru			
	Gücü	kW	0.028			
Hava filtresi			PP bal peteği dokuma			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşa)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Likit (Havşa)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)			
Drenaj boru çapı		mm(in.)	D.Ç. 26 (1)			
Ses basıncı düzeyi (Düş-Ort2-Ort1-Yük) *2 *3		dB<A>	27-30-33-35	32-34-36-37		33-35-37-39

Notlar:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam 35°C(95°F)KT
Isıtma: İç ortam 20°C(68°F)KT, Dış ortam 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT

*2 Hava hızı /Ses basıncı seviyeleri: (düşük-orta-yüksek) veya (düşük-orta2-orta1-yüksek).

*3 Ekosuz bir odada ölçülmüştür.

Opsiyonel Parçalar

Açıklama	Model	Uyumlu modeller
Dekoratif panel	PMP-40BMW	P20, P25, P32, P40

Gizli tavan tipi







Gizli tavan tipi

Düşük ses seviyeli

PEFY-P VMR-E-L/R



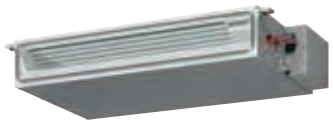
- Düşük gürültülü çalışma sağlar. Oteller gibi düşük ses seviyeli çalışmanın gerekti yerler için en uygun çözümdür.
  20 dB (düşük fan hızında 220 V)
- Alt giriş veya arka giriş seçilebilir.
- Boru bağlantı konumu seçilebilir, böylece bir odanın düzenine göre seçim yapılabilir.

Statik basınç	Düşük	Arka hava emişi	Boru bağlantısı	Fan hızı
5Pa	ses	Alt hava emişi	Sağ/Sol	3 seviye

S.153

Düşük statik basınçlı tip

PEFY-P VMS1(L)-E



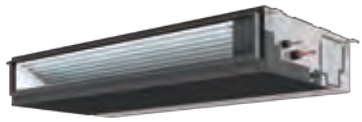
- 200 mm'lik gövde yüksekliğine sahip ince tasarım, küçük bir boşluk alanı bulunan bir tavana montajı mümkün kılar.
- Düşük gürültülü çalışma sağlar.
  22 dB (düşük fan hızında PEFY-P15VMS1 (L)-E)
- Kompakt tasarımına rağmen maksimum 50 Pa'lık harici statik basıncına sahiptir.
- Drenaj pompası dahil veya hariç model seçenekleri mevcuttur.

Statik basınç	Düşük	Yükseklik	Drenaj pompası (standart)	Fan hızı
Maksimum 50Pa	ses	200 mm	Maksimum basma yüksekliği 550 mm	3 seviye

S.155

Orta statik basınçlı tip

PEFY-M VMA(L)-A1 YENİ



- 250 mm'lik gövde yüksekliğine sahip ince tasarım, küçük bir boşluk alanı bulunan bir tavana montajı mümkün kılar.
- Alt veya arka hava emişi seçenekleri mevcuttur.
- Kompakt tasarımına rağmen 150 Pa'lık* harici statik basıncına sahiptir.
- Drenaj pompası dahil veya hariç model seçeneklerine sahiptir.

Statik basınç	Yükseklik	Arka hava emiş	Drenaj pompası (standart)	Fan
Maksimum 150Pa *Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.	250 mm	Alt hava emiş	Maksimum basma yüksekliği 700 mm *PEFY-M VMA-A1 için	hızı 4 seviye

S.157

Yüksek statik basınçlı tip

PEFY-P VMHS-E
PEFY-P VMHS2-E



- 250 Pa * maksimum harici statik basınç, kanal tasarımında daha fazla özgürlük sunar.
  *P200, P250VMHS-E modeli
- Drenaj pompaları ile uyumlu (opsiyonel) 550 mm ~ 700 mm

Statik basınç	Drenaj pompası (opsiyonel)	Hava akış hızı
Maksimum 250Pa *Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.	Maksimum basma yüksekliği 700 mm	2 seviye 3 seviye (VMHS(2))

S.160

Taze hava beslemeli tip

PEFY-P VMH-E-F



* Bu görsel PEFY-P125VMHS-E-F iç üniteyi göstermektedir.

- Taze hava beslemeli tip iç ünite
- 250 Pa, maksimum harici statik basınç, kanal tasarımında daha fazla özgürlük sunar.

Statik basınç	Temiz hava beslemeli tip	Drenaj pompası (opsiyonel)	Fan hızı
Maksimum 250Pa *Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.		Maksimum basma yüksekliği 700 mm	3 seviye

S.164

Gizli tavan tipi
Düşük ses seviyesi
PEFY-P VMR-E-L/R



* Resim L tipini temsil eder. R tipi için; ön taraftan bakıldığında kontrol kutusu sağ tarafa gelir.

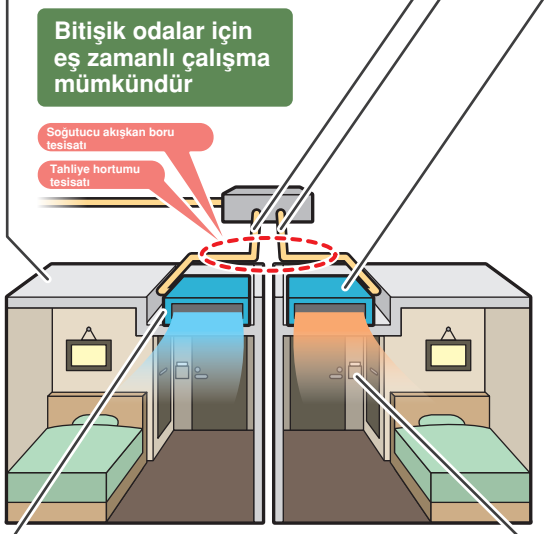


Düşük ses seviyesi ile çalışmanın montaj ve bakım işlemleri daha da kolaylaştırılmıştır. Böylece konforlu bir oda ortamı oluşturur. Otel gibi tesislere monte etmek uygundur.

Sessiz bir iç ortam için düşük ses seviyeli çalışma

Düşük ses seviyeli tasarım: Fan hızı düşük olduğunda minimum 20 dB, fan hızı oranı yüksek olduğunda maksimum 35 dB.

*Yankı yapmayan bir odadaki bir arka hava emişli modelde ölçülen gürültü değerleri (Hava emişi için alt giriş kullanıldığı durumlarda gürültü değeri daha yüksektir].



Kolay bakım yapılmasını sağlayan fan yapısı

Fan kasasında vida kullanmadığından, fan için kolay bir şekilde bakım yapılmasını sağlayarak kolayca çıkarılabilir. Hava filtresi ana ünitenin yan veya arka 2 yönünden çekilebilir.

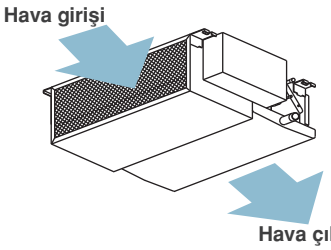
Simetrik yapıdaki odalarda esnek uygulama

Otel odalarında sıklıkla görülen ikili simetriye sahip bir oda şekline uyacak biçimde soğutucu akışkan/drenaj boruları ve sağ ya da sol tarafta kontrol kutusu seçeneğine sahip modeller mevcuttur.

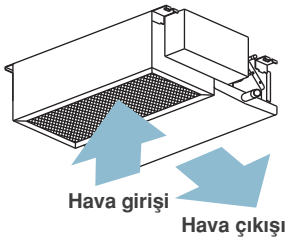
Hava emiş yönü kolayca değiştirilebilir

Giriş yönü için, bir odanın tasarımına uygun arka/alt seçimi mümkündür.

▸Arka hava emişi



▸Alt hava emişi



Kapatma plakası ve hava filtresini değiştirerek, hava emişi yönü alttan veya arkadan yapılabilir. (Fabrikadan sevkiyat sırasında: arka hava emişine uygundur).

*Alt girişli üniteler, arka girişli ünitelerden daha fazla gürültü çıkarır. Üniteleri yatak odası gibi sessiz olması gereken odalarda monte ederken, arka girişin seçilmesi önerilir.

Kart anahtarı ile eş çalıştırma mümkündür

Kart anahtarını takıp, çıkartılarak açık/kapalı duruma getirilebilir. Klimanın kapatılmasının unutularak, boşuna çalışmasını önlemek için kullanılmaktadır (Opsiyonel aksesuar gereklidir).

Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

▶ Teknik Özellikler PEFY-P VMR-E-L

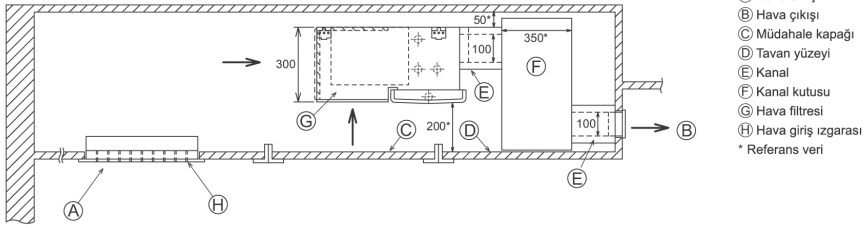
				PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Güç kaynağı				1-faz 220-230-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz		
Soğutma kapasitesi		*1	kW	2.2	2.8	3.6
		*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300
Isıtma kapasitesi		*1	kW	2.5	3.2	4.0
		*1	BTU/s	8,500	10,900	13,600
Güç tüketimi	Soğutma		kW	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.07 / 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
Dış gövde				Galvanized		
Boyutlar Y x G x D	Arkadan emiş		mm(in.)	292 x 640 x 580 (11-1/2 x 25-1/4 x 22-7/8)		
	Alttan emiş		mm(in.)	300 x 640 x 570 (11-7/8 x 25-1/4 x 22-1/2)		
Net ağırlık			kg(lbs.)	18 (40)		
Isı değiştirici				Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)		
Fan	Tip x Adet			Sirocco fan x 1		
	Hava debisi (Düş.-Ort.-Yük.)		m^3/dk	4.8-5.8-7.9		4.8-5.8-9.3
			L/sn	80-97-132		80-97-155
			cfm	170-205-279		170-205-328
	Cihaz dışı statik basınç	*2	Pa	5		
Motor	Tip			1-fazlı endüksiyon motoru		
	Gücü		kW	0.018		0.023
Hava filtresi				PP bal peteği (yıkanabilir)		
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz		mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		
	Likit		mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı			mm(in.)	D.Ç. 26 (1)		
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort.-Yük.)	220V		dB<A>	20-25-30		20-25-33
	230V			21-26-32		21-26-35
	240V	*3		22-27-30		22-27-33

				PEFY-P20VMR-E-R	PEFY-P25VMR-E-R	PEFY-P32VMR-E-R
Güç kaynağı				1-faz 220-230-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz		
Soğutma kapasitesi		*1	kW	2.2	2.8	3.6
		*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300
Isıtma kapasitesi		*1	kW	2.5	3.2	4.0
		*1	BTU/s	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
Dış gövde				Galvaniz		
Boyutlar Y x G x D	Arkadan emiş		mm(in.)	292 x 640 x 580 (11-1/2 x 25-1/4 x 22-7/8)		
	Alttan emiş		mm(in.)	300 x 640 x 570 (11-7/8 x 25-1/4 x 22-1/2)		
Net ağırlık			kg(lbs.)	18 (40)		
Isı değiştirici				Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)		
Fan	Tip x Adet			Sirocco fan x 1		
	Hava debisi (Düş.-Ort.-Yük.)		m^3/dk	4.8-5.8-7.9		4.8-5.8-9.3
			L/sn	80-97-132		80-97-155
			cfm	170-205-279		170-205-328
	Cihaz dışı statik basınç	*2	Pa	5		
Motor	Tip			1-fazlı endüksiyon motoru		
	Gücü		kW	0.018		0.023
Hava filtresi				PP bal peteği (yıkanabilir)		
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz		mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		
	Likit		mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı			mm(in.)	D.Ç. 26(1)		
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort.-Yük.)	220V		dB<A>	20-25-30		20-25-33
	230V			21-26-32		21-26-35
	240V	*3		22-27-30		22-27-33

Notlar:

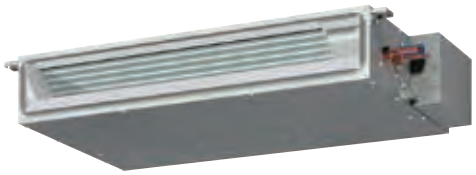
*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam 35 °C(95 °F)KT
Isıtma: İç ortam 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Dış statik basınç ayarı 5 Pa'dır. (220V, 230V, 240V için).
*3 Ekosuz odada ölçülmüştür. Ses basıncı seviyesi cihazın arkadan emiş yaptığı durumdaki ölçümdür.
(Alttan emiş yapılan uygulamalarda ses seviyesi daha yüksek çıkabilir)
• Eğer sessizlik gerekiyorsa, L şeklinde kanal tasarımı tavsiye edilir. Aşağıda kanal uygulama örneğini referans alabilirsiniz.

(Birim: mm)



Ⓐ Hava emişi
Ⓑ Hava çıkışı
Ⓒ Müdahale kapağı
Ⓓ Tavan yüzeyi
Ⓔ Kanal
Ⓕ Kanal kutusu
Ⓖ Hava filtresi
Ⓗ Hava giriş ızgarası
* Referans veri

Gizli tavan tipi
Düşük statik basınçlı tip
PEFY-P VMS1(L)-E



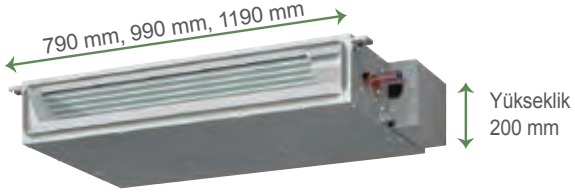
*Resimde VMS1 tipi gösterilmektedir
(Standart drenaj pompası mevcuttur).



200 mm yüksekliğinde ince bir gövdeye sahip olmasına rağmen, maksimum dış statik basıncı 50 Pa'dır. Böylece esnek montaj imkanı sunarak dar bir tavan boşluğuna dahi kurulum olanağı sunar. P63 kapasiteye kadar olan ürün gamı aynı yüksekliğe sahiptir.

200 mm'yi Geçmeyen Yüksekliğe ve 790 mm (P15-p32), 990 mm (P40, P50) ve 1.190 mm'lik (P63) Genişliğe Sahip Kompakt Tasarım

En fazla 200 mm'lik ince gövde tasarımı, dar asma tavan yüksekliklerine sahip alanlara montajı mümkün kılar.



PEFY-P VMS1(L)-E		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
Yükseklik	mm	200						
Genişlik	mm	790				990		1190

Düşük Ses Seviyesi

Geliştirilmiş radyal fan tasarımı sayesinde düşük ses seviyesi ile çalışma sağlanmıştır. Sessiz ortamlar oluşturmak için ideal bir çözümdür.

▶15 Pa'da ses basıncı seviyesi tablosu
(Standart statik basınç)

dB(A)

Ses Basıncı Seviyesi	Kapasite		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
	Fan Hızı	Yüksek	28	29	30	32	33	35	36
		Orta	24	25	26	27	30	32	33
		Düşük	22	23	24	24	28	30	30

Kompakt Tasarımına Rağmen Maksimum 50 Pa'lık Harici Statik Basınca Sahiptir.

Harici statik basınç 5, 15, 35 ve 50 Pa arasından seçilebilir (Fabrika sevkiyat edildiğinde 15 Pa'a ayarlanmıştır).

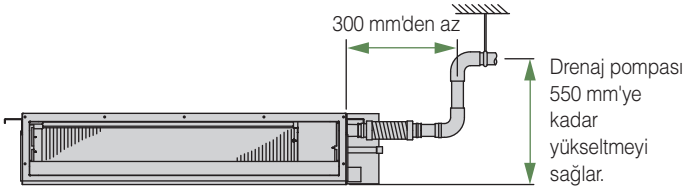
Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Opsiyonel Drenaj Pompası

PEFY-P VMS1 için drenaj pompası standart özellik olarak mevcuttur. Böylece drenaj suyu, maksimum 550 mm'lik basma yüksekliğine ulaşır.
PEFY-P VMS1L-E için drenaj pompası opsiyonel parça olarak ayrı satılmaktadır.

*Düşük ses seviyesi ile çalışmanın özellikle gerekli olduğu yerlerde (ör. oteller), VMS1L (drenaj pompasız) önerilir.



▶ Teknik Özellikler PEFY-P VMS1(L)-E

				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				1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-240V 60Hz						
Soğutma *1			kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
kapasitesi *1			BTU/s	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/s	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç *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]
tüketimi	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]
Dış gövde				Galvaniz						
Boyutlar			mm	200 x 790 x 700				200 x 990 x 700		200 x 1,190 x 700
Y x G x D			in.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16				7-7/8 x 39 x 27-9/16		7-7/8 x 46-7/8 x 27-9/16
Net ağırlık *3			kg(lbs.)	19(42) [18(40)]			20(45) [19(42)]	24(53) [23(51)]		28(62) [27(60)]
Isı değiştirici				Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)						
Fan	Tip x Adet			Sirocco fan x 2				Sirocco fan x 3		Sirocco fan x 4
	Hava debisi		m^3/dk	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
	(Düş.-Ort.-Yük.)		L/sn	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
	Cihaz dışı statik basınç		Pa	5-15-35-50						
Motor	Tip			DC motor						
	Gücü		kW	0.096						
Hava filtresi				PP bal peteği (yıkanabilir)						
Soğutucu akışkan	Gaz		mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı						ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı
boru çapı	Likit		mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı						ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı
Drenaj boru çapı			mm(in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)						
Ses basıncı seviyesi (Düş.-Ort.-Yük.) (Ekosuz 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

Notlar:

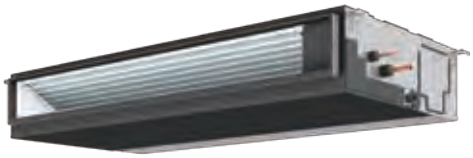
*1 Soğutma / Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değerleri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27 °C KT./19 °C YT. (81 °F KT / 66 °F YT.) Dış ortam : 35 °C KT. (95 °F KT.)
Isıtma : İç ortam : 20 °C KT. (68 °F KT) Dış ortam: 7 °C KT. / 6 °C YT (45 °F KT. / 43 °F YT.)
Boru boyu : 7.5 m (24-9/16 ft) Kot farkı : 0 m (0 ft)
*2 Cihaz dışı statik basınç fabrika ayarı 15 Pa'dır.
*3 [ ] parantez içindeki değerler, PEFY-P15-63VMS1L-E opsiyonel drenaj pompalı model içindir.

Opsiyonel parçalar

Açıklama	Model	Uyumlu modeller
Drenaj pompalı	PAC-KE07DM-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63 *PEFY-VMS1L için
Kontrol kutusu yedek kiti	PAC-KE70HS-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Plasma quad bağlantı*	MAC-100FT-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
PQ eki*	PAC-HA11PAR	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

*Plasma Quad Bağlantı (MAC-100FT-E) PQ eki ile birlikte kullanılmalıdır.

Gizli tavan tipi
Orta statik basınçlı tip
PEFY-M VMA(L)-A1 YENİ



*Resimde PEFY-M VMA(L)-A1 tipi gösterilmektedir.
(Standart drenaj pompası mevcuttur)



Geniş bir harici statik basınç seçeneğine sahip ve ince 250 mm yüksekliğindeki gövde, dar tavan alanları için tasarım esnekliği sağlar. M140/P125 kapasiteye kadar olan tüm ürün gamı aynı yüksekliğe sahiptir.

250 mm'yi Geçmeyen Yüksekliği İle Kompakt Tasarım

En fazla 250 mm'lik ince gövde tasarımı, dar asma tavan boşluklarına montajı mümkün kılar.



Kompakt Tasarımına Rağmen Maksimum 150 Pa'lık Harici Statik Basınca Sahiptir

Beş kademeli cihaz dışı statik basınç ayarı kanal tasarımında esneklik sağlar. Farklı uygulama koşullarını sağlayabilmek için statik basınç değeri ayarlanabilir. Maksimum değer 150 Pa'dır.

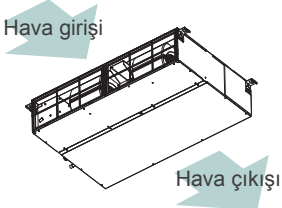
Dış statik basınç ayarı

Seri	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
PEFY-M VMA(L)-A1	35/50/70/100/150 Pa						40/50/70/100/150 Pa				

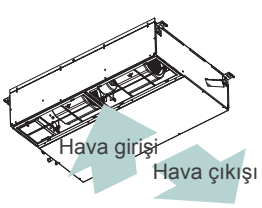
Hava Emiş Yönü Kolayca Değiştirilebilir

Kapatma plakası ve hava filtresini değiştirerek, hava emişi yönü alttan veya arkadan yapılabilir (Fabrika sevkiyatında: arka hava emişine uygundur).

Arka hava emiş



Alt hava emiş



* Alt girişli üniteler, arka girişli ünitelerden daha fazla gürültü çıkarır. Üniteleri yatak odası gibi sessiz olması gereken odalarda monte ederken arka girişin seçilmesi önerilir.

Opsiyonel Drenaj Pompası

Ürün gamında iki tip mevcuttur; dahili drenaj pompası olan ya da olmayan modeller, böylece boru tesisatı yerleşiminde daha fazla özgürlük sağlar.

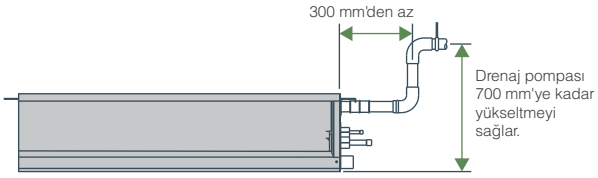


PEFY-M VMA-A1 dahili drenaj pompalı



PEFY-M VMAL-A1 drenaj pompası yok

*Model adının sonunda "L" bulunan ünitelerde drenaj pompası bulunmamaktadır.



AC drenaj pompası motorunu yüksek verimli DC motor ile değiştirilmesiyle güç tüketiminde %90 azaltılmış, drenaj pompası bıçağının şeklini değiştirerek ve motor torkunu artırarak tıkanma riski azaltılmıştır (Sadece PEFY-P-VMA(L)E2 için).

Analog Input (0-10V) İle Fan Hızı Kontrolü

Analog input girişi ile damper bağlantısı durumunda fan hızı ayarının damper kontrol sitemi tarafından kontrol edilmesine izin verir.

Plasma Quad Connect İle Bağlantı İmkanı

Opsiyonel hava temizleme cihazı Plasma Quad Bağlantı MAC100FT-E iç ünitelere takılabilir. Montaj yapılırken PQ ek parçası ya da PQ kutusu kullanılmalıdır.

Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

▶ Teknik Özellikler PEFY-M VMA-A1 (drenaj pompalı)

				PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1
Güç kaynağı				1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1	BTU/s		9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	*2	Çekilen güç	kW	0.039	0.060	0.087	0.131	0.139
	*2	Çekilen akım	A	0.34-0.33-0.32	0.50-0.48-0.46	0.70-0.67-0.64	0.94-0.90-0.86	0.99-0.95-0.91
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*3	BTU/s		10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
	*2	Çekilen güç	kW	0.037	0.058	0.085	0.129	0.231
	*2	Çekilen akım	A	0.34-0.33-0.32	0.50-0.48-0.46	0.70-0.67-0.64	0.94-0.90-0.86	1.55-1.48-1.42
Dış gövde				Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac
Dış gövde boyutları YxGxD		mm		250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732
		in.		9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8
Net ağırlık		kg (lbs)		21.0 (46.5)	21.0 (46.5)	25.0 (55.0)	30.0 (66.0)	30.0 (66.0)
Isı değiştirici								
Fan	Tip x Adet			Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2
*4	Cihaz dışı statik basınç	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>
		mmH_2O		3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Motor tipi			DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW		0.085	0.085	0.121	0.121	0.121
	Tahrik mekanizması			Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik
*2	Hava debisi			(Düşük-Orta2-Orta2-Yüksek)				
	Soğutma	m^3/dk		6.0 - 7.5 - 8.5	7.5 - 9.0 - 10.5	10.0 - 12.0 - 14.0	12.0 - 14.5 - 17.0	13.5 - 16.0 - 19.0
		L/sn		100 - 125 - 142	125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	200 - 242 - 283	225 - 267 - 317
		cfm		212 - 265 - 300	265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	424 - 512 - 600	477 - 565 - 671
	Isıtma	m^3/dk		6.0 - 7.5 - 8.5 - 10	7.4 - 9.0 - 10.5 - 12.5	10.0 - 11.5 - 13.5 - 19.0	12.0 - 14.5 - 16.5 - 25.6	13.5 - 16.0 - 19.2 - 31.0
		L/sn		100 - 125 - 142 - 166	123 - 150 - 175 - 208	166 - 191 - 225 - 316	208 - 241 - 275 - 426	225 - 266 - 320 - 516
		cfm		212 - 265 - 300- 353	261 - 317 - 370 - 441	353 - 406 - 476 - 670	441 - 511 - 582 - 903	476 - 564 - 677- 1094
Ses basıncı düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüştür)				(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)				
*5	Soğutma	dB<A>		21.5 - 23.0 - 26.5 - 30.0	23.0 - 26.5 - 29.5 - 33.5	23.5-25.5-28.5-37.0	22.0-24.0-26.5-37.0	23.0-26.0-30.0-37.5
	Isıtma	dB<A>		21.5 - 23.0 - 26.5 - 30.0	23.0 - 26.5 - 29.5 - 33.5	23.5-25.5-28.5-37.0	22.0-24.0-26.5-37.0	23.0-26.0-30.0-41.5
Hava filtresi				PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma
Bağlanabilir dış ünite				R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)		6.35 (1/4) Kaynaklı	6.35 (1/4) Kaynaklı	6.35 (1/4) Kaynaklı	6.35 (1/4) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
	Gaz	mm (in.)		12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm (in.)		D.Ç..32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")	OD.Ç.32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")
Opsiyonel parçalar	Filtre kutusu			PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E

				PEFY-M71VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Güç kaynağı				1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	*1	BTU/s		27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	*2	Çekilen güç	kW	0.165	0.165	0.211	0.218	0.282
	*2	Çekilen akım	A	1.16-1.11-1.06	1.16-1.11-1.06	1.44-1.38-1.32	1.40-1.33-1.28	1.84 - 1.76 - 1.69
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW		9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
	*3	BTU/s		30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
	*2	Çekilen güç	kW	0.216	0.216	0.209	0.216	0.280
	*2	Çekilen akım	A	1.47-1.41-1.35	1.47-1.41-1.35	1.44-1.38-1.32	1.40-1.33-1.28	1.84 - 1.76 - 1.69
Dış gövde				Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac
Dış gövde boyutları YxGxD		mm		250 x 1,400 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,600 x 732
		in.		9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Net ağırlık		kg (lbs)		37 (82)	37 (82)	37 (82)	38 (84)	42 (93)
Isı değiştirici				Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Fan	Tip x Adet			Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3
*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa		40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH_2O		4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Motor tipi			DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW		0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	Tahrik mekanizması			Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik
*2	Hava debisi			(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)				
	Soğutma	m^3/dk		14.5 - 18.0 - 21.0 - 33.1	14.5 - 18.0 - 21.0 - 33.1	23.0 - 28.0 - 32.0 - 37.0	25.5 - 31.0 - 34.0 - 37.0	29.5 - 35.5 - 40.0 - 44.0
		L/sn		241 - 300 - 350 - 518	241 - 300 - 350 - 518	383 - 466 - 533 - 616	425 - 516 - 566 - 616	491 - 591 - 666 - 733
		cfm		511 - 635 - 741 - 1098	511 - 635 - 741 - 1098	812 - 988 - 1129 - 1306	900 - 1094 - 1200 - 1306	1041 - 1253 - 1412 - 1553
	Isıtma	m^3/dk		14.5 - 18.0 - 21.0 - 36.6	14.5 - 18.0 - 21.0 - 36.6	23.0 - 28.0 - 32.0 - 37.0	25.5 - 31.0 - 34.0 - 37.0	29.5 - 35.5 - 40.0 - 44.0
		L/sn		241 - 300 - 350 - 610	241 - 300 - 350 - 610	383 - 466 - 533 - 616	425 - 516 - 566 - 616	491 - 591 - 666 - 733
		cfm		511 - 635 - 741 - 1292	511 - 635 - 741 - 1292	812 - 988 - 1129 - 1306	900 - 1094 - 1200 - 1306	1041 - 1253 - 1412 - 1553
Ses basıncı düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüştür)				(Düşük-Orta2-Orta2-Yüksek)				
*5	Soğutma	dB<A>		22.0-25.0-27.5-38.5	22.0-25.0-27.5-38.5	29.5 - 34.0 - 37.5 - 40.0	31.5 - 36.5 - 38.5 - 40.5	34.0 - 38.0 - 40.5 - 43.0
	Isıtma	dB<A>		22.0-25.0-27.5-40.5	22.0-25.0-27.5-40.5	29.5 - 34.0 - 37.5 - 40.0	31.5 - 36.5 - 38.5 - 40.5	34.0 - 38.0 - 40.5 - 43.0
Hava filtresi				PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma
Bağlanabilir dış ünite				R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)		9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
	Gaz	mm (in.)		15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm (in.)		D.Ç.32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")	D.Ç.32 (1-1/4")
Opsiyonel parçalar	Filtre kutusu			PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E

Not:

*1 Nominal soğutma şartları
İç Ortam:27 °C KT/19 °C YT(81 °F KT/66 °F YT), Dış Ortam:35 °C KT(95 °F YT)
Boru uzunluğu:7.5 m(24-9/16 ft.), Kot farkı:0 m(0 ft.)

*2 Fabrika ayarlarındaki cihaz dışı statik basınç değerlerinde ölçümlenmiş değerlerdir.
Hava debisi JIS geleneksel yöntemlere göre ölçümlenmiştir.

*3 Nominal ısıtma şartları
İç Ortam:20 °C KT(68 °F DB), Dış Ortam:7 °C KT/6 °C YT(45 °F KT/43 °F YT)
Boru uzunluğu:7.5 m(24-9/16 ft.), Kot farkı:0 m(0 ft.)

*4 Fabrika ayarlarındaki hava debisi ve cihaz dışı statik basınç değerleri <>işaretleri olmadan gösterilmektedir.
Hava debi aralıkları için Veri Kitabı'nda ki (databook) cihaz dışı statik basınca bağlı fan karakteristik eğrilerine bakınız.

*5 Ekosuz odada 1 mt giriş kanalı ve 2 mt üfleme kanalı bağlı iken ünitenin 1,5 mt altından ölçümlenmiştir.

Dikkat: • Kapasite düşüm ve kısıtlamaları için "Veri Kitabı" dokümanlarına bakınız.

Opsiyonel parçalar

• PEFY-M VMA(L)-A1 R410A

Açıklama	Model	Uyumlu modeller
Filtre kutusu	PAC-KE91TB-E	M20, 25, 32
	PAC-KE92TB-E	M40
	PAC-KE93TB-E	M50, 63
	PAC-KE94TB-E	M71, 80, 100, 125
	PAC-KE95TB-E	M140
Plasma quad bağlantı*	MAC-100FT-E	M20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140
PQ eki (arkadan giriş)*	PAC-HA31PAR	M20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140
PQ eki (alttan giriş)*	PAC-HA31PAU	M20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140
PQ kutusu*	PAC-KE91PTB-E	M20, 25, 32
	PAC-KE92PTB-E	M40
	PAC-KE93PTB-E	M50, 63
	PAC-KE94PTB-E	M71, 80, 100, 125
	PAC-KE95PTB-E	M140

* Plasma Quad Bağlantı (MAC-100FT-E) PQ eki veya PQ kutusu ile birlikte kullanılmalıdır.

Gizli tavan tipi
Yüksek statik basınçlı tip
PEFY-P VMHS-E
PEFY-P VMHS2-E



PEFY-P VMHS-E
(P40-P140)



PEFY-P VMHS-E (P200/P250)
PEFY-P VMHS2-E



Geniş bir dış statik basınç seçeneğine sahip olması, zarif iç mekan tasarımına olanak tanır.

Maksimum 250 Pa'lık Dış Statik Basınç Kanal Tasarımı İçin Kolaylık Sağlar

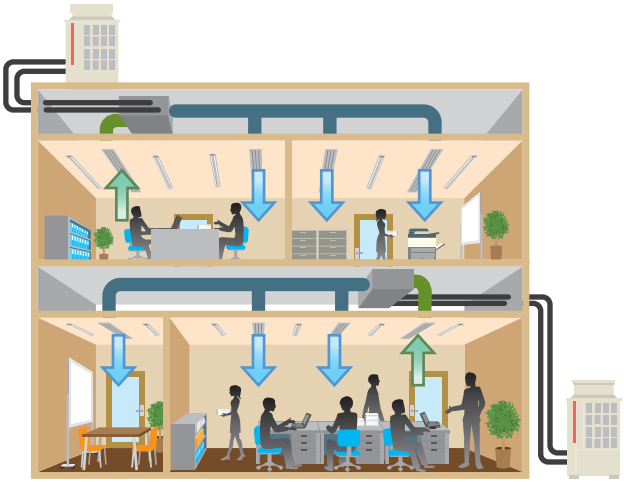
Yüksek dış statik basınç, uzun kanal ve tasarımda daha esneklik sunar.

PEFY-P VMHS-E	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
Dış statik basınç (Pa)	50 – <100> – <200> – <200>							

PEFY-P VMHS-E	P200	P250
Dış statik basınç (Pa)	<50> – <100> – 150 – <200> – <250>	

PEFY-P VMHS2-E	P50	P63	P71	P80	P100
Dış statik basınç (Pa)	<50> – 75 – <150> – <200> – <250>				

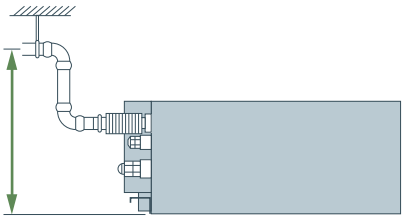
Fabrika ayarı dış statik basınç "< >" işaretlerinin dışında belitilen değerdir. Dış statik basınca bağlı geçerli hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakın.



Drenaj Pompası (opsiyonel)

Yoğuşma suyunu daha yükseğe kadar çıkarabilen drenaj pompası; P40-P140VMHS için 550 mm ve P200-P250VMHS ve P50-P100VMHS2 modelleri için 700 mm'ye kadar suyun yükseltilmesini sağlar. Bu sayede boru boru yerleşimi tasarımında daha fazla esneklik imkanı sunarken, yatay borulama gereksinimleri azaltır.

P40-P140VMHS için 550 mm ve P200-P250VMHS ve P50-P100VMHS2 modelleri için 700 mm



Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.



P140 (6 HP) ve daha küçük modeller artık DC motorlu

DC Motor Kullanımı

Geçmişte, DC motora sahip modeller sadece P200 (8 HP) ve P250 (10 HP) idi. Artık P140 (6 HP) ve daha küçük modeller, AC motorlara kıyasla daha az güç tüketen bir DC motora sahiptir. P80 modellerinde güç tüketimi %59* oranında azaltılmıştır.

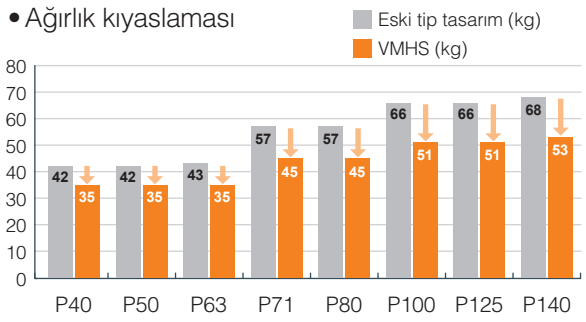
*Karşılaştırma 50 Hz, 220 V, 100 Pa düşük fan hızında yapılmıştır

	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250
PEFY-P VMH(S)	AC motor								DC motor	
PEFY-P VMHS	DC motor									

Azaltılmış Ağırlık

Motorun küçültülmesiyle ünite ağırlığı azaltılarak daha kolay kurulum sağlanmıştır.

• Ağırlık kıyaslaması



DC motorlu tahliye pompaları da (harici satılır) artık mevcuttur.

Son modellerde drenaj pompası motoru için yüksek verimli DC motor kullanılması, geleneksel modellere kıyasla güç tüketimini %90 oranında azaltır.550 mm'lik pompa basma yüksekliği, daha fazla boru tasarımı esnekliği sağlar.

Dört seviyeli harici statik basınç

Eski tip modellerde yalnızca üç seviyeli harici statik basınç bulunurken, yeni modeller dört seviyeli harici statik basınç sunar. Ek harici statik basınç kapasitesi, kanal uzatma, branşman ve hava çıkış konfigürasyonu için esneklik sağlar.

			P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
PEFY-P VMH	Harici Statik Basınç (Pa)	220 V	<50>-100-<200>							
		230, 240 V	<100>-150-<200>							
PEFY-P VMHS		220-240 V	50-<100>-<150>-<200>							

Harici basınç ayarının dört seviyesi

Harici statik basıncın fabrika ayarı köşeli parantez (< >) olmadan gösterilmiştir.
Kullanılabilir hava akış hızı aralığı için DATA BOOK içerisinde bulunan harici statik basınca göre "Fan karakteristik eğrileri"ne bakın.

Seçilebilecek üç fan hızı (Düşük/Orta/Yüksek)

Eski tip modellerde iki seviyeli fan hızı vardı, ancak yeni modeller üç seviyeli hız (Düşük/Orta/Yüksek) sunuyor.Daha geniş bir harici statik basınç seviyesi seçeneği ile birleştiğinde en yeni modeller, kurulum alanının klima yüküne uyacak şekilde optimum çalışma ayarları sunar.

► Teknik Özellikler PEFY-P VMHS-E

			PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz							
Soğutma kapasitesi *1		kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
(Nominal) *1		BTU/s	15,400	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
*2	Çekilen güç	kW	0.055	0.055	0.090	0.075	0.090	0.160	0.160	0.190
*2	Çekilen akım (220-230-240 V)	A	0.41 - 0.39 - 0.38	0.41 - 0.39 - 0.38	0.64 - 0.62 - 0.59	0.54 - 0.52 - 0.50	0.63 - 0.61 - 0.58	1.05 - 1.01 - 0.96	1.05 - 1.01 - 0.96	1.24 - 1.19 - 1.14
Isıtma kapasitesi *3		kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
(Nominal) *3		BTU/s	17,100	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
*2	Çekilen güç	kW	0.055	0.055	0.090	0.075	0.090	0.160	0.160	0.190
*2	Çekilen akım (220-230-240 V)	A	0.41 - 0.39 - 0.38	0.41 - 0.39 - 0.38	0.64 - 0.62 - 0.59	0.54 - 0.52 - 0.50	0.63 - 0.61 - 0.58	1.05 - 1.01 - 0.96	1.05 - 1.01 - 0.96	1.24 - 1.19 - 1.14
Dış gövde			Galvanize çelik sac							
Dış gövde boyutları		mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1,030 x 900	380 x 1,030 x 900	380 x 1,195 x 900	380 x 1,195 x 900	380 x 1,195 x 900
YxGxD		in.	15 x 29-3/8 x 35-7/16	15 x 29-3/8 x 35-7/16	15 x 29-3/8 x 35-7/16	15 x 40-9/16 x 35-7/16	15 x 40-9/16 x 35-7/16	15 x 47-1/16 x 35-7/16	15 x 47-1/16 x 35-7/16	15 x 47-1/16 x 35-7/16
Net ağırlık		kg (lbs)	35 (78)	35 (78)	35 (78)	45 (100)	45 (100)	51 (113)	51 (113)	53 (117)
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık							
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2
*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>	50 - <100> - <150> - <200>
		mmH_2O	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>	5.1 - <10.2> - <15.3> - <20.4>
	Motor tipi		DC motor							
	Motor gücü	kW	0.121	0.121	0.121	0.244	0.244	0.375	0.375	0.375
	Tahrik mekanizması		Direkt tahrik							
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük.)	m^3/dk	10.0 - 12.0 - 14.0	10.0 - 12.0 - 14.0	13.5 - 16.0 - 19.0	15.5 - 18.0 - 22.0	18.0 - 21.5 - 25.0	26.5 - 32.0 - 38.0	26.5 - 32.0 - 38.0	28.0 - 34.0 - 40.0
		L/sn	167 - 200 - 233	167 - 200 - 233	225 - 267 - 317	258 - 300 - 367	300 - 358 - 417	442 - 533 - 633	442 - 533 - 633	467 - 567 - 667
		cfm	353 - 424 - 494	353 - 424 - 494	477 - 565 - 671	547 - 636 - 777	636 - 759 - 883	936 - 1,130 - 1,342	936 - 1,130 - 1,342	989 - 1,201 - 1,412
Ses basınç düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *2		dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek) 20-23-27	20-23-27	24-27-32	24-26-30	25-27-30	27-31-34	27-31-34	27-32-36
Hava filtresi			Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir							
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	6.35 (1/4) Kaynaklı	6.35 (1/4) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
	Gaz	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç..32 (1-1/4)

				PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Güç kaynağı				1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-240V 60Hz	
Soğutma kapasitesi *1			kW	22.4	28.0
*1			BTU/s	76,400	95,500
Isıtma kapasitesi *3			kW	25.0	31.5
*3			BTU/s	85,300	107,500
Güç tüketimi *2	Soğutma		kW	0.63	0.82
	Isıtma		kW	0.63	0.82
Akım	Soğutma	220-230-240V	A	3.47-3.32-3.18	4.72-4.43-4.14
*2	Isıtma	220-230-240V	A	3.47-3.32-3.18	4.72-4.43-4.14
Dış gövde				Galvanize çelik sac	
Dış gövde boyutları			mm	470 x 1,250 x 1,120	
YxGxD			in.	18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8	
Net ağırlık			kg (lbs)	97 (214)	100 (221)
Isı değiştirici				Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)	
FAN	Tip x Adet			Sirocco fan x 2	
*4	Hava debisi (Düş-Ort-Yük.)		m^3/dk	50.0-61.0-72.0	58.0-71.0-84.0
			L/sn	833-1017-1200	967-1183-1400
			cfm	1766-2154-2542	2048-2507-2966
	Chaz dışı statik basınç		Pa	<50>-<100>-150-<200>-<250>	
			mmH_2O	<5.1>-<10.2>-15.3-<20.4>-<25.5>	
Motor	Tip			DC motor	
	Output		kW	0.87	0.87
Hava filtresi (opsiyonel)				Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir.	
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Kaynaklı)		mm (in.)	ø19.05 (ø3/4)	ø22.2 (ø7/8)
	Likit (Kaynaklı)		mm (in.)	ø9.52 (ø3/8)	
Drenaj boru çapı			mm (in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)	
Ses basıncı düzeyi (Düş-Ort-Yük.) *2			dB<A>	36-39-43	39-42-46

Notlar:

*1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C KT/19 °C YT (81 °F KT/66 °F YT), Dış ortam: 35 °C KT (95 °F KT)
Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı:0 m (0 ft.)
*2 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilme özelliği mevcuttur.
*3 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C KT (68 °F KT), Dış ortam: 7 °C KT/6 °C YT (45 °F KT/43 °F YT)
Boru boyu:7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı:0 m (0 ft.)
*4 Fabrika ayarı dış statik basınç <> dışında verilen değerdir.
Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız.

► Teknik Özellikler PEFY-P VMHS2-E

				PEFY-P50VMHS2-E	PEFY-P63VMHS2-E	PEFY-P71VMHS2-E	PEFY-P80VMHS2-E	PEFY-P100VMHS2-E
Güç kaynağı				1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi	*1		kW	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2
	*1		BTU/s	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200
Isıtma kapasitesi	*2		kW	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5
	*2		BTU/s	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700
Güç tüketimi	*3	Soğutma	kW	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
	*3	Isıtma	kW	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
Akım	*3	Soğutma	A	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12
	*3	Isıtma	A	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12
Dış gövde				Galvanize çelik sac				
Boyutlar YxGxD			mm	470 x 1,250 x 1,120				
			in.	18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8				
Net ağırlık			kg (lbs)	100 (221)				
Isı değiştirici				Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Fan	Tip x Adet			Sirocco fan x 2				
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)		m^3/dk	58.0 - 71.0 - 84.0				
			L/sn	967 - 1,183 - 1,400				
			cfm	2,048 - 2,507 - 2,966				
	Cihaz dışı statik basınç	*4	Pa	<50> - 75 - <150> - <200> - <250>				
Motor	Tip			DC motor				
	Gücü		kW	0.870				
Hava filtresi (opsiyonel)				Opsiyonel: Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir.				
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz (Havşalı)	mm (in.)	ø12.7 (1/2)	ø15.88 (5/8)			
		Likit (Havşalı)	mm (in.)	ø6.35 (1/4)	ø9.52 (3/8)			
Drenaj boru çapı			mm (in.)	D.Ç..32 (1-1/4)				
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Orta-Yüksek)			dB (A)	39-42-46				

Not:

*1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam:: 27 °C K.T../19 °C Y.T. (81 °F K.T./66 °F Y.T.), Dış ortam: 35 °C K.T. (95 °F K.T.)
Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
*2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C K.T. (68 °F K.T.), Dış ortam: 7 °C K.T./6 °C Y.T. (45 °F K.T./43 °F Y.T.)
Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
*3 Değerler, fabirka ayarı dış statik basınç değerinde ölçülmüştür.
*4 Fabrika ayarı dış statik basınç < > dışında verilen değerdir.
Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız.

Opsiyonel Parçalar R410A

Açıklama	Model	Kapasite		Notlar
		VMHS-E	VMHS2-E	
Drenaj pompası	PAC-KE05DM-F	P200, P250	P50, P63, P71, P80, P100	
	PAC-DRP10DP-E2	P40-P140		
Uzun ömürlü filtre	PAC-KE86LAF	P40, P50, P63		
	PAC-KE88LAF	P71, P80		
	PAC-KE89LAF	P100, P125, P140		
	PAC-KE85LAF	P200, P250	P50, P63, P71, P80, P100	
Filtre kutusu	PAC-KE63TB-F	P40, P50, P63		Uzun ömürlü filtre kullanıldığında gerekli
	PAC-KE99TB-F	P71, P80		
	PAC-KE140TB-F	P100, P125, P140		
	PAC-KE250TB-F	P200, P250	P50, P63, P71, P80, P100	

Gizli tavan tipi
Temiz hava beslemeli tip
PEFY-P VMHS-E-F



PEFY-P125VMHS-E-F



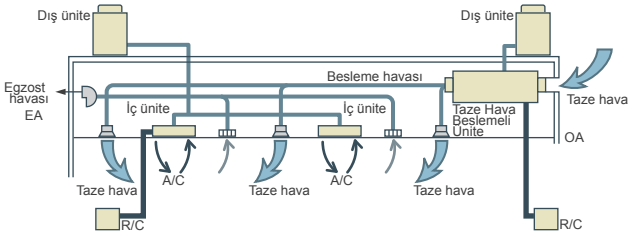
PEFY-P200, 250VMHS-E-F



Taze hava sıcaklık kontrolü ile iç ortama verilir.

Taze Hava Beslemeli Ünite Sistemi Örnek Tasarımı

Taze Hava beslemeli iç ünitesi herhangi bir binaya, herhangi bir yerde ve her zaman taze dış hava alabilir.



Ofis, lobi, atölye, tuvalet, bakım evi, sigara içme köşesi, restoran mutfağı

< Not>
Cihaz termostat yaptığında, fan çalışmaya devam eder. Taze hava beslemesi nedeniyle oluşan soğuk hava etkisini önlemek için bu modelin diğer tip iç ünitelerle birlikte kullanılması önerilir.

Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Maksimum 250 Pa Dış Statik Basınç Kanal Tasarımı İçin Kolaylık Sağlar

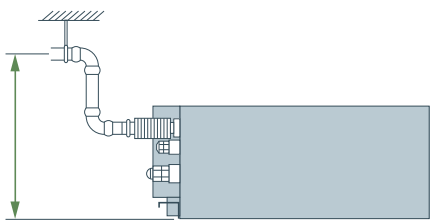
Yüksek dış statik basınç, uzun kanal ve tasarımda daha fazla özgürlük sağlar. Böylece iç mekani ile uyumlu kanallı klima tasarımı mümkün olacaktır.

Model	P125	P200	P250
Cihaz dışı statik basınç (Pa)	<100>-<150>-200-<250>		

Fabrika ayarı dış statik basınç "< >" işaretlerinin dışında belitilen değerdir. Dış statik basınca bağlı geçerli hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakın.

Drenaj Pompası (Opsiyonel) 700 mm'ye Kadar Drenaj Suyunu Basabilir.

Yoğuşma suyunu daha yükseğe çıkarabilen drenaj pompası, 700 mm'ye kadar yükseltilmesini sağlar, böylece boru yerleşimi tasarımında daha fazla özgürlük imkanı sunarken, yatay borulama gereksinimlerini azaltır.



Yoğuşma suyunun, 700 mm'ye kadar yükseltilmesini sağlar.

▶ Teknik Özellikler PEFY-P VMHS-E-F

			PEFY-P125VMHS-E-F		PEFY-P200VMHS-E-F		PEFY-P250VMHS-E-F *6	
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz		1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz		1-faz-230-240 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	14.0		22.4		28.0	
	*1	BTU/s	47,800		76,400		95,500	
	*2 Çekilen güç	kW	0.220		0.260		0.350	
	*2 Çekilen akım (220-230-240 V)	A	1.43		1.66		2.16	
Soğutma sıcaklık aralığı			17°CK.T./15.5°CY.T. ~ 43°CK.T./35°CY.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 17°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		17°CK.T./15.5°CY.T. ~ 43°CK.T./35°CY.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 17°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		17°CK.T./15.5°CY.T. ~ 43°CK.T./35°CY.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 17°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	8.9		13.9		17.4	
	*3	BTU/s	30,400		47,400		59,400	
	*2 Çekilen güç	kW	0.230		0.270		0.360	
	*2 Çekilen akım (220-230-240 V)	A	1.52		1.85		2.38	
Isıtma sıcaklık aralığı			-10°CK.T. ~ 20°CK.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 20°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		-10°CK.T. ~ 20°CK.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 20°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		-10°CK.T. ~ 20°CK.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 20°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.	
Dış gövde			Galvanize çelik sac					
Dış gövde boyutları YxGxD		mm	380 x 1,195 x 900		470 x 1,250 x 1,120		470 x 1,250 x 1,120	
		in.	15 x 47-1/16 x 35-7/16		18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8		18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8	
Net ağırlık		kg (lbs)	49 (109)		78 (172)		81 (179)	
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 2	
*4, 5	Cihaz dışı statik basınç	Pa	<100> - <150> - 200 - <250>		<100> - <150> - 200 - <250>		<100> - <150> - 200 - <250>	
		mmH_2O	<10.2> - <15.3> - 20.4 - <25.5>		<10.2> - <15.3> - 20.4 - <25.5>		<10.2> - <15.3> - 20.4 - <25.5>	
	Motor tipi		DC motor		DC motor		DC motor	
	Motor gücü	kW	0.244		0.375		0.375	
	Tahrik mekanizması		Direkt tahrik					
*4, 5	Hava debisi (Düş-Ort-Yük.)		Normal hava debisi akışı	<Yüksek hava debisi akışı>	Normal hava debisi akışı	<Yüksek hava debisi akışı>	Normal hava debisi akışı	<Yüksek hava debisi akışı>
		m^3dk	14.0 - 15.5 - 18.0	15.5 - 18.0 - 20.0	22.5 - 25.0 - 28.0	25.0 - 28.0 - 32.0	28.0 - 31.0 - 35.0	31.0 - 35.0 - 40.0
		L/sn	233 - 258 - 300	258 - 300 - 333	375 - 417 - 467	417 - 467 - 533	467 - 517 - 583	517 - 583 - 667
		cfm	494 - 547 - 636	547 - 636 - 706	794 - 883 - 989	883 - 989 - 1,130	989 - 1,095 - 1,236	1,095 - 1,236 - 1,412
Ses basınç düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüştür)			Normal hava debisi akışı	<Yüksek hava debisi akışı>	Normal hava debisi akışı	<Yüksek hava debisi akışı>	Normal hava debisi akışı	<Yüksek hava debisi akışı>
(Düşük-Orta-Yüksek)	*2	dB <A>	34-37-41	36-40-42	35-38-41	36-39-42	38-40-44	38-41-45
Hava filtresi			Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre)					
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit (R410A)	mm (in.)	9.52 (3/8) Havşalı		9.52 (3/8) Havşalı		9.52 (3/8) Havşalı	
	Gaz (R410A)	mm (in.)	15.88 (5/8) Havşalı		19.05 (3/4) Havşalı		22.22 (7/8) Havşalı	
Drenaj boru çapı		mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)		D.Ç.32 (1-1/4)		D.Ç.32 (1-1/4)	

Not:

*1 Soğutma kapasitesi, aşağıdaki koşullarda çalışma sırasındaki maksimum değeri gösterir. Soğutma: İç ortam 33 °C KT / 28 °C YT, Dış ortam 33 °C KT. Uzaktan kumandanın set sıcaklığı 18 °C'dir.

*2 Fabrika ayarlarındaki fan modunda ve harici statik basınçta ölçülmüş değer.

*3 Isıtma kapasitesi, aşağıdaki koşullarda çalışma sırasındaki maksimum değeri gösterir. Isıtma: İç ortam 0 °C KT / -2.9 °C YT, Dış ortam 0 °C KT / -2.9° C YT. Uzaktan kumandanın set sıcaklığı 25 °C'dir.

*4 Hava akış modunun ve harici statik basıncın fabrika ayarı < > olmadan gösterilir. Kullanılabilir hava akış hızı aralığı için Veri Kitabı'ndaki harici statik basınca göre "Fan özellikleri eğrileri" bölümüne bakın.

*5 Hava akış hızı kullanılabilir aralığın üzerindeyse, hava çıkışından çiy düşmesi meydana gelebilir ve fan motoru kontrolünün çıkışının azalması nedeniyle hava akış hızı otomatik olarak değişir. Hava akış hızı kullanılabilir aralığın altındaysa, ünite yüzeyinden yoğuşmaya neden olabilir.

*6 P250VMHS-E-F ile ilgili olarak, orta çentik hava akış hızı, harici statik basınç ayarı 100Pa olarak ayarlandığında spesifik değerden farklıdır. Ayrıntılar için Veri Kitabındaki "Fan karakter eğrileri" bölümüne bakın.

- Çalışma moduna engel olabilecek dahili termal yükü kontrol edebilmek için taze hava giriş tipli iç ünitelerin diğer iç ünite tipleriyle kombinasyonu; Y veya WY serileri taze hava giriş tipli iç ünitelere bağlandığında tavsiye edilmez.
- Klima yüküne, dış sıcaklığına ve koruma fonksiyonlarının etkinleştirilmesine bağlı olarak, istenen önceden ayarlanmış sıcaklığa her zaman ulaşılamayabilir ve üfleme sıcaklığı değişebilir. Koruma fonksiyonlarının etkinleştirilmesiyle filtrelenmemiş dış ortam havasının doğrudan odaya verilebileceğini unutmayın.
- Taze hava giriş tipli iç üniteler PUMY'ye bağlanamaz ve PWFY serisi ile birlikte bir dış ünitede kullanılamaz.
- 1 dış üniteye bağlanabilen maksimum iç ünite kapasitesi % 110'dur (-5 °C'nin altında ısıtma durumunda ise % 100'dür).
- Taze hava giriş tipli iç üniteler, diğer iç ünite tipleri ile birlikte bir dış üniteye bağlandığında, taze hava giriş tipi iç ünitelerin toplam kapasitesinin, bağlı dış ünite kapasitesinin % 30'u veya daha azı olması gerekir.
- Bireysel uzaktan kumandadaki AUTO modu yalnızca temiz hava giriş tipli iç ünite R2 veya WR2 serisi dış üniteye bağlandığında kullanılabilir.
- Sistem değiştirme işlevi yalnızca bağlı tüm iç üniteler temiz hava giriş tipi iç üniteler olduğunda kullanılabilir.
- Defrost sırasında fan geçici olarak durur.
- Soğutma ve ısıtma kapasiteleri, yukarıdaki hava koşullarında ve yaklaşık 7,5 m'lik bir soğutucu akışkan bakır borusu ve 0 m kot farkı ile çalıştırılarak elde edilen maksimum kapasitelerdir.
- Gerçek kapasite özellikleri, iç ve dış ünitelerin kombinasyonuna göre değişir. Veri Kitabındaki teknik bilgilere veya ayrıntılara bakın.
- Termo kapalı (Fan) işlemi, soğutma modunda sıcaklık 17 °C KT'den düşük olduğunda veya ısıtma modunda sıcaklık 20 °C KT'yi aştığında otomatik olarak başlar.
- Nem alma modu mevcut değildir.
- Bu ünite tek başına kullanıldığında, soğutma modunda hava çıkış ızgaralarındaki yoğuşmaya dikkat edin.
- Nemli hava veya soğuk hava gibi şartlandırılmamış dış ortam havası, termo kapatma işlemi sırasında iç mekana üflenir ve bu, ızgaralarda ve kanallarda yoğuşma meydana gelebilir. Yoğuşmayı düzgün bir şekilde önlemek için lütfen ızgaraları, kanalları ve odaları yalıtın.
- Hava giriş tarafına hava filtresi takılmalıdır. Saha tedarik filtrelerinin kullanılması durumunda, kolay bakımın mümkün olduğu yerlere filtre takılmalıdır.

Opsiyonel Parçalar

Açıklama	Model	Kapasite
Uzun ömürlü filtre	PAC-KE89LAF	P125
	PAC-KE85LAF	P200, P250
Fitre kutusu	PAC-KE140TB-F	P125
	PAC-KE250TB-F	P200, P250
Drenaj pompası	PAC-DRP10DP-E2	P125
	PAC-KE06DM-F	P200, P250

Asılı tavan tipi







Asılı tavan tipi
Temiz hava beslemeli tip
PCFY-P VKM-E

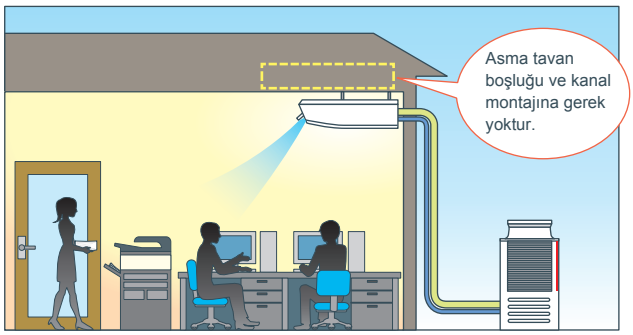




İnce ve sade tasarımının yanında dışarıdan taze hava bağlantısı ile konforlu alanlar oluşturma imkanına sahiptir. Kolay montaj ve bakım avantajları ile ön plana çıkar.

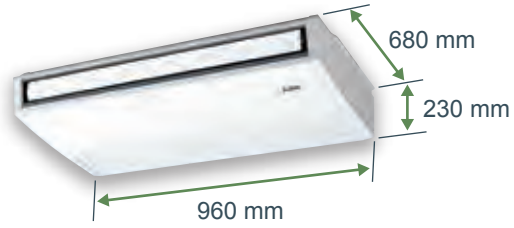
Kolay Montaj

Taze Hava beslemeli iç ünitesi herhangi bir binaya, herhangi bir yerde ve her zaman taze dış hava alabilir.



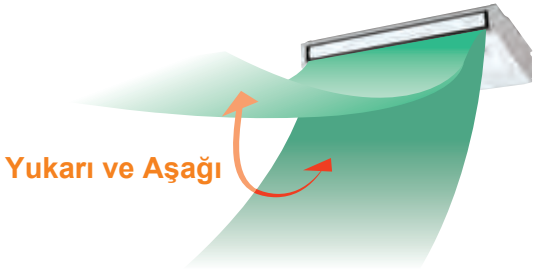
İç Mekan Tasarımı ile Uyumu Koruyabilmek için Ünite Yüksekliği Sadece 230 mm'dir.

Şık hatlarıyla gösterişli ve ince yapıya sahip PCFY Serisi herhangi bir iç ortam dekorasyonuna rahatlıkla uyum sağlar.



Otomatik Kanatçık Kontrolü

Taze Hava beslemeli iç ünitesi herhangi bir binaya, herhangi bir yerde ve her zaman taze dış hava alabilir.



Otomatik Hava Hızı Ayarlama Özelliği Mevcuttur

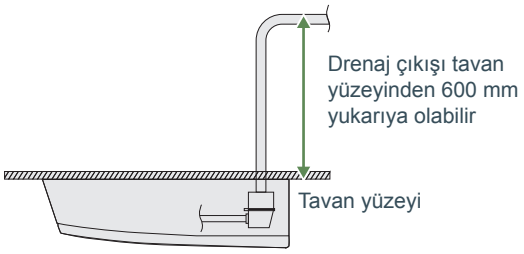
Mevcut 4 fan hızı ayarına ek olarak, ünitelerde ayrıca otomatik fan hızı ayarı da bulunmaktadır. Bu ayar hava hızını oda ortamına uyacak şekilde otomatik olarak ayarlar. Isıtma/soğutma çalışması başlangıcında odayı hızlı bir şekilde ısıtmak/soğutmak için hava hızı yüksek hızda olarak ayarlanır. Oda sıcaklığı istenilen değere ulaştığında konforlu ve dengeli bir ısıtma/soğutma işlemi için hava hızı otomatik olarak düşürülür.



Farklı Kapasitedeki Tüm Modellerinde, Drenaj Pompası Opsiyonu Mevcuttur.

Opsiyonel drenaj pompasının basma yüksekliği 400 mm'den 600 mm'ye yükseltilmiş, montaj esnasında ünite yerleştirilmesindeki seçim esnekliği artırılmıştır.

▸Drenaj pompası monte edilebilir



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

► Teknik Özellikler PCFY-P VKM-E

			PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi *1		kW	4.5	7.1	11.2	14.0
*1		BTU/s	15,400	24,200	38,200	47,800
Isıtma kapasitesi *1		kW	5.0	8.0	12.5	16.0
*1		BTU/s	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
Dış gövde			6.4Y 8.9/0.4			
Boyutlar YxGxD		mm	230 x 960 x 680	230 x 1,280 x 680	230 x 1,600 x 680	
		in.	9-1/16 x 37-13/16 x 26-3/4	9-1/16 x 50-3/8 x 26-3/4	9-1/16 x 63 x 26-3/4	
Net ağırlık		kg (lbs)	24(53)	32 (71)	36 (79)	38 (84)
Isı değiştirici			Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)			
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 4	
	Hava debisi *2	m^3/dk	10-11-12-13	14-15-16-18	21-24-26-28	21-24-27-31
	(Düş.-Ort2-Ort1-Yük.)	L/sn	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
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0			
Motor	Tip		DC motor			
	Gücü	kW	0.090	0.095	0.160	
Hava filtresi			PP bal peteği (uzun ömürlü)			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)	ø15.88 (ø5/8)	ø15.88 (ø5/8) / ø19.05 (ø3/4) (Uyumlu)	
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)	ø9.52 (ø3/8)		
Drenaj boru çapı		mm(in.)	D.Ç. 26 (1)			
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort2-Ort1-Yük.) *2 *3		dB<A>	29-32-34-36	31-33-35-37	36-38-41-43	36-39-42-44

Not:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir
Soğutma İç ortam: 27 °C(80.6 °F)K.T./19 °C(66.2 °F)Y.T.,Dış ortam : 35 °C(95 °F)K.T.
Isıtma İç ortam: 20 °C(68 °F)K.T.,Dış ortam : 7 °C(44.6 °F)K.T./6 °C(42.8 °F)Y.T
*2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düşük-orta2- orta1-yüksek).
*3 Ekosuz odada ölçülmüştür.

Opsiyonel parçalar

Açıklama	Model	Uyumlu modeller
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 kiti	PAR-SL94B-E	P40, 63, 100, 125

Duvar tipi







Duvar tipi
PKFY-P-VLM
PKFY-P-VKM



PKFY-P10/15/20/32VLM



PKFY-P40/50VLM



PKFY-P63/100-VKM



Her türlü iç ortam dekorasyonuyla görsel olarak bütünleşen bir tasarıma sahiptir.

Kolay Montaj

Ünite, kanal montajı veya asma tavan boşluğu gerektirmeksizin duvara monte edilebilir. Drenaj dahil bütün boru tesisatı ünitenin arkasından, sağından altından ve solundan kolaylıkla gerçekleştirilebilir.

Her Türlü İç Ortam Dekorasyonu ile Uyum Sağlayan Standart Tasarım

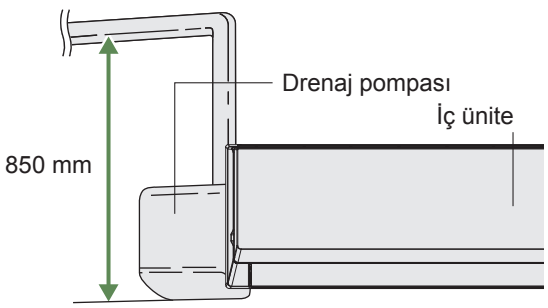
VRF iç ünite seçeneği olarak, duvar tipi ünite mevcuttur. Kompakt tasarımı evler, ofislerdeki küçük toplantı salonları, restoranlar ve benzerleri mekanlar için uygundur.

* Soğutucu akışkan sesinin yatak odası vb. ortamlarda rahatsızlık oluşturabilme ihtimaline karşılık, bu tür sessizliğin ön planda olduğu alanlarda diğer tip iç üniteler tercih edilmelidir.



Drenaj Pompası Opsiyonu (Opsiyonel)

Opsiyonel drenaj pompası basma yüksekliğinin 850 mm'ye kadar ulaştırılmasına olanak sağlamakta ve drenaj hattı tasarımında daha fazla özgürlük imkanı sunmaktadır.



Ürün Gamı

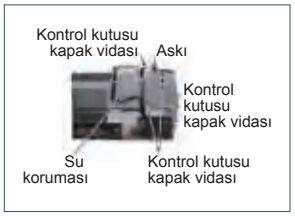
Kapasite aralığı

Kapasite	P10	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P100
VLM	●	●	●	●	●	●	●		
VKM								●	●

Düşük ses seviyesinin yüksek derecede öneme sahip olduğu alanlarda, örneğin oteller, hastaneler veya yurtlar için harici LEV kutusu (Opsiyonel) kullanılması önerilir.

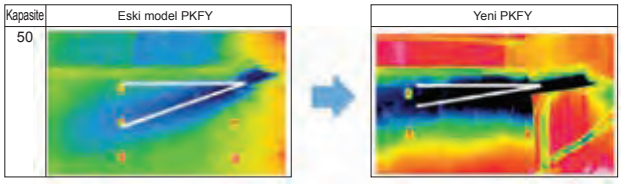
Ön Taraftan Bakım

Kontrol kutusu, ön panelin çıkartılması ile bulunabilir ve kolayca erişilebilir. Kontrol kutusu, elektrik kaçağı veya diğer herhangi bir faktör nedeniyle yangın çıkmasına neden olmayacak bir kapak ile donatılmıştır.



Geliştirilmiş Hava Atışı

Yeni geliştirilen kanatçıklar arasında, soğutma modunda hava daha dar bir açı ile iletilir. Bu da soğuk havanın olumsuz etkisini azaltır.



Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Duvar tipi

► Teknik Özellikler PKFY-P VLM-E

				PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E
Güç kaynağı				1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz						
Soğutma kapasitesi		*1	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		*1	BTU/s	4,100	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
Isıtma kapasitesi		*1	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		*1	BTU/s	4,800	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
Güç tüketimi	Soğutma		kW	0.02			0.03	0.04		0.05
	Isıtma		kW	0.01			0.02	0.03		0.04
Akım	Soğutma		A	0.20			0.25	0.35		0.45
	Isıtma		A	0.15			0.20	0.30		0.40
Dış gövde				Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)						
Boyutlar YxGxD			mm(in.)	299 x 773 x 237 (11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32)					299 x 898 x 237 (11-25/32 x 35-3/8 x 9-11/32)	
Net ağırlık			kg(lbs.)	11 (25)					13 (29)	
Isı değiştirici				Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)						
Fan	Tip x Adet			Radyal fan x 1						
	Hava debisi (Düş.-Ort2-Ort1-Yük.)	*2	m^3/dk	3.3-3.5-3.8-4.2	4.0-4.2-4.4-4.7	4.0-4.4-4.9-5.4	4.0-4.6-5.4-6.7	4.3-5.4-6.9-8.4	6.3-7.4-8.6-10.0	6.8-8.3-10.2-12.4
			L/sn	55-58-63-70	67-70-73-78	67-73-82-90	67-77-90-112	72-90-115-140	105-123-143-167	113-138-170-207
			cfm	117-124-134-148	141-148-155-166	141-155-173-191	141-162-191-237	152-191-244-297	222-261-304-353	240-293-360-438
	Cihaz dışı statik basınç		Pa	0						
Motor	Tip			DC motor						
	Gücü		kW	0.030						
Hava filtresi				PP bal peteği						
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)		mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Havşalı						
	Likit (Havşalı)		mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Havşalı						
Drenaj boru çapı			mm(in.)	İ.Ç. 16 (5/8)						
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort2-Ort1-Yük.)		*2 *3	dB<A>	22-24-26-28		22-26-29-31	22-27-31-35	24-31-37-41	29-34-37-40	31-36-41-46

Notlar:

*1 Soğutma/ısıtma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda maksimum çalışma verilerini göstermektedir.
Soğutma : İç ortam: 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam 35 °C(95 °F)DB
Isıtma : İç Ortam :20 °C(68 °F)KT, Dış ortam 7 °C(45 °F)KTB/6 °C(43 °F)YT
*2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düşük-orta2-orta1-yüksek).
*3 Ekosuz odada ölçülmüştür

► Teknik Özellikler PKFY-P VKM-E

				PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Güç kaynağı				1-faz 220-230-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz	
Soğutma kapasitesi		*1	kW	7.1	11.2
		*1	BTU/s	24,200	38,200
Isıtma kapasitesi		*1	kW	8.0	12.5
		*1	BTU/s	27,300	42,600
Güç tüketimi	Soğutma	*4	kW	0.05	0.08
	Isıtma		kW	0.04	0.07
Akım	Soğutma	*4	A	0.37	0.58
	Isıtma		A	0.30	0.51
Dış gövde				Plastik (1.0Y 9.2/0.2)	
Boyutlar YxGxD			mm(in.)	365 x 1,170 x 295 (14-3/8 x 46-1/16 x 11-5/8)	
Net ağırlık			kg(lbs.)	21 (46)	
Isı değiştirici				Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)	
Fan	Tip x Adet			Radyal fan x 1	
	Hava debisi (Düş.-Yük.)	*2	m^3/dk	16-20	20-26
			L/sn	267-333	333-433
			cfm	565-706	706-918
	Cihaz dışı statik basınç		Pa	0	
Motor	Tip			DC motor	
	Gücü		kW	0.056	
Hava filtresi				PP bal peteği	
Soğutucu akışkan boru çapı	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.)	İ.Ç. 16(5/8)	
Ses basıncı düzeyi (Düş-Yük.)		*2 *3	dB<A>	39-45	41-49

Notlar:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam : 35 °C(95 °F)KT
Isıtma : İç ortam : 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam : 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düşük-Yüksek).
*3 Ekosuz odada ölçülmüştür.
*4 Soğutma konumundaki elektriksel değerler opsiyonel drenaj pompasını içermektedir

Opsiyonel parçalar

Tanım	Model	Kapasite
Harici LEV kutusu	PAC-SK17LE-E	P10
	PAC-SG95LE-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Drenaj pompası kiti	PAC-SK01DM-E	P10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
	PAC-SH94DM-E	P63, 100
Wi-Fi arayüz	MAC-587IF-E	P10, 15, 20, 25, 32, 40 ,50

Duvar tipi
MSZ-LN
MSZ-AP
MSZ-AY


MSZ-LN 18/25/35/50/60 VG2 R


MSZ-LN 18/25/35/50/60 VG2 V


MSZ-LN 18/25/35/50/60 VG2 B


MSZ-LN 18/25/35/50/60 VG2 W


MSZ-AP 15/20/60/71 VGK

MSZ-AY 25/35/42/50 VGK

Bağlanabilir İç Üniteler

Kapasite aralığı

RAC Grubu İç Üniteler **	15*	18	20*	25*	35*	42*	50*
MSZ-LN	-	✓	-	✓	✓	-	✓
MSZ-AP/AY	✓		✓	-	-	-	-

* MSZ-AP iç üniteler mini VRF PUMY-SP ve PUMY-P dış üniteler ile çalışabilmektedir.
** Kuyruk kodları yeni Lev kit barkod numarasına göre bağlantılarda farklılık oluşabilmektedir, kontrol edilmelidir.

MSZ-LN Çift Kanat Özelliği

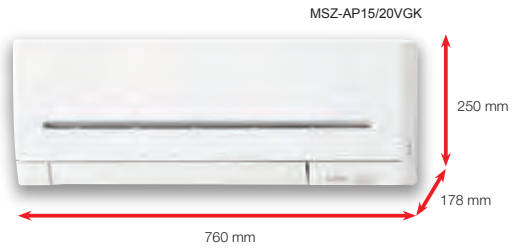
Birbirinden bağımsız çalışabilen çift kanat özelliği ile odada bulunan kişilerin konfor seviyesine göre ayarlanabilen bağımsız hava akış kontrolü sağlar.

Orijinal 3D i-see sensörü ve çift kanat özelliği kişiye özel konfor sağlar ve enerji tasarrufunu artırır.



MSZ-AP

Sadece 178 mm derinliğe sahip kompakt boyutlu iç ünite seçeneği, klima konforunun küçük mekanlar için de uygulanabilmesini mümkün kılmaktadır.



Yenilenen Tasarım ile Gelişmiş Konforlu Kullanım (MSZ-AP/AY)

Klima kullanımında mekanı istenilen sıcaklıklara getirmek kadar ortamın iç hava kalitesinin artırılması ve konforlu bir atmosfer yaratılması da önemlidir. İstenilen özelliklerdeki havanın talep edilen alanlara yönlendirilmesi, kullanıcı konforunu oluşturan temel tamamlayıcı faktörlerden biri olmuştur. Mitsubishi Electric yılların verdiği hava yönlendirme tecrübesini bu yeni seri cihazlarında bir adım öteye taşımıştır. Yeni tasarımlı hava yönlendirme kanatları sayesinde dikey iç kanatçıklar %175, yatay kanatçık ise %204 daha büyük bir yapıya kavuşmuştur. Böylece talep edilen şartlarda iklimlendirilen havanın aynı zamanda doğru yere ulaşması da garanti altına alınmıştır. Her geçen gün talep edilen bireysel veya bölgesel iklimlendirme ihtiyacı daha yüksek kalitede sağlanır olmuştur.

Yatay Hava Akışı

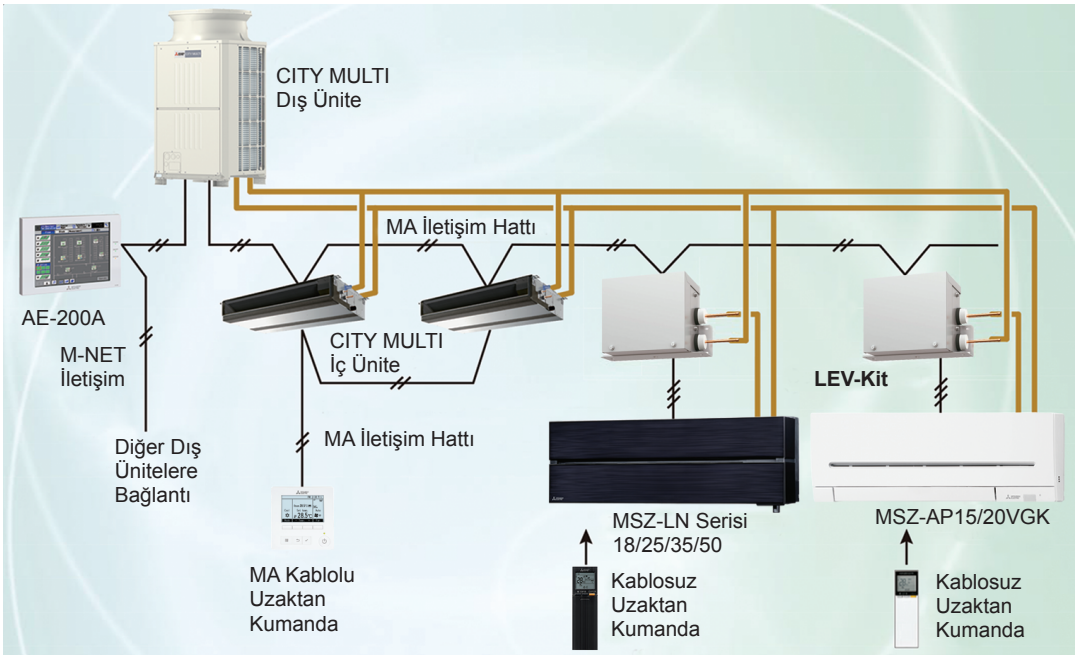

Tavan boyunca yayılan yeni hava akış kontrolü, rahatsız edici esinti hissini ortadan kaldırıyor.

Otomatik Kanat Kontrolü



Hava kanatları uzaktan kumanda kullanılarak sola ve sağa, yukarı ve aşağı hareket ettirilebiliyor.

Sistem Yapısı



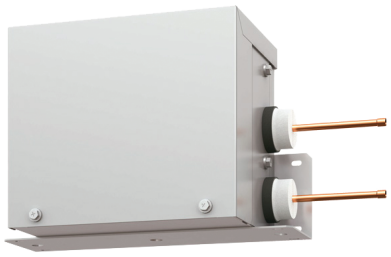
CITY MULTI Bağlantı Kiti PAC-LV11M-J

RAC Grubu iç ünitelerin, standart VRF iç ünitelerin bağlı olduğu Mitsubishi Electric CITY MULTI VRF Sistemlere bağlanabilmesi, LEV – Kit (PAC-LV11M-J) ile mümkündür.

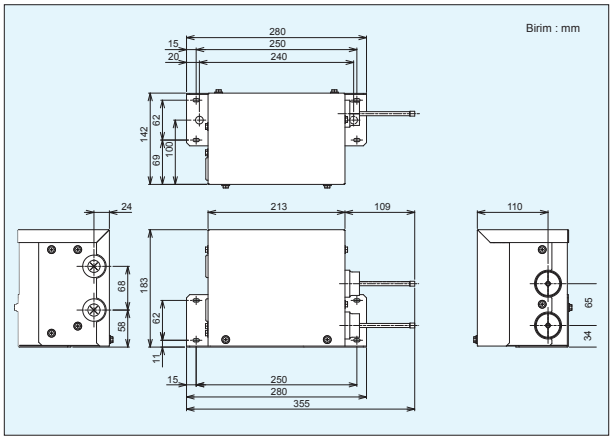
Özellikler :

RAC Grubu iç ünitenin CITY MULTI VRF sistemlere bağlanması ile;

- İç ünite ürün gamı genişletilmektedir.
- Merkezi sistem kontrol üzerinden kontrolü mümkündür.
- Kompakt boyutlar: 183 x 355 x 142 mm.
- Dik veya yatay olarak montaj yapılabilir.
- Bağlantı Kiti ile RAC iç ünite arası maksimum mesafe 15 m'dir.
- Drenaj bağlantısına gerek yoktur.



Boyutlar



Teknik Özellikler

Enerji Beslemesi	220-240VAC 50 Hz 1 -ph
Port Sayısı	1
Montaj Şekli	Dikey veya Yatay
LEV Kit ile İç Ünite Arası Maks. Mesafe	15 m
Drenaj Hattı	Gerektirmez
M-Net Power	Evet
RAC Serisi İç Ünite Uzaktan Kumandası	Mevcut: Kablosuz Uzaktan Kumanda Opsiyonel: PAR-41MAA Kablolu Kumanda kullanılabilir. Bu bağlantı için MAC-397IF Arayüzüne ihtiyaç vardır.
Boyutlar Y x G x D (mm)	183 x 355 x 142
Ağırlık (kg)	3,5
Bakır Boru Çapı (mm)	6,35 (likit)

► Teknik Özellikler MSZ-LN

			MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240V 50Hz			
Soğutma kapasitesi *1		kW	1.8	2.5	3.5	5.0
		BTU/s	6.100	8.500	11.900	17.060
Isıtma kapasitesi *1		kW	2.0	3.0	4.0	6.0
		BTU/s	6.800	10.200	13.600	20.472
Çekilen güç	Soğutma	kW	0.027	0.027	0.027	0.034
	Isıtma	kW	-	0.027	0.027	0.034
Çekilen akım	Soğutma	A	0.30	0.30	0.30	0.4
	Isıtma	A	-	0.30	0.30	0.4
Dış yüzey (Renk kodu)			W (duru beyaz)* Munsell (0.7PB 9.2/0.4) V (inci beyaz)* Munsell (0.7PB 9.2/0.4) R (yakut kırmızı)* Munsell (6.7R 1.9/7.4) B (kuzguni siyah)* Munsell (9.8B 0.7/0.3)			
Dış Boyutlar YxGxD		mm(in.)	307 x 890 x233			
Net ağırlık		kg(lbs.)	15.50			16.00
Isı eşanjörü			Serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)			
Fan	Tip x Adet		Radyal Fan x 1			
	Hava debisi *2	m^3/dk	4.7-5.9-7.1-9.2-12.4	4.7-5.9-7.1-9.2-12.4	4.7-5.9-7.1-9.2-13.0	5.7-7.6-8.9-10.6-13.9
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0			
Motor	Tip		DC motor			
	Gücü	kW	0,027	0.027	0.027	0.03
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35
Drenaj boru çapı (saha temini)		mm(in.)		İ.Ç.16 (5/8)		
Ses basıncı düzeyi *2 *3		dB<A>	58	58	59	60

► Teknik Özellikler MSZ-AP

			MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz	
Soğutma kapasitesi *1		kW	1.5	2.0
		BTU/s	5.120	6.800
Isıtma kapasitesi *1		kW	2.0	2.5
		BTU/s	6.800	8.500
Çekilen güç	Soğutma	kW	0.017	0.019
	Isıtma	kW	0.017	0.019
Çekilen akım	Soğutma	A	0.17	0.2
	Isıtma	A	0.17	0.2
Dış yüzey (Renk kodu)			Beyaz - Munsell (0.7PB 9.2/0.4)	
Dış Boyutlar YxGxD		mm	250 x 760 x 178	
Net ağırlık		kg (lbs)	8.2	8.2
Isı eşanjörü			Serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)	
Fan	Tip x Adet		Radyal Fan x 1	
	Hava debisi *2	m^3/dk	3.5-3.9-4.6-5.5-6.4	3.5-3.9-4.6-5.5-6.9
	(Düş.-Ort2-Ort1	L/sn	58-65-77-92-107	58-65-77-92-115
	-Yük.-S.Yük)	cfm	122-137-163-194-226	122-137-163-194-243
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0	
Motor	Tip		DC motor	
	Gücü	kW	0.017	0.019
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52	ø9.52
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35	ø6.35
Drenaj boru çapı		mm(in.)	İ.Ç.16 (5/8)	
Ses basıncı düzeyi *2 *3		dB<A>	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42

Notlar:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam : 35 °C(95 °F)KT
Isıtma : İç ortam : 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam : 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Hava debisi/ Ses basıncı seviyesi : (Düş.-Orta1-Orta2-Yük-S.Yük)
*3 Ekosuz odada ölçülmüştür.

Döşeme tipi







Kasetli döşeme tipi
PFFY-P VKM-E2





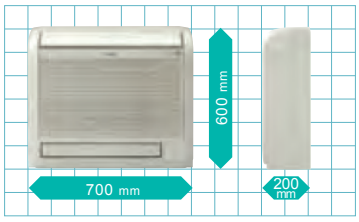
İleri teknolojiye dayalı tasarıma sahip Mitsubishi Electric döşeme tipi klimalar çok yönlü ve zengin özelliklere sahiptir.

Çok Yönlü Tasarım



Mitsubishi Electric' ten yeni bir yenilikçi döşeme tipi klima. Şık yapı ve çeşitli fonksiyonların memnuniyet verici bileşimi. Oda duvarları boş bırakılacak şekilde tasarlanmıştır. Yazın konforlu soğutma, kışın sıcacık ısıtma sağlamaktadır.
"Parlak Saf Beyaz" renk zarif bir görünüm kazandırırken, aynı zamanda her ortama mükemmel uyum sağlar. Klima kapatıldığında kapanan alt ve üst üfleme menfezleri zarif ve göz alıcı bir imaj yaratır.
Mitsubishi Electric'den kendi özgün dekorasyonunuzla hoş bir uyum sağlayan, yeni mükemmel bir klima.

İnce Fakat Güçlü



İnce ve hoş bir görüntüye sahip ünite gövdesi kompakt yapının özünü oluşturur. Oturma odası, yatak odası ve daha birçok mahal için ideal boyuttadır. Çıkartılıp yıkanabilen ön panel ünite temizliği çok kolaylaştırmaktadır.
Kolay ve düzenli temizlik klimanızın güzel kalmasını sağlar ve her zaman enerji verimli çalışmasını mümkün kılar.

Sessiz Çalışma

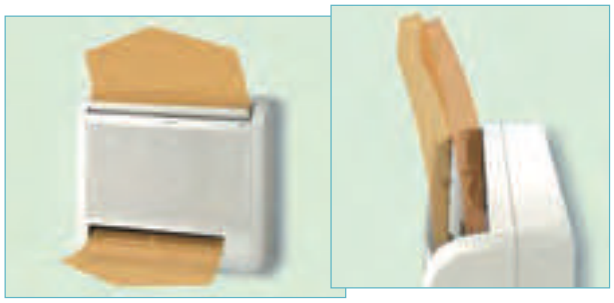
Mitsubishi Electric klimalar pazarda her zaman en sessiz modellere sahiptir. Yeni döşeme tipi de bu özelliğe sahiptir. Ortamdaki kişilerin cihazın çalışmasını anlamayabilecekleri seviyede sessiz ve konforlu çalışır.

SADECE
27 dB*

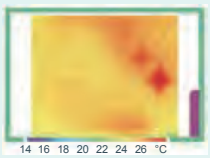
*Düşük fan hızında
PFFY-P20VKM-E2

Optimum Hava Dağılımı

Üst ve alt üfleme menfezleri yardımıyla optimum, güçlü ve etkili hava dağılımı sayesinde konforlu ortam sıcaklıkları elde edilir.
Üst menfeze ait salınım kanadı uzaktan kumanda ile kontrol edilebilir. 5 farklı üfleme açısı (+ Salınım ve Otomatik mod) ve 4 farklı hava hızı (+ Otomatik mod) seçeneği vardır.
Daha iyi bir konfor düzeyi için üfleme kanat ayarını dik konuma getirerek, rahatsız edici doğrudan üflemeden kaçınılabilir.



Hem üst hem de alt hava üfleme menfezleri en uygun biçimde kontrol edilerek hava oda içerisinde dengeli şekilde dağıtılır. Isıtma modunda sıcak hava zemin seviyesinde kalacak şekilde akıllıca kontrol edilir. Böylece ayaklarınız daha fazla üşümez!



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Döşeme tipi ▶ **Kasetli**

► Teknik Özellikler PFFY-P VKM-E2

			PFFY-P20VKM-E2	PFFY-P25VKM-E2	PFFY-P32VKM-E2	PFFY-P40VKM-E2
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz			
Soğutma kapasitesi *1		kW	2.2	2.8	3.6	4.5
*1		BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi *1		kW	2.5	3.2	4.0	5.0
*1		BTU/s	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
Dış gövde			Plastik (saf beyaz)			
Dış Boyutlar		mm	600 x 700 x 200			
YxGxD		in.	23-5/8 x 27-9/16 x 7-7/8			
Net ağırlık		kg(lbs.)	15 (34)			
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık			
FAN	Tip x Adet		Radyal fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük-S.Yük)	m^3/dk	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
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0			
Motor	Tip		DC motor			
	Gücü	kW	0.03 x 2			
Hava filtresi			PP bal peteği dokuma (Catechin Filtre)			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz(Havşalı)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Likit(Havşalı)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)			
Drenaj boru çapı		mm(in.)	İ.Ç.16 (5/8)			
Ses basıncı düzeyi (Düş-Ort-Yük-S.Yük) *2		dB<A>	27-31-34-37	28-32-35-38	28-32-35-38	35-38-42-44

Notlar:

1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam: 27 °C(81 °F)KT/19 °C(66 °F)YT, Dış ortam: 35 °C(95 °F)KT
Isıtma: İç ortam: 20 °C(68 °F)KT, Dış ortam : 7 °C(45 °F)KT/6 °C(43 °F)YT
*2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düş-Ort-Yük-S.Yük).
*3 Ekosuz odada ölçülmüştür.

Kabinli döşeme tipi
PFFY-P VEM-E





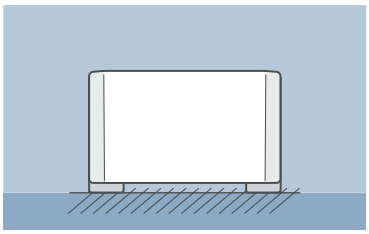
Geliştirilmiş tasarıma sahip yeni bir ayaklı ünite piyasaya sürüldü. İyileştirilmiş güç tüketimi ve azaltılan gürültü ile birleşen tasarım, şık ve konforlu bir oda ortamı yaratılmasına katkıda bulunuyor.

Yeni tasarım

Berrak beyaz ve inci grisi yeni sofistike tasarım her iç mekana uyum sağlar. 217 mm derinliğe sahip kompakt ünite, bir odanın çevresine kurulum için idealdir. Çok çeşitli uygulamalara uyacak üç kurulum seçeneği mevcuttur.

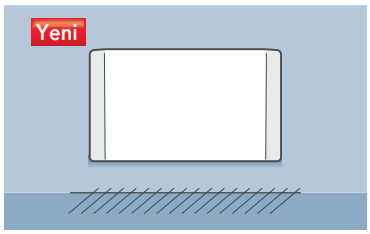
Üç kurulum seçeneği

Ayaklı tip



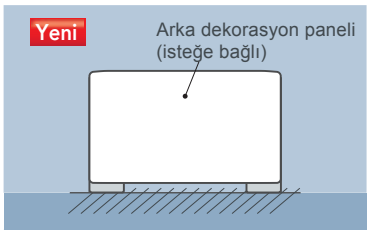
Geleneksel ayaklı kurulum mümkündür.

Duvar tipi



Duvara monte kurulum, şık bir iç tasarım sağlar.

Serbest tip



İsteğe bağlı arka dekorasyon paneliyle, daha fazla tasarım esnekliği için ünite duvardan uzağa monte edilebilir.

* Ayaklar fabrikadan sevk edildiğinde üniteye takılı değildir. Üniteyi zemine monte ederken bunların takılması gerekir.

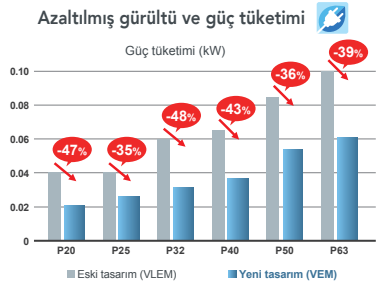
Azaltılmış gürültü ve güç tüketimi

PFFY-P VEM-E, daha verimli ve rahat çalışma için yeni bileşenlere ve optimize edilmiş bir yapıya sahiptir.

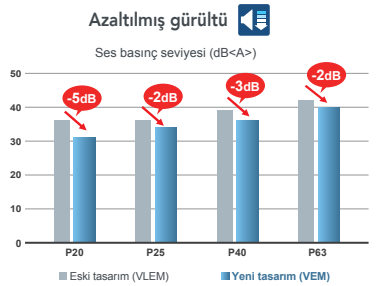
Yüksek verimli bir DC fan motoru donatılmıştır.

Isı eşanjörünün iç boruları, daha fazla boru sığdırmak için ø9,52'den ø7,0'a küçültüldü.

Yeni yapı, pürüzsüz hava akışını gerçekleştirir ve hava yolundaki basınç kaybını azaltır.



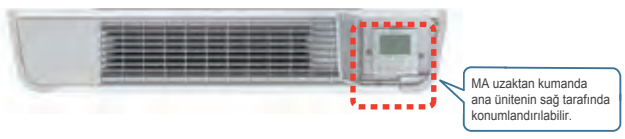
*Ölçüm koşulları (Güç kaynağı: AC220-240V/50Hz, Fan hızı: Yüksek)
Ünite hem soğutma hem de ısıtma modlarında aynı miktarda güç tüketir.



*Ölçüm koşulları (Ölçülen nokta: 1,5m×1,5m, Güç kaynağı: AC230V/50Hz)
Ses basıncı seviyesi yankısız bir odada ölçülür.



Ana ünite üzerinde uzaktan kumanda



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Döşeme tipi ▶ Kabinli

► Teknik Özellikler PFFY-P VEM-E

			PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-E
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz					
Soğutma kapasitesi *1		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
(Nominal) *1		BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
*2	Güç grişi	kW	0.021	0.026	0.031	0.037	0.054	0.061
*2	Akım girişi	A	0.26-0.25-0.24	0.31-0.30-0.29	0.37-0.35-0.34	0.39-0.38-0.36	0.58-0.56-0.55	0.52-0.50-0.48
Isıtma kapasitesi *2		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
(Nominal) *2		BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
	Güç grişi	kW	0.021	0.026	0.031	0.037	0.054	0.061
	Akım girişi	A	0.26-0.25-0.24	0.31-0.30-0.29	0.37-0.35-0.34	0.39-0.38-0.36	0.58-0.56-0.55	0.52-0.50-0.48
Dış gövde			Galvaniz çelik plaka					
Dış boyutlar *3		mm	669 (726) x 1,142 x 217	669 (726) x 1,142 x 217	669 (726) x 1,142 x 217	669 (726) x 1,342 x 217	669 (726) x 1,342 x 217	669 (726) x 1,542 x 217
YxGxD		in.	26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 52-7/8 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 52-7/8 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 60-3/4 x 8-9/16
Net ağırlık		kg (lbs)	29.5 (67)	29.5 (67)	30 (67)	35 (78)	35 (78)	39.5 (89)
Isı değiştirici			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Tip x Adet		Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 4
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0					
		mmH_2O	0.0					
	Motor tipi		DC motor					
	Motor gücü	kW	0.096					
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma					
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)					
		m^3/dk	5.0 - 6.0 - 7.0	5.5 - 6.5 - 8.0	5.5 - 7.0 - 8.5	8.0 - 9.5 - 11.0	10.0 - 11.5 - 13.5	12.0 - 14.0 - 16.5
		L/sn	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133	92 - 117 - 142	133 - 158 - 183	167 - 192 - 225	200 - 233 - 275
		cfm	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282	194 - 247 - 300	282 - 335 - 388	353 - 406 - 477	424 - 494 - 583
Ses basınç seviyesi			(Düşük-Orta-Yüksek)					
(Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB<A>	23.0-27.0-31.0	25.0-29.0-34.0	25.0-31.0-36.0	29.0-33.0-36.0	34.0-37.0-41.0	32.0-36.0-40.0
Hava filtresi			PP petek kumaş					
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit (410A)	mm (in.)	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı
	Gaz (410A)	mm (in.)	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)					
Opsiyonel parçalar	Arka dekorasyon paneli		PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-BP50VEM-E	PAC-BP50VEM-E	PAC-BP63VEM-E

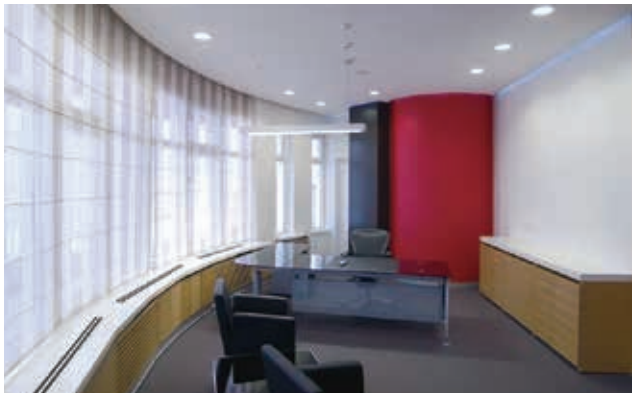
Notlar:

*1. Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27°C K.T./19°C Y.T. Dış mekan: 35°C KT Boru uzunluğu: 7,5 m , Kot farkı: 0 m
*2. Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20°C K.T. Dış mekan: 7°C K.T./ 6°C Y.T. Boru uzunluğu: 7,5 m , Kot farkı: 0 m
*3. () içindeki değerler ayaklı birimin yüksekliğini gösterir.

* Temel işleri, kanal işleri, yalıtım işleri, elektrik kabloları, güç kaynağı şalteri ve diğer öğelerle ilgili ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna başvurulmalıdır.
* Devam eden iyileştirme nedeniyle, yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Kasetsiz döşeme tipi
PFFY-P-VCM-E

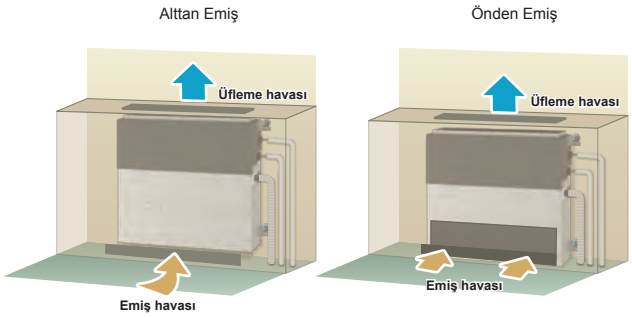




Pencere altına bir yapı içerisine gizlenerek, dekorla uyumlu bir uygulamaya elverişli tasarım.

Kompakt Tasarımı ve Farklı Emiş Havası Yönü Seçenekleri ile Esnek Montaj İmkanı ve Konfor Sağlar

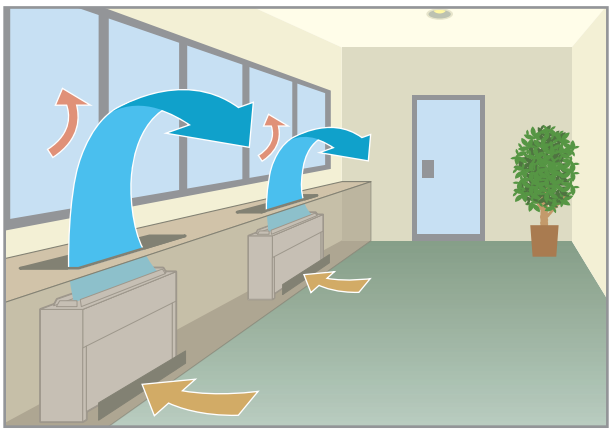
Gövde iç tasarımla mükemmel bir uyum elde edilecek şekilde, bir yapı içerisine gizlenebilir.
200 mm derinliğe sahip kompakt yapı sayesinde kolayca monte edilebilir.
Önden emiş montaj seçeneği tercih edildiğinde ünite doğrudan zemine yerleştirilebilir.



Gizli Tip Tasarım İç Mekan Elemanları ile Uyumludur.

Gömülü tip tasarım, odanın güzel görünümünü ve mimari tasarımını koruyarak ünitenin monte edilmesine olanak sağlar.

▸Montaj görüntüsü



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Maksimum Harici Statik Basınç 60 Pa

İlave cihaz dışı statik basınç kapasitesi, kanal uzunluğu, kanal dağılımı ve üfleme havası çıkışı yerinin belirlenmesinde esneklik avantajı sağlar.
0-10-40-60 Pa seçenekleri ile farklı ihtiyaçlara cevap verebilen cihaz dışı statik basınç seçenekleri bulunmaktadır.

► Teknik Özellikler PFFY-P VCM-E

			PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz					
Soğutma kapasitesi *1		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
(Nominal) *1		BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
*2	Çekilen güç	kW	0.022	0.026	0.031	0.038	0.052	0.058
*2	Çekilen akım	A	0.25	0.30	0.34	0.38	0.50	0.49
Isıtma kapasitesi *3		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
(Nominal) *3		BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
*2	Çekilen güç	kW	0.022	0.026	0.031	0.038	0.052	0.058
*2	Çekilen akım	A	0.25	0.30	0.34	0.38	0.50	0.49
Dış gövde			Galvanize çelik sac					
Dış gövde boyutları *4		mm	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 900 x 200	615 (690) x 900 x 200	615 (690) x 1,100 x 200
YxGxD		in.	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 43-5/16 x 7-7/8
Net ağırlık		kg (lbs)	18 (40)	18 (40)	18.5 (42)	22.5 (51)	22.5 (51)	25.5 (58)
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
FAN	Tip x Adet		Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 4
*5	Yüksek basınç koruması.	Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>
		mmH_2O	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>
	Motor tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
	Tahrik mekanizması		Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik	Direkt tahrik
	Hava debisi		((Düşük-Orta-Yüksek)					
		m^3/dk	5.0 - 6.0 - 7.0	5.5 - 6.5 - 8.0	5.5 - 7.0 - 8.5	8.0 - 9.5 - 11.0	10.0 - 11.5 - 13.5	12.0 - 14.0 - 16.5
		L/sn	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133	92 - 117 - 142	133 - 158 - 183	167 - 192 - 225	200 - 233 - 275
		cfm	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282	194 - 247 - 300	282 - 335 - 388	353 - 406 - 477	424 - 494 - 583
Ses basıncı düzeyi			(Düşük-Orta-Yüksek)					
(Ekosuz odada ölçülmüştür) *2		dB<A>	21-23-26	22-25-29	23-26-30	25-27-30	28-31-34	28-32-35
Hava filtresi			PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma	PP bal peteği dokuma
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit (410A)	mm (in.)	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı
	Gaz (410A)	mm (in.)	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)

Notlar:

1. Nominal soğutma koşulları
   İç ortam: 27 °C K.T./19 °C Y.T. (81 °F K.T./66 °F Y.T.), Dış ortam: 35 °C K.T. (95 °F K.T.)
   Boru uzunluğu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
2. Fabrika ayarlarındaki harici statik basınç değerleridir.
3. Nominal ısıtma koşulları
   İç ortam: 20 °C K.T. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C K.T./6 °C Y.T. (45 °F K.T./43 °F Y.T.)
   Boru uzunluğu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
4. ( ) içindeki değerler ünitenin ayakları dahil ölçüleridir.
5. Dış statik basınç fabrika ayar değir < > dışındaki değerdir.
   Dış statik basınç basınca bağlı olarak kullanılabilir hava debisi aralığı için Veri Kitabı'ndaki "Fan karakteristik eğrileri"ne bakın.

*Bu ürün PUMY serisinde PUMY-P112, 125, 140V(Y)KM(E)4 haricindeki diğer modellere bağlanamamaktadır.

*Montaj detayları, kanal bağlantıları, elektrik bağlantıları, güç kaynağı vb konular montaj kılavuzunda yer almaktadır.
*Geliştirme faaliyetleri çerçevesinde, bahsi geçen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

BC Akış Kontrol Üniteleri

İçindekiler

- CMB-M V-J1
- CMB-M V-JA1
- CMB-P V-KA1
- CMB-M V-KB1



BC Akış Kontrol Ünitesi
CMB-M V-J1
CMB-M V-JA1
CMB-P V-KA1
CMB-M V-KB1





CITY MULTI ısı geri kazanım sistemlerinin sırrı

BC Akış Kontrol Ünitesi

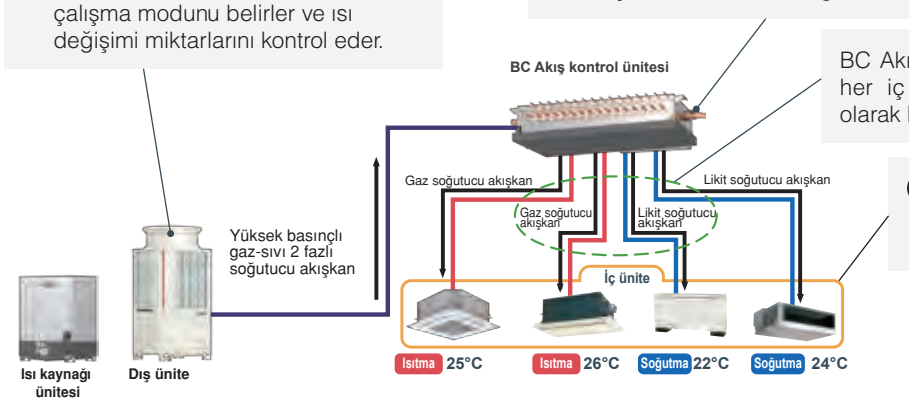
BC Akış kontrol ünitesinde, dış üniteden gelen sıcak gaz ve soğuk likit karışımının (2 fazlı) tek boru ile taşınmasına imkan veren bir likit/gaz ayırıcı bulunur. Üç borulu sistemler, bu fazların her birine bir boru tahsis eder. Bu karışım BC Akış kontrol ünitesine ulaştığında ayrılır ve ısıtma veya soğutmanın gereksinimine bağlı olarak her bir iç üniteye doğru faz teslim edilir.

1 Yüksek basınç ve düşük basınç, kompresör frekansı ile dış ünitenin çalışma modunu belirler ve ısı değişimi miktarlarını kontrol eder.

2 R2-WR2 Soğutucu Akışkan Devresi
Dış/ısı kaynağı ünitesinden gaz soğutucu akışkan ve likit soğutucu akışkan içeren gaz-sıvı 2 fazlı soğutucu akışkan, BC Akış kontrol ünitesindeki gaz-likit ayırıcısı ile ayrıştırılır.

BC Akış kontrol ünitesi, soğutucu akışkanı her iç ünitenin çalışma moduna uygun olarak her iç üniteye yönlendirir.

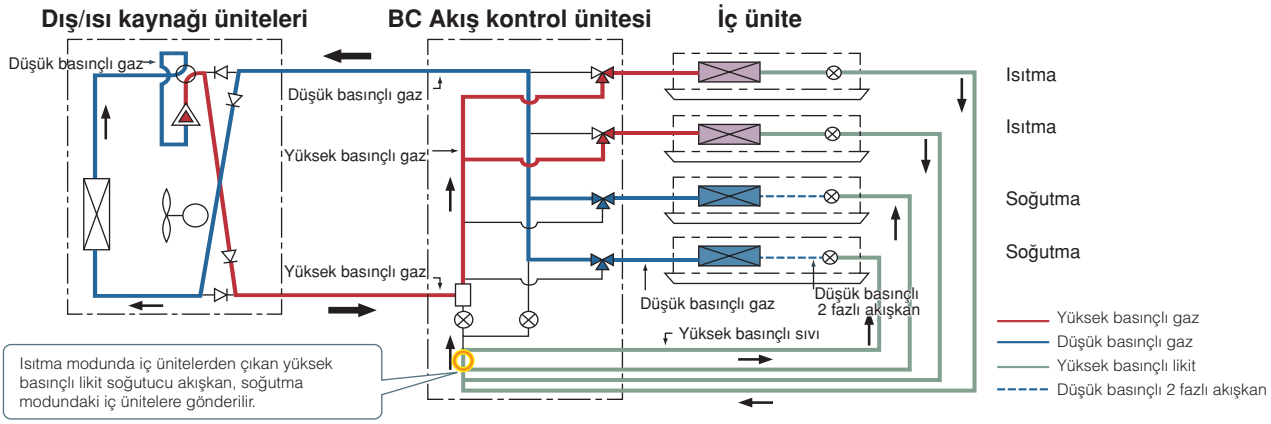
3 Giriş ve çıkış arasındaki sıcaklık farkına göre soğutucu akışını ayarlanır.



Soğutma/ısıtma talebi esnek
--- bir şekilde karşılanır.

Isıtma=gaz soğutucu akışkan
Soğutma=likit soğutucu akışkan

▸ Toplam ısı geri kazanımı çalışması

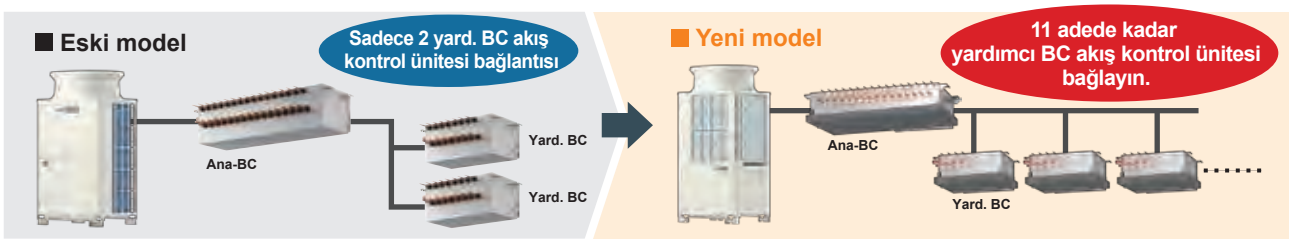


Yeni BC Akış Kontrol Ünitesi

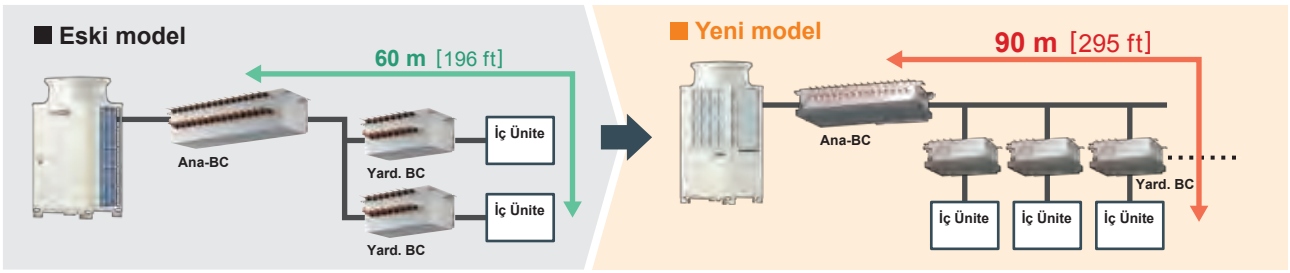
Eski tip bir BC Akış kontrol ünitesi kullanım kısıtlamaları için Veri Kitabı'na bakın.

Yardımcı Bc Akış Kontrol Ünitesi Bağlantıları Artırıldı

Önceki modellerde bir ana BC akış kontrol ünitesine, sadece iki yardımcı - BC akış kontrol ünitesi bağlanabiliyordu. Yeni BC akış kontrol ünitesine, 11 yardımcı - BC akış kontrol ünitesi bağlanabilir. Böylece sistem tasarımında daha fazla esneklik sağlanır. Ana hattın dallara ayrılarak kullanılabildiği bu yöntem, daha az soğutucu akışkan kullanan sistem tasarımlarının oluşturulmasını sağlar.



Soğutucu Akışkan Boruları Tasarımında Daha Fazla Esneklik



*Boru uzunluğu 60 m [196 ft.] veya daha fazla olduğunda yard.- BC Akış kontrol ünitesi kullanılmalıdır.

Ürün Gamı

Eski modeller

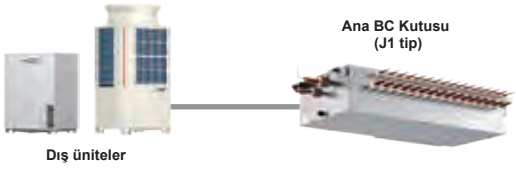
Tip	Model adı
J	CMB-P**V-J
JA	CMB-P**V-JA
KA	CMB-P**V-KA
KB	CMB-P**V-KB

Yeni modeller

Tip	Model adı	Kullanım yeri
J1	CMB-M**V-J1	Ana BC
JA1	CMB-M**V-JA1	Ana BC Yardımcı BC ile kullanımda
KA1	CMB-P**V-KA1*	Ana BC Yardımcı BC ile kullanımda
KB1	CMB-M**V-KB1	Yardımcı BC

*KA1 model sadece R410A'lı dış üniteler ile kullanılabilmektedir.
*Mevcut modeller(J/JA/KA/KB) ile yeni modellerin(J1/JA1/KA1/KB1) karışık kullanılacağı durumlarda teknik dokümanlara (Veri Kitabı) bakınız.

• Ana BC ile kurulan sistem



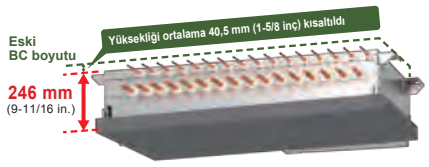
Ana BC Kutusu (J1 tip)

Model	CMB-M104V-J1	CMB-M106V-J1	CMB-M108V-J1	CMB-M1012V-J1	CMB-M1016V-J1
Branşman Sayısı	4	6	8	12	16
Bağlanabilen Dış Ünite Kapasitesi	R32 (E)M200 to (E)M300/ R410A (E)P200 to (E)P350				

Daha Az Yükseklik

Önceki yard. BC akış kontrol ünitelerine kıyasla 40,5 mm (1-5/8 inç) daha düşük bir yükseklığe sahip yeni tasarım, sınırlı alana sahip tavanlara monte edilebilir.

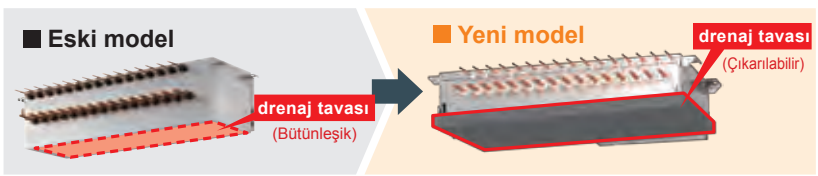
* Servis alanı gereklidir.



Sökülebilir Drenaj Tavası İle Servis Verilebilirlik Geliştirilmiştir.

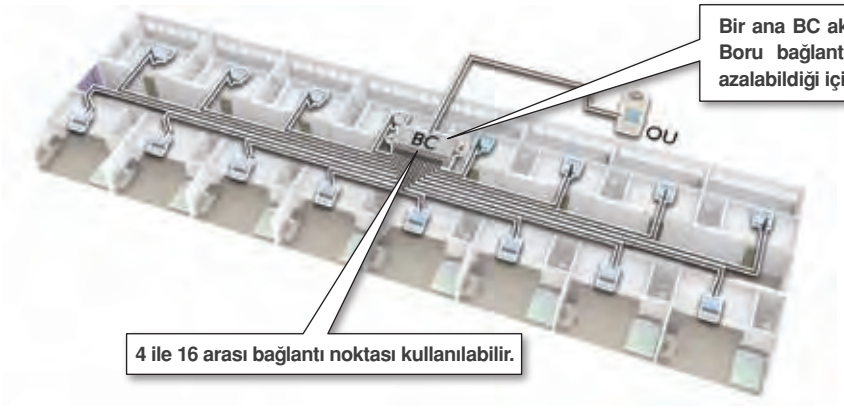
Daha önceleri eski modellerdeki drenaj tavası üniteden sökülemezdi. Yeni modelin drenaj tavası, alt yüzeye bir kapak gibi yerleştirilmiştir. Böylece alttan bakım yapmak için kolayca çıkarılabilir hale getirilmiştir. Böylece, yan taraftan servis yapılması gereken mevcut ünitelere kıyasla bakım yapılabilirliği geliştirilmiştir.

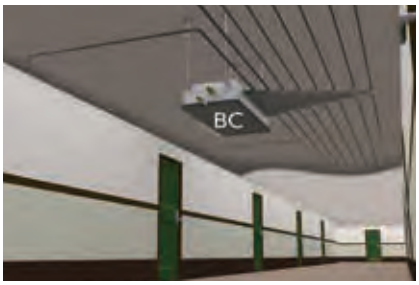
* Servis alanı gereklidir.



BC Akış Kontrol Ünitesi Tasarımı, Kullanıma Bağlı Olarak Farklı Çalışma Koşullarına Göre Yapılabilir.

Çok Çıkışlı Ana BC Akış Kontrol Ünitesi Kullanımı Örneği



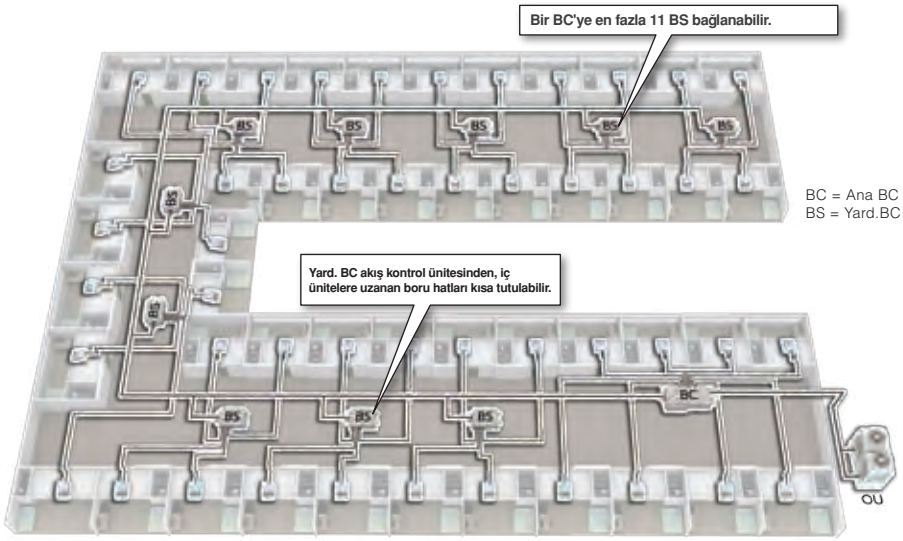


Bir Ana BC Akış Kontrol Ünitesi Ve Yardımcı BC Akış Kontrol Ünitesi Ile Ana Hattın Dallara Ayrılarak Kullanılabildiği Yöntem

Bağlanabilen yardımcı BC akış kontrol ünitesi sayısı 2'den 11'e yükseltildi. Böylece, yardımcı BC akış kontrol üniteleri iç ünitelere daha yakın konumlanabilmektedir. Bu yeni yapı sayesinde, BC akış kontrol ünitesi ile iç üniteler arasındaki toplam mesafe ve kullanılacak toplam soğutucu akışkan miktarı azalabilmektedir.

•Daha fazla oda için bile düşük sayıda boru bağlantısı. •Düşük miktarda soğutucu akışkan gereksinimi.

▶ **Yeni YNW Serisi**

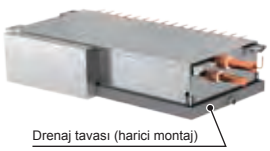


*Yard. BC akış kontrol üniteleri kullanımında, lütfen tüm ayrıntılar için Veri Kitabı'na bakın.
*Ana BC akış kontrol ünitesi ile yardımcı BC akış kontrol üniteleri arasında iki bağlantı noktası bulunmaktadır. Düşük basınç hattı dış üniteden tüm BC ve yardımcı BC'lere ulaştırılmalıdır.

Yeni BC Akış Kontrol Üniteleri

• Drenaj tavası tasarımı

Mevcut modeller *CMB-P V-J/V-JA/V-KA/V-KB



Drenaj tavası cihazın dışına harici monte ediliyor.

Yeni model *CMB-M V-J1/V-JA1/V-KB1, CMB-P V-KA1

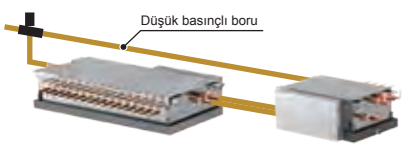
Yeni BC Akış Kontrol Ünitelerinde drenaj tavası dahili olarak gelmekte ve bakım için alt kısımdan kolayca çıkartılabilmektedir.



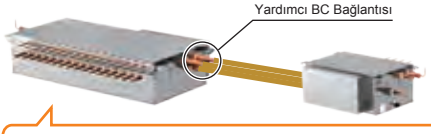
Kolay bakım için dahili çıkartılabilir drenaj tavası

• Borular

Mevcut modeller *CMB-P V-JA/V-KA/V-KB

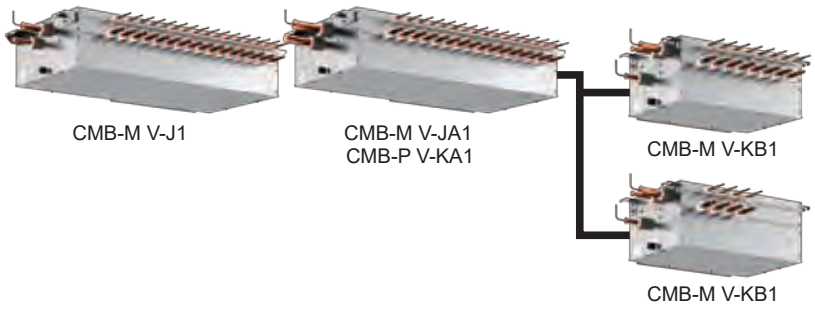


Yeni model *CMB-M V-JA1/V-KB1, CMB-P V-KA1



Alçak basınç hat bağlantısı ile yardımcı BC kutusuna kolay montaj imkanı

BC akış kontrol ünitesi



► Teknik Özellikler J1 TİP / CMB-M V-J1

R32 R410A

			CMB-M104V-J1(-TR)		CMB-M106V-J1(-TR)		CMB-M108V-J1(-TR)		CMB-M1012V-J1(-TR)		CMB-M1016V-J1(-TR)	
Çıkış sayısı			4		6		8		12		16	
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V									
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.067/0.076/0.085	0.054/0.061/0.067	0.097/0.110/0.123	0.078/0.088/0.097	0.127/0.144/0.161	0.102/0.115/0.127	0.186/0.211/0.236	0.150/0.168/0.186	0.246/0.279/0.312	0.198/0.222/0.246
(220/230/240)	Isıtma	kW	0.030/0.034/0.038	0.024/0.027/0.030	0.045/0.051/0.057	0.036/0.041/0.045	0.060/0.068/0.076	0.048/0.054/0.060	0.090/0.102/0.114	0.072/0.081/0.090	0.119/0.135/0.151	0.096/0.108/0.119
Akım	Soğutma	A	0.31/0.34/0.36	0.25/0.27/0.28	0.45/0.48/0.52	0.36/0.39/0.41	0.58/0.63/0.68	0.47/0.50/0.53	0.85/0.92/0.99	0.69/0.74/0.78	1.12/1.22/1.30	0.90/0.97/1.03
(220/230/240)	Isıtma	A	0.14/0.15/0.16	0.11/0.12/0.13	0.21/0.23/0.24	0.17/0.18/0.19	0.28/0.30/0.32	0.22/0.24/0.25	0.42/0.44/0.48	0.33/0.36/0.38	0.55/0.59/0.63	0.44/0.47/0.50
Dış gövde			Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)									
Bağlanabilir dış ünite kapasitesi			P200 ile P350/M200 ile M300									
1 branşmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *14			Model P/M80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P/M81'i aştığında 2 BC kutusunu birleştiren opsiyonel bağlantıları kullanınız)									
Dış boyutlar YxGxD		mm	250 x 596 x 476		250 x 596 x 476		250 x 596 x 476		252 x 911 x 622		252 x 1,135 x 622	
		in.	9-7/8 x 23-1/2 x 18-3/4		9-7/8 x 23-1/2 x 18-3/4		9-7/8 x 23-1/2 x 18-3/4		9-15/16 x 35-7/8 x 24-1/2		9-15/16 x 44-11/16 x 24-1/2	
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine Bağlanabilir ünite kapasitesi		Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı
	P200/M200	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P250/P300	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P350 *15	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	M250/M300	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	İç ünite		Sıvı hattı	Gaz hattı	Sıvı hattı	Gaz hattı	Sıvı hattı	Gaz hattı	Sıvı hattı	Gaz hattı	Sıvı hattı	Gaz hattı
		mm(in.) D.Ç.	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)
Drenaj borusu ölçüleri		mm (in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)	
Net ağırlık		kg (lbs)	26 (58)		29 (64)		33 (73)		49 (109)		59 (131)	
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	59		59		59		59		59	
	Defrost Çalışması	dB <A>	71		71		71		71		71	
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür) *16	Nominal çalıştırma	dB <A>	40		40		40		40		40	
	Defrost Çalışması	dB <A>	53		53		53		53		53	
Aksesuarlar			Drenaj Bağlantısı, Pul, Sıkma bandı									

Notlar

1. Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
2. Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkanlı sistemlere uyumludur.
3. Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (Soğutucu akışkan sesi) çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Sessiz ortamlarda kullanması için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
4. Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
5. Ses basıncı/güç değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
6. Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir noktadan ölçümlenmiştir.
7. Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (Ses basıncı seviyesi).
8. P/M100, P/M125, P/M140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
9. Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
10. Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
11. Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
12. BC kutularının bulunduğu ortamın bağıl nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
13. R32 yanıcıdır ve uygulamada mutlak sınırları bulunmaktadır. Yeni bir ürün montajı yaparken, mevcut ürünün yeri değiştirilirken veya odanın tasarımında değişiklik yapılacağı zaman mutlaka montaj kısıtlamalarına uyulmalıdır. Detaylar için Veri kitabı (Databook) montaj kısıtlamaları bölümüne bakınız.
14. İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre bir tane BC kutusuna bağlanabilen iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
15. Soğutucu akışkan boru çapları için dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakınız.
16. Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

► Teknik Özellikler JA1 TİP / CMB-M V-JA1

R32 R410A

			CMB-M108V-JA1(-TR)		CMB-M1012V-JA1(-TR)		CMB-M1016V-JA1(-TR)	
Çıkış sayısı			8		12		16	
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V					
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.127/0.144/0.161	0.102/0.115/0.127	0.186/0.211/0.236	0.150/0.168/0.186	0.246/0.279/0.312	0.198/0.222/0.246
(220/230/240)	Isıtma	kW	0.060/0.068/0.076	0.048/0.054/0.060	0.090/0.102/0.114	0.072/0.081/0.090	0.119/0.135/0.151	0.096/0.108/0.119
Akım	Soğutma	A	0.58/0.63/0.68	0.47/0.50/0.53	0.85/0.92/0.99	0.69/0.74/0.78	1.12/1.22/1.30	0.90/0.97/1.03
(220/230/240)	Isıtma	A	0.28/0.30/0.32	0.22/0.24/0.25	0.42/0.44/0.48	0.33/0.36/0.38	0.55/0.59/0.63	0.44/0.47/0.50
Dış gövde			Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)					
Bağlanabilir dış ünite kapasitesi			P200 ile P900/M200 ile M300					
1 branşmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *14			Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P/M81'i aştığında 2 BC kutusunu birleştiren opsiyonel bağlantıları kullanınız.)					
Dış boyutlar YxGxD		mm	252 x 911 x 622		252 x 1,135 x 622		252 x 1,135 x 622	
		in.	9-15/16 x 35-7/8 x 24-1/2		9-15/16 x 44-11/16 x 24-1/2		9-15/16 x 44-11/16 x 24-1/2	
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine Bağlanabilir ünite kapasitesi		Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattıu	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı
	P200/M200	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P250/P300	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P350 *15	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P400 to P500	mm(in.) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P550 *15	mm(in.) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P600 *15	mm(in.) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak veya 34.93 (1-3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak veya 34.93 (1-3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak veya 34.93 (1-3/8) Kaynak
	P650	mm(in.) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P700 to P800	mm(in.) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak
	P850 to P900	mm(in.) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
	M250/M300	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	İç ünite		Sıvı hattı	Gaz hattı	Sıvı hattı	Gaz hattı	Sıvı hattı	Gaz hattı
		mm(in.) D.Ç.	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük12.7 (1/2) Kaynak 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)
	Diğer BC akış kontrol ünitelerine Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi		Yüksek basınç hattı / Sıvı hattı / Düşük basınç hattı		Yüksek basınç hattı / Sıvı hattı / Düşük basınç hattı		Yüksek basınç hattı / Sıvı hattı / Düşük basınç hattı	
	P200/M200'e	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P201 ile P300 arası	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P301 ile P350 arası	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P351 ile P400 arası	mm(in.) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P401 ile P600 arası	mm(in.) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P601 ile P650 arası	mm(in.) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P651 ile P800 arası	mm(in.) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak
	P801 ile P1000 arası	mm(in.) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
	P1001 veya üzeri	mm(in.) D.Ç.	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
	M201 ile M300 arası	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	M301 ile M350 arası	mm(in.) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	M351 ile M400 arası	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	M401 ile M450 arası	mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
Alan drenaj borusu ölçüleri		mm (in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)	
Net ağırlık		kg (lbs)	48 (106)		60 (133)		68 (150)	
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	68		68		68	
	Defrost Çalışması	dB <A>	74		74		74	
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür) *16	Nominal çalıştırma	dB <A>	50		50		50	
	Defrost Çalışması	dB <A>	56		56		56	
Aksesuarlar			Drenaj Bağlantısı, Pul, Sıkma bandı					

Notlar

1. Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
2. Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkanlı sistemlere uyumludur.
3. Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (soğutucu akışkan sesi) çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Sessiz ortamlarda kullanması için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
4. Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
5. Ses basıncı/güç değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
6. Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir noktadan ölçümlenmiştir.
7. Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (ses basıncı seviyesi).
8. P/M100, P/M125, P/M140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır).
9. Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
10. Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
11. Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
12. BC kutularının bulunduğu ortamın bağıl nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
13. R32 yanıcıdır ve uygulamada mutlak sınırları bulunmaktadır. Yeni bir ürün montajı yaparken, mevcut ürünün yeri değiştirilirken veya odanın tasarımında değişiklik yapılacağı zaman mutlaka montaj kısıtlamalarına uyulmalıdır. Detaylar için teknik kitap (Veri Kitabı) montaj kısıtlamaları bölümüne bakınız.
14. İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre bir tane BC kutusuna bağlanabilen iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
15. Soğutucu akışkan boru çapları için dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakınız
16. Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

► Teknik Özellikler KA1 TİP / CMB-P V-KA1

R410A

				CMB-P1016V-KA1(-TR)	
Çıkış sayısı				16	
Güç kaynağı				1 faz 220-230-240 V	
				50Hz	60Hz
Güç tüketimi	Isıtma		kW	0.246/0.279/0.312	0.198/0.222/0.246
(220/230/240)	Heating		kW	0.119/0.135/0.151	0.096/0.108/0.119
Akım	Soğutma		A	1.12/1.22/1.30	0.90/0.97/1.03
(220/230/240)	Isıtma		A	0.55/0.59/0.63	0.44/0.47/0.50
Dış gövde				Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)	
Bağlanabilir dış ünite kapasitesi				P200 ile P1100 arası	
1 branşmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *13				Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P81'i aştığında 2 BC kutusunu birleştiren opsiyonel bağlantıları kullanınız.)	
Dış boyutlar YxGxD			mm	250 x 1,135 x 622	
			in.	9-7/8 x 44-11/16 x 24-1/2	
Soğutucu akışkan boru çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine			Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı
	Bağlanabilir ünite kapasitesi				
	P200		mm(in.) D.Ç	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P250/P300		mm(in.) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P350 *14		mm(in.) D.Ç	19.05 (3/4) Kaynak or 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P400 ile P500		mm(in.) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P550 *14		mm(in.) D.Ç	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P600 *14		mm(in.) D.Ç	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak veya 34.93 (1-3/8) Kaynak
	P650		mm(in.) D.Ç	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P700 ile P800		mm(in.) D.Ç	28.58 (1-1/8) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak
	P850 ile P1000		mm(in.) D.Ç	28.58 (1-1/8) Kaynak	41.28 (1-5/8) Kaynak
	P1050 ile P1100		mm(in.) D.Ç	34.93 (1-3/8) Kaynak	41.28 (1-5/8) Kaynak
	İç ünite			Likit borusu	Gaz borusu
			mm(in.) D.Ç	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 50 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 50 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)
	Diğer BC akış kontrol ünitelerine			Düşük basınç hattı	Sıvı hattı / Düşük Sıvı hattı
	Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi				
	P200'e		mm(in.) D.Ç	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak / 19.05 (3/4) Kaynak
	P201 ile P300		mm(in.) D.Ç	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak / 22.2 (7/8) Kaynak
	P301 ile P350		mm(in.) D.Ç	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak / 28.58 (1-1/8) Kaynak
	P351 ile P400		mm(in.) D.Ç	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak / 28.58 (1-1/8) Kaynak
	P401 ile P600		mm(in.) D.Ç	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak / 28.58 (1-1/8) Kaynak
	P601 ile P650		mm(in.) D.Ç	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak / 28.58 (1-1/8) Kaynak
	P651 ile P800		mm(in.) D.Ç	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak / 34.93 (1-3/8) Kaynak
	P801 ile P1000		mm(in.) D.Ç	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak / 41.28 (1-5/8) Kaynak
	P1001 veya üzeri		mm(in.) D.Ç	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak / 41.28 (1-5/8) Kaynak
Drenaj borusu ölçüleri			mm (in.)	D.Ç 32 (1-1/4)	
Net ağırlık			kg (lbs)	69 (153)	
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma		dB <A>	66	
	Defrost çalışması		dB <A>	73	
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür) *15	Nominal çalıştırma		dB <A>	48	
	Defrost çalışması		dB <A>	55	
Aksesuarlar				Drenaj Bağlantısı, Pul, Sıkma bandı	

Notlar

1. Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
2. Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkanlı sistemlere uyumludur.
3. Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (Soğutucu akışkan sesi) çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Sessiz ortamlarda kullanmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
4. Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
5. Ses basıncı/güç değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
6. Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir noktadan ölçümlenmiştir
7. Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (Ses basıncı seviyesi).
8. P100, P125, P140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır).
9. Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
10. Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
11. Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
12. BC kutularının bulunduğu ortamın bağıl nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
13. İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre bir tane BC kutusuna bağlanabilen iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
14. Soğutucu akışkan boru çapları için dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakınız.
15. Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

► Teknik Özellikler KB1 TİP / CMB-M V-KB1

R32 R410A

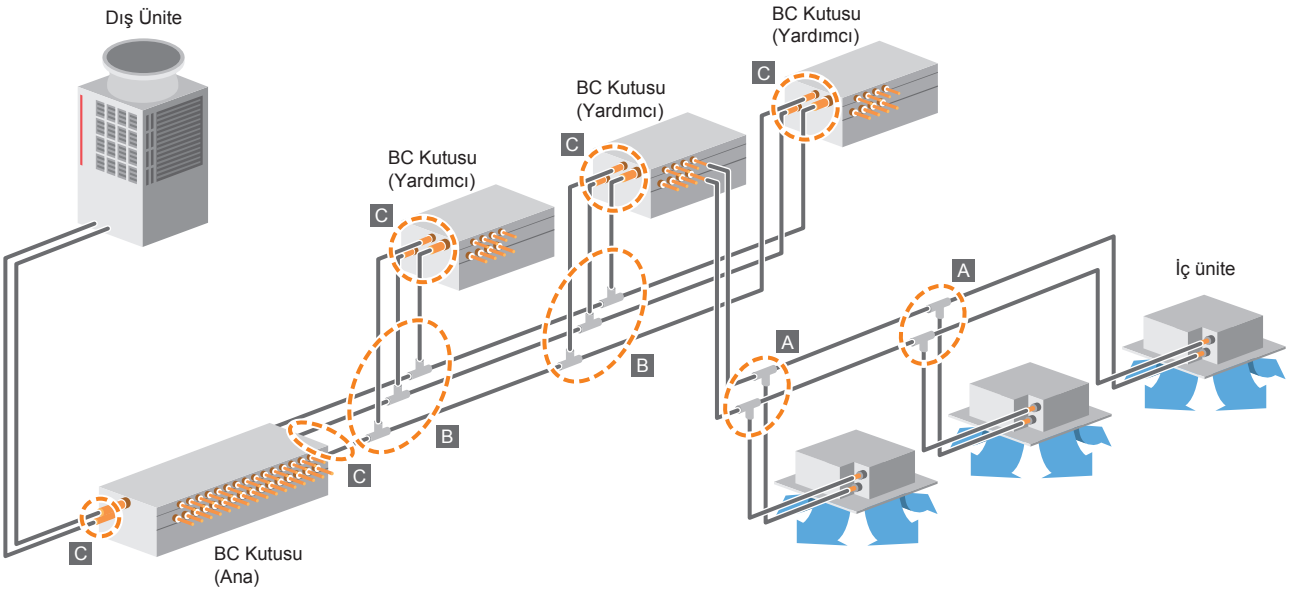
			CMB-M104V-KB1(-TR)		CMB-M108V-KB1(-TR)	
Çıkış sayısı			4		8	
Güç kaynağı			1-faz220-230-240 V			
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0.060/0.068/0.076	0.048/0.054/0.060	0.119/0.135/0.151	0.096/0.108/0.119
(220/230/240)	Isıtma	kW	0.030/0.034/0.038	0.024/0.027/0.030	0.060/0.068/0.076	0.048/0.054/0.060
Akım girişi	Soğutma	A	0.28/0.30/0.32	0.22/0.24/0.25	0.55/0.59/0.63	0.44/0.47/0.50
(220/230/240)	Isıtma	A	0.14/0.15/0.16	0.11/0.12/0.13	0.28/0.30/0.32	0.22/0.24/0.25
Dış gövde			Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)			
Bağlanabilir Ana BC akış kontrol üniteleri			CMB-M108/1012/1016V-JA1(-TR), CMB-P1016V-KA1(-TR)			
Bağlanabilir Ana BC akış kontrol üniteleri			11			
Bağlanabilir Yard. BC akış kontrol üniteleri maksimum sayısı			Her biri için P/M350			
Dış boyutlar YxGxD		mm	250 x 596 x 476		250 x 596 x 476	
		in.	9-7/8 x 23-1/2 x 18-3/4		9-7/8 x 23-1/2 x 18-3/4	
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine		Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı
	Bağlanabilir ünite kapasitesi					
	-	mm(in.) D.Ç.	-	-	-	-
	İç cihaza		Likit borusu	Gaz borusu	Likit borusu	Gaz borusu
		mm(in.) D.Ç.	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)
	Diğer BC akış kontrol ünitelerine		Yüksek basınç hattı	Sıvı hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Sıvı hattı	Düşük basınç hattı
	Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi							
	P200/M200'e	mm(in.) O.D.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P201 ile P300	mm(in.) O.D.	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P301 ile P350	mm(in.) O.D.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P351 ile P400	mm(in.) O.D.	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P401 ile P600	mm(in.) O.D.	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P601 ile P650	mm(in.) O.D.	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P651 ile P800	mm(in.) O.D.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak
	P801 ile P1000	mm(in.) O.D.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
	P1001 veya üzeri	mm(in.) O.D.	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
	M201 ile M300	mm(in.) O.D.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	M301 ile M350	mm(in.) O.D.	15.88 (5/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	M351 ile M400	mm(in.) O.D.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	M401 ile M450	mm(in.) O.D.	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
Alan drenaj borusu ölçüleri		mm (in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)	
Net ağırlık		kg (lbs)	23 (51)		31 (69)	
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	59		59	
	Defrost Çalışması	dB <A>	71		71	
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür) *15	Nominal çalıştırma	dB <A>	40		40	
	Defrost Çalışması	dB <A>	53		53	
Aksesuarlar			Drenaj Bağlantısı, Pul, Sıkma bandı			

Notlar

1. Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
2. Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkanlı sistemlere uyumludur.
3. Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (Soğutucu akışkan sesi) çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Sessiz ortamlarda kullanmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
4. Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
5. Ses basıncı/güç değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
6. Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir noktadan ölçümlenmiştir
7. Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (Ses basıncı seviyesi).
8. P100, P125, P140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır).
9. Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
10. Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
11. Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
12. BC kutularının bulunduğu ortamın bağıl nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
13. İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre bir tane BC kutusuna bağlanabilen iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
14. Soğutucu akışkan boru çapları için dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakınız.
15. Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

Opsiyonel parçalar

• BC akış kontrol üniteleri için



A	Branşman bağlantısı	BC ve iç üniteler arası	CMY-Y102SS-G2	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: -P200
			CMY-Y102LS-G2	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P201-P250
B	Branşman bağlantısı	Ana BC ve yardımcı BC arası	CMY-R201S-G	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: -P350
			CMY-R202S-G	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P351-P600
			CMY-R203S-G	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P601-P650
			CMY-R204S-G	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P651-P1000
			CMY-R205S-G	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P1001-
C	Redüktör	Dış ünite ve ana BC arası	CMY-R301S-G	J1 tipi için (Dış ünite kapasitesi: P200-P300)
			CMY-R302S-G	JA1 tipi için (Dış ünite kapasitesi: P200-P900)
			CMY-R304S-G	KA1 tipi için (Dış ünite kapasitesi: P200-P1000)
		Ana BC ve yardımcı BC arası	CMY-R303S-G	JA1 tipi için (yardımcı BC kullanıldığında)
			CMY-R305S-G	KA1 tipi için (yardımcı BC kullanıldığında)
			CMY-R306S-G	KB1 tipi için
Branşman Borusu (Header)			CMY-R160-J1	Çoklu branşman kullanıldığında

*1. Ana BC kutusunda, yardımcı BC kutularına bağlantı için 2 port bulunmaktadır. Alçak basınç hattı dış üniteden gelmelidir. ("B" ile gösterilmekte)
*2. J1 tip BC kutusu kullanıldığında "B" ve "C" bağlantıları gerekli değildir.

Mobil İzleme ve Kontrol Teknolojisi

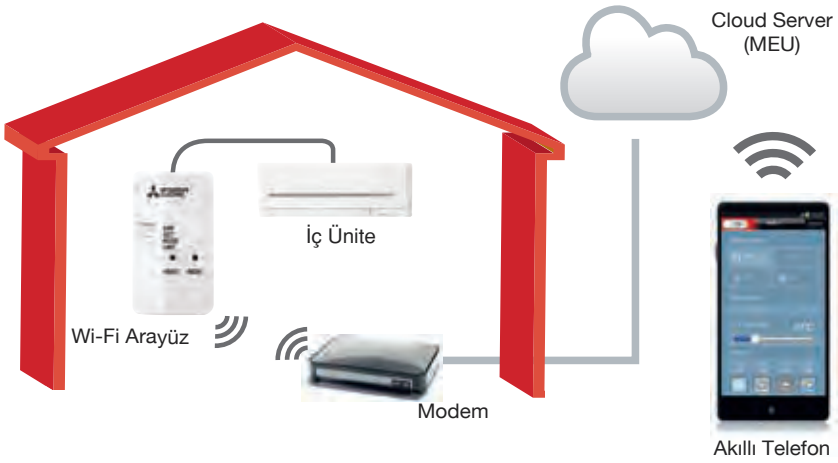
MELCloud, Mitsubishi Electric Klima Sistemleri'nin yerel veya uzaktan erişimle, **bilgisayar, tablet veya akıllı telefon** kullanarak İnternetten kontrolüne yönelik, bulut tabanlı çözümdür.



MELCloud™



Günümüzde kullanılan tüm elektronik cihazların gerek zamandan gerek ise enerji tüketimlerinden daha iyi tasarruf edebilmesi için bulut tabanlı, uzaktan erişime ihtiyaç doğmuştur. Mitsubishi Electric ürünlerinde opsiyonel olarak sunulan Wi-Fi özelliği, MELCloud uygulaması ile uzaktan pratik ve fonksiyonel kullanım sağlamaktadır. Bu sayede kullanıcı, internete bağlanabildiği herhangi bir yerden klimasına erişim sağlayarak kontrol edebilir. Klimalarda soğutma etkisi çabuk gözlenmekle birlikte özellikle mekana ulaşmadan ve ortam sıcaklığı çok düşmeden ısıtmanın gerçekleştirilmesi hem konforu arttırırken hem de belirgin enerji tasarrufu sağlar.



Ana Özellikler

- Bilgisayar /Tablet /Akıllı telefon aracılığıyla uzaktan kontrol imkanı
- Apple /Android /Windows /Blackberry işletim sistemleri ile uyumlu
- Uzaktan kontrol imkanı
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) ve AP (Access Point) ile kablosuz bağlantı
- Her iç ünite için bir ara yüz kullanımı
- Birden fazla bina, kat ve sistem kontrolü
- Donma koruması, tatil modu, haftalık programlama
- Arıza raporlarına erişebilme
- Güncel hava durumu alımı
- Enerji tüketim raporlarına erişebilme*

*bazı modellerde

Opsiyonel Wi-Fi Arayüz ile MELCloud Uzaktan Yönetim Avantajları;

Wi-Fi ara yüz bağlantısı sayesinde klimanız uzaktan, internete bağlanabildiğiniz herhangi bir cihaz ile (Bilgisayar, tablet ve cep telefonu vb.) kumanda edilebilmektedir. Bu sayede, istenilen yerden klimanızı çalıştırabilirken, açık unutulan cihaz kapatılabilmektedir veya cihaz kullanımı konusunda güçlük yaşayabilecek kişiler için kumanda işlemleri onların yerine yapılabilmektedir.

Kışın ortamın ısınması için geçen süre zarfında ortamda konforsuzluk meydana gelmektedir. Isıtma ihtiyacına etkin olarak cevap verilmesi için mahallin önceden ısıtılmaya başlanması hem enerji tasarrufu sağlamasının yanı sıra konforlu bir ısınma deneyimi sunmaktadır. MELCloud bu amaca hizmet etmeye olanak sağlamaktadır. Cihazın önceden çalıştırılabilmesi sayesinde kışın sıcak, yazın ise serin bir ortam elde edilmektedir. Cihazınızı ortama ulaştığınızda yüksek güçte çalıştırıp, hızlı bir şekilde istenilen sıcaklığa ulaştırmak yerine ortama ulaşmadan kısa bir süre önce veya hava tahminine göre standart olarak çalıştırmaya başlatmak daha ekonomik olmaktadır. Bu sayede ekonomik kayıp ve zaman kaybı yaşanmadan konforlu bir ortam elde edilmektedir.

Kullanıcının günlük programları değişkenlik gösterdiğinde önceden kurulan haftalık programlama ayarları anlık olarak kolaylıkla değiştirilebilmekte veya açık unutulan bir cihazı kontrol ederek müdahale etme imkanı bulunmaktadır.

Desteklenen Donanım / Yazılım

Tabletler
(Apps veya WebClient)

Apple iPad / iPad mini
Samsung Galaxy Tab
Dell Latitude 10
BlackBerry PlayBook

İşletim Sistemleri

Android
Apple iOS / OS X
Microsoft Windows 8
BlackBerry 10

Akıllı Telefonlar
(Apps veya WebClient)

Apple iPhone
Samsung Galaxy S
Nokia Lumia
BlackBerry Z10

İnternet Tarayıcılar
(yalnız WebClient)

Microsoft Internet Explorer
Google Chrome
Apple Safari
Mozilla Firefox

MAC-587IF-E		
		Wi-Fi Arayüzü
Bağlandığı ünite		İç ünite
Maksimum ünite sayısı		1
Uyumluluk		Soldaki tabloya bakın
Besleme		İç üniteden
Boyutlar (mm) (G x D x Y)		41,5 x 18.5 x 73.5
Kontrol	On/Off	✓
	Mod	✓
	Sıcaklık ayarı	✓
	Fan hızı	✓
	Üfleme yönü	✓
	Çalıştırma izni/Yasaklama	✓
İzleme	On/Off	✓
	Mod	✓
	Sıcaklık ayarı	✓
	Fan hızı	✓
	Üfleme yönü	✓
	Çalıştırma izni/Yasaklama	✓
	Arıza kodları	✓
	Oda sıcaklığı	✓

App Store | ANDROID APP ON Google play | Windows Store

Kontrol Sistemleri

İçindekiler

- Bireysel Uzaktan Kumandalar
- Merkezi Uzaktan Kumandalar



Kontrolün Önemi



Klima sistemlerinin doğru bir şekilde kontrol edilmesi, performansın artırılması ve işletme giderlerinin düşürülmesi açısından son derece önemlidir. Mitsubishi Electric, tüm ihtiyaçların karşılanması için tasarlanmış geniş kontrol sistemi seçenekleri sunmaktadır.

Klima sistemini uygun olmayan kontrol sistemini kullanmadan çalıştırmak pahalıya mal olabilir. Bu nedenle, her sistemin ihtiyaç duyduğu kontrol düzeyinin doğru belirlenmesi son derece önemlidir. Mitsubishi Electric geniş bir kontrol seçeneğine sahiptir ve ihtiyaçlara uygun bireysel kontrol sistemleri özel olarak tasarlanabilir.

Doğru bir kontrol, ister küçük ister büyük olsun her uygulamada yarar sağlayacaktır. Klima cihazları çeşitli faktörlere karşılık verebilmelidir: farklı mahal boyutları, kullanım ve kullanıcı düzeyleri, iklimdeki değişiklikler, elektronik ekipmanlar ve aydınlatma...liste böylece uzayıp gitmektedir. Uygulama ne olursa olsun, klima sistemlerinin optimum kontrolü zorunludur. Bunun sonucunda hem enerji hem de maliyet yönünden etkin sistemler ve sürekli konforlu ortamlar elde edilir.

Bir derecelik fark

Bir klima sistemi uygun şekilde kontrol edilmediğinde, olması gerektiği kadar verimli çalışmayacaktır. Sistemin gerekli sıcaklıktan saptığı her bir derece için enerji maliyeti %5 kadar artabilir. Klimanızın optimum konfor düzeyini sağlayarak istenildiği şekilde çalışması için Mitsubishi Electric'in pek çok kontrol sistem seçeneğinden birini seçebilirsiniz.

Ne kadar basit o kadar iyi

Mevcut geniş kapsamlı Mitsubishi Electric kontrol sistemleri ile klima sistemlerini tasarlamak ve monte etmek basitleşir. Taşınabilir kablosuz kumandadan AE-200E merkezi kontrol sistemine kadar birçok çözümle kontrol elinizin altındadır.

Simge Açıklamaları

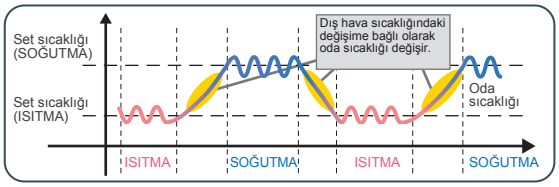
Çift set sıcaklık ayarı

Çift set sıcaklık ayarı

Çalışma modu Otomatik mod (Çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (Biri soğutma diğeri ısıtma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite soğutma veya ısıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri arasında tutar.

* Ayrıntılar için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.
* Bu fonksiyon sadece bir gruba bağlanmış bütün iç üniteler, uzaktan kumandalar ve sistem kumandalarının fonksiyonu desteklemesi durumunda kullanılabilir.

Otomatik moddaki çalışma şekli (Çift set sıcaklık ayarı)



Kontrol Sistemleri

MITSUBISHI ELECTRIC Klima Network Sistemi (MELANS) ile klima cihazlarının yönetimi, bir bilgisayar ve network ağı ile gerçekleşmektedir.

▶MELANS

MELANS ürünlerimizin kullanımı iklimlendirme sisteminin VERİMİNİ ve KALİTESİNİ artırır. ENERJİ TASARRUFUNA ve işletme giderlerinin azaltılmasına katkı sağlar. En küçük ve en basitinden en büyük ve en kompleksine kadar bütün ihtiyaçları karşılayacak şekilde çok çeşitli MELANS ürünleri mevcuttur.
Bireysel uzaktan kumandalar, çeşitli merkezi kumandalar ve merkezi entegre yazılımımızın yanı sıra bina yönetim sistemlerine bağlantı için arayüz ve yazılımlarımız mevcuttur. Bunların haricinde, AE-200E/AE-50E/EW-50E kullanarak, ağ üzerinden bilgisayar ile sistemi uzaktan kontrol etmek (İzlemek ve çalıştırmak) mümkün ve kolaydır.

M-NET

Bireysel Uzaktan Kumandalar

Bütün lokal kumandalar likit kristal ve LED ekranlara sahiptir. Kullanımı kolaydır.

Uzaktan Kumanda

YENİ



PAR-41MAA(G)



PAR-U02MEDA



PAR-CT01MA

Basit Uzaktan Kumanda



PAC-YT52CRA

Kablosuz Uzaktan Kumanda



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SL101A-E
(Sadece PLFY-P VEM, PLFY-P VFM)



PAR-SE9FA-E

PAR-SF9FA-E



PAR-SL94B-E

Merkezi Kumandalar

Gelişmiş Dokunmatik Kumanda



AT-50B

ON/OFF (AÇMA/KAPAMA) Uzaktan Kumanda



PAC-YT40ANRA

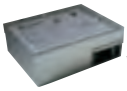


AE-200E/AE-50E



EW-50E

AHC ADAPTÖRÜ



*1

PAC-IF01AHC-J

PI Kumandası



PAC-YG60MCA

DIDO Kumandası



PAC-YG66DCA

AI Kumandası



PAC-YG63MCA

*1. Gelişmiş HVAC KONTROL CİHAZI

CITY MULTI

DIŞ ÜNİTE

S : PUMY
Y : PUHY
HP : PUHY-HP
R2 : PURY
WY : PQHY
WR2 : PQRY

İÇ ÜNİTE

- PEFY
- PMFY
- PLFY
- PCFY
- PKFY
- PFFY

Ara yüzü



LMAP04-E

LONWORKS® İletim hattı

Ara yüzü

BACnet® İletim hattı (Ethernet)

MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI serisi BACnet® üzerinden bina yönetim sistemine kolayca bağlanabilir.

Ethernet

BİNA YÖNETİM SİSTEMİ



*Bazı kumandalar belirli cihaz modelleriyle birlikte kullanılamaz.

Benzersiz Mitsubishi Electric İletişim Ağı (M-NET) ile Entegre İletişim Kontrolü

Model	Bireysel uzaktan kumanda*7						Sistem kumandası *7							
	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA(G)	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101A-E	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
Kontrol edilebilen ünite sayısı (Grup / İç Ünite)*6	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	16 / 50	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
									AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser
■Çalışma														
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	▲	◎■
Mod (soğutma / ısıtma / nem alma/ fan)	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Sıcaklık Ayarı	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Çift set sıcaklık ayarı*8	○	○	○	○	N	○*9	○*10	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Bireysel İzin / Yasaklama	N	N	N	N	N	N	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Fan hızı	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Üfleme yönü	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
■Durum izleme														
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	○	▲	○
Mod (soğutma / ısıtma / nem alma/ fan)	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Sıcaklık Ayarı	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Bireysel İzin / Yasaklama	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Fan hızı	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Üfleme yönü	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
İç ortam sıcaklığı	○	○	○	○	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Filtre göstergesi	○	○	○	N	N	N	N	◎	○	○	○	○	N	○
Arıza sinyali	○	○	○	○	○	N	○	◎	○	○	○	○	▲	○
Arıza kodu	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Çalışma süresi	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
■Programlama														
Bir günlük	○	○	○	N	N	N	N	○	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Günlük Açma/Kapatma sayısı	1	1	1	N	1	1	N	16	24	24	24	24	N	24
Haftalık	○	○	○	N	N	N	N	○	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Haftalık Açma/Kapatma sayısı	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Yıllık	N	N	N	N	N	N	N	N	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Optimize edilmiş çalıştırma	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
Otomatik Kapanma zamanlayıcısı	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Min. zamanlayıcı ayar birimi (dakika)	5	5	5	N	10	10	N	5	1	1	1	1	N	1
■ Kayıt														
Arıza kaydı	○	○	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Günlük/aylık rapor	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Elektrik ücretlendirme	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N
Enerji yönetimi verileri	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●
■Diğer														
Bireysel R/C tarafından sıcaklık ayarı sınırlaması	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sistem kumandası tarafından sıcaklık ayarı sınırlaması	○ *4	○ *4	○	○ *4	N	N	N	○*4	N	○*2 *4	N	○*2 *4	N	○*2 *4
İşlem yasaklama	○	○	○	○	N	N	N	◎	N	N	N	N	N	N
Night Setback (Gece ayarı)	○	○	○	N	N	N	N	◎	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Kayan sıcaklık kontrolü	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
BACnet® bağlantısı	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●
■Yönetim (Grup / Interlock)														
Havalandırmanın birlikte çalıştırılması	N /○	N /○	N /○	N /○	N	N	○	○	○	○/○*2	○	○/○*2	N	○/○*2
Grup ayarı	○ *1	○ *1	○	○ *1	N	N	○	○	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Blok ayarı	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Elektrik maliyetinin incelenmesi	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
■Lossnay birlikte çalıştırılması (Grup / Interlock)														
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	N /○	N /○	N /○	N /○	N /○*5	N /○*5	◎/◎*3	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
Fan hızı	N /○	N /○	N /○	N	N	N	N	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	N / N	◎/◎
Havalandırma modu	N / N	N / N	N	N	N	N	N	◎/ N	◎/ N	◎/ N	◎/ N	◎/ N	N / N	◎/ N
■Lossnay birlikte çalıştırılması durum izleme (Grup / Interlock)														
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	N /○	N /○	N /○	N /○	N	N	N	○/○	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
Fan hızı	N /○	N /○	N /○	N	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N / N	○/○
Havalandırma modu	N	N	N	N	N	N	N	○/ N	○/ N	○/ N	○/ N	○/ N	N / N	○/ N

◎: Her grup / Toplu; ○: Her grup ; □: Blok (CITY MULTI İç ünite için, tüm Mr.SLIM için geçerli değildir) ●: AE-200E/AE-50E/EW-50E lisans kaydı mümkündür.
N : Geçersiz (Kullanılmadı) △: Sadece toplu olarak; ▲: Toplu müdahale (bakım için) ■: Blok

*1. İç üniteler arasında çapraz kablolama ile grup ayarı yapılır.
*2. Web tarayıcı başlangıç ayarında montaj mümkündür.
*3. Birlikte çalıştırma ayarı, Bireysel uzaktan kumandadan ayarlanır.
*4. Bu fonksiyon sadece ME uzaktan kumanda üzerinden ayarlanabilir.
Bu fonksiyon MA/Basit MA uzaktan kumandalarla kullanılamaz.
(Fakat bu fonksiyonun MA/Basit MA uzaktan kumanda ile geçerliliği iç ünite modeline bağlıdır ve bu fonksiyonun kullanılabileceği olasılıklar mevcuttur).
*5. Birlikte çalıştırma ayarı sistem kumandalarından (PAC-YT40ANRA hariç) veya bireysel uzaktan kumandalardan ayarlanır.
*6. Kontrol edilebilir maksimum ünite sayısı iç ünite modeline bağlıdır.
*7. Sadece iç mekan kullanımına uygun.
*8. Bu fonksiyon sadece bir gruba bağlanmış bütün iç üniteler, uzaktan kumandalar ve sistem kumandalarının fonksiyonu desteklemesi durumunda kullanılabilir.
*9. Bu uzaktan kumandanın fonksiyon ayarları gereklidir.
*10. Bu fonksiyonun kullanılabilirliği için, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Klima kontrol sistemi arayüzü LMAP04-E'.
LONWORKS® Arayüzü En fazla 50 Grup/ 50 ünite kontrol eder, detaylar için açıklamalarına bakın.

Bireysel Uzaktan Kumanda

Kablolu MA Uzaktan Kumanda PAR-41MAA

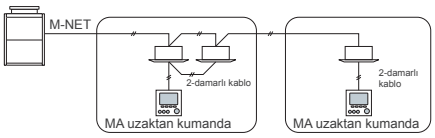
YENİ



Çift set sıcaklık ayarı

Boyutlar 120(G) x 120(Y) x 14.5(D) mm
4-23/32(G) x 4-23/32(Y) x 37/64(D) in.

Sistem yapısı örneği



* PAR-41MAA(G) bir gruba bağlandığında, başka bir MA uzaktan kumanda aynı gruba bağlanamaz.

Arka Alan Aydınlatmalı LCD (Likit Kristal Ekran)
Büyük, kolay görülebilen ekran
Kolay görüntüleme için büyük karakterli Full-dot LCD ekran
Aynı zamanda, kontrast ayarlanabilir.

Night Setback (Gece ayarı)
Bu fonksiyon, oda sıcaklığı önceden belirlenmiş süre için, oda sıcaklığının belirlenen değerlerin dışına çıkması durumda, iç ortamdaki nemin yükselmesini veya odadaki aşırı sıcaklık artışını önlemek için otomatik olarak ısıtma veya soğutma çalışmasını başlatır.

Dil seçimi
Türkçe dahil toplam 14 ayrı dil seçeneği mevcuttur.
[PAR-41MAA]
İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce, Yunanca, Türkçe, İsveççe
[PAR-41MAAG]
İngilizce, Almanca, Fransızca, Felemenkçe, Rusça, Çekçe, Macarca, Lehçe

3D i-see sensörü
3D i-see sensör ayarları yapılabilir.

Soğuk hava çarpmasını önleme özelliği
Manuel kanatçık açısı seçimine "Kapalı" seçeneği eklenmiştir. Klimanın yarattığı soğuk hava çarpma etkisini gidermek için üfleme menfezi kapatılabilir.

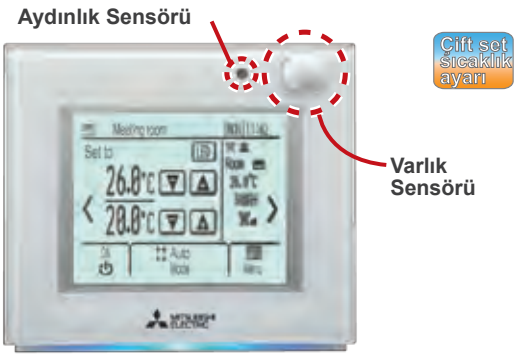
Otomatik alçalan panel*
Panel uzaktan kumanda kullanılarak indirip/yükseltilebilir. Aynı zamanda panelin indirilme mesafesi de ayarlanabilir.
*Fonksiyonun kullanılabilirliği iç ünite modeline bağlıdır. Ayrıntılar için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Fonksiyonlar

○: Her grup ×: Geçersiz

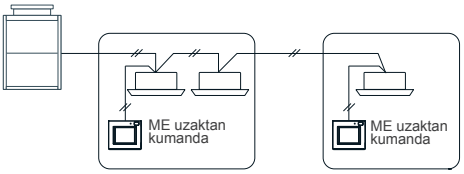
Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Otomatik/Isıtma arasında geçiş yapar.	○	○
Oda sıcaklığı ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli yönleri modele göre değişir.	○	○
Dikey kanat ayarı	Dikey kanat Açık/Kapalı arasında geçiş yapar.	○	○
Havalandırma cihazı kontrolü	CITY MULTI Lossnay ünitelerle birlikte çalıştırılması ayarı ve interlock çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Havalandırma cihazının Durma/Düşük/Yüksek ayarları kontrol edilebilir.	○	○
Arıza bilgileri	Bir arıza meydana geldiğinde, arıza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arıza meydana geldiğinde gösterilmek üzere ünite modeli, seri numarası ve bir irtibat numarası ayarı gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgilerin önceden girilmesi gerekir). * Hataya bağlı olarak bir arıza kodu görünmeyebilir.	–	○
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcısı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapanma zamanlayıcısı Üniteyi belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır. • Çalışma süresi 10 dakikalık artışlarla 30 ve 240 dakika arasında bir değere ayarlanabilir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: ON/OFF (AÇMA/KAPAMA), çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işareti sıfırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar. (Sadece ana göstergede ve "Full" modda).	×	○
İşlem yasaklama	Aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı ve üfleme yönü ayarı.	○	○
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu için oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlandırılabilir.	○	○
Otomatik tekrar çalışma	Üniteler belirlenen süre sonunda önceki ayar sıcaklığında çalışmaya başlar. (Süresi 30 dakikayla 120 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir). * Sıcaklık ayar aralığının sınırlandırıldığı durumda geçerli değildir	○	×
Gün ışığından tasarruf zamanlayıcısı	Gün ışığından yararlanma saati için başlangıç/bitiş zamanı ayarlanabilir. Yaz saati uygulaması fonksiyonu ayar içeriklerine bağlı olarak etkinleştirilecektir.	○	○

ME Uzaktan Kumanda PAR-U02MEDA



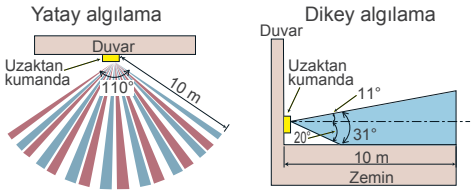
Boyutlar 140(G) x 120(Y) x 25(D) mm
5-9/16(G) x 4-3/4(Y) x 1(D) in.

Sistem yapısı örneği



- **Varlık Sensörü**
  Varlık sensörü enerji tasarrufu kontrolü için ortamın boş olup olmadığını algılar.
- **Dokunmatik Ekran & Arka Aydınlatmalı LCD**
  Dokunmatik ekran, çalıştırma ayarları ekranını gösterir.
  Ekran ışığı, panele dokunulduğunda yanar ve belirli bir süre sonra söner ve belirli bir süre boyunca yanık kalır.
- **LED Gösterge**
  LED gösterge çalışma durumunu farklı renklerle belirtir.
  LED gösterge normal çalışma esnasında yanar, üniteler kapatıldığında söner ve bir arıza meydana geldiğinde yanıp-söner.
- **Aydınlık Sensörü**
  Aydınlık sensörü enerji tasarrufu kontrolü için ortamın aydınlığını algılar.
- **Sıcaklık & Nem Sensörü**
  Sensör ortam sıcaklığını ve bağıl nemini algılar.
- **AHC (Gelişmiş HVAC Kontrolörü) üzerinden cihaz kontrolü**
  AHC üzerinden bağlanmış farklı üreticilere ait cihazların kontrolüne olanak sağlar.
- **Otomatik (çift set sıcaklık ayarı) mod**
  İki ayar sıcaklığı (Biri soğutma biri ısıtma için) girişi yapılabilir.

Varlık Sensörü algılama alanı



Fonksiyonlar

○: Her grup ×: Geçersiz

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Isıtma/Otomatik modları arasında geçiş yapar. Çalışma modları iç ünite modeline bağlı olarak değişir. Otomatik mod sadece CITY MULTI R2 ve WR2 Serisi içindir.	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. *Geçerli fan hızları modele göre değişir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli yönleri modele göre değişir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işareti sıfırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar.	×	○
Hata bilgileri	Bir arıza meydana geldiğinde, arıza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arıza meydana geldiğinde gösterilmek üzere bir irtibat numarası ayarı gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgi Servis menüsünden girilmelidir.)	—	○
Çalışma programı (Haftalık zamanlayıcı)	Haftalık Açma/Kapama sayıları, çalışma modu ve ayar sıcaklıkları ayarlanabilir. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. Haftanın her günü için en fazla 8 çalışma düzeni ayarlanabilir. * Açma/kapatma zamanlayıcısı ayarlandığında geçerli değildir.	○	○
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcısı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapanma zamanlayıcısı Üniteyi belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır.	○	○
Boş olma durumundaki enerji tasarrufu kontrolü	*Çalışma süresi 30 dakikayla 240 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir. Varlık sensörü ile ortamda herhangi bir insanın bulunmadığı bilgisi algılandığında, enerji tasarrufuna yönelik fonksiyon aktive edilir. Geçerli dört farklı kontrol tipinden biri seçilebilir: Açma/Kapama/Sıcaklık ayarı/Fan hızı/Termo-OFF Dolu/boş durumunun daha hassas belirlenebilmesi için kişi sensörüne ek olarak aydınlık sensörü de kullanılabilir.	○	○

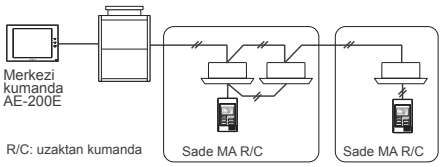
Sade Tasarıma Sahip MA Uzaktan Kumanda PAC-YT52CRA (MA)



Çift set sıcaklık ayarı

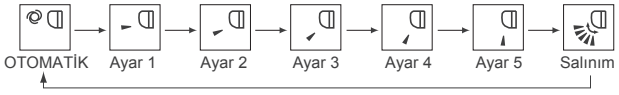
Boyutlar 70(G) x 120(Y) x 14.5(D) mm
2-3/4(G) x 4-3/4(Y) x 9/32(D) in.

Sistem yapısı örneği



- **Çift set sıcaklığı**
  Çalışma modu Otomatik mod (Çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (Biri ısıtma diğeri soğutma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite Soğutma veya Isıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri arasında tutar.
  Ayrıntılar için lütfen yetkili Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.
- **Arka aydınlatmalı LCD**
  Karanlık ortamlarda çalıştırma için ekran ışığı
- **Düz arka zemin**
  Sıva üstü montaja uygundur.
  Kalınlık 14.5mm'den ince [19/32 inç]
- **Kanat açısı kontrol butonu (standart)**
  Kullanıcının üfleme yönünü değiştirebilmesi için kanat açısı kontrol butonu eklenmiştir (Kaset tipi ve duvar tipi ünitelerde).

düğmesine basıldığında kanat açıları arasında geçiş yapılır.



Ayarlanabilir kanat açıları kontrol edilen iç ünite modeline bağlıdır.
* Ünite kanat açısı ayarlama özelliğine sahip değilse, kanat açısı ayarlanamaz.
Böyle bir durumda, düğmesine basıldığında kanat ikonu yanıp söner.

- Gerekli tek kablolama kumanda ve ünite arasındaki iki damarlı sinyal kablolamasıdır.
- Dahili ortam sıcaklığı sensörü içerir.
- Her tip iç üniteyi çalıştırabilir.
  *Kumanda sınırlı fonksiyona sahip olduğu için, her zaman zemin merkezi kumanda ile birlikte kullanılmalıdır.
- LCD sıcaklık ayarı ve gösterimi 1°C /1°F derecelik hassasiyetle gerçekleştirilir.

Fonksiyonlar

□: Her ünite ○: Her grup ×: Geçersiz

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	SOĞUTMA, NEM ALMA, FAN, OTOMATİK ve ISITMA arasından geçiş yapar. * OTOMATİK mod sadece iç ünitenin bu modu desteklemesi durumunda seçilebilir.	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. * Ayarlanabilir fan hızları bağlanacak iç ünite modeline bağlı olarak değişir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya İzin verir/Yasaklar	Merkezi kumanda üzerinde bazı ayarlamalar gerçekleştirerek aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu, sıcaklık ayarı; * Bireysel işlemler yasaklandığında ekranda MERKEZİ kontrol simgesi gösterilir.	×	○
Arıza	Oluşan arıza durumunu ve adresini gösterir. * Arıza durumuna bağlı olarak adres bilgisi gösterilmeyebilir.	×	□
Havalandırma cihazı	CITY MULTI iç ünite bağlandığında, CITY MULTI Lossnay ünite eş çalıştırma ayarı gerçekleştirilebilir. Mr. SLIM iç ünite (A-kontrol) bağlandığında, LGH-R(V)X Tipi Lossnay ünitenin çalıştırılması mümkündür	○	○
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu (SOĞUTMA/ISITMA/OTOMATİK) için önceden tanımlanmış oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlandırılabilir.	○	○

Kablosuz Uzaktan Kumanda

PAR-FL32MA / PAR-SL101A-E / PAR-FA32MA / PAR-SE9FA-E / PAR-SF9FA-E / PAR-SL94B-E



PAR-FL32MA

Boyutlar 58(G) x 159(Y) x 19(D) mm
2-5/16(G) x 6-5/16(Y) x 3/4D) in.



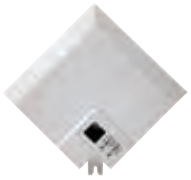
PAR-SL101A-E
(sadece PLFY-P VEM, PLFY-P VFM)

Boyutlar 66(G) x 188(Y) x 22(D) mm
2-5/16(G) x 7-13/32Y) x 7/8(D) in.



PAR-FA32MA

Boyutlar 70(G) x 120(Y) x 22.5(D) mm
2-3/4(G) x 4-3/4(Y) x 7/8(D) in.



PAR-SE9FA-E
(4-yöne üflemeli (90x90)Kaset tipi
için sinyal alıcı)

Boyutlar 273 (Y) x 29(D) mm

PAR-SF9FA-E
(4-yöne üflemeli (60x60)Kaset tipi
için sinyal alıcı)

Boyutlar 214 (Y) x 25.5(D) mm

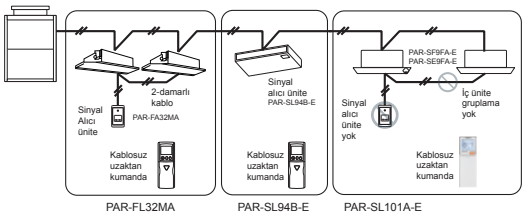


PAR-SL94B-E
(Asılı tavan tipi için
kablosuz uzaktan kumanda kiti)

Boyutlar 182(G) x 57(Y) x 31(D) mm

- **Grup olarak çalıştırma için herhangi bir adres ayarına gerek yoktur.**
- **Yanan LED sizi çalışma hakkında bilgilendirir - LED yanıp sönme sayısına bağlı olarak size arıza kodunu bildirir.**
- **MA uzaktan kumanda ile birlikte kullanılabilir.**
  *Bir grupta kullanıldığında, iç üniteler arasında kablolama gereklidir.
  *Gruba ME uzaktan kumanda ve/veya LOSSNAY uzaktan kumanda bağlamak mümkün değildir.
- **PAR-SL101A-E ile birden fazla iç ünite kontrol edilemez.**
  Her grupta sadece bir iç ünite kullanılabilir.
- **LCD sıcaklık ayarı ve gösterimi 1°C /1°F derecelik hassasiyetle gerçekleştirilir.**

Sistem yapısı örneği



Uygunluk tablosu

İç Ünite	Alıcı	Verici
PLFY-P VLMD-E PEFY-P VMR-E-L/R PEFY-P VMS1(L)-E PEFY-M VMA(L)-A1 PEFY-P VMHS-E(-F) PFFY-P VKM-E2 PFFY-P VEM-E PFFY-P VCM-E PMFY-P VBM-E	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA

İç Ünite	Alıcı	Verici
PLFY-M VEM6-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2
PLFY-P-VFM-E1	PAR-SE9FA-E	
PCFY-P VKM-E	PAR-SL94B-E (PAR-SL94B-E, bir alıcı ve bir verici içerir).	
PKFY-P VKM-E	Ünite üzerinde	PAR-SL32A-E
PKFY-P VLM-E	Ünite üzerinde	PAR-SL101MA (PAR-FL32MA)*1*2

*1 Her bir iç üniteyi kontrol etmek için PAR-SL101A-E veya PAR-FL32MA kullanın, ikisini birden değil.
*2 Birden fazla iç ünite PAR-SL101A-E ile kontrol edilemez. Her grupta yalnızca bir iç ünite kullanılabilir.

Fonksiyonlar

○: Her grup ×: Geçersiz

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Tek bir grup için AÇIK ve KAPALI çalışma	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. (4 farklı açı, Salınım) Otomatik Dikey Kanat Açma/Kapama. Üfleme yönü ayarları modele bağlı olarak değişir.	×	×
Zamanlayıcı Çalışması	Bir gün için bir Açma/Kapama ayarı gerçekleştirilebilir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya İzin verir/Yasaklar	Her lokal uzaktan kumanda kontrol fonksiyonunun (Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı ve filtre uyarısını sıfırlama) kullanımını ayrı ayrı yasaklar. *1 Ana sistem kumandası ile lokal uzaktan kumanda yasağı konulduğunda, lokal kumanda ile işlem gerçekleştirilirse bir uyarı sesi verilir ve LED yanıp söner.	×	○ *1
Havalandırma cihazı	Bir Lossnay içeren interlock çalışan bir sisteme en fazla 16 iç ünite bağlanabilir. Lossnay ünitesi, iç ünite ile eş zamanlı olarak çalışır. *2 Fan hızı ve çalışma modu değiştirilemez.	× *2	×

*Bazı modellerde üfleme yönü ve fan hızı için farklı ekranlar bulunur. Başlangıç ayarlarını yaparken üfleme yönünü ve fan hızını ayarlayın.

Kablosuz Dokunmatik MA Uzaktan Kumanda PAR-CT01MA



PAR-CT01MAA-SB
PAR-CT01MAR-SB

Boyutlar : 65(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-9/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.



PAR-CT01MAA-PB
PAR-CT01MAR-PB

Boyutlar : 68(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-11/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.

- Türkçe dahil toplam 14 adet dil seçeneği bulunur. (İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca,Portekizce, Yunanca, Türkçe, İsveçce, Almanca, Felemenkçe, Rusça, Çekçe, Macarca, Lehçe)
- Tam renkli dokunmatik panel ve arkadan aydınlatmalı ekran mevcuttur.
- Ekranın kontrol parametreleri veya arka planı için 180 farklı desen bulunur.
- Kullanıcı panelinin sadece seçilen parametreleri görüntüleyecek şekilde özelleştirilebilir.
- Başlangıç ekranına logo görseli ekleme imkanı bulunur (Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için).
- Bluetooth ile akıllı telefon veya tablet ile iletişim yapılabilir (Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için).



PAR-CT01MAA-S

Boyutlar : 65(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-9/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.

Tam renkli dokunmatik panel ve arkadan aydınlatmalı ekran

Tam renkli dokunmatik panel ekranında görünür büyük boyutlu simgeler.



Dokunmatik Panel



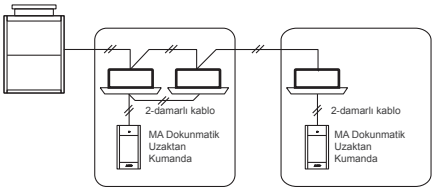
3,5 inç/HVGA
Tam Renkli LCD

Çoklu renk deseni

Ekranın kontrol parametreleri veya arka planı için 180 farklı renk deseni seçilebilir.



Sistem yapısı örneği



*PAR-CT01MAA bir gruba bağlandığında, başka bir MA uzaktan kumanda aynı gruba bağlanamaz.

Kontrol ekranları



Sıcaklık Ayarı
Çalışma modu
Fan hızı


Kanatçık kontrolü
Havalandırma
Dikey kanatçık kontrolü

• **Kontrol parametrelerini özelleştirme**
Kullanıcılar paneli sadece seçilen parametreleri görüntüleyecek şekilde özelleştirebilirler.

• **Otel ayarı**
Özellikle otellerde kullanıcılar için sade bir kullanım paneli isterler. Sadece Açık/Kapalı, sıcaklık ve fan hızını gösterildiği bu fonksiyon ile kullanım oldukça kolaylaştırılmaktadır.



• **Logo görseli özelleştirme**
Başlangıç ekranında bir logo görseli görüntülenebilir.
* Sadece PAR-CT01MAA/MAR -SB ve PAR-CT01MAA/ MAR-PB modelleri için



PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB Modelleri İçin

• **Bluetooth® düşük enerji teknolojisi**
Uzaktan kumanda, Bluetooth ile akıllı telefon veya tablet cihazıyla iletişim kurabilir. Kullanıcı ve Ayar uygulamaları App Store'da mevcuttur.



* Bluetooth® sözcük işaret, Birleşik Devletler'de Bluetooth SIG, Inc. ticari markasıdır.
* "Bluetooth" fonksiyonu hakkında bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.



<Uygulama ekran görselleri>



Ayar Uygulaması


Kullanıcı Uygulaması

Fonksiyonlar

○: Her grup　×: Geçersiz

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Otomatik/Isıtma arasında geçiş yapar.	○	○
Sıcaklık ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Bağıl sıcaklık göstergesi	Soğutma, kurutma, ısıtma veya otomatik (tek ayar noktası) modunda önceden ayarlanmış referans sıcaklık ile hedef sıcaklık arasındaki sıcaklık farkını (+3 ve +5˚C veya -3 ve -5˚C arasında) seçerek hedef sıcaklığı değiştirir. *Sıcaklık sadece iç ünitenin çalışma sıcaklığı aralığındaki bir değere ayarlanabilir. *Bağıl sıcaklık ekranı seçildiğinde, sistem denetleyicisi işlevlerine belirli kısıtlamalar uygulanır. *Referans sıcaklığının her çalışma moduna ayarlanması gerekir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli üfleme yönleri modele göre değişir.	○	○
Dikey kanat ayarı	Dikey kanadı Açık/Kapalı arasında geçiş yapar.	○	○
Havalandırma cihazı kontrolü	CITY MULTI Lossnay ünitelerle birlikte çalıştırılması ayarı ve interlock çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Havalandırma cihazının Durma/Düşük/Yüksek ayarları kontrol edilebilir	○	○
Arıza bilgileri	Bir arıza meydana geldiğinde, arıza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arıza meydana geldiğinde gösterilmek üzere ünite modeli, seri numarası ve bir irtibat numarası ayarı gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgilerin önceden girilmesi gerekir.) * Hataya bağlı olarak bir arızakodu görünmeyebilir.	—	○
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcısı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapanma zamanlayıcısı Üniteyi belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır. • Çalışma süresi 10 dakikalık artışlarla 30 ve 240 dakika arasında bir değere ayarlanabilir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: ON/OFF (AÇMA/KAPAMA), çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işareti sıfırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar. (Sadece ana göstergede ve "Full" modda.)	×	○
İşlem yasaklama	Aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: "Konum", "Açma/Kapama", "Mod", "Sıcaklık ayarlama", "Menü", "Fan", "Dikey Kanat" veya "Yatay Kanat"	○	○
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu için oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlandırılabilir.	○	○
Otomatik tekrar çalışma	Üniteler belirlenen süre sonunda önceki ayar sıcaklığında çalışmaya başlar. (Süresi 30 dakikayla 120 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir.) * Sıcaklık ayar aralığının sınırlandırıldığı durumda geçerli değildir	○	×
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. * Geçerli fan hızları modele göre değişir.	○	○
Otomatik alçalan panel *1	Otomatik alçaltma panelini kaldırır ve indirir.	○	○
Gün ışığından tasarruf zamanlayıcısı	Gün ışığından yararlanma saati için başlangıç/bitiş zamanı ayarlanabilir. Yaz saati uygulaması ayarlara bağlı olarak etkinleştirilecektir.	○	○
Haftalık zamanlayıcı	Haftalık Açma/Kapama sayıları ve ayar sıcaklıkları ayarlanabilir. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. Haftanın her günü için en fazla 8 çalışma düzeni ayarlanabilir. * Açma/kapatma zamanlayıcısı ayarlandığında geçerli değildir.	○	○
Night Setback (Gece ayarı)	Sıcaklık aralığı ve çalıştırma/durdurma süreleri ayarlanabilir.	○	○
Bluetooth bağlantısı, Bluetooth, Ekran güncellemesi	Bluetooth bağlantı bilgileri edinilebilir. Bir uygulama kullanarak, uzaktan kumandaya ayar verilerinin yanı sıra bir logo görseli gönderilebilir. * Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için	○	○
Uzaktan kumanda bilgileri	Uzaktan kumandanın sürümü kontrol edilebilir. * Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için	—	○

*1. Bazı modellerde üfleme yönü ve fan hızı için farklı ekranlar bulunur. Başlangıç ayarlarını yaparken üfleme yönünü ve fan hızını ayarlayın.

Merkezi Uzaktan Kumanda

Yeni Gelişmiş Dokunmatik Kumandamız AT-50B, dokunmatik ekran üzerinden gerçekleştirilen ve her iç ünite için ayrı ayrı yapılabilen kolay ve basit kontrol ile optimum ortam havası elde edilmesini sağlar.

Gelişmiş Dokunmatik Kumanda AT-50B



Çift set sıcaklık ayarı

Boyutlar 180(G) x 120(Y) x 30(D) mm
7-2/16(G) x 4-13/4(Y) x 1-3/16(D) in.

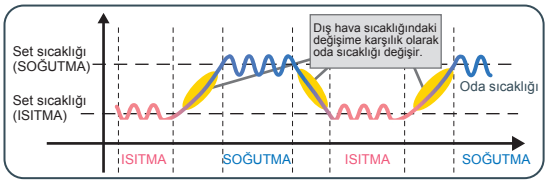
- Renkli dokunmatik panel ile klimaların çalışma durumlarının izlenmesi ve kontrolü oldukça kolaydır.

  Çalışma ekranı, kullanım amacına göre seçilebilir.
- **Çift set sıcaklık ayarı**

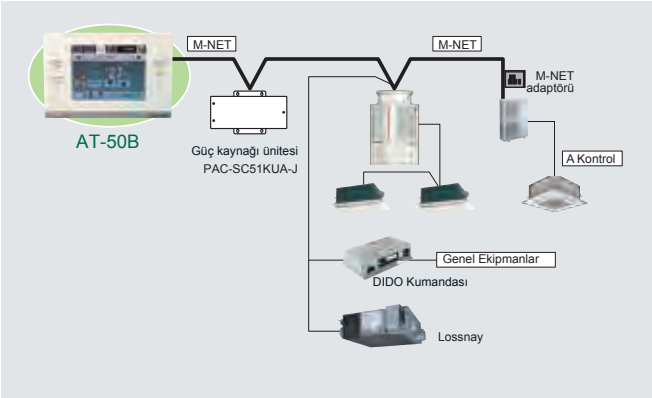
  Çalışma modu Otomatik mod (çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (Biri soğutma diğeri ısıtma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite soğutma veya ısıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri arasında tutar.

*Ayrıntılar için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Otomatik moddaki çalışma şekli (Çift set sıcaklık ayarı)



Sistem yapısı



Tasarım

Arka Alan Aydınlatmalı LCD Dokunmatik Panel

5 inç renkli LCD (Likit Kristal Ekran) dokunmatik panel kolay ve basit kullanım imkanı sağlar.

Ekran ışığı, panele dokunulduğunda yanar ve belirli bir süre sonra söner.

Dokunmatik panel NOKTA, LİSTE veya GRUP ekran çeşitleri ile ünitelerin çalışma durumunu gösterir.



NOKTA ekranı (Uzaktan)
Bütün grupların çalışma durumlarını gösterir.



NOKTA ekranı (Yakından)
Her grubun detaylı çalışma durumunu gösterir.



LİSTE ekranı
Her grubun grup adı ile birlikte detaylı çalışma durumunu gösterir.



GRUP ekranı
Her grubun detaylı çalışma durumunu gösterir.
Grup çalışmalarını ayarlar.

Fonksiyonlar

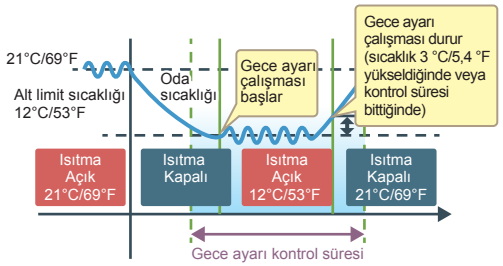
50 iç üniteyi kontrol eder
Bir ekran, bağlı 50 iç ünitenin çalışma durumlarını gösterir.

Haftalık ve günlük çalışma programlama
Günlük 5 adet ve haftalık 12 adet çalışma şekli içeren programlama yapılabilir. (Her çalışma şekli için maksimum 16 ayar).
İki tip haftalık çalışma programı ayarlanabilir.

Çalışma modu değişimi
Çalışma modu, her grubun veya temsili bir iç ünitenin iç ortam sıcaklığı ayarına ve hedef sıcaklığına bağlı olarak değiştirilebilir.

Fonksiyonlar
[Temel Fonksiyonlar]
- Açma/Kapama
- Sıcaklık ayarı
- Üfleme yönü ayarı
- Çalışma modu değişimi
- Fan hızı ayarı
- Dikey kanat ayarı

Gece ayarı (Night Setback) fonksiyonu
Bu fonksiyon, oda sıcaklığı önceden belirlenmiş süre sırasında belli bir aralığın dışına çıktığı zaman, çiy yoğuşmasını veya odadaki aşırı sıcaklık artışını önlemek için otomatik olarak ısıtma veya soğutma çalışmasını başlatır.



Sıcaklık alt sınır sıcaklığının altına düştüğünde (ısıtma kontrolü)

Ana sistem kumandası/Alt sistem kumandası
AT-50B, ana ve alt sistem kumandalarından herhangi biri olarak kullanılabilir. AE-200E gibi bir sistem kumandasına bağlandığında, alt kumanda olarak kullanılır. AT-50B ünitesi, ana ve alt kumanda olarak tanımlanmalıdır.

Kolay ulaşım tuşları
F1 (Fonksiyon 1) ve F2 (Fonksiyon 2) tuşları, aşağıdaki fonksiyonların çalıştırma tuşu olarak ayarlanabilir.
(Setback/Programlama/ Çalışma Modu/ Sıcaklık Düzeltme/Uzaktan Kumanda Yasaklama)

Gelişmiş Fonksiyonlar

□: Her ünite ○: Her grup ◎: Grup veya toplu ×: Geçersiz

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
İzin Verme / Yasaklama	Bireysel uzaktan kumandalarla ON/OFF, çalışma modu, sıcaklık ayarı, fan hızı, üfleme yönü, filtre işareti sıfırlama ve zamanlayıcı yasaklanabilir. Lossnay grubu için yalnız ON/OFF ve filtre sıfırlama yasaklanabilir. *Ayarlanabilen öğeler modele bağlı olarak değişebilir.	◎	◎
İşlem yasaklama	AT-50B üzerinden yapılacak işlemler ile ilgili kilitlemeler tanımlanabilir. Her buton ayrı ayrı ayarlanabilir. (Fonksiyon Tuşu 1, Fonksiyon Tuşu 2, Toplu ON/OFF, Dokunmatik Panel) Her fonksiyon ayrı ayrı ayarlanabilir. (Çalışma modu, Sıcaklık ayarlama, Fan hızı, Menü butonu) Kilidi kaldırmak için şifre ayarlanabilir.	◎	◎
Arıza gösterimi	Bir klimada herhangi bir arıza meydan geldiğinde, arızalı ünite ve arıza kodu gösterilir. * Arıza meydana geldiğinde, "ON/OFF" LED'i yanıp söner. Çalışma izleme ekranında ünite üzerinde anormal ikonu gösterilir. Arıza izleme ekranında anormal ünite adresi ve arıza kodu gösterilir. Arıza kaydı izleme ekranında tarih ve saat, anormal ünite adresi, arıza kodu ve algılama kaynağı gösterilir.	×	□◎
Havalandırma (bağımsız)	LOSSNAY grubunun modunu "By pass/Isı Geri Kazanım/Otomatik" olarak değiştirir.	◎	◎
Havalandırma (beraber çalıştırma)	Lossnay ünitesi, iç ünite ile eşzamanlı olarak çalışır. Çalışma modu değiştirilemez. İç ünite ile Lossnay eş zamanlı çalıştırıldıktan sonra, çalışma esnasında LED yanar. .	◎	◎
Ayar sıcaklığı sınırlama	Soğutma, ısıtma ve otomatik moddaki sıcaklık aralığı limiti bir kerede toplu olarak ayarlanabilir. Bu fonksiyon MA uzaktan kumanda ile kullanılamaz. (İç ünite modeline bağlıdır.)	◎	◎
Mod kısıtlama (Soğutma kilitli, ısıtma kilitli, ısıtma/ soğutma kilitli)	Ana kumanda olarak ayarlandığında, bireysel kumanda ile aşağıdaki modların çalıştırılması yasaklanabilir: Soğutma yasaklandığında: Soğutma, nem alma, otomatik mod seçilemez. Isıtma yasaklandığında: Isıtma, otomatik mod seçilemez. Soğutma/ısıtma yasaklandığında: Soğutma, nem alma, ısıtma, otomatik mod seçilemez.	◎	◎
Harici bilgi girişi (Acil durumda kapama girişi, vb.)	Seviye sinyali veya darbe sinyalleri ile aşağıdaki komutlar verilebilir: Seviye sinyali ile: "Acil durumda durdurma" veya "Toplu Açma/Kapama" Darbe sinyali ile: "Toplu Açma/Kapama" veya "Bireysel uzaktan kumanda yasaklama/izin verme" Yukarıdakilerden biri seçilebilir. * Harici bilgi giriş/çıkış adaptörü (PAC-YT51HAA (ayrıca temin edilir)) gereklidir. Röleler ve DC güç kaynağı veya diğer cihazlar sahada temin edilmiş olmalıdır.	◎	◎
Harici bilgi çıkışı (Arıza bilgisi, çalışma durum bilgisi)	Seviye sinyali ile "Açma/Kapama" ve "arızalı/normal" bilgisi gönderilir. * Harici bilgi giriş/çıkış adaptörü (PAC-YT51HAA (ayrıca temin edilir)) gereklidir. Röleler ve DC güç kaynağı veya diğer cihazlar sahada temin edilmiş olmalıdır.	◎	◎
Gaz Miktarı Kontrolü	Ünitede gaz kaçağını kontrol etmek için bu fonksiyon kullanılabilir. *Bu fonksiyon kullanıldığında, dış ünitedeki gaz miktarı kontrol fonksiyonu kullanılamaz. Bu fonksiyon sadece CITY MULTI R2 ve Y (PUMY hariç.) serileri içindir.	□	□
Programlama	En fazla 12 çalışma şekli içeren haftalık program ayarı kullanılabilir. Bir çalışma şeklinde, en fazla 16 adede kadar "Açma/Kapama", "Çalışma modu", "Sıcaklık ayarı", "Fan hızı", "Üfleme yönü" ve "Bireysel çalıştırmaya İzin verme/Yasaklama" ayarı programlanabilir. İki tip haftalık çalıma programı (Yaz/Kış) ayarlanabilir. Bir günde en fazla 5 çalışma şekli kullanılabilir.	○	○

* Montaj koşullarına bağlı olarak, besleme kaynağı ünitesi (PAC-SC51KUA) gerekir. Daha fazla bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Merkezi Kumanda AE-200E/AE-50E



Çift set sıcaklık ayarı

Boyutlar 284(G) x 200(Y) x 65(D) mm
11-3/16(G) x 7-7/8(Y) x 2-9/16(D) in.

İklimlendirme ekipmanlarının enerji tüketimlerini anlaşılır bir biçimde göstererek enerji tasarrufuna destek sağlar.

- Daha kolay bir şekilde izlenebilmesi için, her alandaki iklimlendirme ekipmanlarının enerji tüketimleri ayrı ayrı grafikler kullanılarak gösterilmektedir.
- Bir önceki yıla ait güç tüketimi ve hedef elektrik tüketimi değerlerini mevcut tüketimlerle ayrı ayrı kıyaslar. Böylece kullanıcının bir bakışta cihazların tüketim durumunu kontrol etmesine yardımcı olur.
- 10.4-inç LCD dokunmatik ekranda kat yerleşim planı gösterilir, böylece sistemin kontrolü kolaylaştırılır.

Tesisin büyüklüğüne bağlı olarak, kolay ve esnek bir şekilde optimum bir sistem kurulabilir.

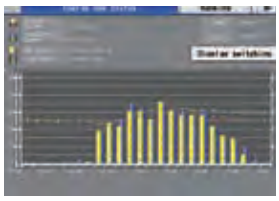
- 50 iç üniteye kadar kontrol imkanı sağlar.
- Üç adet genişleme modülü "AE-50E/EW-50E" kullanılarak, merkezi kontrol sistemi maksimum 200 adet iç ünite kontrol edecek şekilde genişletilebilir.
- Bilgisayar bağlantısı, 200'den fazla iç ünite kontrolünün web tarayıcısı üzerinden gerçekleştirilmesine olanak sağlar.*1

*1. Özelliğin hangi durumda desteklendiğiyle ilgili olarak Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Ayrıca, PWFY, CAHV, QAHV ve EAHV/EACV serisi sıcak su üreten ısı pompası üniteleri de bu merkezi kumanda üzerinden izlenebilir ve çalıştırılabilir.*2

- Merkezi grup kontrolü, PWFY, CAHV, QAHV ve EAHV/EACV modellerinin iç ünite kontrolüne ilave olarak kullanılabilir.

Güç tüketimine ait kontrol ekranı

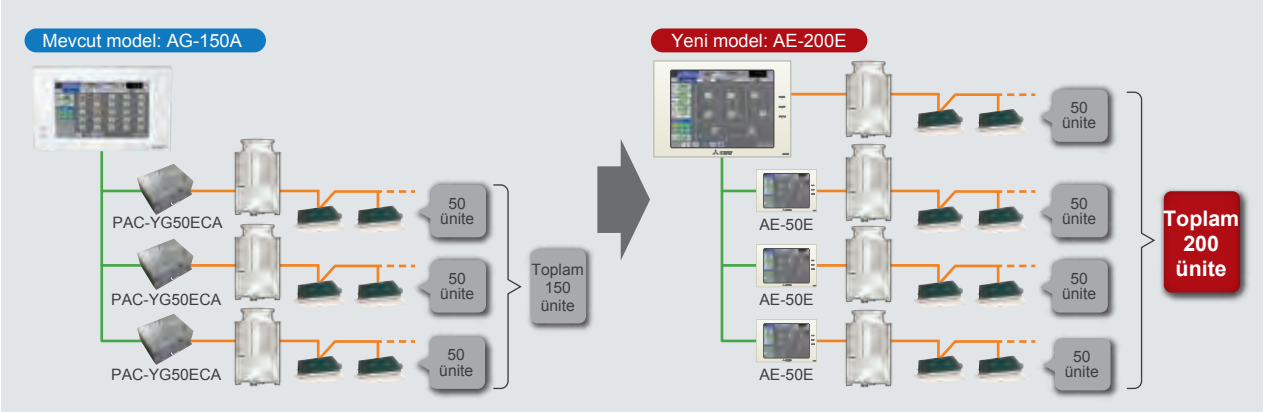


Bireysel alanların enerji tüketimleri aylık, günlük ve saatlik bazda gösterilir.
İki farklı ünite, grup ve bloğun enerji tüketimleri karşılaştırılabilir.
Fan çalışma süresi ve ayrıca enerji tüketimi gösterilebilir.

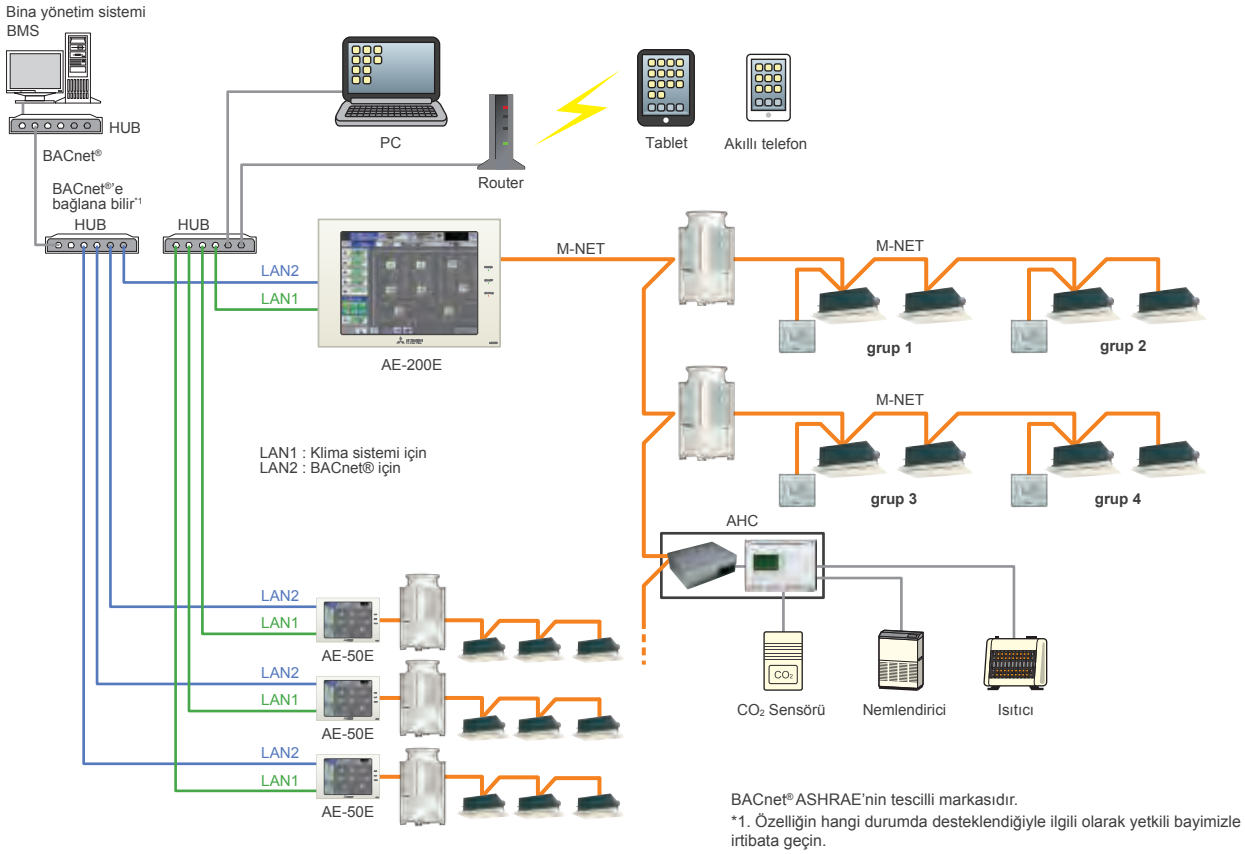


Her iç ünite ve alanlar bazında, cihazların enerji tüketimleri sıralanarak gösterilir. Böylece yüksek yüke sahip üniteler belirlenebilir. Ayrıca enerji tüketiminin hedeflenen elektrik tüketimiyle karşılaştırılması da mümkündür.

Bağlanabilen ünite sayılarının karşılaştırılması



Sistem Yapısı



BACnet® ASHRAE'nin tescilli markasıdır.
*1. Özelliğin hangi durumda desteklendiğiyle ilgili olarak yetkili bayimizle irtibata geçin.

Fonksiyonlar

□ : Her ünite ○ : Her grup ● : Her blok △ : Her kat ◎ : Toplu × : Toplu

Öğe	Açıklama	Uygulama	Gösterim
Kontrol edilebilen ünite sayısı	50 ünite/50 gruba kadar		
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Klima üniteleri ve genel ekipmanlar için Açma ve Kapama işlemi. (Genel ekipmanı çalıştırmak için PAC-YG66DCA gereklidir.)	○ ◎ △ ●	○ ◎
Çalışma modu	Ünite tipine bağlı olarak çeşitli çalışma modları arasında geçiş yapar. Klima ünitesi: Soğutma/Nem alma/Otomatik(*)/ Fan/Isıtma Lossnay ünitesi: Isı Geri Kazanımı/Baypas/Otomatik CAHV, Havadan Suya (PWFY) üniteler: Isıtma, Isıtma ECO, Sıcak Su, Anti-friz, Soğutma (**) *Otomatik çalışma modu sadece CITY MULTI R2 ve WR2 serisi içindir. ** Sadece PWFY	○ ◎ △ ●	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○ ◎ △ ●	○
Fan hızı ayarları	4 fan hızı ayarlı modeller: Yüksek/Orta-2/Orta-1/Düşük 3 fan hızı ayarlı modeller: Yüksek/Orta/Düşük 2 fan hızı ayarlı modeller: Yüksek/Düşük Fan hızı ayarı (Otomatik dahil) modele göre değişir.	○ ◎ △ ●	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönü açıları, 4-açılı veya 5-açılı Salınım,Otomatik (Kanatçık ayarlanamaz).	○ ◎ △ ●	○
Programlama	Günlük çalışma şekilleri baz alınarak gruplar halinde haftalık çalışma programı ayarlanabilir.	○ ◎ △ ●	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Ayrı ayrı her bireysel uzaktan kumanda fonksiyonunun işleyişini yasaklar. (Açma/Kapama, Çalışma modu, Ayar sıcaklığı, Filtre uyarısı sıfırlama, Üfleme yönü*, Fan Hızı*, Zamanlayıcı*) * Bu fonksiyon modele bağlıdır.	○ ◎ △ ●	○
İç ünite emiş havası sıcaklığı	Yalnız iç ünite çalışırken iç ünitenin emiş sıcaklığını ölçer.	×	○
Arıza	Bir klima ünitesinde arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	×	□ ◎
Test çalışması	Klima ünitelerini test çalışması modunda çalıştırır.	○ ◎ △ ●	○
Havalandırmanın birlikte çalıştırılması	Birleştirildiği iç ünite çalışmaya başladığında, havalandırma ünitesi (Lossnay) otomatik olarak çalışır.	○ ◎ △ ●	○
Harici bilgi giriş/çıkış	Opsiyonel harici giriş/çıkış adaptörü (PAC-YG10HA-E) kullanılarak aşağıdaki unsurlar ayarlanabilir ve izlenebilir. Giriş: Seviye sinyali ile: "Toplu Açma/Kapama", "Toplu acil durum kapaması". Darbe sinyali ile: "Toplu Açma/Kapama", "Bireysel uzaktan kumandayı çalışır kılar/engeller". Çıkış: "Açma/Kapama", "Arıza/Normal"	◎	◎
Enerji Yönetimi	Çubuk Grafik: Saatlik, günlük ve aylık olarak iç ünite elektrik tüketimi, FAN çalıma süresi, Termo AÇIK süresi, (TOPLAM, Soğutma, Isıtma) gösterilebilir. Çizgi Grafik: Dış ortam sıcaklığı, Oda sıcaklığı, Ayar sıcaklığı (Isıtma, Soğutma) giriş PAC-YG63MCA'dan ve sıcaklık AHC'den.	×	□ ○ ●
Gelişmiş HVAC Kumandası (AHC)	Sadece AHC durumu izlenebilir.	×	○
ME uzaktan kumanda	Bu kumanda üzerindeki sensörün durumu izlenebilir.	×	○
Akıllı telefon/Tablet	iOS ve Android işletim sistemlerinde belirtilmiş web tarayıcı AE-200E/AE-50E/EW-50E'yi izleyebilir ve çalıştırabilir. *1	○	○
Yeni web tasarımı	Web ekranı tasarımı kullanıcı dostu bir arayüz için yenilenmiştir. *1	○ ◎ △ ●	○
Başlangıç ayarı yazılımı	Başlangıç ayarı AE-200E/AE-50E/EW-50E'ye bağlanmadan yapılandırılabilir. *1	×	×
Elektrik tüketiminin paylaştırılması	Elektrik tüketimi paylaşımı TG-2000A kullanılmadan AE-200 ile hesaplanabilir. *2	●	□ ●
BACnet® iletişimi	ANSI/ASHRAE 135-2010 (ISO16484-5), BTL tarafından desteklenir ve onaylanır. *1	○	×

*1. Ayrıca, enerji tüketiminin hedeflenen elektrik tüketimiyle karşılaştırılması da mümkündür.
*2. İç ünitelerin sayısı 50 veya daha az olduğunda dahi, sistem AE-200E ve EW-50E/AE-50E'den oluşmalıdır. AE-200E M-NET kullanılamıyor.

Merkezi Kumanda EW-50E



Çift set sıcaklık ayarı

Dimensions 209(G) x 172(Y) x 92(D) mm
: 8-1/4(G) x 6-25/32(Y) x 3-5/8(D) in.

Ana özellikler

AE-200E için genişleme ünitesi olarak kullanılır

AE-200E üniteye üç adet EW-50E ünite bağlandığında en fazla 200 iç ünite kontrol edilip izlenebilir.

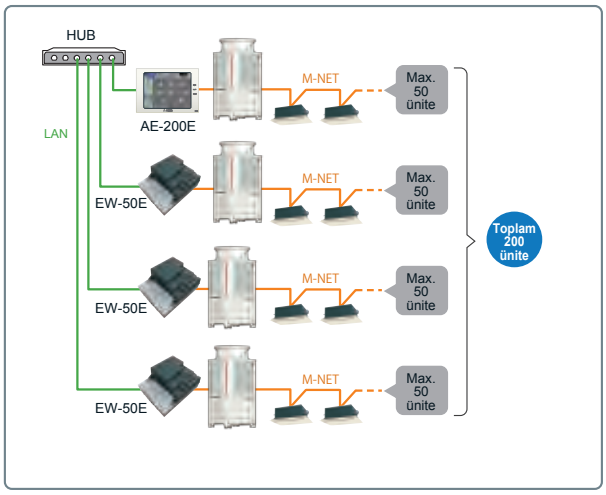
Elektrik faturası paylaştırma fonksiyonu

Klimaların tükettiği güç AE-200E kullanılarak hesaplanır. Hesaplanan veriler USB bellek veya LAN üzerinden bir bilgisayara aktarılabilir. Tayin edilmiş olan ücretlendirme hesaplama yöntemiyle ücretlendirme raporları hazırlanabilir.

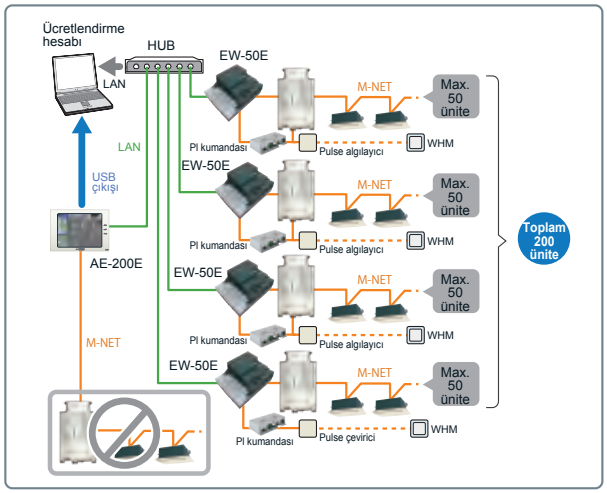
* Diğer sınırlamalar için Montaj Kılavuzu ve Kullanma Kılavuzuna bakın.

Sistem yapısı

Sistem şeması (Standart)



Sistem şeması (Ücretlendirme özelliği içeren)



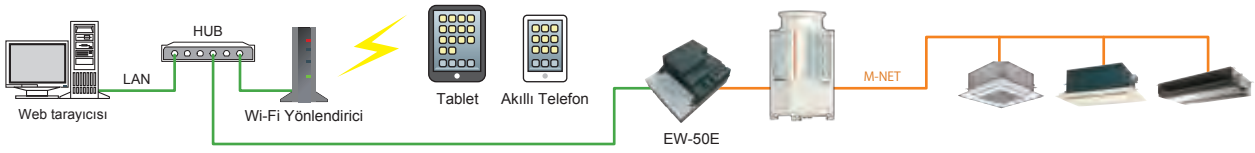
* AE-200E üniteye ait M-NET bağlantısı kulanılmadığında, en fazla dört adet EW-50E ünite bağlanabilir.

Bir bilgisayar yardımıyla klimalar ayrı ayrı çalıştırılabilir ve izlenebilir

AE-200E ünite kullanılmadan bile, bir tarayıcı yazılımı*1 kullanarak EW-50E ile klimaları izlemek ve çalıştırmak mümkündür. Klimalar uzak bir noktadan internet üzerinden izlenebilir ve çalıştırılabilir. Bununla birlikte, farklı binalardaki klimalar toplu olarak çalıştırılabilir.*2

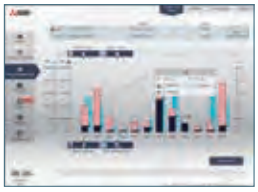
* 1. Bu ürünün Internet Explorer 11, Edge veya Google Chrome sürüm 54 ve Safari10 üzerinde çalışması teyit edilmiştir.
Microsoft® Internet Explorer, Microsoft firmasının Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli markasıdır.
Google, Google Inc.'in tescilli ticari markasıdır.
Google Chrome, Birleşik Devletler ve diğer ülkelerde Google Inc. tescilli ticari markasıdır.
Edge, Birleşik Devletler ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation tescilli ticari markasıdır.
Internet Explorer, Microsoft firmasının Birleşik Devletler ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli markasıdır.
Windows, Microsoft firmasının Birleşik Devletler ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli markasıdır.
Safari, Birleşik Devletler'de Apple Inc. tescilli ticari markasıdır.
Bu broşürdeki isimler ve ürün isimleri ilgili hak sahiplerinin ticari markaları veya kayıtlı markaları olabilir.

* 2. Bir EW-50E ünite internete bağlanması gerektiğinde, EW-50E üniteyi direkt olarak internete bağlamayın. Bunun yerine, her zaman bir yönlendirici kullanarak güvenlik sağlayan VPN fonksiyonu üzerinden bağlantıyı gerçekleştirin.





Monitör (Grupları Göster)



Enerji Yönetim Monitörü (Enerji Kullanım Durumu)



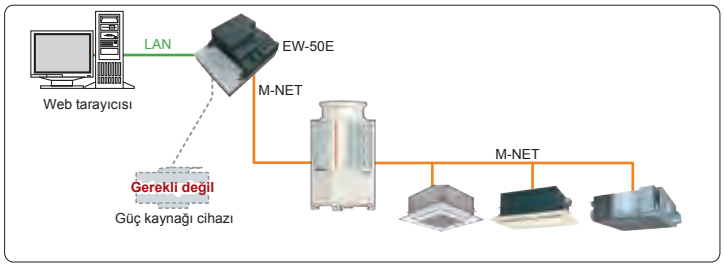
Enerji Yönetimi Monitörü (Sıralama)

Klima kullanım koşullarının yönetimi

Klimaların enerji tüketimi, bir web tarayıcısı kullanılarak kolay anlaşılır bir şekilde görüntülenebilir.

İletişim hattı güç kaynağı ünitesi olmadan çalıştırılabilir

EW-50E ünitesi bir güç kaynağı fonksiyonu ile donatılmıştır. İletim hattı güç kaynağı ünitesi tarafından sağlanan güç gerekli değildir.
Dış bir güç kaynağına ihtiyaç duyulmadığından, dış ünite sistemi kapalı olsa dahi kendi kendine çalışabilir. (Güç tüketimi faktörünün 1,5'i aştığı durumlarda bir güç kaynağı ünitesi gereklidir.)



Enerji tasarrufu kontrolü

Enerji tasarrufuna yönelik bir kontrol lisansı (Opsiyonel ürün) eklenmesi halinde, ayar sıcaklığı klimayı çevreleyen oda sıcaklığına bağlı olarak otomatik biçimde*1 değiştirilebilir. Bu şekilde konfor düzeyini büyük oranda değiştirmeden enerji tasarrufu sağlamak mümkündür.

* 1. Bu fonksiyon ünitelerin ayar sıcaklıklarını belirli bir süre boyunca soğutma konumunda +2°C ve ısıtma konumunda -2°C olacak şekilde değiştirir. Emiş havası sıcaklığı ve ayar sıcaklığı arasındaki farkın belirgin olması durumunda, bunu enerji tasarrufu kontrolünden hariç tutmak mümkündür.

Fonksiyonlar

* Fonksiyonlar ve teknik özellikler değişikliğe uğrayabilir.

◎ : Grup veya birden çok gruplu ○ : Grup □ : Sadece toplu

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Klimaları ve genel cihazları AÇIK veya KAPALI duruma getirir.	◎	◎
Çalışma modu değiştirme	Soğutma, nem alma, otomatik, fan ve ısıtma arasında geçiş yapar. * Uniteye bağlı olarak bazı modlar geçerli olmayabilir.	◎	○
Sıcaklık ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	◎	○
0.5°C hassasiyetle sıcaklık ayarı	Sıcaklık 0,5 °C'lik artışlarla ayarlanabilir ve görüntülenebilir. * Bazı ünite kombinasyonlarında, sıcaklık 1°C hassasiyetle ayarlanabilir	◎	○
Fan hızı ayarları Üfleme yönü ayarı	Fan hızı 4 seviye, 3 seviye, 2 seviye veya otomatik olarak ayarlanabilir. * Geçerli fan hızları üniteye göre değişir. 5 seviye sabit kanat açısı ayarı veya otomatik eklinde ayarlanabilir. * Geçerli üfleme yönleri üniteye göre değişir.	◎ ◎	○ ○
Bireysel uzaktan kumanda çalıştırma engellemesi	Bireysel uzaktan kumandanın açma veya kapama, çalışma modu değiştirme, sıcaklık ayarlama, filtre uyarı ışığı sıfırlama, fan hızı ayarlama, rüzgar hızı, rüzgar yönü ve zamanlayıcı işlemleri gerçekleştirme özelliklerini yasaklamak mümkündür. * Lossnay grubunda, sadece ON/OFF ve filtre uyarı ışığı sıfırlama yasaklanabilir. * Fan hızı değiştirme, üfleme yönü değiştirme ve zamanlayıcı işlemleri yasağı AT-50B, PAR-41MA, PAR-U02MEDA ve PAC-YT52CR modelleri için gerçekleştirilebilir.	◎	○
Oda sıcaklığı göstergesi	İç ünitenin emme sıcaklığını gösterir.	—	○
Arıza gösterimi	Oluşan arıza içeriğini ve adresini gösterir.	—	◎
Programlama	Günlük/haftalık/mevsime göre haftalık/yıllık Ayar içeriği: ON/OFF, çalışma modu, sıcaklık ayarı, bireysel uzaktan kumandanın yasaklanması, üfleme yönü/fan	◎	○
Enerji yönetimi	Güç tüketimini* veya çalışma süresini gösterir. * Opsiyonel parça gerektirir.	—	◎
Havalandırma ünitesinin çalıştırılması (tek başına)	Sadece Lossnay ünitelerinin grup olarak çalıştırılması mümkündür. * Yukarıdaki grup çalıştırma işlemi otomatik havalandırma, ısı geri kazanımı ve normal havalandırma modlarını içermektedir.	◎	○
Havalandırma ünitesinin çalışması (birlikte çalışma)	Lossnay üniteleri ve klima iç üniteleri birlikte çalıştırılabilir. * Bu noktada, hava debisi ayarı yapılabilir ve fakat havalandırma modu seçimi yapılamaz.	◎	○
Dışarıdan sinyal girişi (zamanlayıcı bağlantısı, acil durum girişi, vb.)	Seviye sinyali veya pulse sinyal kullanılarak, aşağıdakilerin girişini yapmak mümkündür: Seviye sinyali ile: Acil Duru sinyali girişi, Toplu ON/OFF ve Talep girişi. Pulse sinyali ile: Toplu ON/OFF veya Çalıştırma Yasağı/İzni *Harici bir güç besleme ünitesine ve ayrı temin edilen G/Ç adaptörüne (PAC-YG10HA) ihtiyaç vardır. Yukarıdaki girişlerden sadece biri seçilebilir.	□	—
Dışarıya sinyal gönderme (arıza bilgisi, çalışma durum bilgisi)	Seviye sinyali kullanılarak, ON/OFF ve Arıza/Normal durum bilgileri dışarıya gönderilir. *Harici bir güç besleme ünitesine ve ayrı temin edilen G/Ç adaptörüne (PAC-YG10HA) ihtiyaç vardır.	—	□
Web tarayıcısı	İzleme/çalıştırma, arıza, filtre uyarı sinyalinin izlenmesi, programlama ayarı, interlock kontrol ayarı (opsiyonel), enerji tasarrufuna yönelik kontrol ayarı (opsiyonel), enerji tasarrufu üst sınır kesme ayarı (opsiyonel), sıcaklık ayarı aralığı sınırlandırma, ve diğerleri	◎ *1	◎ *1
Filtre uyarısı resetleme	Filtre işareti sıfırlama	○	○
Bağlanabildiği konum	Merkezi sistem iletişim hattı: Bağlanabilir Tavsiye edilir İç ünite ve dış ünite iletim hattı: Bağlanabilir	—	—

* Fonksiyonlar ve özellikler, bağlanan ekipman ve iç ünite modeline bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
* Tüketim değeri, sadece EW-50E kullanılarak oransal şekilde paylaştırılabilir.
Ancak, enerji pay ölçüm fonksiyonu için AE-200E veya TG-2000A gereklidir.

■ Bağlanabilir ekipmanlar: CITY MULTI, HYBRID CITY MULTI
A Kontrol Mr. Slim (Bir M-NET adaptörü veya özel bir dış ünite kullanılarak bağlanabilir)
Oda klimaası (Bir sistem kontrol arayüzü veya M-NET kontrol arayüzü gerektirir)
Lossnay/OA İşleme Ünitesi AI kumandası, PI kumandası, DIDO kumandası

■ Notlar
* 1. Bazı fonksiyonlar, çoklu grup ayarlarını ve gösterimini desteklemez.

Çalıştırmak için sadece bir düğmeye basın. Bütün iç üniteler ana düğmeye basılarak çalıştırılıp kapatılabilir ve gruptaki her ünite ayrı bir düğmeyle çalıştırılıp kapatılabilir. PAC-YT40ANRA kumanda ayrıca sinyal bağlantısına sahiptir. (On/Off girişi, yangın alarmı girişi, çalışma bilgisi çıkışı, arıza çıkışı)

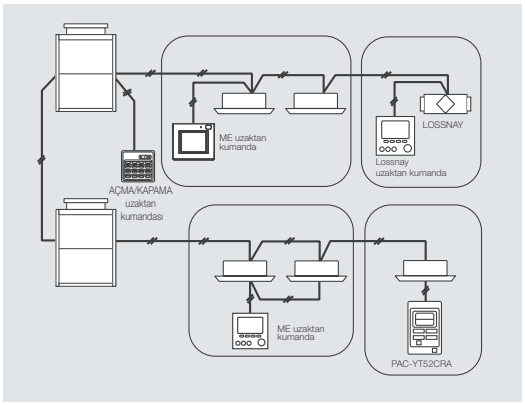
ON/OFF Uzaktan Kumanda PAC-YT40ANRA



Çift set sıcaklık ayarı

Boyutlar 130(G) x 120(Y) x 19(D) mm
5-1/8(G) x 4-3/4(Y) x 3/4(D) in.

Sistem örneği



- **Grup ayarı kalıcı hafızada saklanır. Herhangi bir elektrik kesintisinden sonra yeniden ayar yapmaya gerek yoktur.**
- **Kumanda için ayrıca bir AC güç kaynağına ihtiyaç yoktur. Kumanda için gerekili enerji beslemesi, dış ünite üzerinden alınabilir.**
- **16 grup/50 ünite kontrol edilebilir.**
  · Bir ON/OFF uzaktan kumanda ile en fazla 16 grup/50 ünite çalıştırılabilir.
  · Genel Ekipmanların ON/OFF kontrolü için, genel amaçlı bir arayüz mevcuttur.
- **Çalıştırmak için sadece bir düğmeye dokunun**
  · Ana düğmeye basılarak bütün üniteler çalıştırılabilir veya durdurulabilir. Gruptaki her ünite ayrı düğmelerle çalıştırılıp kapatılabilir.
- **Arıza esnasında LED yanıp söner**
  · Klimada her hangi bir arıza meydana gelirse, arıza detayı yanıp sönen LED'le kolayca teyit edilebilir. LED ayrıca grubun çalışıp çalışmadığını gösterir.
- **Harici bir sistemle kenetlenmiş çalışma gerçekleştirilebilir**
  · Bir kart okuyucu, yangın alarm sistemi veya bina yönetim sistemiyle içerilen dışarıdan sinyal girişi ve sinyal gönderme fonksiyonu kullanılarak esnek bir şekilde birlikte çalıştırılabilir.
- **Esnek grup ayarı**
  · Gruplar kolayca oluşturulabilir, böylece yerleşim düzenine bağlı olarak grup yapısı serbetçe düzenlenebilir.
  · ON/OFF uzaktan kumanda güç kaynağı ünitesi kullanılmadan iç ünite-dış ünite iletişim hattına bağlanabilir.

  NOT:
  Çift set sıcaklık ayarı fonksiyonu, kumanda sürümüne bağlı olarak mevcuttur. Bu fonksiyonun kullanılabilirliği için lütfen bayinize başvurunuz.

Öğe	Açıklama	PAC-YT40ANRA	
Üniteler	Maksimum ünite sayısı	50 ünite/16 grup	
		İşlem	Gösterim
OfN/OFF	Açma/Kapama işlemi	✓	✓
Arıza gösterimi	Arıza esnasında LED yanıp söner (Arıza kodu LEDin yanıp sönme şekliyle teyit edilebilir.)	–	✓
Havalandırma ünitesi üalışması (Tek başına)	Grup çalışması sadece LOSSNAY üniteleri ile mümkündür. *Sadece gruba ait Açma/Kapama.	✓	✓
Havalandırma ünitesi üalışması (Birlikte çalıştırma)	LOSSNAY ünitesi, iç ünite ile eş zamanlı olarak çalışır. *Fan hızı ve çalışma modu değiştirilemez. Birlikte çalıştırma ayarından sonra LED sadece çalışırken yanar.	✓	✓
Harici sinyal girişi	Açık/Kapalı/Yangın Alarmı *	✓	–
Sinyal çıkışı	Açık/Kapalı/Arıza *	–	✓

* Sadece toplu uygulanır
Gruplara uygulanamaz

AHC Adapter PAC-IF01AHC-J



Boyutlar 116(G) x 90(Y) x 40(D) mm
4-9/16(G) x 3-1/2(Y) x 1-9/16(D) in.

GELİŞMİŞ HVAC KUMANDASI (AHC) MITSUBISHI ELECTRIC AHC ADAPTÖRÜ (PAC-IF01AHC-J) ve α2 PLC - PROGRAMLANABİLİR LOGIC KONTROLÖR'ünden* (ALPHA2) oluşmaktadır.

*α2 PROGRAMLANABİLİR LOGIC KONTROLÖRÜ MITSUBISHI ELECTRIC tarafından üretilen PLC'lerden biridir.

MITSUBISHI ELECTRIC klima ağ sisteminin (M-NET) diğer sistemlere bağlanmasına olanak tanır; AHC aşağıdaki fonksiyonları sağlar:

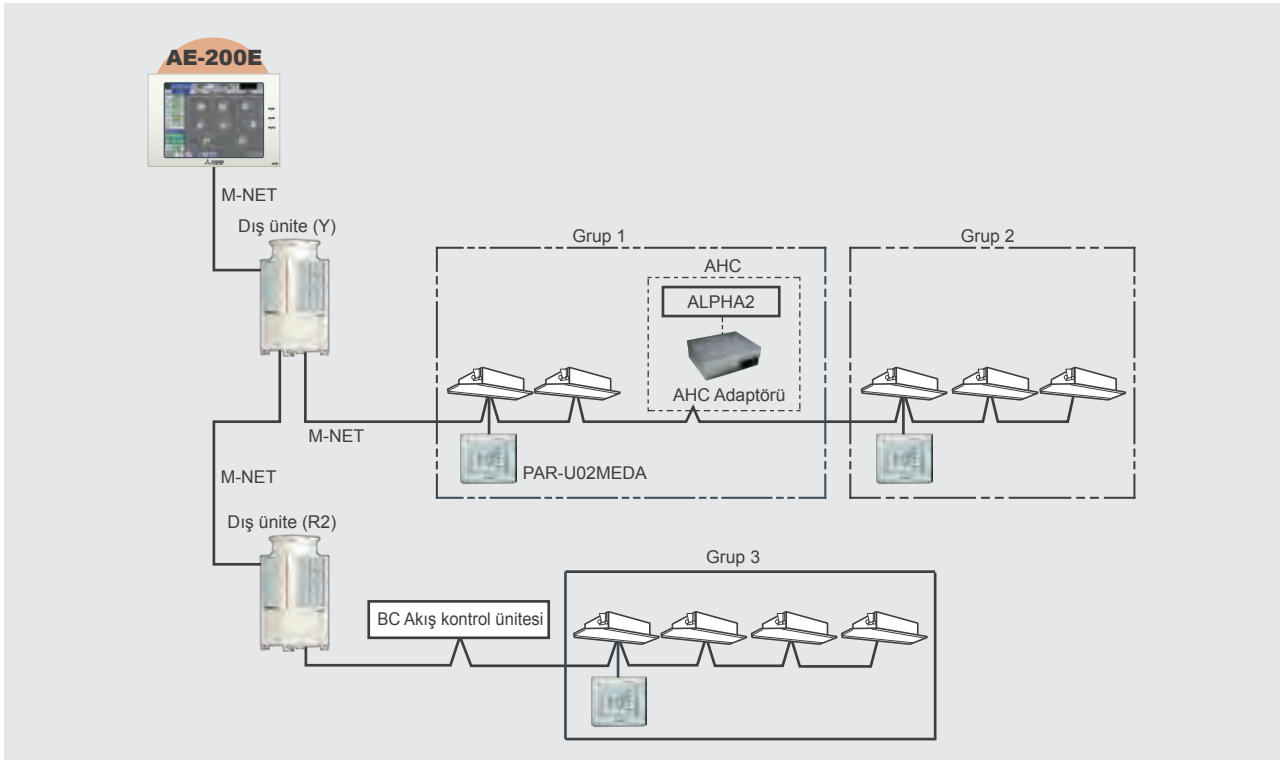
① M-NET ağına bağlanmış klima ünitelerindeki sensör verilerini kullanarak harici cihazları kontrol eder.
② Klima üniteleri ve ALPHA2'ye bağlanmış harici cihazların birlikte çalıştırılması sağlanabilir.
③ M-NET ağına bağlanmış klima ünitelerini kontrol eder.
④ Yukarıdaki①-③öğelerinin kombine kullanımına olanak sağlar.
⑤ ALPHA2'ye ait giriş/çıkış durumunu bir uzaktan kumanda veya merkezi kumanda yardımıyla gösterir.

Uyumlu kontrolörler

- Uzaktan kumanda: PAR-U02MEDA
- Merkezi kumanda: AE-200E/AE-50E/EW-50E

* ALPHA2 ile ilgili bilgi için, ALPHA2 ile birlikte verilen kılavuza bakın.
* AHC ADAPTÖR kullanımı ya bir uzaktan kumanda ya da bir merkezi kumanda gerektirir.

Sistem Yapısı



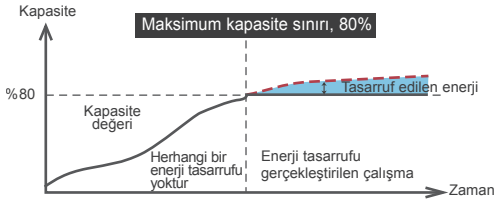
PI Kontrolör PAC-YG60MCA



Boyutlar 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
7-7/8(G) x 4-3/4(Y) x 1-13/16(D) in.

PI kontrol ünitemiz enerji tüketimi miktarlarının kaydedilmesini PLC kullanmadan mümkün hale getirir.
PI kontrolöre en fazla 4 adet ölçü aleti (Watt-saat metre, gaz metre, su saati, kalori metre) bağlanabilir ve aynı zamanda ücretlendirme hesaplamalarında kullanılabilir.

* 24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.



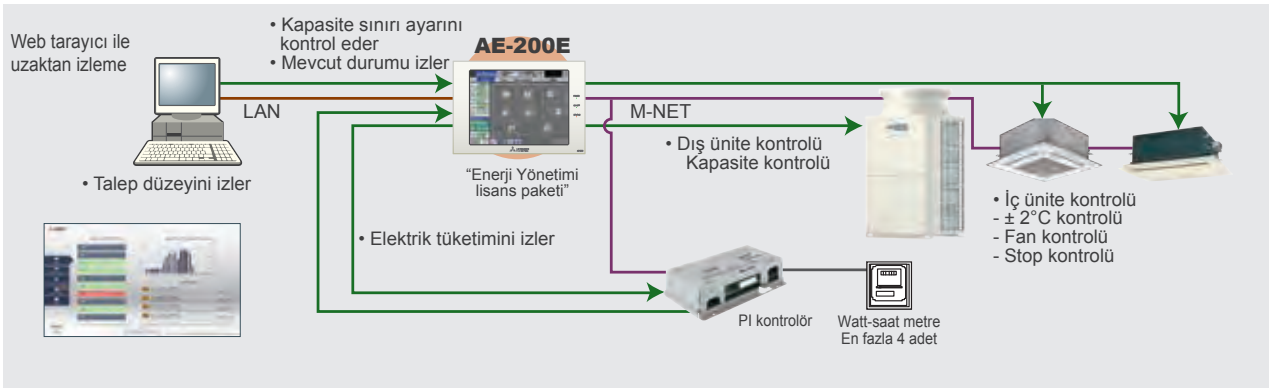
Enerji Tasarrufuna Yönelik Kontrol [Peakcut (üst sınır kesme) fonksiyonu]

Yeni PI kontrol ünitemiz kullanılarak enerji tasarrufuna yönelik kontrol gerçekleştirilebilir. (“Enerji Yönetimi lisans paketi” gereklidir).

Enerji tasarrufu elde etmek için dış üniteye ait kapasite kontrol edilir.

* Enerji tasarruf kontrolü yaptığınız zaman, belirtilen elektrik değerinin üzerinde kullanım gibi durumlardaki başarısızlıklarda garantinin geçerli olmadığını lütfen dikkate alınız.

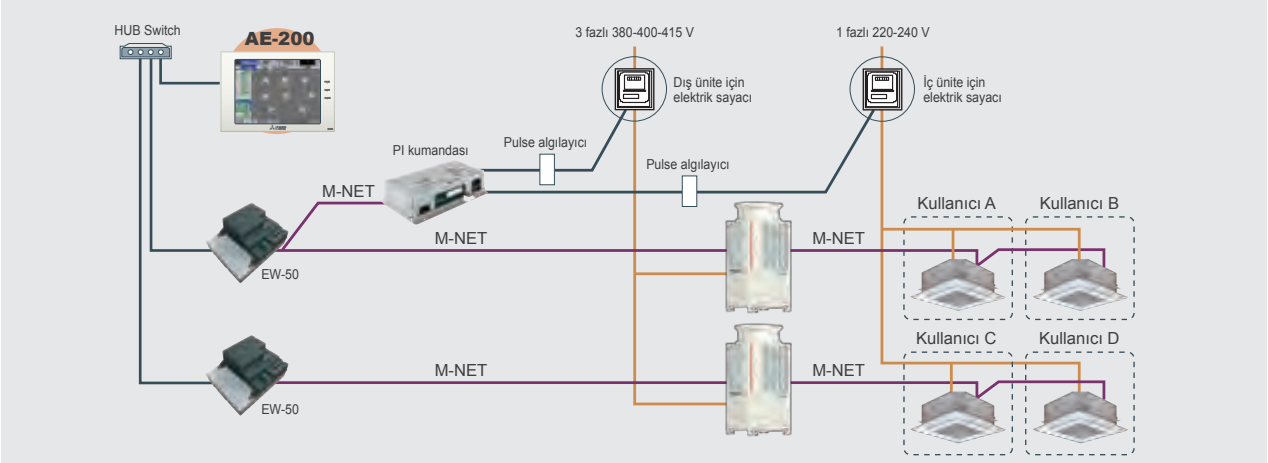
Sistem Yapısı



Ücretlendirme Hesapları

Her kullanıcı için ücretlendirme hesapları gerçekleştirilebilir ve bunlar CSV dosyası olarak alınabilir.

Sistem Yapısı



DIDO Kontrolör PAC-YG66DCA



Dimensions 200(W) x 120(H) x 45(D) mm
7-7/8(W) x 4-3/4(H) x 1-13/16(D) in.

DIDO kontrol ünitemiz genel amaçlı ekipmanların kontrolünü PLC kullanmadan mümkün hale getirir. Böylece tasarruf sağlar. DIDO kontrol ünitesine en fazla 6 genel amaçlı ekipman bağlanabilir.

* 24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.

Genel amaçlı ekipman kontrolü

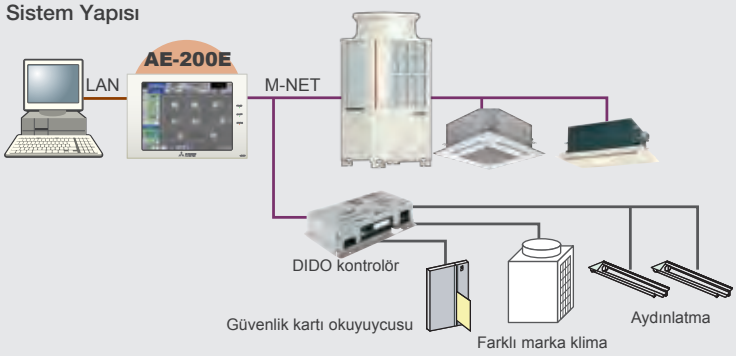
Klima dışındaki ekipmanların kontrolüne ve izlenmesine olanak sağlar (Farklı marka klimalar, aydınlatma ekipmanları, havalandırma cihazları, vs.)

- Yukarıdakilere ek olarak, klimalar genel amaçlı ekipmanlarla birlikte çalıştırılabilir. Örnek; Klima üniteleri ve güvenlik sistemi arasındaki birlikte çalıştırma.
- Güvenlik sistemi aktive edildiğinde/ devre dışı bırakıldığında iç üniteler ON/OFF yapılabilir.

İkonlar (Yanar)



Sistem Yapısı



AI Kontrolör PAC-YG63MCA



Boyutlar 200(G) x 120(Y) x 45(D) mm
7-7/8(G) x 4-3/4(Y) x 1-13/16(D) in.

AI (Analog Giriş) kumandamız AI kumandaya bağlanan sıcaklık ve nem sensörlerinin izlenmesine olanak sağlar. AI kumanda iki giriş ve iki çıkış kanalına sahiptir.

*24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.

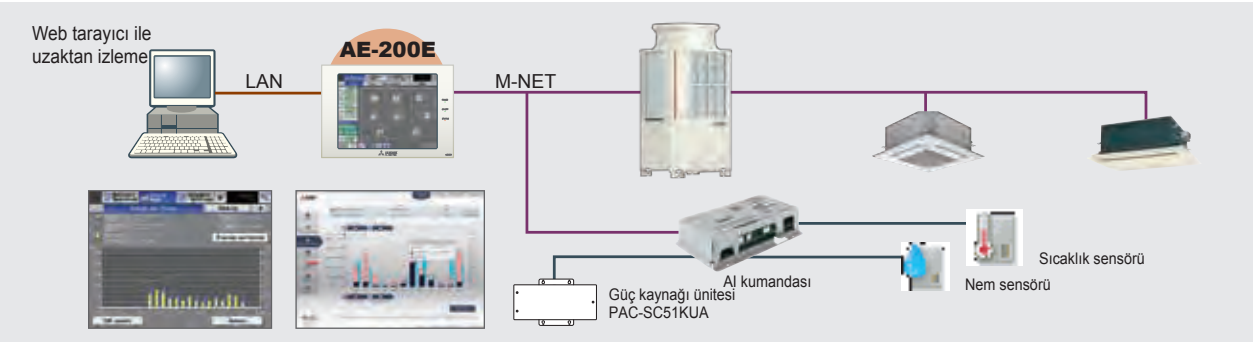
Sıcaklık ve Nem İzleme

AI kontrolöre bağlanan sıcaklık ve nem sensörlerinin ölçtüğü değerleri izler.

Sıcaklık : Pt100, 4 - 20mA DC, 1 - 5 VDC, 0 - 10 VDC
Nem : 4 - 20 mA DC, 1 - 5 VDC, 0 - 10 VDC

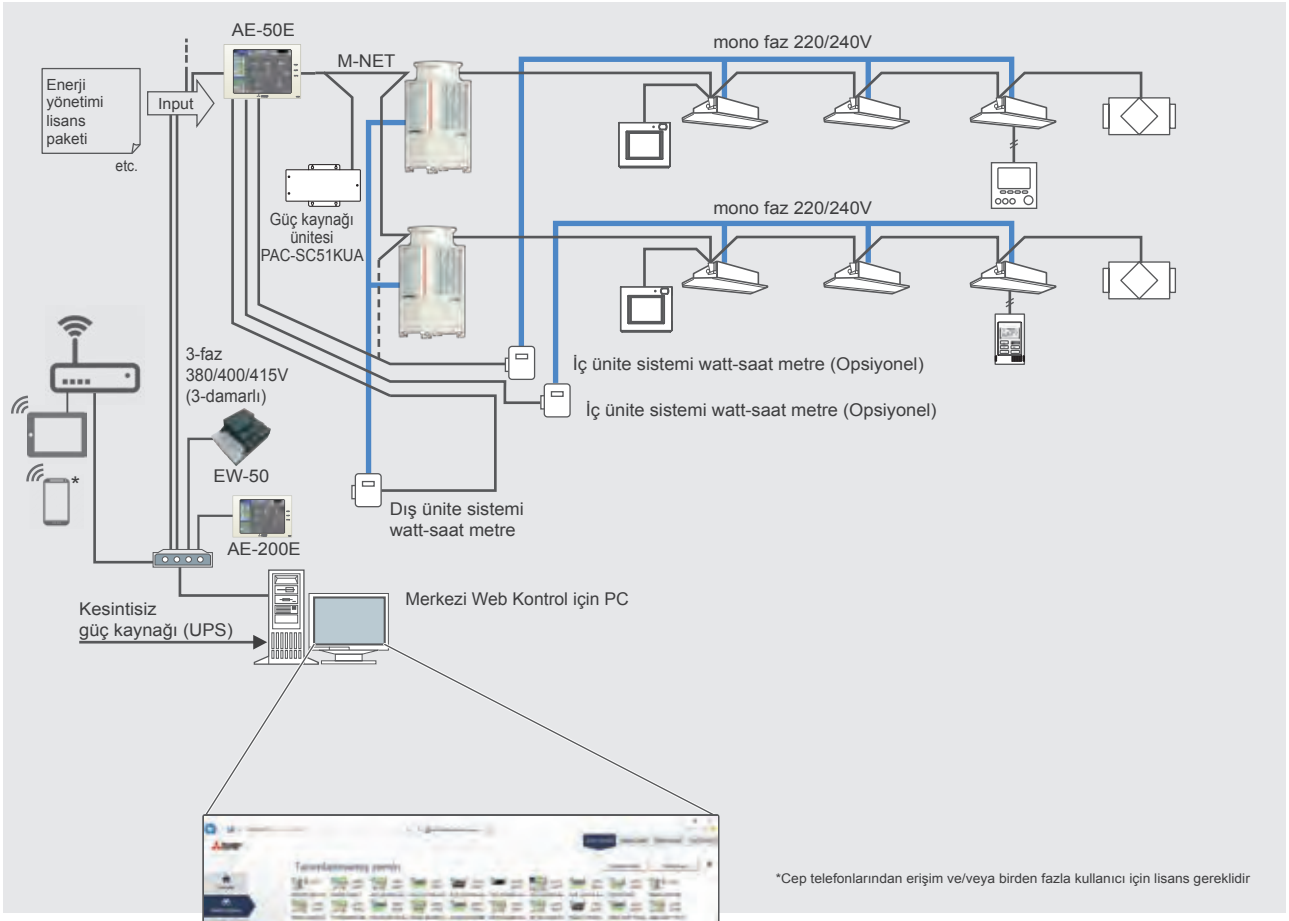
- Ölçüm değerlerine ait grafikler web tarayıcıda gösterilebilir.
- Ölçülen değerin önceden tanımlanmış bir üst sınırı veya alt sınırı geçmesi halinde e-posta ile bir uyarı gönderilebilir.

Sistem Yapısı



Merkezi Web Klima Kontrol Sistemi

Temel Sistem Yapısı Örneği





Ekranda Klima düzeni gösterilebilir.
Bu kontrolü ve çalıştırmayı kolaylaştırır.

Merkezi Web Klima Kontrol Sistemi;

Merkezi Web Kontrolü için PC'ye herhangi bir yazılım kurulmasına gerek yoktur. PC merkezi kumandanın arayüzüne, web tarayıcılar ile bağlanılır. Ayrıca mimari plan üzerinden üniteleri izleme ve kontrole olanak sağlar.
Birden fazla binadaki birden fazla klimaya ait güç tüketimi değerleri hesaplanabilir. Her ünite için güç paylaştırma yüzdeleri ve paylaştırılmış güç oranları hesaplanıp CSV dosyası olarak oluşturulabilir.

Örneğin; genel merkez binasındaki sistemlere Merkezi Web Klima Kontrol Sistemi yazılımının yüklenmesi, şubelerde kullanılan AE-200E, AE-50E, EW-50E, ünitelerinin kontrolünü mümkün hale getirir.

Açık ağ destekli

CITY MULTI'nin açık ağa bağlanmasını sağlamak için aşağıdaki seçenekler kullanılabilir.

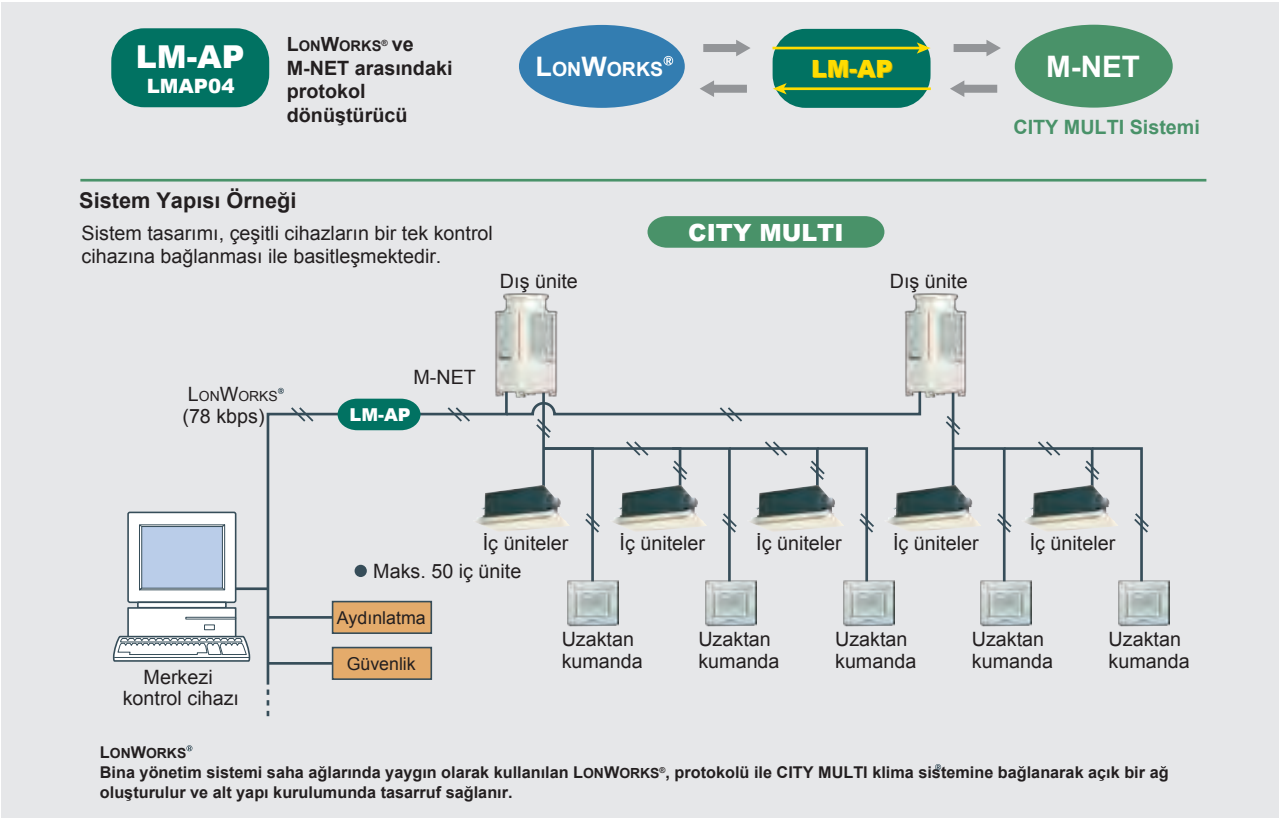
- LonWorks®
- BACnet® destekli

LONWORKS® (LMAP04)

CITY MULTI, LONWORKS® ve M-NET adaptörü LMAP04 üzerinden kolayca Bina Yönetim Sistemine (BYS) bağlanabilir. LONWORKS® Bina Yönetim Sistemleri'nde (BYS) yaygın olarak kullanılan açık bir iletişim protokolüdür ve ekipman kontrolüne yöneliktir. Bu nedenle CITY MULTI kullanılan büyük ölçekli bina yönetim sistemiyle LONWORKS® aracılığıyla uyumludur .

Çift ayar noktası

Bir LM ADAPTÖRÜ ile en fazla 50 Grup/50 iç ünite bağlanabilir
Tek bir LONWORKS® adaptörü (LM-AP) kullanarak, en fazla 50 iç ünite bağlayabilirsiniz.



LonWorks®
Bina yönetim sistemi saha ağlarında yaygın olarak kullanılan LonWorks®, protokolü ile CITY MULTI klima sistemine bağlanarak açık bir ağ oluşturulur ve alt yapı kurulumunda tasarruf sağlanır.

Lon, LonWorks® ve Echelon logosu Echelon Firmasının Amerika ve diğer ülkelerdeki kayıtlı ticari markasıdır.

LonWorks® ARAYÜZÜ

Öğe	Açıklama
Kumanda	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF
Çalışma modu	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan/Setback
Ayar noktası ayarı	Soğutma 19-35°C, Isıtma 4.5-28°C, Otomatik19-28°C
Fan hızı kontrolü	Düşük-Orta1-Ortai2-Yüksek
İzin verme/yasaklama	ON/OFF, Mod, Sıcaklık Ayarı
Acil durdurma	-
İzleme	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nemalma/Isıtma/Otomatik/Fan
Ayar noktası	Soğutma 19-35°C, Isıtma 4.5-28°C, Otomatik19-28°C
Fan hızı	Düşük-Orta1-Orta2-Yüksek
İzin verme/Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Sıcaklık Ayarı
Alarm durumu	Normal/Arızalı
Oda sıcaklığı	-10°C~50°C
Termo AÇIK/KAPALI	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)

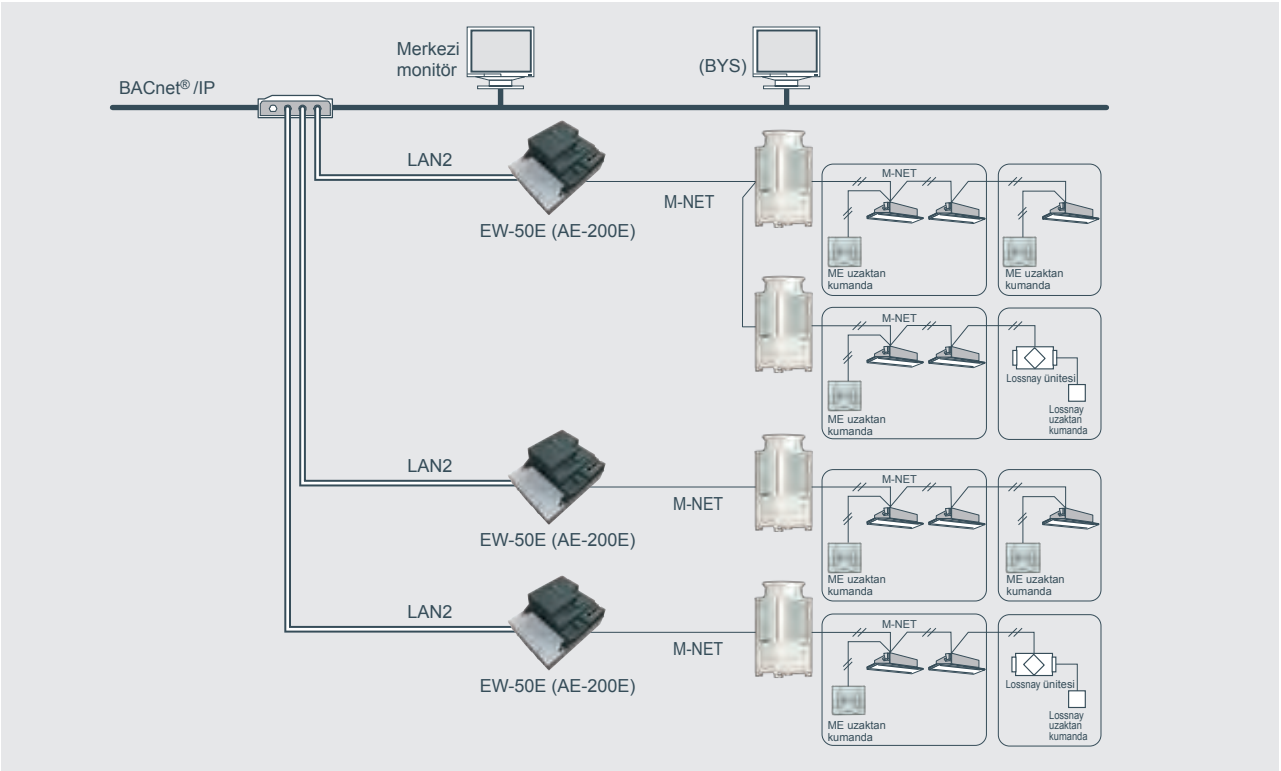
BACnet®

CITY MULTI, EW-50E (AE-200E) üzerinden kolayca Bina Yönetim Sistemine (BYS) bağlanabilir. BACnet®, Bina Yönetim Sistemleri'nde (BYS) yaygın olarak kullanılan açık bir iletişim protokolüdür ve ekipman kontrolüne yöneliktir. CITY MULTI, büyük ölçekli Bina Yönetim Sistemi (BYS) ile BACnet® aracılığıyla uyumludur.

Çift ayar noktası

EW-50E (AE-200E), en fazla 50 ünite/grubu (Lossnay dahil) kontrol edebilir.
***EW-50E (AE-200E) ünitesinde BACnet® fonksiyonunu kullanmak için BACnet® lisans pini gereklidir.**

Sistem Yapısı



LON, LONWORKS® ve Echelon logosu Echelon Firmasının Amerika ve diğer ülkelerdeki kayıtlı ticari markasıdır.

BACnet® ve M-NET adaptörü

Öğe	Açıklama
İşlem	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Fan Hızı	Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek-Otomatik
Üfleme yönü	Yatay 60°- 80° - 100° salınım
Sıcaklık Ayarı	Soğutma 19-35°C [67-95°F], Isıtma 4.5-28°C [40-83°F], Otomatik 19-28°C [67-83°F]
Filtre uyarısı resetleme	Normal/Sıfırlama
İzin Verme/ Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Filtre işareti sıfırlama, Ayar sıcaklığı, Fan hızı
Zorla Kapatma	Sıfırlama/Yürütme
Havalandırma Modu	Isı Geri Kazanımı/Bypass/Otomatik
Havadan Suya Modu	Isıtma/ECO/Sıcak Su/Antifriz/Soğutma

Öğe	Açıklama
İzleme	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Fan Hızı	Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek-Otomatik
Üfleme yönü	Yatay 60°- 80° - 100° salınım
Sıcaklık Ayarı	Soğutma 19-35°C [67-95°F], Isıtma 4.5-28°C [40-83°F], Otomatik 19-28°C [67-83°F]
Filtre uyarısı	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
İzin Verme/Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Filtre işareti sıfırlama, Sıcaklık ayarı, Fan hızı
İç ortam sıcaklığı	Sıcaklık
Alarm Sinyali	Normal/Arızalı
Arıza Kodu	2 Karakter kodu - Tüm ünite alarmlarını gösterir
Arıza Kodu Ayrıntısı	4 Karakter kodu - Tüm ünite alarmlarını gösterir
İletişim Durumu	Normal/Arızalı
Havalandırma Modu	Isı Geri Kazanımı/Bypass/Otomatik
Havadan Suya Modu	Isıtma/ECO/Sıcak Su/Antifriz/Soğutma
Paylaştırılmış Elektrik Enerjisi	Grup, interlock Üniteler [0.1 kWh]
PI kumandası Elektrik Enerjisi	[0,1 kWh]
Paylaştırma Parametresi	Ünitelerin Sayısı
Night Purge (Gece çalıştırma modu)Durumu	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Termo ON/OFF Durumu	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Harici Isı Kaynağı Durumu	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Yönelim Günlüğü	İç Ortam Sıcaklığı, Paylaştırılmış Elektrik Enerjisi, PI kumanda Elektrik Enerjisi, Paylaştırma Parametresi

Kontrol Opsiyonel Parçaları

Model	Açıklama
PAC-SE41TS-E	Uzaktan kumanda sensörü
PAC-SE55RA-E	İç ünite için ON/OFF uzaktan kumanda adaptörü
PAC-SA88HA-EP	İç ünite için uzaktan izleme adaptörü
PAC-SC37SA-E	dış ünite için çıkış sinyal bağlayıcısı
PAC-SC36NA-E	Giriş sinyal bağlayıcısı
PAC-SF46EPA-G	iletişim güçlendiricisi
PAC-YT51HAA-J	AT-50B için harici giriş/çıkış adaptörü
PAC-YG10HA-E	AE-200 için harici giriş/çıkış adaptörü

Model	Açıklama
PAC-YG82TB-J	Duvara montaj için AE-200 montaj parçası
PAC-YG84UTB-J	Duvara gömülü montaj için AE-200 elektrik kutusu
PAC-YG86TK-J	Duvara gömülü montaj için AE-200 montaj kiti
PAC-YG72CWL	AE-200 için USB girişli yüzey kapağı

City Multi

Sıcak Su Çözümleri

İçindekiler

- Isı Pompası Kazan,
- City Multi Havadan-Suya (ATW) Üniteleri



Isı Pompası Kazan



● Ürün renklerini burada doğru yansıtabilmek adına her türlü özen gösterilmiş olmakla birlikte, basımdan kaynaklanmış gerçek renkten hafif sapmaların olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

Mitsubishi Electric
Isı Pompası Kazan Üretiminde Öncü

Mitsubishi Electric 1970'den beri ticari sıcak su ısı pompaları tasarlayıp üretmektedir.
Sıcak su temini için ısı pompası teknolojisini kullanan Japonya'daki ilk üreticilerden biriyiz. Ayrıca 70 °C'ye kadar sıcak su sağlayabilen, soğutucu akışkan olarak R407C içeren ürünleri geliştiren ilk üreticiyiz. Bu sıcaklık lejyonella bakterisinin yok edilmesine yetecek kadar yüksektir.

Japonya'daki sıcak su temini endüstrisinde hızlı bir şekilde yükselip en öndeki yerimizi aldık ve günümüzde hala daha bu konumun verdiği hazzı yaşamaktayız. Ürünlerimiz çoğunlukla yüksek güvenilir performans sağladıkları oteller, hastaneler ve bakım evleri gibi ticari uygulamalarda kullanılmaktadır.
Sıcak su temini endüstrisinde lider bir üretici olarak bulunduğumuz konumda yeni yüksek verimli ısı pompası kazan sistemimizi sizlere sunmaktan gurur duymaktayız.



Isı Pompası Kazan Ürün Gamı

Açıklama	Hava Kaynaklı Isı Pompası
Model	CAHV-P500YB-HPB
Soğutucu Akışkan	R407C
	

Opsiyonel Parçalar

Açıklama	Model	Not
Su sıcaklığı sensörü	TW-TH16-E	CAHV-P500YB-HPB için
IT terminal kutusu YENİ	AM-01A	CAHV-P500YB-HPB için

Kontrol

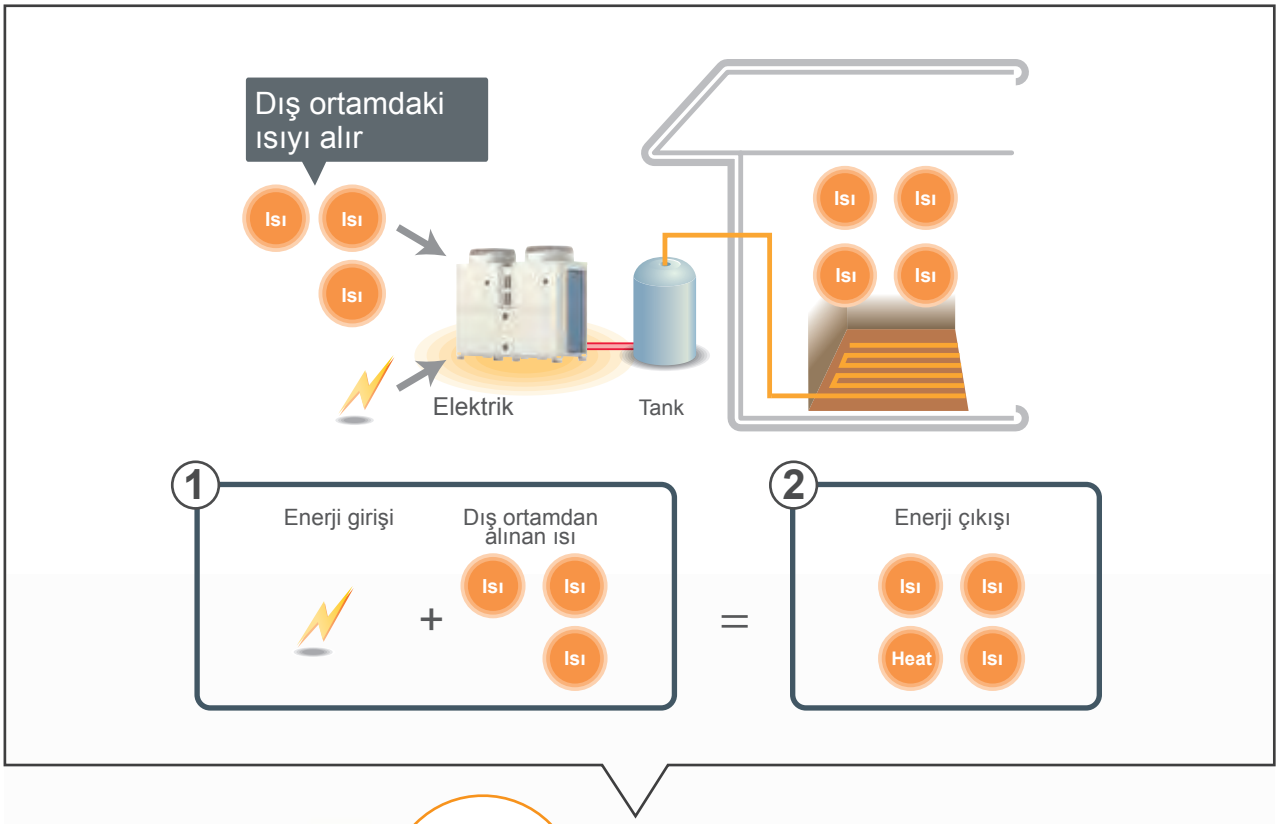


PAR-W21MAA

Bir uzaktan kumanda ile en fazla 16 ünite kontrol edilebilir.

Hava Kaynaklı Isı Pompası

Isı Pompası Sistem





70°C Yüksek Sıcaklık 4'ün üzerinde COP *

Soğuk bölgelere yönelik ZUBADAN CITY MULTI klima sistemleri için geliştirilmiş "Flaş Enjeksiyon Devresi" yeni sıcak Isı Pompası Kazan ünitelerimizde kullanılmıştır. Gelişmiş bu "Flaş Enjeksiyon Devresi" ve en yeni yüksek verimli kompresör kullanımıyla, R407C soğutucu akışkan içeren ve düşük dış ortam sıcaklıklarında kapasitesini daha iyi koruyabilen Isı Pompası Kazan ünitesi 70 °C'de sıcak su sağlayabilmektedir.

*COP 4.13 Dış ortam sıcaklığı: 7 °C KT/ 6 °C YT Çıkış suyu sıcaklığı: 35 °C

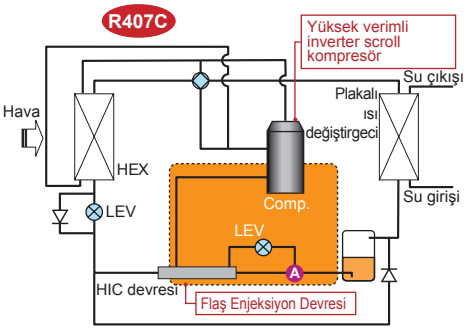
İnverter scroll kompresör



Yüsek verimli

Flaş Enjeksiyon Devresi

Düşük dış ortam sıcaklığında bile yüksek performans



İki fazlı soğutucu akışkan, Ⓐ noktasında likit ve gaz fazlarına ayrılmaktadır. Lineer genleşme vanası (LEV) ile basıncı düşürülen likit fazdaki soğutucu akışkan HIC devresinde ısı alıp iki fazlı, gaz-likit karışımına dönüşmektedir. İki fazlı bu soğutucu akışkan basma sıcaklığındaki artışı kontrol edebilmek için kompresördeki enjeksiyon portuna gelmektedir. Böylece kompresörle sisteme optimal miktardaki soğutucu akışkan sağlanmaktadır. Bunun sonucu olarak 70 °C'ye kadar sıcak su elde edilebilmektedir.

Backup Fonksiyonu Rotasyon Fonksiyonu

Isı Pompası Kazan ünitesi, kullanılan backup fonksiyonu ile olağanüstü yüksek düzeyde bir güvenirlilik sağlar. *Kompresörlerin herhangi birinin arızalanması durumunda, sistemin tamamen durmasını önlemek için diğer kompresör çalışmayı sürdürür. Ayrıca bir rotasyon fonksiyonu da kullanılabilmektedir. Sistemin iki veya daha fazla ünite içermesi durumunda, üniteler dönüşümlü olarak çalıştırılır, üniteler için optimum ömür elde edilir.

*Ana devre kartının arızalanması durumunda, backup fonksiyonu ve rotasyon fonksiyonu kullanılamaz
*Kapasite %50 oranında düşer.

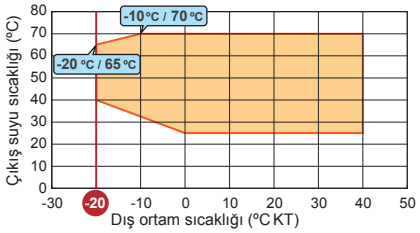


Ayarlara bağlı olarak, üniteler için rotasyon fonksiyonu kullanılabilir.

-20 °C'de Bile Çalışabilir

Isı Pompası Kazan -20 °C ve 40 °C arasındaki dış ortam sıcaklıklarında çalıştırılabilir. Yılın en soğuk gününde bile kusursuz konfor sağlar.

Çalışma ve su çıkış sıcaklıkları aralığı



Defrost işlemi sırasında, bir ünite içindeki iki kompresör, ayrı ayrı çalışabilir. Biri dış yüzeyde oluşabilecek buzlanmayı çözmeye çalışırken, diğeri sistem suyunu ısıtmaya devam eder. Bu sayede su sıcaklığında aşırı düşüş yaşanmaz.

51dB(A)* Düşük Ses Basıncı Seviyesi

Yeni fan tasarımı sayesinde daha düşük ses basıncı seviyesi elde edilmiştir.

*10 m'lik bir mesafe için teorik hesaplamalar baz alınmıştır.

Çok Çeşitli Sinyal Giriş / Çıkışı

Farklı sistem yapıları kullanılabilir.

- Yedek ısıtıcı için iki sinyal çıkışı
- Kapasite kontrolü için analog sinyal girişi
- Defrost sinyali

* Diğer özellikler için Veri Kitabı'na bakın

60Pa Dış Statik Basınç

Dış ünite girişine veya çıkışına kanal bağlanabilmektedir. "60 Pa" veya "0 Pa" dış statik basınç ayarı yapılabilir. * Fabrika ayarı: "0 Pa."

Açık Ağ Desteği

Model, şimdi bir IT terminal bağlantısına olanak sağlamaktadır ve açık bir ağa bağlantı mümkündür.
Klimalar ve diğer elektrikli cihazlar dahil bütün bina için enerji tüketiminin izlenmesine izin verir.
Ayrıca su sıcaklığı ve model ünite kapasite kontrolü mümkündür

Diğer Özellikler

Ozon dostu; R407C soğutucu akışkan kullanılmıştır.

· Sistem **"Verim Önceliği Modu"** ve **"Kapasite Önceliği Modu"** fonksiyonlarıyla donatılmıştır. Kazana ait yakıt tüketimi ve CO_2 emisyonu azaltılabileceğinden, "Kapasite Önceliği Modu" bir kazanla birlikte kullanıldığında daha etkili olur.

· Isı Pompası Kazan 2011 Yılı Elektrik Yükü Dengeleme Ekipman ve Sistemlerinde Japonya Isı Pompası ve Termal Depolama Teknoloji Merkezi Promosyon Ödülüyle ödüllendirilmiştir.

CAHV-P500YB-HPB

►Teknik Özellikler

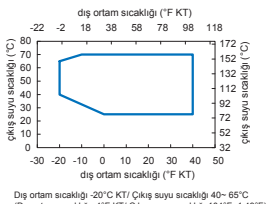
Model			CAHV-P500YB-HPB
Güç Kaynağı			3-fazlı 4-damarlı 380-400-415V 50/60Hz
Kapasite *1		kW	45
		kcal/h	38,700
		BTU/h	153,540
	Çekilen güç	kW	12.9
	Çekilen akım	A	21.78 - 20.69 - 19.94
	COP (kW / kW)		3.49
Kapasite *2		kW	45
		kcal/h	38,700
		BTU/h	153,540
	Çekilen güç	kW	25.6
	Çekilen akım	A	43.17 - 41.01 - 39.53
	COP (kW / kW)		1.76
Orta sıcaklık uygulamaları için sezonal mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı			A++
Düşük sıcaklık uygulamaları için sezonal mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı			A+
Çekilen maksimum akım*3		A	57.77 - 54.88 - 52.90
Su tarafı basınç düşümü *1			12.9kPa (1.87psi)
Sıcaklık aralığı	Çıkış suyu sıcaklığı *4		25~70°C 77~158°F
	Dış ortam sıcaklığı *4	D.B	-20~40°C -4~104°F
Sirkülasyon suyu debi aralığı			7.5 m³/h-15.0m³/h
Ses Basıncı Seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *1		dB (A)	59
Ses Basıncı Seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *3		dB (A)	63
Su borusu çapı	Giriş	mm (in.)	38.1 (Rc 1 1/2") vidalı
	Çıkış	mm (in.)	38.1 (Rc 1 1/2") vidalı
Dış gövde			Akrylik boyalı çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Boyutlar Y × G × D		mm	1,710 (ayaksız 1,650) × 1,978 × 759
		in.	67.3 (ayaksız 65.0) × 77.9 × 29.9
Net ağırlık		kg (lbs)	526 (1160)
Aksesuarlar			Y pislik tutucu Rc 1 1/2
Tasarım basıncı	R407C	MPa	3.85
	Su	MPa	1.0
Çizimler	Kablolama		KC94R746
	Ünite dış görünüş		KC94R745
Isı değiştirgeci	Su tarafı		Paslanmaz çelik plakalı tip ve bakır kaynaklı
	Hava tarafı		Bakır boru alüminyum kanatlı
Kompresör	Tip		İnverter scroll hermetik kompresör
	Üretici		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
	Kalkış sistemi		Inverter
	Güç Çıkışı	kW	7.5 × 2
	Karter ısıtıcı	kW	0.045 × 2
	Yağ		MEL32
FAN	Air flow rate	m³/min	185 × 2
		L/s	3,083 × 2
		cfm	6,532 × 2
	Dış statik basınç *5		0Pa, 60Pa (0mmH₂O/6.1mmH₂O)
	Tip × Adet		Aksiyel fan × 2
	Kontrol, Kalkış sistemi		İnverter-kontrol, Doğrudan tahrik
	Motor gücü	kW	0.46 × 2
HIC devresi			Bakır boru
Koruma	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü & Yüksek basınç sivici 3.85MPa (643psi)
	İnverter devresi		Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması
	Fan motoru		Termal siviç
Defrost yöntemi			Otomatik-defrost modu (ters soğutma çevrimi)
Soğutucu akışkan	Tip × orijinal şarj		R407C × 5.5(kg) × 2
	Kontrol		LEV ve HIC devresi

*1 Normal ısıtma koşulları altında, dış ortam 7ºC KT/6ºC WB(44.6°F KT/42.8°F YT) çıkış suyu sıcaklığı 45ºC(113°F), giriş suyu sıcaklığı 40ºC(104°F)

*2 Isıtma koşulları altında, dış ortam 7ºC KT/6ºC YT(44.6°F KT/42.8°F YT), çıkış suyu sıcaklığı 70ºC (158°F)

*3 Isıtma koşulları altında, dış ortam sıcaklığı 7ºC KT/6ºC YT(44.6°F KT/42.8°F YT) cihaz B kuru kontağından kapasite öncelikli moda ayarlı.

*4



Dış ortam sıcaklığı -20°C KT/ Çıkış suyu sıcaklığı 40~ 65°C
(Dış ortam sıcaklığı -4°F KT/ Çıkış suyu sıcaklığı 104°F~1 49°F)
Dış ortam sıcaklığı -10°C KT/ Çıkış suyu sıcaklığı 33°C~70°C
(Dış ortam sıcaklığı 14°F KT/ Çıkış suyu sıcaklığı 91°F~158°F)
Dış ortam sıcaklığı 0°C KT/ Çıkış suyu sıcaklığı 25°C~ 70°C
(Dış ortam sıcaklığı 32°F KT/ Çıkış suyu sıcaklığı 77°F~158°F)

*5 Ünite kontrol kartındaki Dip SW ayarı değiştirilmelidir.
* Sürekli geliştirme faliyetleri nedeniyle, yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
* Su tarafında çelik boru kullanmaktan kaçının.
* Sistemin kullanılmadığı durumda, suyu sirküle ettirin veya sistemi boşaltın.
* Yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayın.
* Üniteyi yaş termometre sıcaklığının 32°C'yi (89.6°F) geçmediği bir ortama monte edin.
* Su devresi kapalı devre olmalıdır.

Birim dönüşümü

kcal/h =kW × 860
BTU/h =kW × 3,412
cfm =m³/min × 35.31
lbs =kg/0.4536

<Cihazdan Harici Input/output>
* Cihaz, harici input/output terminalleri ile çalıştırılabilir ve çalışma durumu gözlenebilir.

PAR-W21MAA
Teknik Özellikler

[CAHV-P500YB-HPB]

Öğe	Açıklama	Çalıştırma	Gösterim
ON/OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır.	○	○
Çalışma modu seçimi	Sıcak su / Isıtma / ECO Isıtma / Donma Koruması / Soğutma arasında geçiş yapar * Kullanılabilir çalışma modları bağlanan üniteye bağlı değişir. * Geçiş sınırlama ayarı uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilir.	○	○
Su sıcaklığı ayarı	Sıcaklık aşağıdaki aralık dahilinde ayarlanabilir. (hassasiyet 1°C veya 1°F) Sıcak su 30°C ~ 70°C Isıtma 30°C ~ 45°C ECO Isıtma 30°C ~ 45°C Donma Koruması 10°C ~ 45°C * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir.	○	○
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir.	×	○
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: ON/OFF, Çalışma modu değişimi,Su sıcaklığı ayarı, Sirkülasyon suyu değiştirme uyarısı reseti. * Bağlanan üniteye bağlı olarak, üst düzey kumanda bağlanamayabilir.	×	○
Haftalık programlama	Haftanın her günü için, günlük 6 farklı çalışma şekli olmak üzere ON / OFF / Su sıcaklığı ayarı gerçekleştirilebilir. (bir dakikalık zaman aralığı ile)	○	○
Arıza	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	×	○
Kendi kendini kontrol (Arıza geçmişi)	KONTROL düğmesine iki kere basılarak en yeni arıza geçmişi kontrol edilebilir.	○	○
Test çalışması	TEST düğmesine iki kere basılarak Test çalışması moduna geçilir. * Test çalışması modu bağlanan üniteye bağlı olarak geçerli olmayabilir.	○	○
Dil seçimi	LCD ekran dili değiştirilebilir. (7 farklı dil seçeneği) İngilice/Almanca/İspanyolca/Rusça/İtialyanca/Fransızca/İsveççe	○	○
İşlem kilitleme fonksiyonu	Uzaktan kumanda kullanımı kilitlenebilir veya kilit kaldırılabilir. • Tüm düğmeler kilitlenebilir • ON/OFF düğmesi hariç diğer düğmelerin kilitlenmesi	○	○

Marstrands Havshotel

Marstrand, İsveç

Montaj Özeti

- Uygulama Tipi : SPA
- Ürün : 2 X CAHV ısı pompası boiler
- Kapasite : -20ºC dış ortam sıcaklığında 68kW
- Isı Taşıma Yöntemi : Radyatörler ve sıcak su
- Çıkış Suyu Sıcaklığı : 65ºC



Zorluk

Marstrands Havshotel 124 oda, bir büyük restoran, sauna ve yüzme havuzu içeren bir spa alınına sahiptir. Marstrands Havshotel'in mevcut ısıtma sistemi sıvı yakıt kazanlı, yüksek maliyetli bir ısıtma sistemiydi ve aynı zamanda işletme gideri de yüksekti.
Danışmanlık firması ve otel yönetimi yüksek konfor ve düşük işletme gideri isteklerini önceden belirtmişlerdi.
Otel sahibi misafir konforundan asla ödün vermeyen sürdürülebilir ve enerji etkin bir otel talep etmekteydi.



Çözüm

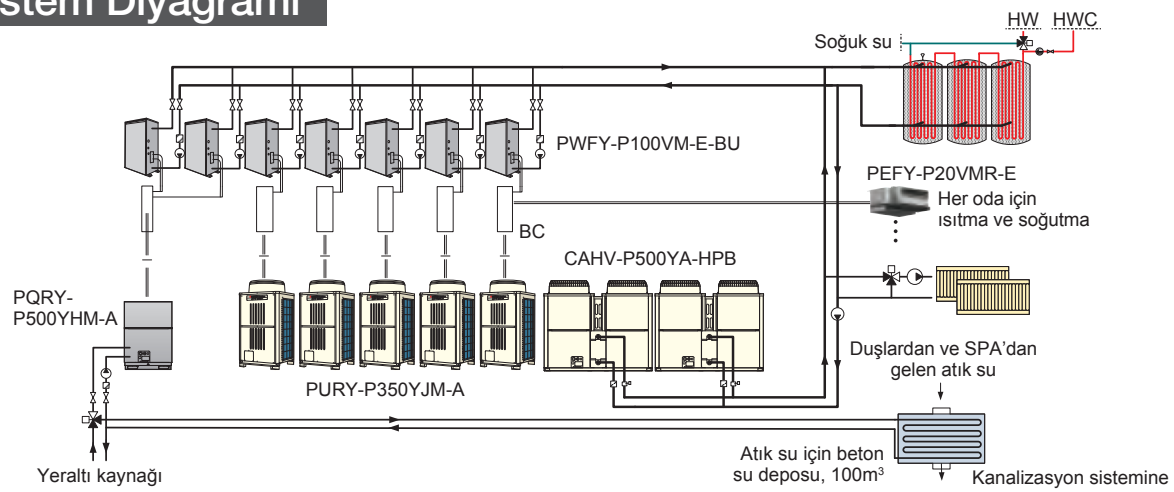
Otel sahibi ve danışmanlık firması otel odalarının ısıtılıp soğutulması için PEFY-P-VMR-E iç üniteleri seçtiler. Sistem soğutma çalışması esnasındaki atık ısı miktarını azaltmak ve sıcak su sağlamak için, PWFY-P-VM-E-BU havadan suya Booster üniteleri içermektedir. Yeraltı kaynağının yanı sıra, aynı zamanda SPA'nın atık suyundan da enerji geri kazanımı mümkündü. Seçim havadan suya Booster üniteler (PWFY-P-VM-E-BU) içeren WR2 sistemi şeklinde gerçekleşti.
Aşırı düşük sıcaklıklarda ısıtmayı (radyatör kullanımıyla) ve sıcak su teminini desteklemek için, danışmanlık firması yüksek performansları nedeniyle CAHV ısı pompası kazanlarını seçti.İki yeni CAHV ısı pompası kazan -20 °C'de 68kW kapasite sağlayabilme yeteneğindedir.



Kullanıcı Referansı

"Hiçbir ısı pompasının Mitsubishi Electric ısı pompalarından daha iyi olmadığına inanmaktayım. Misafirlerimize Soğutma, Isıtma ve Sıcak Su temini konusunda eksiksiz bir çözüm sunmaktayız. İsveçte standart oteller ortalama olarak, toplamda yaklaşık 350kW/h/m^2 enerji (bu değer her üniteyi içermektedir) tüketmektedir, oysa Marstrands Hotel'in tüketimi 160 kW/h/m^2 dir. Konvansiyonel sistem ve yeni sistemlerin enerji faturaları arasında fark çok büyüktür."

Sistem Diyagramı



CITY MULTI
Havadan-Suya Üniteler



● Ürün renklerini burada doğru yansıtabilmek adına her türlü özen gösterilmiş olmakla birlikte, basımdan kaynaklanmış gerçek renkten hafif sapmaların olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

Mitsubishi Electric Havadan-Suya Serisi

Soğutma, Isıtma ve Sıcak Su Temini İçin Çözümümüz

Son yıllarda, enerji konusunda daha bilinçli ve çevre konusunda daha duyarlı olma ihtiyacı hepimiz için artan oranda önem kazanmaktadır.

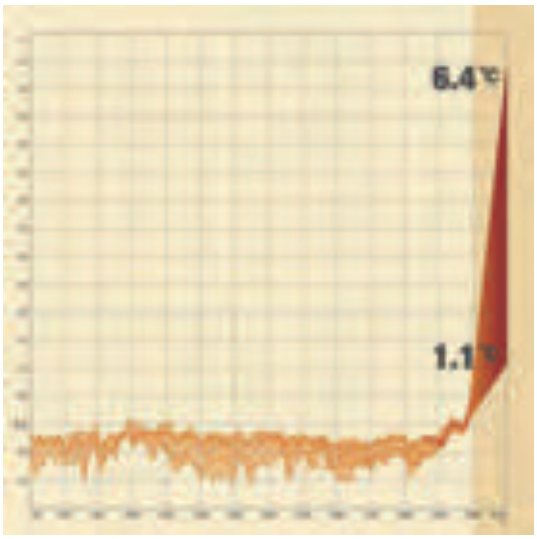
Öncü bir klima sistemleri üreticisi olarak Mitsubishi Electric sektörün artan taleplerini aşarak karşılamak için sürekli olarak çaba göstermektedir.
Geleceğe yönelik araştırma ve geliştirme faailyetlerimizin katkısıyla, ısı pompası ve ısı geri kazanımı teknolojilerini uygulayarak mahal ısıtma/soğutma ve sıcak su temininde ısıtma veya soğutma aracı olarak suyu kullanan, yeni Havadan-Suya sistemlerimizi sunmaktan gurur duymaktayız.



Artan Küresel Isınma

Atmosferdeki artan karbon dioksit konsantrasyonu (CO_2) küresel ısınmayla ilgili ana faktörlerden biri olarak nitelendirilmektedir.
Dünyanın ortalama sıcaklığı son yüzyılda 0.8 °C'nin üzerinde artmış, ve aşırı iklim değişikliklerine neden olmuştur.
2100 yılına kadar küresel sıcaklığın 1.1-6.4 °C artacağı öngörülmektedir. (Şekil. 1)

Atmosferdeki Sıcaklık Değişimi (°C)



Şekil.1 700 - 2100 yılları arasındaki sıcaklık değişimi (gözlem ve öngörü)
Kaynak : 4. Değerlendirme Raporu-Uluslararası İklim Değişikliği Paneli (Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)) tarafından yayınlanmıştır. Japon İklim Değişikliği Eylemleri Merkezi (http://www.jccca.org/)

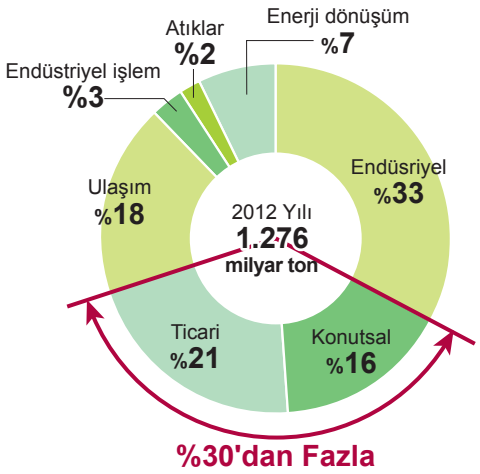
CO_2 Emisyonunun Ana Nedenleri

Grafiğin de gösterdiği gibi endüstriyel, konutsal, ticari ve ulaşım sektörleri CO_2 emisyonunun ana kaynaklarıdır.
Şekil. 2 Japonyadaki CO_2 emisyonu dağılımını göstermektedir.

Konutsal ve ticari sektörler toplam enerji kullanımının %30'undan fazlasını oluşturmaktadır. Birçok insanın zamanını evinde veya işinde kapalı ortamlarda gerçirdiği gerçeği göz önüne alındığında, enerji tüketiminin büyük bir oranının binanalarla ilgili olması süpriz değildir. Binalarda özellikle iklimlendirme (soğutma ve ısıtma) ve sıcak su temini için kullanılan enerji, toplam enerji tüketiminin büyük bir kısmını oluşturmaktadır.

Bu da enerji tüketimini azaltmak için daha iyi tasarlanmış binalar ve daha verimli ısıtma, soğutma ve sıcak su sistemlerine ihtiyaç duyulduğu anlamına gelmektedir.

CO_2 emisyonu dağılımı



Şekil.2 Japonya'daki ekonomik sektörlere ait enerji tüketim yüzdeleri
Kaynak : "2012 Japonya için Sera Gazları Emisyonu" Japon Sera Gazları Envantör Ofisi tarafından yayınlanmıştır. Japon İklim Değişikliği Eylemleri Merkezi (http://www.jccca.org/)

Havadan-Suya Serisine Ait Temel Teknolojiler

Havadan-Suya Ürün Serisi Isı Pompası ve Isı geri kazanımı teknolojilerinden en iyi şekilde faydalanmak

Isı pompası ve ısı geri kazanımı teknolojileri klima sektöründe oldukça iyi bilinmektedir. Soğutma ve ısıtma işlemlerinde etkin oldukları kanıtlanmıştır. Mitsubishi Electric bu teknolojileri kullanarak sıcak su temini için Havadan-Suya serisini (ATW) geliştirmiştir.

ATW sisteminin temelini oluşturan teknolojilere genel bir bakış:

Isı pompası teknolojisi

>Olağanüstü enerji tüketimi verimi
>Tükettiği enerjiden çok daha fazla enerji üretme özelliği
>Isıtma veya soğutma işlemi

Isı gerikazanımı teknolojisi

>Atık ısının etkin kullanımı
>Eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi

Kazanlı konvansiyonel ısıtma sistemlerine kıyasla, her iki teknoloji de sadece inanılmaz tasarım esnekliğine değil, aynı zamanda mükemmel enerji etkinliğine de sahiptir. CO_2 emisyonunu ve hatta bunun da ötesinde yatırım maliyetlerini azaltmaktadır. Gaz hattı montajı ihtiyacını tamamen ortadan kaldıran, ATW serisi elektrik kullanarak sıcak su sağlayabilir.

Soğutma ve Isıtmanın Temelleri

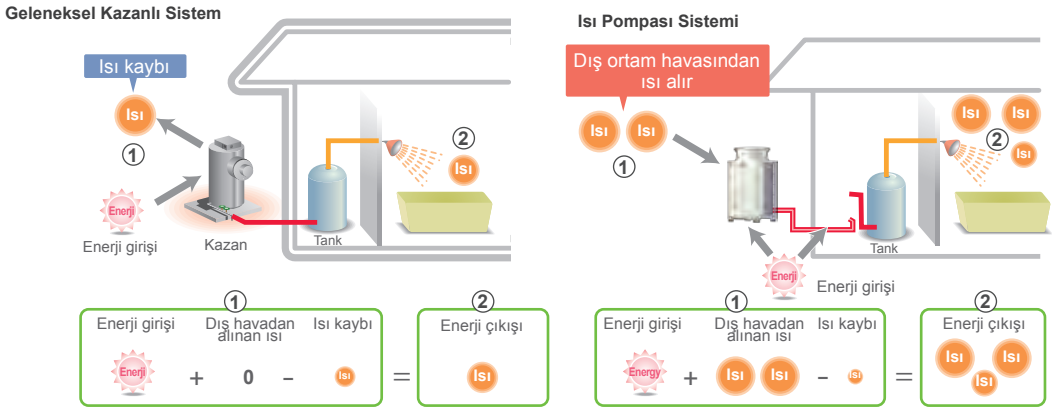
■ ISI POMPASI

>Olağanüstü enerji tüketimi verimi

>Tükettiği enerjiden çok daha fazla enerji üretme özelliği

>Isıtma veya soğutma işlemi

Enerji çıkışı açısından, ısı pompası çalışma karakteristikleri konvansiyonel sistemlerinkinden (elektrikli/gazlı/sıvı yakıtlı kazan veya elektrikli şofben gibi) farklıdır. Konvansiyonel sistemler, 1kW enerji girişi için 1kW'ın altında bir enerji veya ısı çıkışı sağlar. Isı pompası sistemlerinde 1kW'lık enerji girişi, dış ortamdan da ısı alınarak tüketilen miktarının ortalama olarak 2~5 katı bir enerji veya ısı çıkışına dönüştürülür. Bir ısı pompası, adından da anlaşılacağı gibi ısıyı düşük sıcaklıktaki bir kaynaktan, örneğin dış ortam, yüksek sıcaklıktaki iç ortama pompalar. Kazanlı konvansiyonel ısıtma sistemlere kıyasla daha verimli bir ısıtma sağlar ve bu nedenle düşük maliyetli ısıtma ve sıcak su temini için doğal seçimdir.

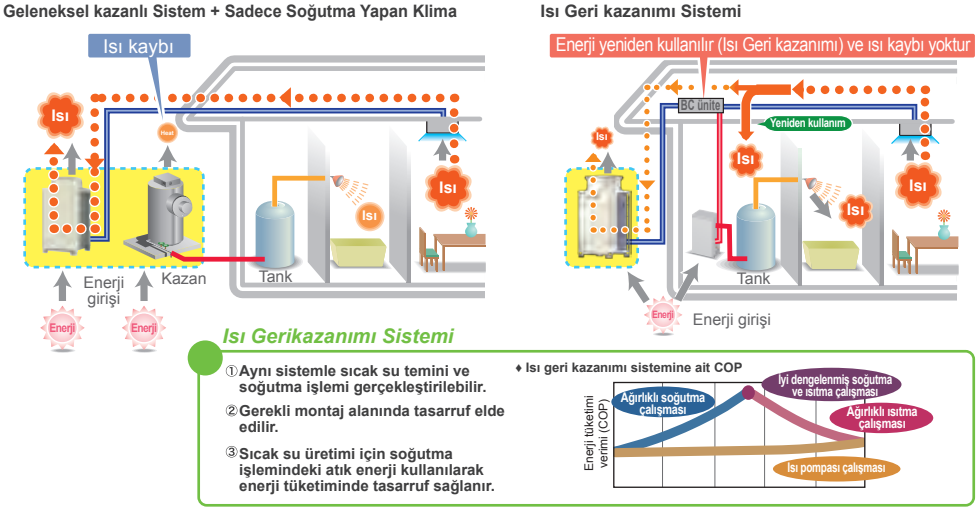


■ ISI GERİKAZANIMI

>Atık ısının etkin kullanımı

>Eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi

Atık enerji bakış açısıyla sisteme bakıldığında, ısı geri kazanımı sistemi ideal bir çözüm sağlayabilir. Bunun nedeni yıl boyunca ısıtma/soğutmaya ve sıcak suya ihtiyaç duyulmasıdır. Bir ısı gerikazanımı sisteminde iç ünitelerinden gelen atık enerji farklı bir amaçla yeniden kullanılmak üzere yönlendirilir. Örneğin, soğutma uygulamasındaki atık ısı, ısıtma amacıyla veya sıcak su temini için yeniden kullanılır ve benzer şekilde ısıtma uygulamasındaki veya sıcak su teminindeki atık ısı soğutma amacıyla veya soğuk su temini için yeniden kullanılır. Ne kadar çok eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi gerçekleştirilirse, o kadar yüksek enerji tasarrufu etkisi yaratılır.

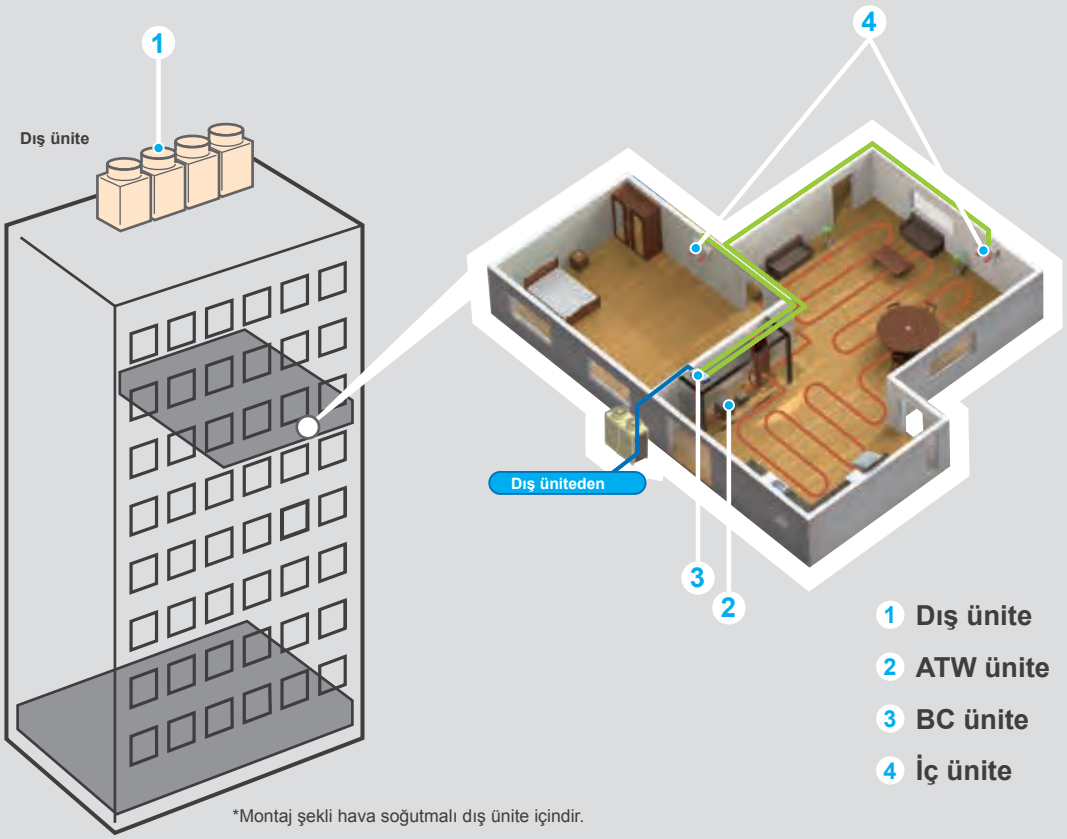


Mitsubishi Electric Çözümü

Gelişmiş Havadan-Suya Sistem

Havadan-Suya (ATW) serisi bünyesinde bulunan Booster ünite en fazla 70 °C'de sıcak su sağlar. Sıcak su temini için ısı pompası ve ısı geri kazanımı teknolojilerini kullanan üniteler konutlar, ofis binaları, restoranlar ve oteller için uygundur. Optimal konfor sağlarken işletme giderlerini azaltır ve çevre üzerinde daha az etki yaratır.

ATW sistem bir dış ünite, R2 serisi kullanıldığında bir BC akış kontrol ünitesi, ATW ünitesi, iç ünite ve kontrol ünitesinden oluşur.



❶ Dış Ünite

Sistem yapısına bağlı olarak, hem hava soğutmalı ısı pompası/ısı geri kazanımlı hem de su soğutmalı ısı pompası/ısı geri kazanımlı CITY MULTI dış üniteler ATW sisteme bağlanabilir.

Hava Soğutmalı Dış Ünite



■ Ürün Gamı

CITY MULTI

Isı pompası

Y serisi····· 8HP~54HP (22.4kW~140.0kW)

EP(High COP) serisi····· 8HP~36HP (22.4kW~101.0kW)

HP(ZUBADAN) serisi····· 8HP~20HP (22.4kW~56.0kW)

Isı geri kazanım

R2 serisi····· 8HP~36HP (22.4kW~101.0kW)

EP(High COP) serisi····· 8HP~36HP (22.4kW~101.0kW)

EP(Yüksek COP) serisi····· 8HP~28HP (22.4kW~80.0kW)

■ Özellikler

CITY MULTI üniteler mekanlarda konforlu ortamlar yaratmak için etkin ve tamamen ihtiyaca göre düzenlenebilen bir çözüm olacak şekilde geliştirilmiştir. Geniş ürün gamı çeşitli ihtiyaçları karşılayacak şekilde standart Y/R2 serisi, yüksek COP serisi ve ZUBADAN serisinden oluşmaktadır.

Su Soğutmalı Dış Ünite



■ Ürün Gamı

CITY MULTI

Isı pompası

WY serisi·····8HP~36HP (22.4kW~101.0kW)

Isı geri kazanım

R2 serisi····· 8HP~36HP (22.4kW~101.0kW)

■ Özellikler

CITY MULTI su soğutmalı sistemler ısı transferi ortamı olarak suyu kullanmaktadır. Bu nedenle bina dışı yerine bina içine monte edilebilirler.

Sisteme su optimum sıcaklık ve debide sağlanabileceğinden, büyük esneklik ve yüksek enerji verimi elde edilir.

Dış ortam havası ile ısı alış verişi gerektirmediğinden ılıman ve serin iklimlerde kullanılmak için sonderece uygundur.



■ R410A Soğutucu Akışkan

R410A sıfır ODP (Ozon Delme Potansiyeli) değeriyle güvenli bir soğutucu akışkandır. Benzer şekilde sistemlerimiz çalışmak için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve oldukça düşük indirekt küresel ısınma potansiyeline sahiptirler.

* Ürünle birlikte verilen dokumanlarda ve ürün üzerindeki etikette belirtilenin dışında bir soğutucu akışkan kullanmayın.
- Aksi davranış ünitede ve borularda yırtılmalara neden olabilir veya kullanım, bakım veya ürün imhası esanasında patlama veya yangınla sonuçlanabilir.
- Aynı zamanda yürürlükteki yasalar ihlal edilmiş olabilir.
- MITSUBISHI ELECTRIC yanlış tip soğutucu akışkan kullanmaktan kaynaklanan arıza ve kazalardan sorumlu tutulamaz.



■ Inverter Kompresör

Kompresör iç ortam soğutma veya ısıtma ihtiyacını karşılayacak şekilde kendi hızını ayarlar ve sadece gerektiği kadar enerji tüketir.

Bir inverter sistem kısmi yüklerde çalıştığında sistemin enerji verimi, inverter olmayan standart sabit hızlı sistemin veriminden belirgin orana yüksek olur.

❷ ATW Ünite

Booster Ünite

CITY MULTI R2 sisteminin ısı geri kazanım özelliğinden yararlanarak, Booster ünite havadaki enerjiyi sıcak su teminine uygun yüksek sıcaklıklara dönüştürür ve böylece enerjinin boşa harcanmasını neredeyse tamamen önler.

Bağlanabilir Ünite

CITY MULTI
R2/WR2 serisi
R2 serisi

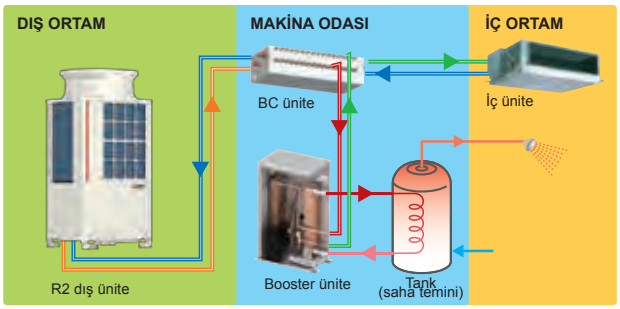
Uygulama

Duş vb. kullanım suyu temininde en iyi çözüm

Çalışma

70 °C'ye kadar

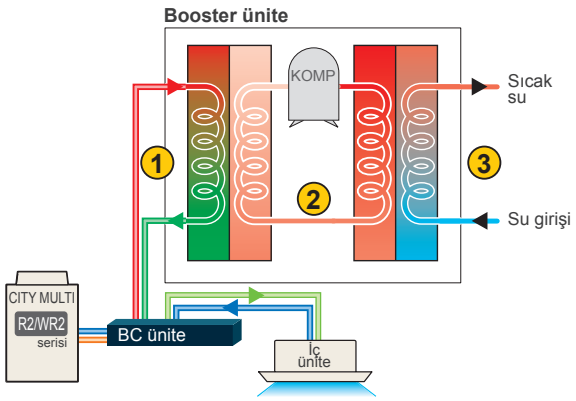
■ Sistem Yapısı



Booster ünite, BC kontrolöre soğutucu akışkan boruları ve bir boylere su boruları ile bağlıdır. Soğutma çalışmasından kazanılan atık ısı, sıcak su sağlamak için ısıtma çalışmasında değerlendirilir.

Kırmızı — Yüksek basınçlı gaz soğutucu akışkan
Turuncu — Yüksek basınçlı 2 fazlı soğutucu akışkan
Yeşil — Yüksek basınçlı likit soğutucu akışkan
Mavi — Alçak basınçlı gaz soğutucu akışkan

Booster Üniteyi Eşsiz Kılan Özellik



Kırmızı — Yüksek basınçlı gaz soğutucu akışkan
Turuncu — Yüksek basınçlı 2 fazlı soğutucu akışkan
Yeşil — Yüksek basınçlı likit soğutucu akışkan
Mavi — Alçak basınçlı gaz soğutucu akışkan

Soğutucu Akışkan

① BC akış kontrol ünitesi tarafından, ② nolu devrede dolaşmakta olan düşük basınçta ve likit haldeki R134a akışkanına ısı aktarmak için Booster üniteye gönderilen gaz fazındaki yüksek basınçlı R410A soğutucu akışkan, daha sonra yüksek basınçlı likit akışkan olarak BC kontrol ünitesine geri döner.

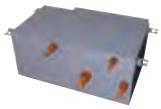
② Soğutucu akışkan R134A, ünitede iki adet plakalı tip ısı değiştirgeci arasında sirkülasyon yapar.
Düşük basınçlı gaz halindeki R134A soğutucu akışkan kompresör tarafınan sıkıştırılarak yüksek basınç ve yüksek sıcaklıktaki gaz halindeki soğutucu akışkana dönüştürülür.

Su

③ Booster üniteye giren su yüksek basınç ve yüksek sıcaklıktaki gaz halindeki R134A soğutucu akışkandan ısı alır. Sıcak su, su tankındaki duş vs. gibi genel kullanım amaçlı suyu ısıtmak için sirküle edilir.

❸ BC Akış Kontrol Ünitesi

R2/WR2 serisi dış ünitelere ATW iç üniteleri bağlayabilmek için bir BC akış kontrol ünitesi veya BC akış kontrol ünitesinin bir versiyonu olan WCB ünite (Su Sistemi Bağlantı Kutusu) kullanılabilir.

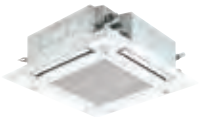
Model		BC ünite	WCB
		CMB-M104-M1016V-J1 CMB-M108-M1016V-JA1 CMB-M1016V-KA1 CMB-M104-M108V-KB1	CMB-PW202V-J
Havadan-Suya Sistem (ATM)		R410A Booster	R410A Booster
Dış ünite	Bağlanabilen seri	R2/WR2	R2/WR2
	Bağlanabilen kapasite	P200-P1100	P200-P300
ATW/ İç ünite	Bağlanabilen sayı	1-50	1-30
	Bağlantı yöntemi	BC çıkışları kullanılarak	Branş borusu kullanılarak
	Çalışma modu	Soğutma VE Isıtma	Soğutma VEYA Isıtma
Ürün görüntüsü			

*WCB, XL modülü dış üniteye bağlanamaz .

❹ İç Ünite

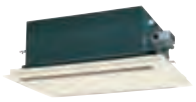
Havadan-Suya bir sistemde, aynı zamanda standart CITY MULTI iç üniteleri de kullanılabilir.
CITY MULTI iç ünite kullanabilme özelliği her tip ortamın ihtiyaçlarını karşılayabilen çok çeşitli iç ünite seçeneği sağlar. Kasetli Tipi, Kanallı Gizli Tavan Tipi, Tavan Tipi, Duvar Tipi ve Döşeme Tipi iç üniteler seçilebilir.

4-Yöne Üflemeli Kaset Tipi



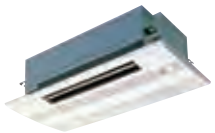
PLFY-VEM,VFM

2-Yöne Üflemeli Kaset Tipi



PLFY-VLMD

Tek Yöne Üflemeli Kaset Tipi



PMFY-VBM

Düşük Ses Seviyeli Gizli Tavan Tipi



PEFY-VMR

Düşük Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi



PEFY-VMS1(L)

Orta Statik Basınç Gizli Tavan Tipi



PEFY-VMA(2)(L)
PEFY-VMA(3)(L)

Yüksek Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi



PEFY-VMHS(2)

Yüksek Verimli Gizli Tavan Tipi



PEFY-VMHS(2)

Taze Hava Beslemeli Gizli Tavan Tipi



PEFY-VMHS-E-F

Asılı Tavan Tipi



PCFY-VKM

Duvar Tipi



PKFY-VLM



PKFY-VLM



MSZ-LN
MSZ-AP/AY

Döşeme Tipi



PFFY-VKM

Döşeme Tipi (Ticari Alanlar İçin)



PFFY-VEM



PFFY-VCM



PFFY-VLRM(M)

❺ Kontrol

■ Uzaktan Kumanda

PAR-W21MAA uzaktan kumanda Havadan-Suya sistemler için özel olarak tasarlanmıştır.

Temel Fonksiyonlar

- Çalışma modu ayarı
- Su sıcaklığı ayarı
- Sıcaklık aralığı belirleme
- Lokal çalıştırma ayarı
- Haftalık çalışma programı ayarı
- Arıza kodu gösterimi



PAR-W21MAA

■ Merkezi Kumanda

Yeni tasarlanmış renkli sıvı kristal dokunmatik ekranıyla AE-200E, yeni genişleme kontrolörleri (AE-50E, EW-50E) kullanılarak en fazla 200 üniteyi bir merkezden kontrol edebilir.

Temel Fonksiyonlar

- Çalışma ayarı
- Su sıcaklığı ayarı
- Lokal çalıştırma ayarı
- Arıza kodu gösterimi

AE-200E ekranındagösterilen Booster ünite ikonu

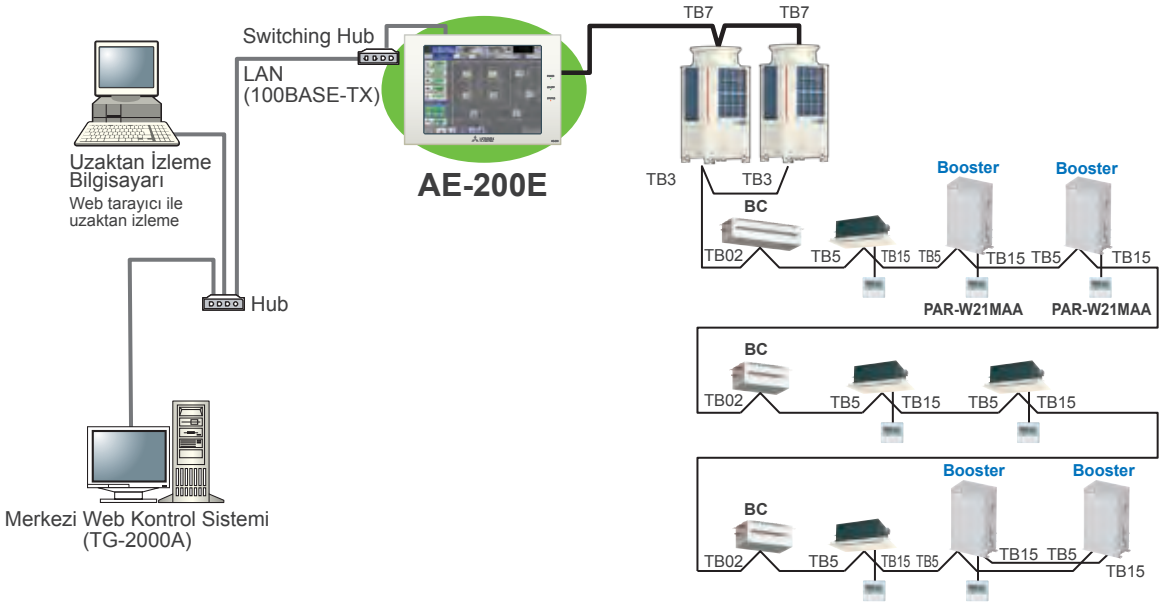




AE-200E

Sistem Yapısı — Uzaktan Kumanda + Merkezi Kumanda

Merkezi kumanda AE-200E genişleme kumandası (AE-50E, EW-50E) kullanılarak en fazla 200 üniteyi bir merkezden kontrol edebilir.



■ Gelişmiş Dokunmatik Kumanda

Arka aydınlatmalı 5-inç renkli likit-kristal ekranıyla AT-50B en fazla 50 üniteyi bir merkezden kontrol edebilir. Aynı zamanda dokunmatik ekranıyla kolay bir kullanım sunar.

Temel Fonksiyonlar

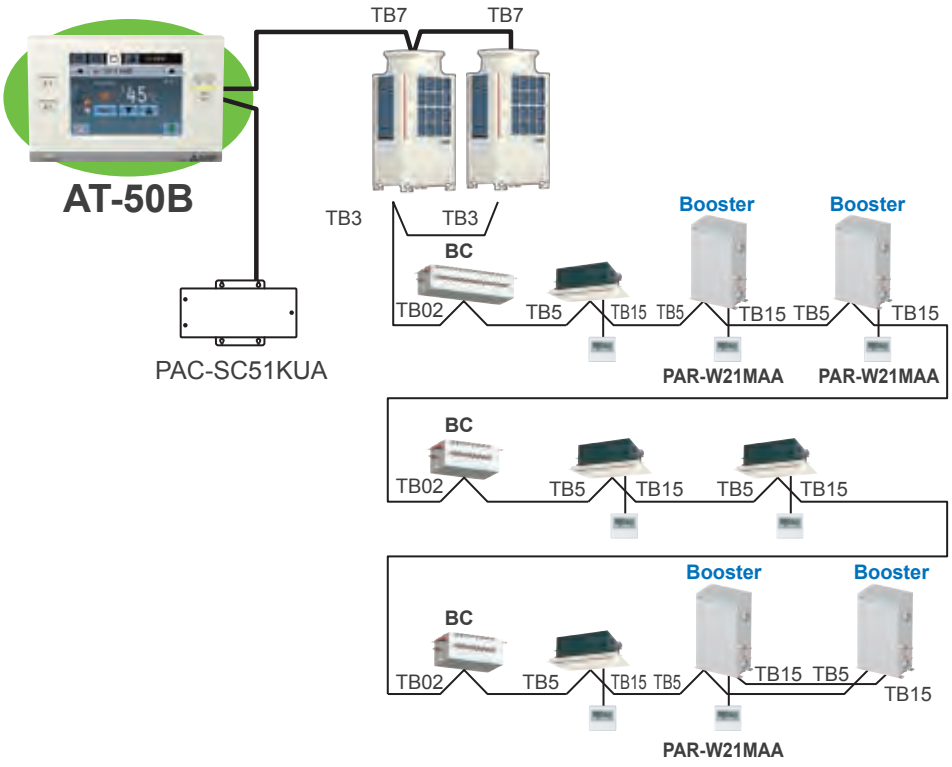
- Çalışma modu ayarı
- Su sıcaklığı ayarı
- Haftalık ve günlük çalışma programı ayarı
- Arıza kodu gösterimi



AT-50B

Sistem Yapısı — Uzaktan Kumanda + Gelişmiş Dokunmatik Kumanda

Gelişmiş dokunmatik kumanda AT-50B en fazla 50 iç üniteyi bir merkezden kontrol edebilir.



Mitsubishi Electric'in Önerisi

Havadan-Suya Sistemlerin beklentileri karşılayacak şekilde gerçek uygulamaları

Soğutma, ısıtma ve sıcak su temini için Mitsubishi Electric'in önerisi olan Havadan-Suya sistemler ısı pompası ve ısı geri kazanımı teknolojilerini kullanan yenilikçi bir çözümdür.

Havadan-Suya sistemlerdeki gelişmiş teknolojilerin CO_2 emisyonunu büyük oranlarda azaltabilir olması gerçeği, daha çevreci bir çözüm oluşturması neden ile tüm dünyada ilgi çekmektedir.

Hem yenilikçi teknolojisi hem de yüksek çevre duyarlılığı ile Havadan-Suya sistemler ihtiyaçlara bağlı olarak soğutma, ısıtma ve sıcak su temininde çok çeşitli uygulamalar için idealdir.







Uygulama Örnekleri

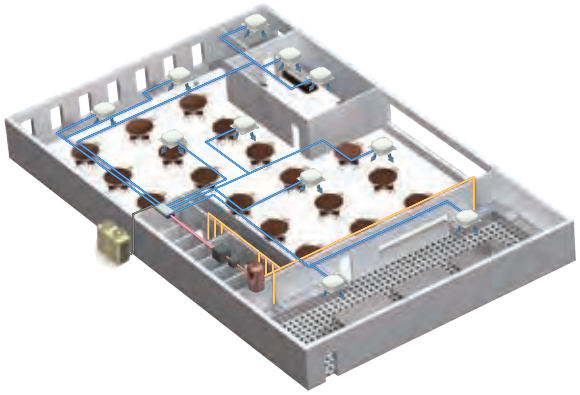
Buradaki uygulama örnekleri niye bir ATW sistemin seçildiğini ve ATW sistemin sunduğu büyük potansiyelin en iyi şekilde nasıl kullanıldığını göstermektedir.

■ RESTORAN

Niye ATW

> Mutfakta hemen her zaman sıcak suya ihtiyaç duyulur.

> Yazın, yemek salonunu soğuturken oluşan atık ısı mutfak için gerekli sıcak suyu ısıtmakta kullanılarak, sistem verimi arttırılır.

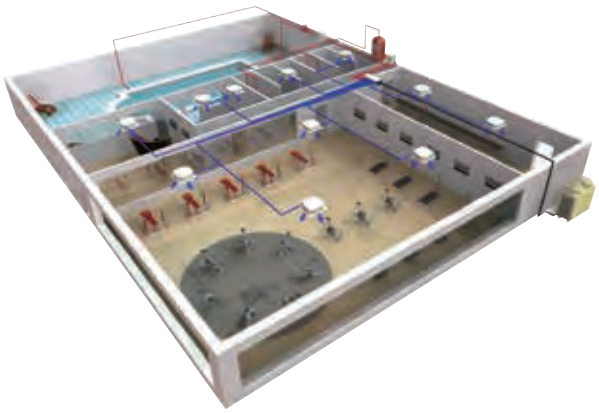


■ SAĞLIK KULÜBÜ

Niye ATW

> Spor alanının yıl boyunca soğutmaya ihtiyacı vardır.

>Yüzme havuzu ve duşlar için ise sıcak su gereklidir.



■ OFİS

Niye ATW

> Farklı ortamların farklı ihtiyaçları vardır. Bütün yıl boyunca aynı anda soğutma/ısıtma/ sıcak su talebi olur.

> Kışın, bilgisayar odası gibi sistem odalarındaki soğutma işleminin atık enerjisiyle mutfaklar için sıcak su temin edilir.

> Yazın, bütün odalarda soğutma gerçekleştirilirken atık ısıyla da mutfaklar için sıcak su temin edilir.



■ KONUT

Niye ATW

> Bütün yıl boyunca duş ve mutfak için sıcak su ihtiyacı söz konusudur.

> Kışın yerden ısıtma, yazın ise soğutma için kullanılabilir.



Örnek Uygulamalar

Gerçek uygulama örnekleri, niye bir ATW sistemin önerildiğini ve kişilerin, binaların farklı ihtiyaçlarını karşılamak için niye çözüm olarak seçildiğini ortaya koymaktadır.

ÖRNEK UYGULAMA 1

Uygulama	: Kantin
Ülke	: İngiltere

Ünite bilgisi

Dış ünite	: Hava soğutmalı R2 (Yüksek COP) serisi ×1, BC akış kontrol ünitesi ×1
ATW ünite	: Booster ünite ×1 İç ünite : Gizli tavan tipi ×2
Kontrol	: ATW kumanda ×1, MA uzaktan kumanda ×1

- **Proje Detayı**

  ATW sistemi Hatfield'deki Mitsubishi Electric UK genel müdürlük binasına monte edilmiştir. Bina haftanın 5 günü, 8am – 10:30am ve 12pm – 2pm arası sıcak yemek servisi yapan, 100 kişilik bir retoran içermektedir. Çalışanlar arasında restoran oldukça popüler olduğundan, mutfak ekibi sabahın erken saatlerinden ikindiye kadar sürekli olarak yiyecek hazırlama ve servisle meşguldür. Bu nedenle bu saatler arasında mutfağın sürekli soğutmaya ve gereksinimlerini karşılayacak düzeyde yeterli sıcak su teminine ihtiyacı vardır.

- **Önceki Uygulama**

  Mutfak için soğutma ve aynı zamanda sıcak su sağlayan eski sistem 1998 yılında monte edilmişti. Klima sistemi 8.8kW gücünde elektrik tüketerek mutfak için 20kW gücünde soğutma sağlamaktaydı. Bu nedenle performans katsayısı COP değeri 1.87 idi. 10 yıl zarfında kapasitede %15 oranında kayıp ve elektrik tüketiminde %15 oranında artış olacağı dikkate alındığında, bu durum sistemin enerji verimliliğini daha da kötü hale getirmektedir. Mutfağın sıcak su talebi günlük 650ℓ dir. Önceki sistemde mutfağın sıcak su ihtiyacı standart boyutlu bir serpantin ve 2 adet daldırmalı tip ısıtıcı içeren standart bir sıcak su kazanı ile karşılanmaktaydı. Kazan 9kW'lık bir tüketimle 9kW'lık bir sıcak su üretimi gerçekleştirdiğinden 0,98'lik bir COP değeri vermekteydi. Montajdan sonraki 10 yıllık zaman diliminde ekipman veriminde yaşanan verim kaybı da dikkate alındığında daha etkin ve düşük maliyetli yeni bir çözüme ihtiyaç duyulduğu açıktı.







ÖRNEK UYGULAMA 2

Uygulama : Golf kulübü
Ülke : İtalya

Ünite bilgisi
Dış ünite : Hava soğutmalı R2 serisi ×3, Hava soğutmalı Y serisi ×1, BC akış kontrol ünitesi ×4
ATW ünite : Booster ünite ×3, HEX ünite × 3, İç ünite : 4-yöne üflemeli kasetli tavan tipi ×26
Kontrol : ATW kumanda ×6, ME uzaktan kumanda ×30
Diğer : Dış hava şartlandırma ünitesi ×4

● Proje detayı

Proje danışmanı, golf kulübü sahibine Havadan-Suya sistemin herhangi bir kazan kullanmadan sıcak su üretebilme ve düşük CO_2 emisyonuna sahip olma avantajlarını vurgulayarak Havadan-Suya ve CITY MULTI sistemi önermiştir.




ÖRNEK UYGULAMA 3

Uygulama : Restoran
Ülke : İtalya

Ünite bilgisi
Dış ünite : Hava soğutmalı R2 serisi ×5, BC akış kontrol ünitesi ×5
ATW ünite : Booster ünite × 3, İç ünite : Gizli döşeme tipi ×18
Kontrol : AG-150A ×1, ATW kumanda × 3, ME uzaktan kumanda × 27, Güç kaynağı ünitesi ×1
Diğer : Dış hava şartlandırma ünitesi × 9

● Proje Detayı

Restoranın soğutma/ısıtma, taze hava ve sıcak kullanım suyu ihtiyaçları vardı. Bunların tamamını sağlayabilen mükemmel bir çözüm olarak danışman tarafından Havadan-Suya sistem + CITY MULTI + Dış hava şartlandırma ünitesi önerildi.
Mitsubishi Electric ürünlerinin birlikte kullanılmasıyla oluşturulan sistem, yüksek bir performansla (COP) herhangi bir kazana ihtiyaç duymadan sıcak su sağlayabilir ve soğutma/ısıtma gerçekleştirebilir. Bunun da ötesinde sistemdeki bir dış hava şartlandırma ünitesiyle, enerji etkin şekilde kullanılarak en üst düzeyde hava kalitesinin yaratıldığı uygun havalandırma sağlanır.





Sık Sorulan Sorular

ÇEVRE

S1. Hava kaynaklı ısı pompaları yakıt sorununu nasıl azaltır?

Hava kaynaklı ısı pompası ve ısı geri kazanımı sistemlerinin enerji etkinlik katsayısı yüksek olduğundan, gaz yakıtlı, sıvı yakıtlı veya elektrikli diğer ısıtma sistemlerine kıyasla işletme maliyeti belirgin oranda düşüktür.

S2. ATW sistem karbon emisyonlarının azaltılmasına nasıl yardımcı olur?

Sıcak su temin eden sistemlerin COP değerleri kıyaslandığında, kazanların sahip olduğu COP değeri yaklaşık 1.0, ATW sisteminki ise 3.0'dır. Bu kazanların 3 kat daha fazla elektrik tükettiği anlamına gelmektedir. Bu durum göz önüne alındığında ATW sistemi, en yüksek verimli gaz yakıtlı kazandan bile çok daha düşük CO_2 emisyonuna sahiptir.

MONTAJ

S3. ATW sistemin montajı neden kolaydır?

ATW üniteleri VRF sistemlerdeki bir tip iç ünite olarak düşünebilirsiniz. Örneğin; Booster ünite BC ünite veya WCB ünite kullanılarak monte edilebilir. Hatta mevcut bir VRF sisteme bile Booster ünite ilave edilebilir.

S4. ATW ünite için ne kadar alan gereklidir?

ATW üniteler (Booster ünite) bina içine monte edilmelidir. Üniteler yaklaşık 800 mm yüksekliğinde, 450 mm genişliğinde ve 300 mm derinliğindedir. Ünitenin ön kısmında yeterli servis boşluğuna (600 mm x 925 mm) ihtiyaç vardır.

S5. Gaz yakıtlı kazan nereye monte edilir?

ATW uygulamasında gaz yakıtlı veya sıvı yakıtlı herhangi bir kazana ihtiyaç yoktur.

S6. Sıcak kullanım suyu için ne gibi önlemler gereklidir?

Sıcak suyun içilmesini tavsiye etmeyiz. Sıcak su sirküle edilmektedir ve içme amaçlı verilmemektedir. Aynı zamanda mikrobiyal büyümeyi (Lejyonella - lejyoner hastalığı) önlemek için sıcak suyun 60 °C'nin üzerinde depolanması tavsiye edilmektedir. Opsiyonel bir kumanda PAR-W21MAA kullanılarak haftalık çalışma programı (1 Dakikalık zaman dilimlerine günlük en fazla 6 ayar) yardımı ile sistemi sterilize etmek için su sıcaklığı düzenli aralıklarla 60 °C'nin üzerine ayarlayabilir.

S7. Kışın herhangi bir özel gereksinime ihtiyaç var mıdır?

Genellikle, donmayı önlemek için sistemde bir antifriz kullanılır. Fakat ATW sistemi bir donma önleme fonksiyonuna sahiptir. Donma koruma modu ısıtma sıcaklık aralığını 10 °C~45 °C arasında ayarlayabilir ve böylece su borularında donma meydana gelmemesi için su sıcaklığının bu değerlerde tutulmasını sağlar.

ÇALIŞTIRMA

S8. Geleneksel kazanlı sistem yerine ATW sistem kullanılırsa kullanıcı ne gibi farklılıklar hisseder?

Kullanıcılar muhtemelen hissedeceği değişikliklerden biri sistemin ısıtma süresini kısaltığı ve giderleri düşürdüğüdür. Bunun nedeni CITY MULTI dış ünitelerle kullanılan ATW sistemin elektrikle çalışması ve sık sık temin edilmesi gereken sıvı ya da gaz yakıtlara ihtiyaç duymamasıdır.

S9. ATW ünite düşük dış ortam sıcaklığında çalışır mı?

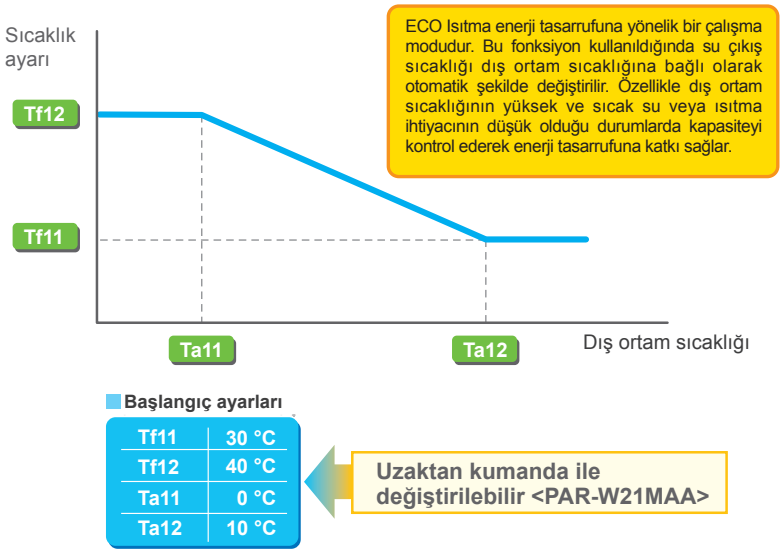
ATW sistemler, ısıtma çalışma aralığı alt limiti -20 °C (Y/R2 serisi) olan CITY MULTI dış ünitelerle kullanılır. Bunun da ötesinde CITY MULTI hava soğutmalı ZUBADAN serisi ile bu alt limit -25 °C değerine çekilir.

S10. ATW üniteler gürültülü mü?

ATW ünite bina içerisine monte edilmiş olmasına rağmen, Booster ünite içeren sistem kullanıldığında 44dB'lik, bir ses basıncı seviyesine sahiptir.

S11. ATW ünite için ne kadar alan gereklidir?

Yüksek verimli ısı pompası ve ısı geri kazanımı teknolojileri nedeniyle işletme giderleri daha düşüktür. Buzdolabında olduğu gibi, her ikisi de soğutma prensibiyle çalışan sistemler olduğundan, kazanlı sistemlerle kıyaslandığında yakıt giderleri tamamen ortadan kaldırılır.
Isı pompalı sistemler ısıyı düşük sıcaklıktaki dış ortam havasından (Hava kaynaklı sistem) veya sudan (Su kaynaklı sistem) alır. Bunu iç ortamı ve/veya kullanım suyunu ısıtmak için etkin bir şekilde kullanır. Isı geri kazanımlı sistemler soğutma işlemindeki atık ısıyı ısıtma veya sıcak su temini için yeniden kullanırken, benzer şekilde ısıtma işlemi veya soğuk su temini için yeniden kullanır. Daha çok eş zamanlı soğutma ve ısıtma işlemi gerçekleştirlimesi durumunda daha yüksek tasarruf elde edilir. Yanı sıra, dip siviç ayarı ile "ECO Isıtma modu" kullanılıp sadece gerekli miktarda ısıtma ve sıcak su sağlamak için dış ortam sıcaklığına bağlı olarak su sıcaklığı otomatik şekilde değiştirilebilir.



ATW Üniteleri
Booster Ünite



Model			PWFY-P100VM-E-BU
Güç kaynağı			1 - fazlı 220 - 230 - 240V 50 / 60Hz
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5
	*1	kcal / h	10,800
	*1	BTU / h	42,700
	Çekilen güç	kW	2.48
	Çekilen akım	A	11.63 - 11.12 - 10.66
Isıtmadaki sıcaklık aralığı	Dış ünite/Isı kaynağı	Y.T.	-20 ~ 32°C (-4~90°F) R2-serisi
	ünitesi koşulları	-	10 ~ 45°C (50~113°F) WR2-serisi
	Booster ünite giriş suyu sıcaklığı	-	10 ~ 70°C (50 ~ 158°F)
Bağlanabilir dış ünite/	Toplam kapasite		Dış ünite/ısı kaynağı ünitesi kapasitesi %50 ~ 100 aralığında
ısı kaynağı ünitesi	Model / Adet		Sadece R2 (Standart, Hi-COP), WR2 serisi
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)		dB <A>	44
Soğutucu akışkan borusu çapı	Likit	mm (in.)	ø9.52 (ø3/8") Kaynaklı
	Gaz	mm (in.)	ø15.88 (ø5/8") Kaynaklı
Su borusu çapı	Giriş	mm (in.)	PT3/4 Vidalı
	Çıkış	mm (in.)	PT3/4 Vidalı
Saha drenaj borusu çapı		mm (in.)	ø32 (1-1/4")
Boyutlar Y × G × D		mm	800 (785 ayaksız) × 450 × 300
		in.	31-1/2" (30-15/16" ayaksız) × 17-3/4" × 11-13/16"
Net ağırlık		kg (lbs)	59 (131)
Kompresör	Tip		Inverter rotary hermetik kompresör
	Üretici		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
	Kalkış sistemi		Inverter
	Motor gücü	kW	1.0
	Yağ		NEO22
Sirkülasyon suyu	Çalışma debisi aralığı	m^3 / h	0.6 ~ 2.15
Dahili devredeki	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç sivici 3.60 MPa (601 psi)
korumalar (R134a)	İnverter devresi (KOMP)		Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör		Basma sıcaklığı koruması, Aşırı akım koruması
Soğutucu akışkan	Tip × orijinal şarj		R134a × 1.1kg (0.50lb)
	Kontrol	*2	LEV
Tasarım basıncı	R410A	MPa	4.15
	R134a	MPa	3.60
	Su	MPa	1.00
Çizimler	Dış Görünüş		WKB94L762
	Kablolama		WKE94C229
Standart ekler	Döküman		Montaj Kılavuzu, Kullanma Kılavuzu
	Aksesuar		Pislik tutucu, Isı yalıtım malzemesi
Opsiyonel parçalar			YOK
Not			Altyapı işleri, kanal işlemleri, yalıtım işlemleri, elektrik bağlantısı, devre kesici, sigorta ve diğer unsurlar montaj kılavuzuna uygun olmalıdır

Not:

*1Nominal ısıtma koşulları

<R2-serisi>
Dış ortam sıcaklığı : 7°C KT/6°C YT (45°F KT / 43°F YT)
Boru boyu : 7.5 m (24-9/16 ft)
Kot farkı : 0m (0ft)
Giriş suyu sıcaklığı: 65°C Su debisi: 2.15m^3/h

<WR2-serisi>
Sirkülasyon suyu sıcaklığı : 20°C (68°F)
Boru boyu : 7.5 m (24-9/16 ft)
Kot farkı : 0m (0ft)
Giriş suyu sıcaklığı (PWFY tarafı için): 65°C Su debisi: 2.15m^3/h

*2 Ürünle birlikte verilen kılavuzlarda ve ürün etiketinde belirtilenin dışında başka tip soğutucu akışkan kullanmayın.
- Aksi halde ünitede ve borularda yırtılmalara neden olabilir veya kullanım, bakım veya ürün imhası esnasında patlama veya yangınla karşılaşılabilir.
- Aynı zamanda yürürlükteki yasalar ihlal edilmiş olabir.
- MITSUBISHI ELECTRIC yanlış tip soğutucu akışkan kullanmaktan kaynaklanan arıza ve kazalardan sorumlu tutulamaz.

Birim dönüşümü

kcal / h =kW × 860
BTU / h =kW × 3,412
cfm =m^3 / min × 35.31
lbs =kg / 0.4536

* Yukarıda belirtilen dönüşümler yuvarlama hatası içerebilir.

* Sürekli geliştirme faaliyetleri nedeniyle, yukarıdaki değerler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
* Ünite dış ortama monte edilecek şekilde tasarlanmamıştır.
* Su borusu bağlantısı için çelik malzeme kullanmayın.
* Dış ortam sıcaklığı 0°C (32°F) veya altında olduğunda suyun devir daimini sağlayın veya sirkülasyon suyuna antifiriz katın.
* Sistem uzun süre kullanılmayacaksa, suyun devir daimini sağlayın veya sirkülasyon devresini tamamen boşaltın.
* Yeraltı suyu veya kuyu suyu kullanmayın.
* Dış üniteyi (R2-serisi) yaş termometre sıcaklığının 32°C'yi (90°F) geçmeyeceği bir ortama monte edin.
* Su devresi kapalı devre olmalıdır.
* İçme suyu olarak kullanmayın.

Kontrol
Uzaktan Kumanda



PAR-W21MAA

○ : Her grup　× :Geçersiz

Öğe	Açıklama	Çalışma	Gösterim
ON / OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır.	○	○
Çalışma modu ayarı	Sıcak su / Isıtma / ECO Isıtma / Donma Koruması / Soğutma arasında geçiş yapar. * Kullanılabilir çalışma modları bağlanan üniteye bağlı değişir. * Geçiş sınırlama ayarı uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilir.	○	○
Su sıcaklığı ayarı	Sıcaklık aşağıdaki aralık dahilinde ayarlanabilir. (hassasiyet 1°C veya 1°F) Isıtma 30°C ~ 50°C ECO Isıtma 30°C ~ 45°C Sıcak su 30°C ~ 70°C Donma koruması 10°C ~ 45°C Soğutma 10°C ~ 30°C * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir	○	○
Önceden tanımlı sıcaklık ayar aralığının sınırlandırılması	Önceden tanımlı sıcaklık aralığı ayarı uzaktan kumanda ile sınırlandırılabilir.	○	○
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir.	×	○
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: Açma/Kapama, Çalışma modu değişimi, Su sıcaklığı ayarı, Sirkülasyon suyu değiştirme uyarısı reseti. * Üst Seviye kumandalar, ünite bağlanabilirliğine bağlı olarak ileşim kuramayabilir.	×	○
Çalışma programı	Haftanın her günü için günlük en fazla altı kere ON / OFF / Su sıcaklığı ayarı yapılabilir. (bir dakikalık zaman aralıklarıyla)	○	○
Arıza gösterimi	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	×	○
Kendi kendini kontrol (Arıza tarihçesi)	KONTROL düğmesine iki kere basılarak en yeni arıza kaydı kontrol edilebilir.	○	○
Test çalışması	TEST düğmesine iki kere basılarak Test çalışması moduna geçilir. * Test çalışması modu bağlanan üniteye bağlı olarak kullanılamayabilir.	○	○
Sirkülasyon suyu değiştirme uyarısı	Sirkülasyon suyu değiştirme uyarısı verir CIR.WATER düğmesine iki kere basılarak uyarı silinir. * Bağlanan üniteye bağlı olarak sirkülasyon suyu değiştirme uyarısı gösterilemeyebilir.	○	○
Operasyon kilitleme fonksiyonu	Uzaktan kumanda kullanımı kilitlenebilir veya kilit kaldırılabilir. · Bütün düğmeler kilitlenir. · ON / OFF düğmesi hariç diğer düğmeler kilitlenir.	○	○

Merkezi Kumanda



AE-200E

□ : Her ünite　○ : Her grup　● : Her blok　△ : Her kat　◎ : Toplu　× : Geçersiz

Öğe	Açıklama	Çalışma	Gösterim
Kontrol edilebilir ünite sayısı	50 ünite/grup		
ON / OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır.	○ ◎ △ ●	○ ◎
Çalışma modu ayarı	Sıcak su / Isıtma / ECO Isıtma / Donma Koruması / Soğutma arasında geçiş yapar. * Kullanılabilir çalışma modları bağlanan üniteye bağlı değişir. * Geçiş sınırlama ayarı uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilir.	○ ◎ △ ●	○
Su sıcaklığı ayarı	Sıcaklık aşağıdaki aralık dahilinde ayarlanabilir. (hassasiyet 1°C veya 1°F) [Booster ünite]** [HEX ünite]** Isıtma 30°C ~ 50°C (87°F ~ 122°F) Isıtma 30°C ~ 45°C (87°F ~ 113°F) ECO Isıtma*** Geçersiz Isıtma*** Geçersiz ECO Sıcak su 30°C ~ 70°C (87°F ~ 158°F) Sıcak su Geçersiz Donma koruması 10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F) Donma koruması 10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F) Soğutma Geçersiz Soğutma 10°C ~ 30°C (50°F ~ 87°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir. ** AE-200E ekranındaki "Havadan-Suya" ibaresi Booster ünite grubunu ve HEX ünite grubunu belirtir. *** ECO ısıtma modunda sıcaklık otomatik olarak kontrol edilir. Kullanıcı sıcaklık ayarını değiştiremez.	○ ◎ △ ●	○
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir.	×	○
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: (ON / OFF, Çalışma modu değişimi, Sıcaklık ayarı).	○ ◎ △ ●	○
Çalışma programı	Grup haftalık programın uygulanabileceği en küçük birimdir. Aynı çalışma programı kolektif olarak, veya her gruba, bir bloktaki gruplara veya bir kattaki guplara uygulanabilir. • Her gün için en fazla 24 eylem programlanabilir. • "ON/OFF", "Çalışma modu", "Sıcaklık ayarı" ve "Lokal çalıştırmanın yasaklanması/ İzin verilmesi" programlanabilir. • Beş tip haftalık çalışma programı düzeni (yaz ve kış için) kullanılabilir. • Her yıl için beş çalışma düzeni (A-E) ayarlanabilir, her çalışma düzenine 50 gün bloke edilebilir.	○ ◎ △ ●	○
Arıza gösterimi	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	×	□ ◎
Test çalışması	Klima ünitelerini test çalışması modunda çalıştırır.	○ ◎ △ ●	○
Harici sinyal giriş/çıkışı	Opsiyonel harici sinyal giriş/çıkış adaptörü (PAC-YG10HA) kullanılarak aşağıdaki ayarlar gerçekleştirilebilir ve izlenebilir. Giriş : Seviye sinyali ile : "Toplu ON / OFF", "Toplu acil durum duruşu" Pulse sinyali ile : "Toplu ON / OFF", "Lokal uzaktan kumandanın yasaklanması/ İzin verilmesi" Çıkış : "ON / OFF", "Arıza / Normal"	◎	◎

Not: Not: "Çalışma" ve "Gösterim" içeriği iç ünite modeline bağlı olarak değişir.
Klima kontrol sistemleri için CITY MULTI kataloğuna bakın.

Gelişmiş Dokunmatik Kumanda



AT-50B

□ : Her ünite ○ : Her grup ● : Her blok △ : Her kat ◎ : Toplu × : Geçersiz

Öğe	Açıklama	Çalışma	Gösterim
Kontroledilebilen ünite sayısı	50 ünite/grup		
ON / OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır. Sistemde sadece tek bir ATW ünite veya iç ünite çalıştırılmış olsa dahi, gelişmiş dokunmatik kumanda çalışır ve toplu On/OFF ışığı yanar.	○ ◎	○ ◎
Çalışma modu ayarı	Sıcak su / Isıtma / ECO Isıtma / Donma Koruması / Soğutma arasında geçiş yapar. * Kullanılabilir çalışma modları bağlanan üniteye bağlı değişir.	○ ◎	○ ◎
Su sıcaklığı ayarı	Sıcaklık aşağıdaki aralık dahilinde ayarlanabilir. (hassasiyet 1°C veya 1°F) [Booster ünite] [HEX ünite] Isıtma 30°C ~ 50°C (87°F ~ 122°F) Isıtma 30°C ~ 45°C (87°F ~ 113°F) ECO Isıtma** 30°C ~ 45°C (87°F ~ 113°F) ECO Isıtma** 30°C ~ 45°C (87°F ~ 113°F) Sıcak su 30°C ~ 70°C (87°F ~ 158°F) Sıcak su Geçersiz Donma koruması 10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F) Donma koruması 10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F) Soğutma Geçersiz Soğutma 10°C ~ 30°C (50°F ~ 87°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir. ** ECO ısıtma modunda sıcaklık otomatik olarak kontrol edilir. Kullanıcı sıcaklık ayarını değiştiremez.	○ ◎	○ ◎
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F)	×	○
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: (Açma/Kapama, Çalışma modu değişimi, Sıcak ayarı, Sirkülasyon suyu değiştirme uyarısı reseti).	○ ◎	○ ◎
Çalışma programı	Haftalık çalışma programı, en fazla 12 çalışma düzeni kullanılabilir. Bir çalışma düzeninde, en fazla 16 ayar ("ON / OFF", "Çalışma modu", "Sıcaklık Ayarı", ve "Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi") programlanabilir. İki tip haftalık çalışma programı düzeni (yaz ve kış için) kullanılabilir. En fazla 5 çalışma düzeni içeren günlük çalışma ayarı kullanılabilir. * Zaman ayarlama birimi: 5 dakika	○	○
Arıza gösterimi	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir. * Arıza meydana geldiğinde, "ON / OFF" LED'i yanıp söner. Çalışma izleme ekranında ünite üzerinde anormal ikonu belirir. Arıza izleme ekranı anormal ünite adresini ve arıza kodunu gösterir. Arıza kaydı izleme ekranı arıza oluşma satini ve tarihini, anormal ünite adresini, arıza kodunu, ve arızayı algılayan üniteyi gösterir.	×	□ ◎

Montaj Bilgisi ve Bakım Ekipmanı

Montaj Bilgisi

1. Genel önlemler

1-1. Kullanım

♦Bu katalogda belirtilen klima sistemleri konfor amacı ile tasarlanmıştır

♦Bu ürün gıdaların, hayvanların, hassas ekipmanların veya sanat eserlerinin korunması için tasarlanmamıştır. Kalite kaybını önlemek için cihazı tasarım amacı dışında kullanmayın.

♦Su sızması ve elektrik akımına maruz kalmamak için cihazı taşıt ve deniz araçlarının iklimlendirmesinde kullanmayın.

1-2. Montaj yeri

♦Herhangi bir üniteyi belirtilmiş montaj yeri dışında voltaj değişiminin yüksek olduğu, mineral yağın (Örneğin kesme yağı) bulunduğu, pişirme yağının sıçrayabileceği veya mutfak gibi fazla miktarda buharın üretilebileceği bir yere monte etmeyin.

♦Üniteyi asidik veya alkali ortamlara monte etmeyin.

♦Klor veya diğer korozif gazlara maruz kalınan konumlara montaj edilmemelidir. Kanalizasyon kanallarından kaçının.

♦Klima ünitesi dahili bir mikrobilgisayar içermektedir. Montaj yerine karar verirken parazit etkilerini dikkate alın. Özellikle anten veya elektronik cihazların bulunduğu bir ortamda, klima ünitesinin bunlardan uzak bir konuma monte edilmesi önerilmektedir.

♦Ünitenin hasar görmesini, devrilmesini ve düşmesini önlemek için tayfun, fırtına ve depreme yönelik yerel güvenlik yönetmeliklerine uygun olacak şekilde sağlam bir zemin üzerine monte edin.

1-3. Yedek sistem

♦Klima arızasının kritik etkiler yaratabileceği durumlarda, bir dış ünite/ısı kaynağı ünitesi ve birden fazla iç ünite içeren iki veya daha fazla sistemin bulundurulması tavsiye edilmektedir.

1-4. Cihaz karakteristikleri

♦Dış üniteye ait ısı pompası verimi dış ortam sıcaklığına bağlıdır. Isıtma modunda dış ortam sıcaklığının düşmesi ile performans düşer. Soğuk iklimlerde ısıtma performansı düşük olabilir. Ilık hava tavan bölgesine yükselebilir ve zemin soğuk kalabilir. Böyle bir durumda ısı pompası ek bir ısıtma sistemine veya ilave fana ihtiyaç duyabilir. Ürünleri satın almadan önce ünite ve sistem seçimi için yetkili bayinizle görüşün.

♦Dış ortam sıcaklığının düşük ve nemin yüksek olduğu durumda, dış ünitedeki/ısı kaynağı ünitesindeki ısı değiştirici ısıtma performansını düşüren buzlanma eğilimi gösterebilir. Buzlanmanın giderilmesi için otomatik defrost fonksiyonu aktive edilecek ve 3-10 dakika süreyle ısıtma modu geçici olarak durdurulacaktır. Defrost işlemi tamamlandıktan sonra ısıtma modu otomatik olarak yeniden başlayacaktır.

♦Ortamın tamamını ısıtmak için sistem ılık havayı sirküle ettiğinden, ısı pompalı bir klima, ısıtma çalışması başladıktan sonra bütün ortamı ısıtıncaya kadar belirli bir süreye ihtiyaç duyar.

♦Ses seviyeleri ekosuz odalarda elde edilmiştir.Gerçek kullanımdaki ses seviyeleri ortam gürültüsü ve yankılar nedeni ile temsili değerlerden daha yüksektir. Ölçüm lokasyonları için "SES SEVİYELERİ" bölümüne bakın.

♦Çalışma koşullarına bağlı olarak, normal çalışıyor olmasına rağmen ünite vanaların aktivasyonundan, soğutucu akışından ve basınç değişimlerinden kaynaklanan birtakım sesler ortaya çıkabilir. Sessizliğin gerekli olduğu ortama montajdan kaçının.

BC/HBC akış kontrol ünitesi için ünitenin koridor, tuvalet veya makine dairesi tavanına monte edilmesi önerilmektedir.

♦Elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra 12 saat içerisinde veya elektrik kesintisinden sonra sistemin çalıştırılması durumunda, kompresörün hasar görmemesi için ilk başlangıç çalışması (Kapasite kontrol çalışması) gerçekleştirir.
İlk başlangıç çalışması, çalışma yüküne bağlı olarak en fazla 90 dakikada tamamlanır.

1-5. İlgili ekipman

♦Aktivasyon hızı 0.1 saniye veya daha düşük, orta hassasiyette bir kaçak akım rölesi (ELB) kullanın.

♦Kaçak akım rölesi montajı için yetkili servisinize danışın.

♦Ünite inverter tip ise yüksek harmonik dalgalar ve gerilim ataklarına uygun bir kaçak akım rölesi seçin.

♦Kaçak akım sadece klima ünitesi vasıtası ile değil aynı zamanda besleme kabloları üzerinden de üretilmektedir. Bu nedenle, ana besleme hattındaki kaçak akım her ünitenin toplam kaçak akımından daha büyüktür.
Ana beslemeye bir adet monte edildiği durumda, kaçak akım rölesi ve kaçak alarmı kapasitesine dikkat edin.
Uygulamadaki kaçak akımı basit bir şekilde ölçmek için filtre ile donatılmış bir ölçü aleti kullanın ve dört besleme kablosunun hepsini birbirine bağlayın. Diğer sistemlerdeki kaçak akım ölçülen değere dahil olabileceğinden, toprak hattındaki ölçülen kaçak akım hassas olmayabilir.

♦İnverter tip ünite ve ekipmanının bağlandığı aynı besleme sistemine bağlanmış bir üniteye bir faz ilerletici kapasitör monte etmeyin.

♦Ürün arızası veya hatalı kablolama nedeniyle büyük miktarda akımın akması durumunda, hem ürün tarafındaki kaçak akım rölesi hem de öncesindeki aşırı akım devre kesicisi hemen hemen aynı anda atabilir. Besleme sistemlerini ayırın veya sistem öncelik düzeyine bağlı olarak bütün kesicileri koordine edin.

1-6. Ünite montajı

♦Yetkili servisiniz veya yetkili teknisyen montaj işlemini gerçekleştirmeden önce üniteyle birlikte verilen Montaj Kılavuzunu dikkatlice okumalıdır.

♦Ünite montajı için yetkili servisinizle görüşün. Yetkisiz kişiler tarafından gerçekleştirilen uygunsuz montaj su sızmasına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

♦Her ünite etrafında yeterli boşluğun olduğundan emin olun.

1-7. Opsiyonel aksesuarlar

♦Sadece Mitsubishi Electric tarafından önerilen aksesuarları kullanın. Bunların montajı için yetkili servisinizle görüşün.
Yetkisiz kişiler tarafından gerçekleştirilen uygunsuz montaj su sızmasına, elektrik çarpmasına, sistem arızasına veya yangına neden olabilir.

♦Kimi opsiyonel aksesuarlar, kullanılan klima ünitesi ile uyumlu olmayabilir veya montaj koşullarına uygun olmayabilir.
Herhangi bir aksesuarın düşünülmesi durumunda uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

♦Kimi opsiyonel aksesuarların klimanın dış formunu, görünüşünü, ağırlığını, çalışma sesini ve diğer karakteristiklerini etkileyebileceği göz önüne alınmalıdır.

1-8. Çalıştırma/Bakım

♦Çalıştırmadan önce üniteyle birlikte verilen Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyun.

♦Ünitelerin bakımı ve temizliği riskli olabilir, uzmanlık gerektirebilir. Güvenliği sağlayabilmek için Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyun.
İç ünite temizliği özel uzmanlık gerektiren konular için yetkili servisinizle görüşün.

2. İç ünite ile ilgili önlemler

2-1. Çalışma ortamı

♦Klimada kullanılan soğutucu akışkan (R410A) toksik olmayan ve yanmaz bir akışkandır. Fakat, soğutucu akışkan kaçağı durumunda, oksijen seviyesi zararlı düzeye düşebilir. Küçük bir odaya monte edilen klimada soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, soğutucu akışkan konsantrasyonunun güvenlik limitini aşmaması için yeterli önlemler alınmalıdır.

♦Üniteler %80'in üzerinde bir nemde soğutma modunda çalıştırılırsa, iç ünitelerde yoğuşma ve damlama meydana gelebilir.

2-2. Ünite karakteristikleri

♦Uzaktan kumanda üzerinde gösterilen emiş havası sıcaklığı diğer termometrelerin gösterdiği değerden farklı olabilir.

♦Uzaktan kumandanın saatinde, ayda 1 dakika sapma meydana gelebilir.

♦Uzaktan kumanda üzerindeki dahili sıcaklık sensörü ile belirlenen sıcaklık, duvar sıcaklığı etkisi nedeniyle gerçek ortam sıcaklığından farklı olabilir.

♦İç ünite tavana veya tavan boşluğuna monte edildiğinde, otomatik soğutma/ısıtma geçişi için uzaktan kumanda üzerindeki dahili sensörü veya ayrıca temin edilmiş bir sensörü kullanın.

♦Bilgisayar odaları gibi klima yükünün yüksek olduğu ortamlarda, ortam sıcaklığı Termo OFF nedeniyle sert şekilde artabilir.

♦Uygun bir filtre kullandığınızdan emin olun. Uygun olmayan bir filtre monte edilmişse, ünite düzgün çalışmayabilir ve çalışma sesi artabilir.

♦Isıtma yükünün küçük olduğu ortamlarda, ortam sıcaklığı önceden ayarlanmış sıcaklık değerinin üzerine çıkabilir.

2-3. Ünite montajı

♦Eş zamanlı soğutma/ısıtma sağlayan klima tipleri (R2, WR2 serisi), G-tipi BC ünite 16HP veya daha büyük dış ünite/ısı kaynağı ünitesi modellerine bağlanamaz ve G- ve GA-tipi BC üniteler 28HP veya daha büyük modellere bağlanamaz. GB- ve HB-tipi BC üniteler (Sub) dış üniteye/ısı kaynağı ünitesine direk olarak bağlanamaz ve GA- ve HA-tipi BC ünite ile (main) birlikte kullanılmalıdır.

♦BC akış kontrol ünitesi ve dış ünite/ ısı kaynağı ünitesi arasındaki alçak basınç borusu izolasyonu en az 20 mm kalınlıkta olmalıdır. Ünitenin çatıya veya yüksek sıcaklık ve yüksek nemli bir ortama monte edilmesi durumunda daha kalın bir izolasyon gerekli olabilir.

♦Bağlantı borularında header'dan sonra herhangi bir branş elemanı kullanmayın.

♦Saha temini bir harici sensörün monte edilmesi veya talep kontrolüne yönelik bir cihazın kullanılması halinde, ünitede anormal duruş veya elektromanyetik kontaktör arızası meydana gelebilir. Detaylar için yetkili servisinizle görüşün.

♦İç ünitelerin taze hava ile çalışması halinde, havadaki tozu almak için taze hava kanalına bir filtre (saha temini) monte edin.

♦Taze hava girişi olan 4 yöne üflemeli veya 2 yöne üflemeli kasetli tavan tipi üniteler hava kanalına bağlanabilir, fakat uygulama yerine monte edilecek yardımcı bir fana ihtiyaç duyarlar. Kullanılabilir taze hava debisi aralığı için "İç Ünite" bölümüne bakın.

♦İç ünitede taze hava emişi özelliğinin kullanılması ses basıncı seviyesini artırabilir.

3. Taze hava emişli iç ünitelere yönelik önlemler

3-1. Kullanım

♦Bu ünite esasen dış hava yükünü almak ve ortam sıcaklığını korumak için tasarlanmamıştır. Ortamın iklimlendirme yükünü alması için başka bir klima iç ünitesi monte edin.

3-2. Ünite karakteristikleri

♦Bu ünite nem alma işlemi gerçekleştiremez. Isıtma Termo-OFF veya Soğutma Termo-OFF modu seçildiğinde, ünite fan konumunda çalışmaya ve taze hava (Şartlandırılmamış hava) üflemeye devam eder.

♦Ünite eş zamanlı soğutma/ısıtma yapabilen dış üniteye/ısı kaynağı ünitesine (R2, WR2 serisi) bağlandığında veya defrost işlemi esnasında fan geçici olarak durabilir.

♦Bu ünite oda sıcaklığına bağlı olarak Termo ON veya OFF arasında geçiş yapar. Termo OFF durumunda dış ortam havası direkt olarak iç ortama verilir. Düşük dış ortam sıcaklığı nedeniyle soğuk hava üflenmesine ve dış havanın yüksek neminden kaynaklanan iç ortamdaki yoğuşmaya yönelik önlem alın.

♦Çalıştırma için dış ortam havası sıcaklık aralığı aşağıdaki gibi olmalıdır.
Soğutma: 21 ºC K.T./15.5 ºC Y.T. ~ 43 ºC K.T./35 ºC Y.T.
Isıtma: -10 ºC K.T.~ 20 ºC K.T
Dış ortam sıcaklığının aşağıdaki değerlerinde ünite Termo OFF konumunda (Fan konumu) çalışmaya zorlanır.
Soğutma: 21 ºC K.T veya altında; Isıtma: 20 ºC K.T veya üzerinde

♦Ortam sıcaklığını izlemek için ya bir uzaktan kumanda (Ayrı temin) veya bir bağımsız sensör (Ayrı temin) monte edilmelidir.

♦Bu ünitenin bir iç ünite gibi kullanılması durumunda, ünite soğutma konumunda çalışırken üfleme menfezinde yoğuşma meydana gelebilir. Bu ünite nem alma konumunda çalışmaz.

♦Üniteyi, deklare edilen hava debisi değerinin %110'unu geçmeyecek şekilde kullanın.

4. Dış ünite/Isı kaynağı ünitesi ile ilgili önlemler

4-1. Montaj ortamı

♦Tuzlu havaya maruz kalınan yerlerde tuza dayanıklı dış ünitenin kullanılması önerilmektedir.

♦Tuza dayanıklı dış ünite kullanılsa bile, korozyona karşı tamamen koruma mümkün değildir.
Montaj ve bakım için Kullanma Kılavuzu ve Montaj Kılavuzunda belirtilen yönetmelikler veya önlemlere uyduğunuzdan emin olun. Tuz dayanımı için JRAIA tarafından yayınlanan yönetm elikler (JRA9002) esas alınmıştır.

♦Üniteyi üfleme havası akışının engellenmeyeceği bir yere monte edin. Aksi halde, üfleme havası by-pass olup tekrardan emilebilir.

♦Dış ünitede yoğuşma ve damlama meydana gelebileceğinden, ünite tabanı çevresine uygun drenaj gideri sağlayın.
Ünitenin bina çatısına monte edildiği durumlarda, çatı su geçirmez hale getirilmelidir.

♦Kar yağışı beklenen bölgelerde, üniteyi çıkışı rüzgara bakmayacak şekilde monte edin ve üniteyi kardan korumak için bir kar koruyucu kullanın. Üniteyi beklenen kar seviyesinden yaklaşık 50 cm daha yüksek bir kaide üzerine monte edin. Boru ve kablo geçiş deliklerini kapatın. Su ve küçük hayvan girişi ünite arızasına neden olabilir.
SUS kar koruyucu kullanılmışsa, kar koruyucuyla birlikte gelen Montaj Kılavuzuna bakın ve korozyon riskini ortadan kaldırmak için önlem alın.

♦Ünitenin uzun süre sürekli olarak 0 ºC'nin altındaki dış ortam sıcaklığında çalıştırılması bekleniyorsa, ünite alt şasisinde meydana gelebilecek buzlanmayı önlemek için, örneğin; bir şasi ısıtıcısı kullanımı gibi, uygun önlemler alın. (PUMY serisine uygulanamaz)

♦Kar koruyucuyu üfleme/emiş yüzeyleri rüzgar yönünde olmayacak şekilde monte edin.

♦Kar koruyucu üzerinde yaklaşık olarak 50 cm veya daha fazla kar birikirse, koruyucu üzerindeki karı temizleyin. Fazla karın biriktiği bölgelerde üniteyi bir çatı kullanarak koruyun. Çatı, biriken karın ağırlığını taşıyabilecek

kadar dayanıklı olmalıdır.

♦Okul gibi uygulamalarda, yaralanma riskini önlemek için dış ünite etrafında uygun koruyucu kullanın.

♦Soğutma kulesi ve ısı kaynağı (Su soğutmalı dış ünite) su devreleri, suyun havayla temasının olmadığı kapalı devre olmalıdır. Bir deponun monte edildiği durumda devrede yeterli suyun olduğundan emin olun, dış ortam havasıyla teması minimize edin. Su içerisinde çözünen oksijen miktarı en fazla 1 mg/L olmalıdır.

♦Isı kaynağı ünitesi su giriş borusuna bir pislik tutucu (En 50 mesh önerilmektedir) monte edin.

♦Isı kaynağı ünitesi ve su sirkülasyon pompasını birlikte çalıştırın.

♦Isı kaynağı ünitesinin, dış ortam sıcaklığının 0 ºC veya altına düşebileceği yerlere monte edilmesi durumunda borularda buzlanmadan ötürü patlamayı önlemek için aşağıdaki unsurlara dikkat edilmelidir.

♦Dış ortam sıcaklığı 0 ºC veya altına düştüğünde, donmayı önlemek için su sirküle ettirilmelidir.

♦Uzun bir süre kullanılmayacaksa, sistemdeki su boşaltılmalıdır.

♦Tuza dayanıklı ünite tuzun neden olduğu korozyonuna karşı dayanıklıdır, fakat tuzdan hiç etkilenmez değildir. Dış üniteleri deniz kenarına monte ederken veya buralardaki ünitelere servis verirken aşağıdakilere dikkat edin:

1. Tuza dayanıklı üniteyi denizden esen rüzgara direk olarak maruz kalmayacak şekilde monte edin ve tuzlu suya maruzunu minimize edin.
2. Dış ünite üzerine güneşlik montajından kaçının, böylece yağmur suyu ünite üzerindeki tuz birikintilerini yıkayacaktır.
3. Ünite şasisinden drenajın düzgün gerçekleşebilmesi için üniteyi yatay şekilde monte edin. Suyun dış ünite şasisinde birikmesi korozyonu belirgin şekilde hızlandırır.
4. Özellikle ünitenin deniz kenarına monte edilmesi durumunda, biriken tuz kalıntılarını periyodik olarak yıkayın.
5. Montajdan sonra veya bakım esnasına belirlenen bütün çizikleri giderin.
6. Üniteyi periyodik olarak kontrol edin, gerekli hallerde pas önleyici uygulayın ve korozyona uğramış parçaları değiştirin.

4-2. Sirkülasyon suyu

♦Isı kaynağı ünitesindeki suyun kalitesini düzenli olarak kontrol edin.

♦Soğutma kulesi ve ısı kaynağı su devreleri, suyun havayla temasının olmadığı kapalı devre olmalıdır. Bir deponun monte edildiği durumda devrede yeterli suyun olduğundan emin olun, dış ortam havasıyla teması minimize edin. Su içerisinde çözünen oksijen miktarı en fazla 1 mg/L olmalıdır.

4-3. Ünite karakteristikleri

♦İç ünitede Termo ON ve OFF durumlarının sık sık tekrarlanması halinde, dış ünitenin/ısı kaynağı ünitesinin işleyiş durumu dengesiz hale gelebilir.

4-4. İlgili ekipman

♦Yerel yönetmeliklere uygun şekilde topraklama uygulayın.

5. Kontrol ekipmanlarına yönelik önlemler

5-1. Ürün Spesifikasyonları

♦MELANS sistemini tanıtmak için önceden bir anlatım gereklidir. Özellikle elektrik tüketimi paylaştırma fonksiyonunu veya enerji tasarrufu fonksiyonunu tanıtmak için daha detaylı bir görüşme gerekmektedir. Detaylar için yetkili bayi/servisinizle görüşün.

♦AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J/TG-2000A için ücretlendirme hesabı veya ücretlendirme hesabı ünitesi özeldir ve kendi orijinal yöntemimizi baz almaktadır (Backup çalışması dahildir). Bu ölçüm yöntemi resmi iş amaçlı olarak kullanılamaz. Klimanın çektiği elektrik güç (Tüketim) miktarının hesaplandığı bir yöntem değildir. Bu yöntemde sistemin toplam elektrik tüketiminin her iç ünitenin oransal çalışma durumuna göre paylaştırıldığı göz önünde tutulmalıdır.

♦AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A ve EB-50GU-J için paylaştırılmış ücretlendirme fonksiyonunda, A-kontrol üniteleri, K-kontrol üniteleri ve City Multi sistemler paket tipi klimalar için ayrı güç ölçerler kullanın. Büyük kapasiteli iç ünite için (İki veya daha fazla adres için) ayrı bir güç ölçer kullanılması önerilmektedir.

♦AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A veya EB-50GU-J'de peak cut (Üst sınır kesme) fonksiyonu kullanıldığında, kontrolün her bir dakikada bir kez gerçekleştirildiği ve kontrolün etkisinin elde edilmesinin zaman alacağı göz önünde tutulmalıdır. Bu nedenle kriter değerini düşürmek gibi uygun önlemler alın.
AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A veya EB-50GU-J arızalanırsa veya kapatılırsa güç tüketimi limitleri geçebilir. Gerektiği gibi bir yedekleme çözümü kullanın.

♦Kontrolörler iç ünite beslemesi OFF konumundayken çalışmaz.
Kontrolörlerin kullanıldığı durumda iç ünite beslemesini ON konumuna alın.

♦AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J/PAC-YG66DCA or PAC-YG63MCA'da kenetlenmiş kontrol fonksiyonu kullanıldığında, bunu yangın önleme veya güvenlik kontrolü için kullanmayın (Bu fonksiyon asla kişilerin yaşamlarını riske atacak şekilde kullanılmamalıdır). Arıza durumunda harici bir siviç kullanımıyla ON/OFF işlemine olanak sağlayan herhangi bir yöntem veya devre kullanın.

5-2. Montaj ortamı

♦Yıldırım düşen bölgelerde iletişim hattı için ani yükselme (Surge) koruması gerekli olabilir.

♦Kablosuz uzaktan kumandaya ait alıcı genel aydınlatma nedeni ile düzgün çalışmayabilir. Genel aydınlama ekipmanı ve alıcı arasında en az 1 m mesafe bırakın.

♦Otomatik indirilen panel kullanıldığında ve panel kablolu uzaktan kumanda ile indiriliyorsa, kablolu uzaktan kumandayı kontrol edilen bütün iç ünitelerin görünebileceği (En azından ünitelerin alt kısmı) bir yere monte edin.
Aksi halde panel indirilirken kazalara ve yaralanmalara neden olabilir. Bu yapılamıyorsa otomatik indirilen paneller için tasarlanmış bir kablosuz uzaktan kumanda (Ayrı temin edilir) kullanın.

♦Kablolu uzaktan kumandayı (Siviç kutusunu) aşağıdaki koşulların sağlandığı bir yere monte edin.

♦Düz bir montaj yüzeyi

♦Uzaktan kumandanın ortam sıcaklığını doğru algılayabileceği bir yer
Ortam sıcaklığını algılayan sıcaklık sensörleri hem uzaktan kumanda üzerine hem de iç üniteye monte edilmiştir.
Ortam sıcaklığının uzaktan kumanda üzerindeki sensör ile algılandığı durumda, ana kumandadaki sensör kullanılır. Böyle bir durumda, aşağıdakilere özen gösterin.

♦Kumandayı ısı kaynaklarına yakın olmayacak bir yere monte edin.
(Uzaktan kumanda direkt güneş ışığı alırsa veya klima üfleme havasına direkt maruz kalırsa ortam sıcaklığını doğru algılayamaz.)

♦Kumandayı ortalama oda sıcaklığının algınabileceği bir yere monte edin.

♦Kumandayı başka bir kablonun bulunmadığı bir yere monte edin.
(Başka kabloların bulunması durumunda uzaktan kumanda ortam sıcaklığını doğru algılayamaz.)

♦AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J veya TG-2000A 'yı internete bağlarken, yetkisiz erişimleri önlemek için her zaman VPN router gibi bir güvenlik cihazı kullanın.

Bakım Ekipmanı

Bakım periyodu [Bakım periyodu garanti periyodu anlamına gelmemektedir].

Ekipmanların aşağıda belirtilen koşullarda kullanılması durumunda verilen tablolar uygulanabilir.

- Sık ÇALIŞMA/DURMA içermeyen normal kullanım (Normal kullanımda ÇALIŞMA/DURMA sayısının saatte 6'dan az olduğu kabul edilmektedir).
- Çalışma süreleri günde 10 saat / yılda 2500 saat olarak kabul edilmektedir.

Aşağıdaki koşulların gerçekleşmesi halinde, cihaz kullanılamayabilir veya "bakım periyodu" ve "değişim aralıkları" kısalabilir.

- Cihazın, sıcaklık ve nemin yüksek olduğu veya önemli ölçüde değiştiği bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, besleme elektriğindeki salınımların (Voltaj, frekans ve dalga yapısındaki sapmalar) yüksek olduğu (Sadece izin verilen sınırlar dahilinde) bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, ünitenin titreşim veya mekanik şok alabileceği bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, toz, tuz, kükürt dioksit ve hidrojen sülfür gibi toksik gazlar ve yağ dumanının bulunduğu bir ortamda kullanılması.
- Cihaz sık sık çalışma/durma yaptığında ve uzun süreli çalıştığında (24-saat iklimlendirme çalışması).

Tablo 1. Bakım periyodu

Ana elemanlar	Kontrol periyodu	Bakım periyodu	Ana elemanlar	Kontrol periyodu	Bakım periyodu
Kompresör	1 yıl	20,000 saat	Genleşme vanası	1 yıl	20,000 saat
Motor (Fan, salınım, drenaj pompası)		20,000 saat	Vana (solenoid vana, 4 yollu vana)		20,000 saat
Yatak		15,000 saat	Sensör (termistör, basınç sensörü)		5 yıl
Elektronik kart		25,000 saat	Drenaj tavası		8 yıl
Isı değiştirici		5 yıl			

Not 1 Bu tablo ana elemanları belirtmektedir. Detaylar için bakım sözleşmesine bakın.
Not 2 Verilen bakım periyodu, ürünlerin herhangi bir bakım ihtiyacının beklenmediği süreyi göstermektedir. Bu periyodu bakım işlemini planlamak için (bakım giderlerinin bütçelenmesi vs) kullanın. Bakım kontrol sözleşmesi içeriğine bağlı olarak Kontrol/ Bakım periyodu bu tabloda belirtilenden daha kısa olabilir.

Kontrol gerçekleştirilmiş olsa bile ani öngörülemeyen arızalar meydana gelebilir.

Sarf bileşenlerinin değişim periyodu [Değişim periyodu garanti periyodu anlamına gelmemektedir.]

Tablo 2. Değişim periyodu

Ana bileşenler	Kontrol periyodu	Değiştirme periyodu
Uzun ömürlü filtre	1 yıl	5 yıl
Yüksek performanslı filtre		1 yıl
Fan kayışı		5,000 saat
Kapasitör		10 yıl
Sigorta		10 yıl
Karter ısıtıcı		8 yıl

Not 1 Bu tablo ana bileşenleri belirtmektedir. Detaylar için bakım sözleşmesine bakın.
Not 2 Verilen değişim periyodu, ürünlerin herhangi bir değişim ihtiyacının beklenmediği süreyi göstermektedir. Bu periyodu bakım işlemini planlamak için (sarf malzemeleri giderlerinin bütçelenmesi vs) kullanın.

Notlar



MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRESEL SÜRDÜREBİLİRLİK VİZYONU 2050

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

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

Programın hedefleri:

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

---

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

VRF-CM-10/23

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK: Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 969 25 00 | Faks: +90 216 661 44 47 | Sicil No: 845150-0 | Mersis No: 0 621047840100014

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