



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 kullanımını kolay ve geleceğe yönelik yeni bir klima sistemi oluşturduk.

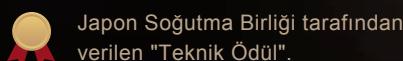
1984 yılında CITY MULTI VRF SYSTEM'in Japon pazarına tanıtılmasından bu yana Mitsubishi Electric, teknolojisini çeşitli pazar ihtiyaçlarına yanıt verecek şekilde geliştirmeye ve müşterilerimize çeşitli modeller sunuyor. Japonya'da geliştirdiğimiz teknolojiyle müşterilerin küresel ihtiyaçlarını karşılamak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

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

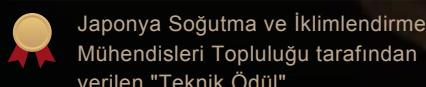
1986 City Multi Y

Değişken Soğutucu Akışkanlı
"City Multi" Serisi model değişimi.

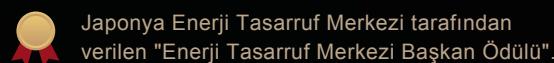
1990 City Multi R2



1997 City Multi ICE-Y



2000 City Multi R2 (R407C)



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 Dengleme 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 gerekliliklerini karşılayacak şekilde sadece doğru miktarda kapasite üretmektedir. Bu sistemler, aşırı ısıtma veya soğutma yapıp enerjiyi boşा 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 gösterildiğinden, sadece klorür içermeyen, zararsız sıfır ODP (Ozon Tüketim Potansiyeli) değerine sahip soğutkanları kullanmaktadır. Bu sayede, sistemlerimiz çalışmak için daha az enerjiye ihtiyaç duymakta olup belirgin oranda daha düşük dolaylı küresel ısınma potansiyeline sahiptir. Kisacası mümkün olan en verimli cihazları üretmekte ve çevrenin korunmasına yardımcı olmaktadır.

Benzersiz Mitsubishi Electric Klimalar

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

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



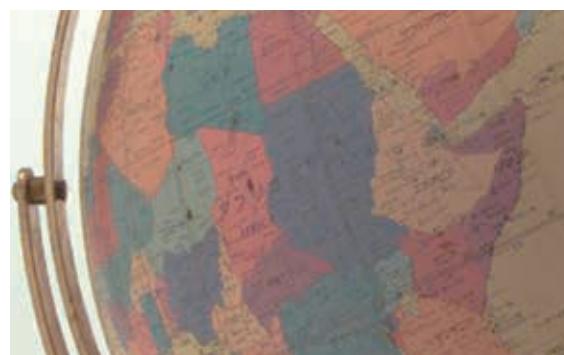
Teknolojik ve Kolay Bakım



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 yatırıminizi 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.

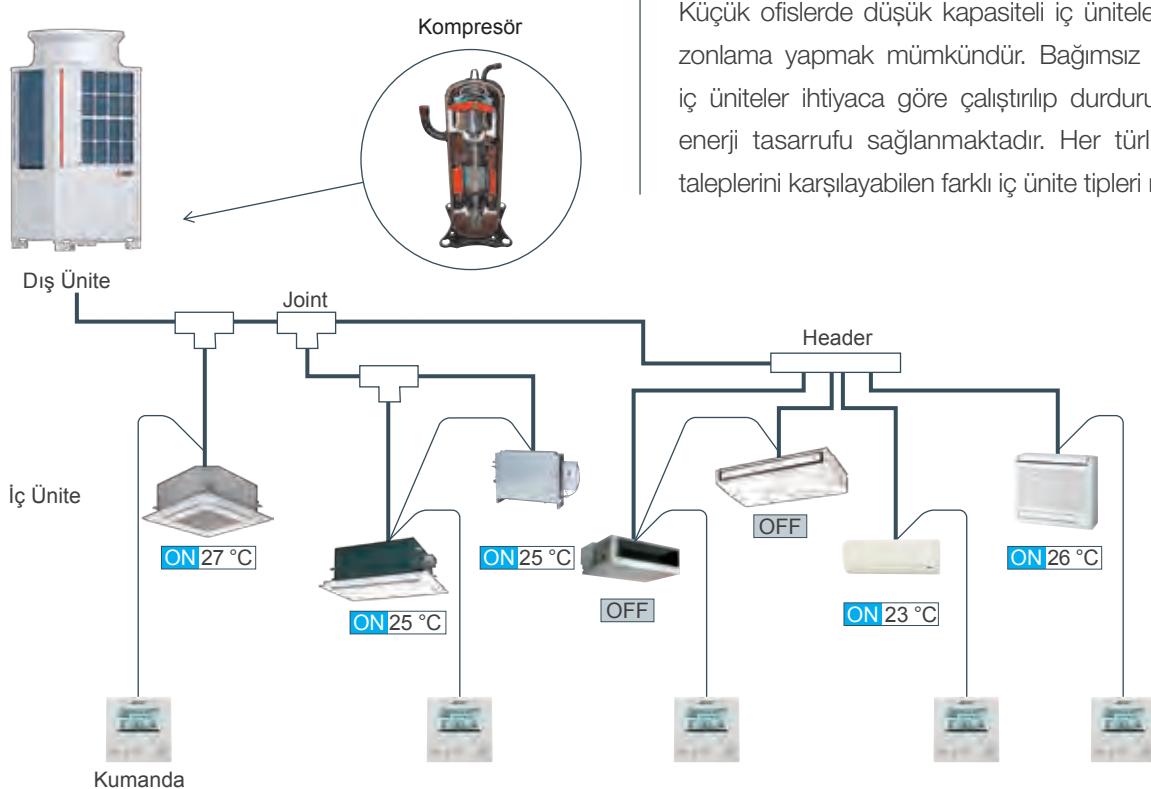


VRF Sistem

CITY MULTI VRF Sistemleri

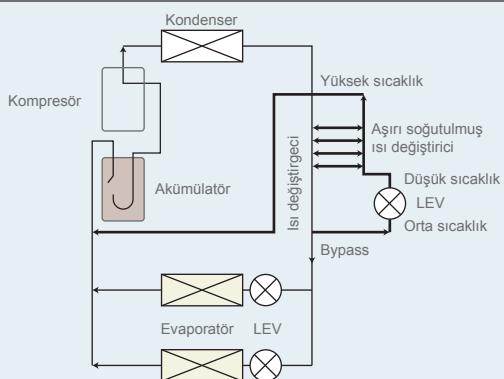
Mitsubishi Electric, sıfır OTP (Ozon Tüketim Potansiyeli) değerine sahip R410A soğutucu akışkanın kullanıldığı CITY MULTI serisiyle VRF teknolojisinin sınırlarını belirlemiştir. Bu seriler özellikle günümüz binalarının gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmıştır ve sektörün enerji verimliliği, esnek 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 yükle 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.

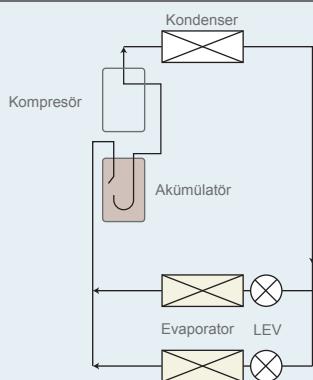


Rakipsiz Verim

CITY MULTI Soğutma Çevrimi



Konvansiyonel Soğutma Çevrimi



Isı Değişim Devresi

Benzersiz Isı Değişim Devresi (HIC) ilave aşırı soğutma sağlayarak verimi artırmakta ve genleşme elemanın 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

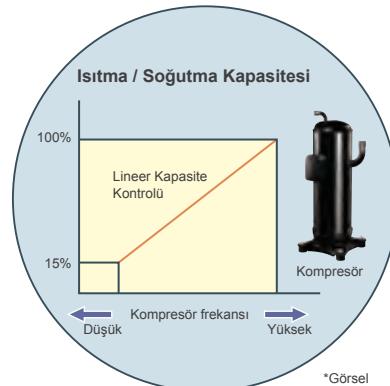
Inverter teknolojisi kullanılan sistemler enerji tasarrufu sağlar.

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 geçiş ile, sektör tarafından tercih edilmektedir.



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

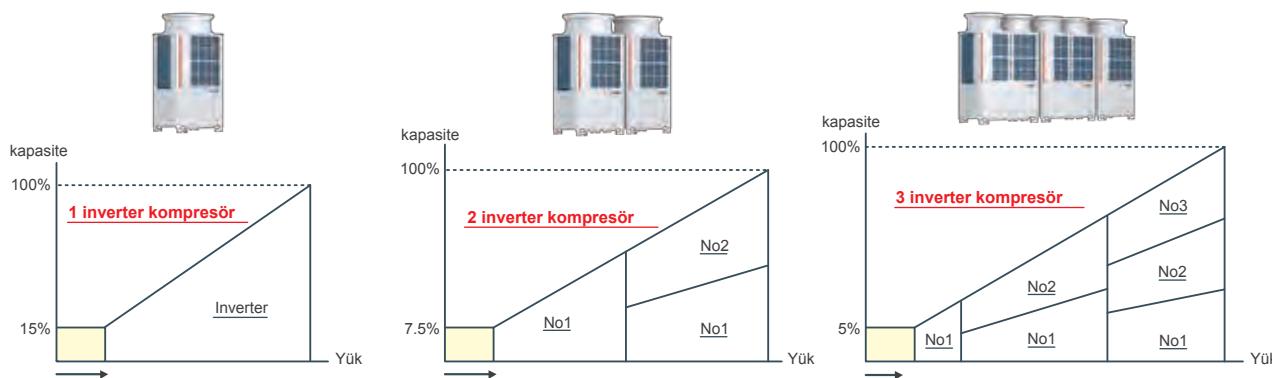
Bütün CITY MULTI Kompresörleri Inverterdir.

-Binanın soğutma ve ısıtma ihtiyacını hassas bir şekilde karşılayabilmektedir.

Örneğin; hava soğutmali 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 değiştiren klimatizasyon yüklerine adapte eder ve hassas iç ortam konforu sunar.

Dengeli ve Sarsıntısız Çalışma

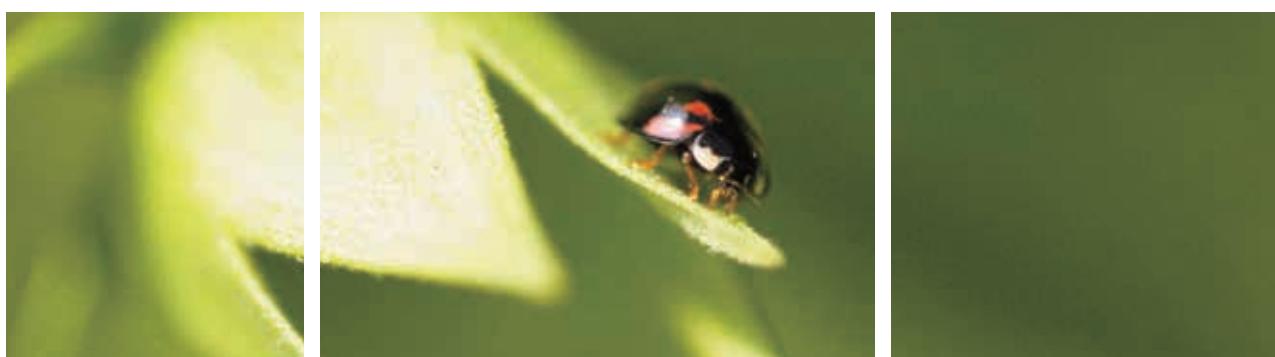


Çevre İçin

Çevre Duyarlılığının Arttırılması (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 duyarlığını artırmak için üitedeki soğutucu akışkan miktarı azaltılmıştır.

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



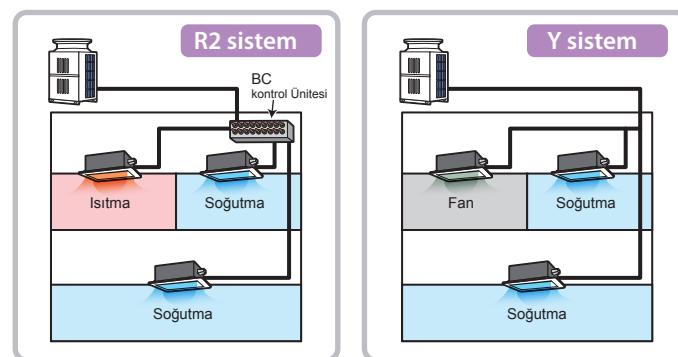
Ekonominik & Etkili Güvenebileceğiniz İklimlendirme

Isı geri kazanım ve Isı pompası sistemlerinin karşılaştırılması

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

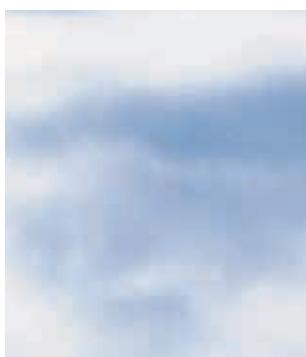
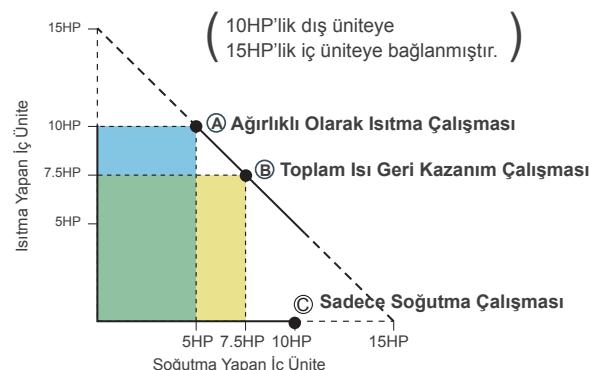
R2 Eş zamanlı soğutma / ısıtma mümkündür

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



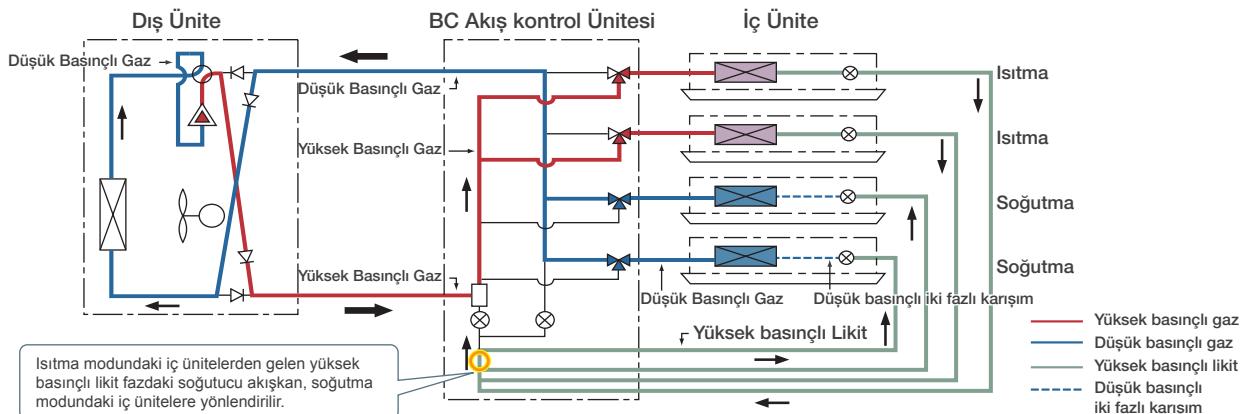
Özgün Teknoloji

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

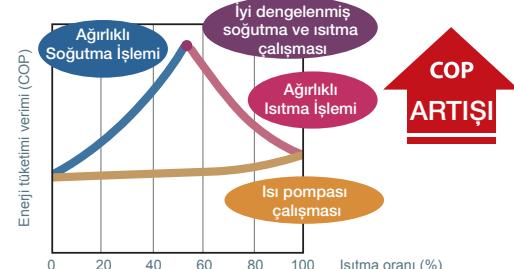
Toplam ısı geri kazanımı çalışması



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

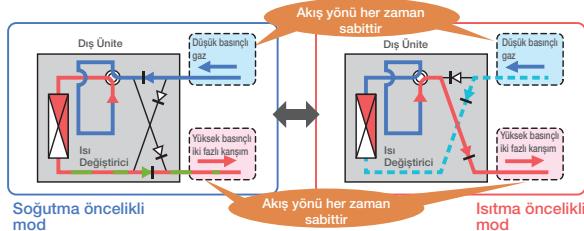
Soğutma/Isıtma modu geçişi yapıldığında

- ◆ Kompresör durdurulmasına gerek yoktur.
- ◆ Soğutucu akışkanının akış yönü değiştirildiğinde oluşan ses önlenir.

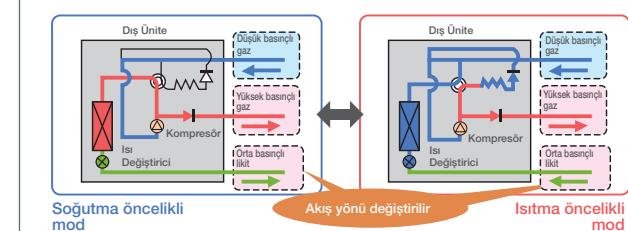
Soğutma/Isıtma modu geçişi yapıldığında

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

2 borulu CITY MULTI R2



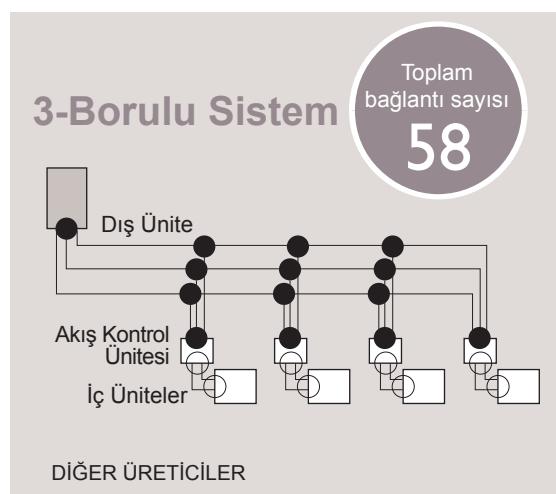
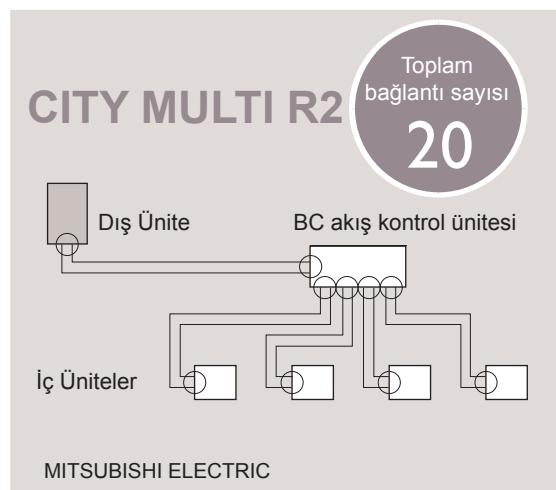
3 borulu



2-borulu İşı Geri Kazanımlı VRF Sistemi

Daha İyi Verim ve Performans Sağlar

Bağlantı Noktaları
Karşılaştırma Örneği



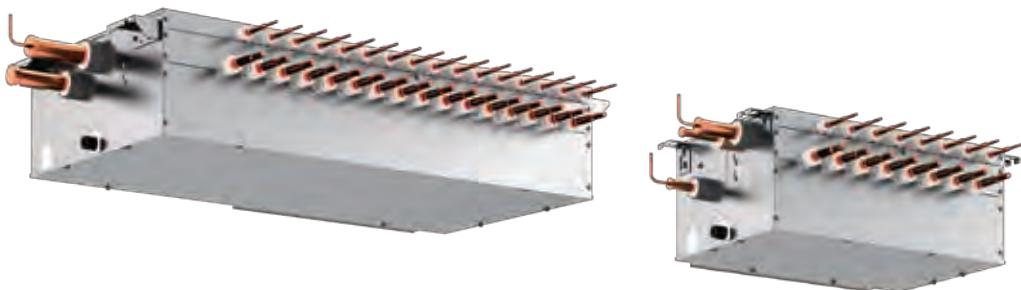
Dünyanın İlk ve Tek “2-Borulu” Sistemi

R2 Isı Geri Kazanım Sisteminin 2-Borulu çalışma şekli

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

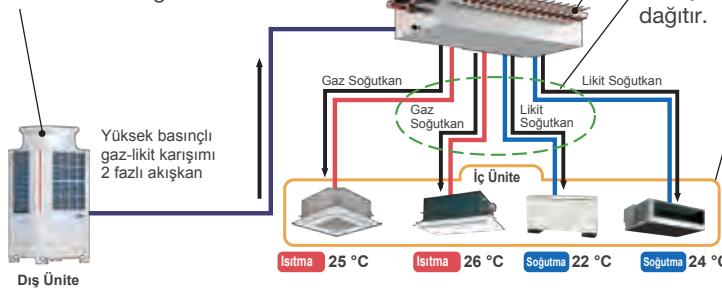
BC Akış Kontrol Ünitesi

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 ihtiyaçına 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

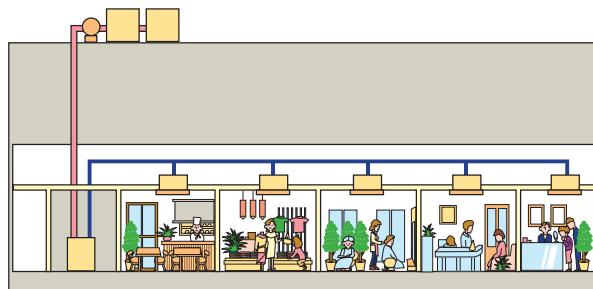
Emiş ve üfleme sıcaklıklar arasındaki farka göre soğutucu akışkan debisini ayarlar.

-- 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 verışı gerektirmeden 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 çalışma ihtiyacı olan oteller**



Enerji Tasarrufu Teknolojisi



Su Soğutmalı Ünite

>Mitsubishi Electric'ten eşsiz bir hizmet

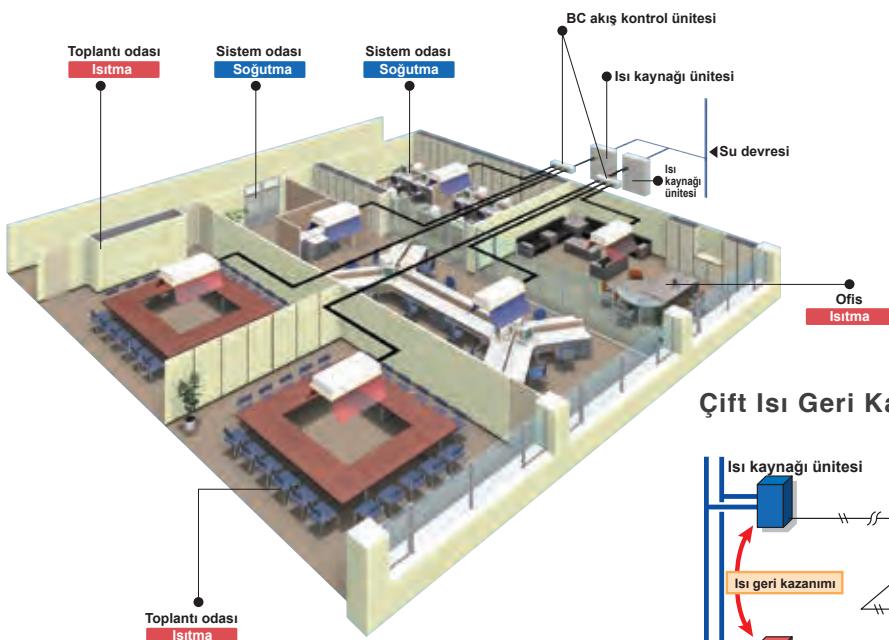
CITY MULTI WR2/WY ürünlerle, VRF özellikleri ile su devresi özelliklerini şimdi birleştirmek mümkündür. Bu uygulamada ısı dış ortam havasına atılmak yerine bir su kaynağına atılmaktadır.

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

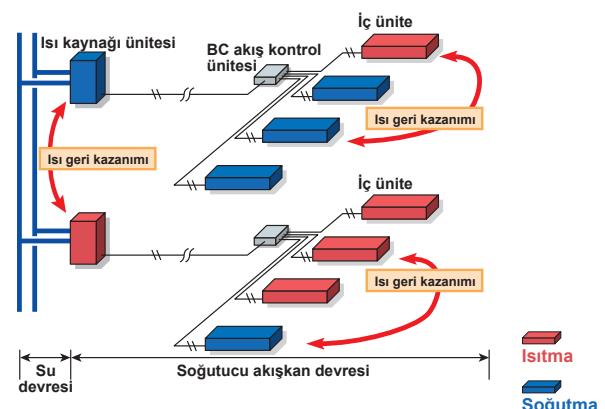
WR2 (Isı Geri Kazanım Tip)

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 kazandığı su devresinde gerçekleşmektedir.

Bu çift ısı 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 CO₂'li (Y)
- Isı Pompası Serisi - ZUBADAN (Y)
- Su Soğutmalı Isı Pompası Serisi (WY)
- Isı Geri Kazanım Serisi (R2)
- Isı Geri Kazanım Serisi - Düşük CO₂'li (R2)
- Su Soğutmalı Isı Geri Kazanım Serisi (WR2)





Hava Soğutmalı İsı Pompası	<h3>Y Serisi</h3> <p>Soğutma veya Isıtma</p> <ul style="list-style-type: none"> • 54 HP'ye kadar standart ve yüksek verimli modellerin yer aldığı geniş ürün yelpazesi. <p>R410A</p>  <p>^{*2} ^{*3}</p> <p>Ürün Gemi^{**1}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standart: 8-54HP^{**1} • Yüksek verim: 8-54HP <p>S.38 - S.71</p> <p><small>*1 PUHY-P-YNW-A2 referans alınmıştır. *2 Bu görsel PUHY-P-YNW-A2 dış ünitesi göstermektedir. *3 Bu görsel PUHY-EP-YNW-A2 dış ünitesi göstermektedir.</small></p>	Hava Soğutmalı İsı Geri Kazanımı	<h3>R2 Serisi</h3> <p>Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma</p> <ul style="list-style-type: none"> • İki borulu sistemle Eş Zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması sadece Mitsubishi Electric* tarafından sağlanmaktadır. • Isı geri kazanım özelliğiyle yüksek enerji verimliliği. <p>R410A</p>  <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standart: 8-44HP • Yüksek verim: 8-44HP <p>S.72 - S.92</p> <p><small>* Bu görsel standart tipi göstermektedir.</small></p>
Su Soğutmalı İsı Pompası	<h3>WY Serisi</h3> <p>Soğutma veya Isıtma</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>R410A</p>  <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8-36HP <p>S.93 - S.106</p> <p><small>* Bu görsel A1 tipini göstermektedir.</small></p>	Su Soğutmalı İsı Geri Kazanımı	<h3>WR2 Serisi</h3> <p>Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 sisteme eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması sadece Mitsubishi Electric* tarafından sağlanmaktadır. • Hem ısı kaynağı ünitelerinden hem de iç ünitelerden geri kazanılan ısısı kullanılarak daha yüksek enerji verimliliği sağlar. <p>R410A</p>  <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8-36HP <p>S.107 - S.114</p> <p><small>* Bu görsel A1 tipini göstermektedir.</small></p>
Hava Soğutmalı İsı Pompası	<h3>S Serisi - SP Serisi</h3> <p>Soğutma veya Isıtma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Küçük ölçekli binalarda ve mağazalarda bireysel iklimlendirme imkanı sağlayan kompakt tasarım. <p>R410A</p>  <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8HP <p>S.125</p> <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10, 12HP <p>S.128</p> <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.5, 5, 6HP <p>S.123</p>	Hava Soğutmalı İsı Pompası	<h3>ZUBADAN Serisi</h3> <p>Soğutma veya Isıtma</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>R410A</p>  <p>Ürün Gemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8, 10, 16, 20HP <p>S.127</p>

Dış Ünite Ürün Gami

Y-Serisi

Soğutucu	R410A					
Sistem	Hava soğutmalı					
Tip	İş pompaşı					
Model Adı	Y-Serisi Standart			Y-Serisi Yüksek verimli		
	PUHY-P YNW-A2(-BS) YENİ PUHY-P YSNW-A2(-BS) YENİ			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 modüller gösterir. □ kombinasyon modüllerini gösterir.

*Tablodaki daire içine alınmış sayılar, beygir gücüyle (HP) birlikte S, L ve XL modüllerinin kombinasyonunu gösterir.

* Kombinasyon modüller için, model adının son kısmı da dahil olmak üzere tüm modülün model adını kontrol ettiğinizden emin olun (örn.: -A2).

Lütfen 'SPESİFİKASYONLAR' bölümündeki 'Set Model' satırlarına bakın.

YHA-Serisi / SR2-Serisi

Soğutucu	R410A					
Sistem	Hava soğutmalı					
Tip	İsı geri kazanımı					
Model Adı	R2-Serisi Standart			R2-Serisi Yüksek verimli		
	PURY-P YNW-A2(-BS) <small>YENİ</small> PURY-P YSNW-A2(-BS) <small>YENİ</small>			PURY-EP YNW-A2(-BS) <small>YENİ</small> PURY-EP YSNW-A2(-BS) <small>YENİ</small>		
Model	 size S  size L  size XL			 size S  size L  size XL		
	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 kazanıklı			
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	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	İsı pompası		İsı 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 tarihlili kompresör teknolojisi	✓	✓	✓	
	Mitsubishi Electric IPM kullanımı	✓	✓	✓	
	Fan	✓	✓	✓	
	Kompresör	✓ *1,*2	✓ *1,*2	✓ *3,*4	
	PWM kontrolü	✓	✓	✓	
	Yassi Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü		✓		
	Isı Değişimi (HIC) devresi	✓	✓	✓	
	İndüksiyonlu Isıtma	✓	✓	✓	
Çalışma modu	Metal plaka kompresör muhafazası	✓	✓	✓	
	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 baksızın 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 baksızın 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 baksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)
	Yüksek duyarlı ısı kapasite oranı ile çalışma (soğutma sırasında)	✓	✓	✓	
Fonksiyon	Talep kontrolü	12 adım	12 adım	8 adım	
	Defrost çalışması	Sürekli ısıtma çalışması	✓	✓	✓
	Harici statik basınç	Diş 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 çalışma 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, 60, 70, 85, 100%	50, 100%	50, 100%	50, 100%
		✓		✓
	✓		✓	
*8	✓ *8	✓ *8	✓ *8	✓ *8
1 +6 °C, + 9 °C ve +14 °C (ΔT değerine baksızın 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 baksızın 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 baksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)		
✓	✓	✓	✓	✓
8 adım	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

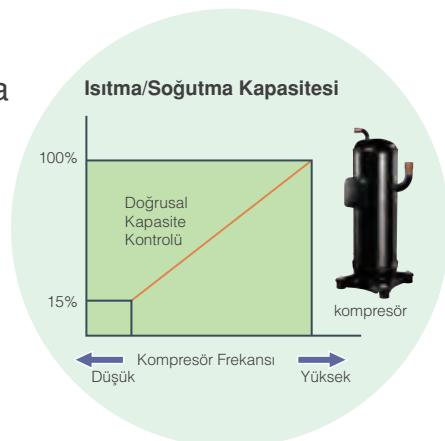
Y Serisi EP **R2 Serisi EP** **WY Serisi** **ZUBADAN**
Y Serisi P **R2 Serisi P** **WR2 Serisi**

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.

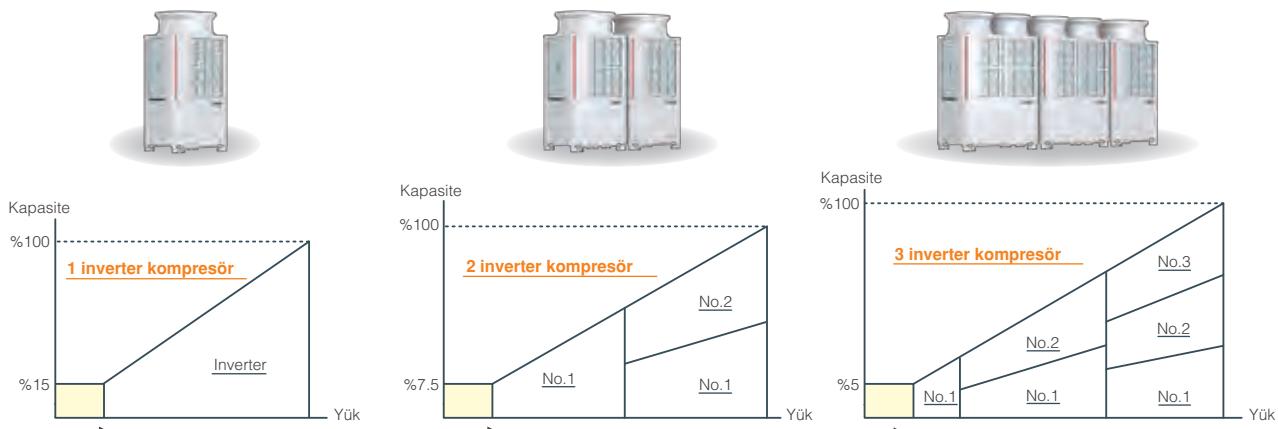
Sabit hızlı sistem sadece %100'de çalıştırılabilir. Ancak çalışma zamanının büyük bir kısmında kısmi yük koşulları geçerlidir. Bu nedenle, sabit hızlı sistemler inverter sürücülü sistemlerin yıllık verimliliklerine ulaşamazlar.

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 fili koşullara bağlı olarak değişir.

Kararlı ve Sorunsuz Çalıştırma

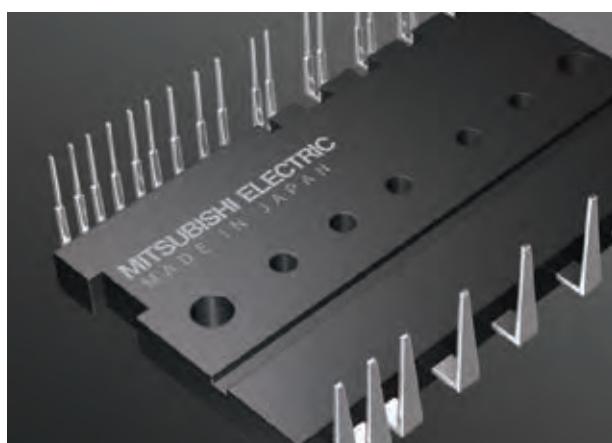


Mitsubishi Electric Tarafından Üretilen Akıllı Güç Modülü (IPM) Kullanılır

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

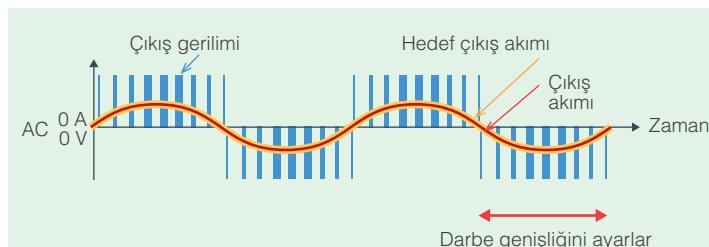
Y Serisi EP **R2 Serisi EP** **WY Serisi** **ZUBADAN**
Y Serisi P **R2 Serisi P** **WR2 Serisi**

PWM kontrolü, çalışma 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.

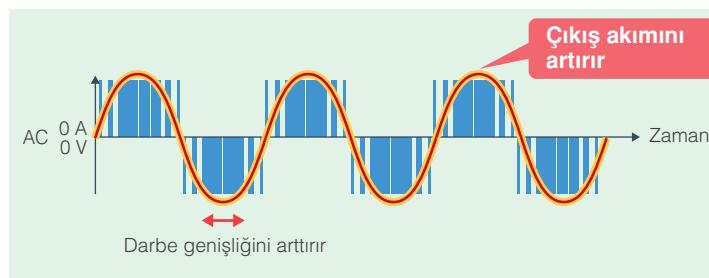


Hedef çıkış akımına ulaşmak için "darbe" sinyalinin açıldığı aralıklar, çıkış akımını ayarlamak üzere kontrol edilir.

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.*

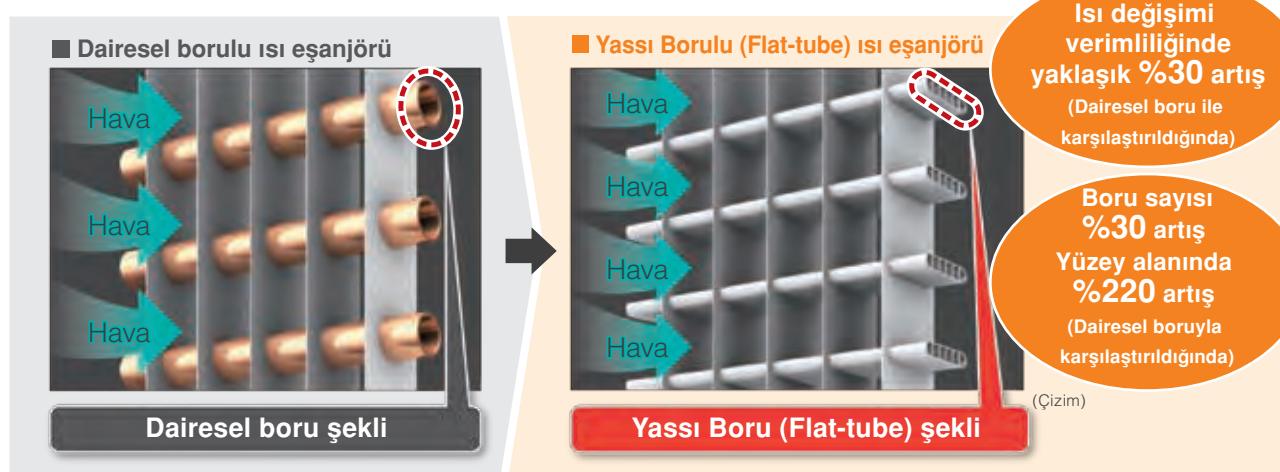
*Kompresör dönüşlerinin sayısı, kullanım durumuna bağlı olarak değişir.

Sonuç olarak; bu özellik klima çalışma aralığını artırr.

Yassı Borulu (Flat-Tube) İşi Eşanjörü

Y Serisi EP **R2 Serisi EP**

İşi eşanjörü, yüksek ısı değişimi verimliliğine sahip Yassı Borulu (Flat-tube) bir ısı eşanjöründür. Yassı Boruların (Flat-tube) kullanılması, boru tesisatı sıra sayısını artırırken, aynı boyuttaki eşanjörü korur. Borunun iç kısmı, soğutucu akışkan ile hava arasındaki temas alanını artıran ince bölmelere ayrırlar ve böylece, ısı alışveriş 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**

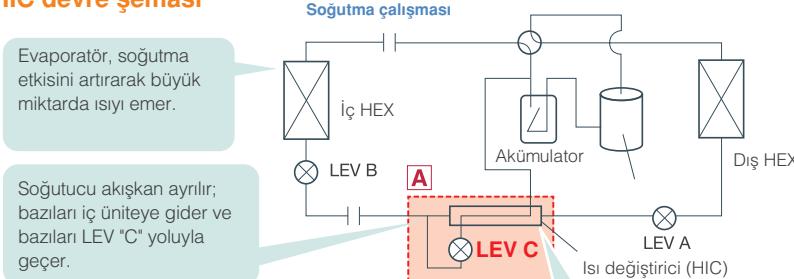
HIC devresi soğutma verimliliğini artırır. Bu teknoloji, aşırı soğutma derecesini yükselterek hem soğutma kapasitesini hem de soğutma verimliliğini artırır.

HIC devresi, dış ünitelerin ısı eşanjöründen geçen yüksek basınçlı sıvı soğutucu akışkanın iç üniteye aktığı noktadan önce monte edilir. Isının dış ünitelerin ısı eşanjöründen boşaltıldığı sıvı soğutucu akışkanın sıcaklığı, soğutucu genleşme vanasına girmeden önce daha da indirilerek buharlaştırıcıının soğutma verimi artırmak için yüksek miktarda ısı emmesine olanak sağlar.

HIC mekanizması

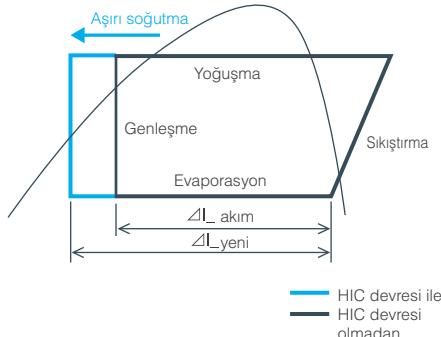
Dış ünitelerin ısı eşanjöründen geçen yüksek basınçlı sıvı soğutucu akışkanın bir kısmı doğrudan iç üniteye gider ve geri kalanı hem sıcaklığı hem de basıncı düşürmek için doğrusal genleşme vanasından (LEV) "C" geçer. LEV "C" üzerinden geçen düşük sıcaklıklı, düşük basınçlı sıvı soğutucu akışkan ile dış ünitelerin ısı eşanjöründeki orta sıcaklığındaki 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

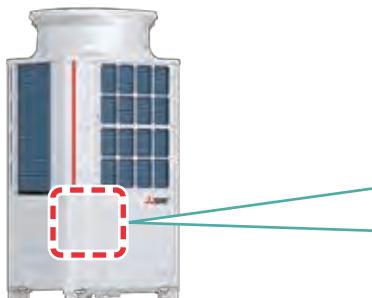


Çift borulu ısı eşanjörü, LEV "C" üzerinden geçen düşük sıcaklıklı, düşük basınçlı sıvı soğutucu akışkan ile dış ünite ısı eşanjöründeki orta sıcaklığındaki sıvı soğutucu akışkan arasında ısı transferi gerçekleştirir. Bu, soğutucu akışkanın daha düşük bir sıcaklığı soğutularak iç üniteye yönlendirilmesini sağlar.

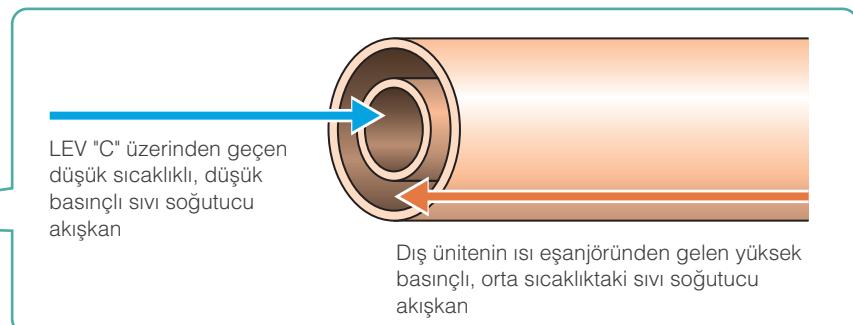
► HIC devresi etkisi: (Molyer diyagramı kullanılan görüntü)



► HIC devresi (Çift borulu ısı eşanjörü)



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



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 ısıtırlar.

Y Serisi EP **R2 Serisi EP** **WY Serisi**
Y Serisi P **R2 Serisi P** **WR2 Serisi**

Karter ısıtıcı güç beslemesi
yöntemi



IH güç kaynağı beslemesi
(Karter ısıtıcı 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 çevrilenmiştir.

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 sınırlı olarak 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 için) ▼

Y Serisi EP Y Serisi P WY Serisi ZUBADAN

■ Soğutma ve ısıtma arasında normal geçiş

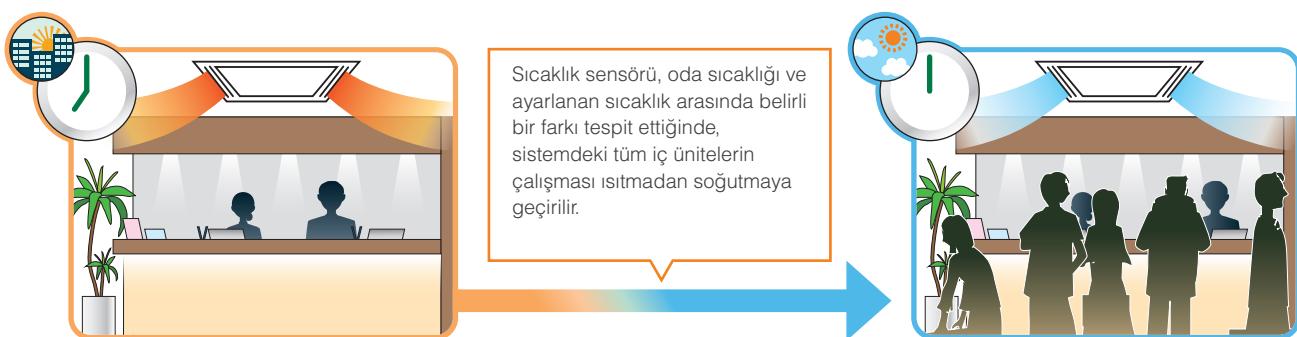
CITY MULTI'nin soğutma/ısıtma yapabilen modelleri ile soğutma modundan ısıtmaya geçmek için, soğutmada çalışan tüm iç ünitelerin çalışma modu manuel olarak değiştirilmelidir.

■ 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 özellişi 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.

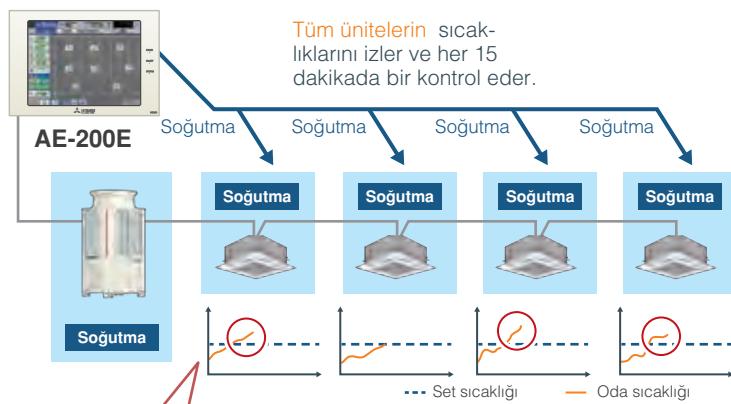
(1) Ortalama

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

(2) Temsilci Grup

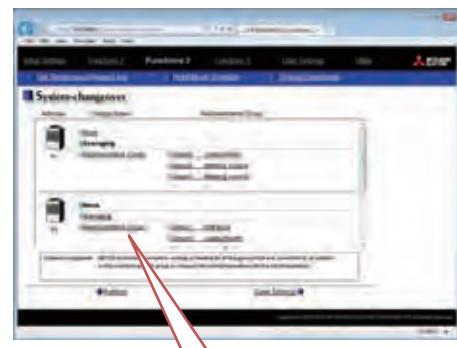
Çalışma modu (Soğutma veya ısıtma), ayarlanan sıcaklık ve temsilci grubunun oda sıcaklığı arasındaki sıcaklık farkına bağlı olarak değiştirilecektir.

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

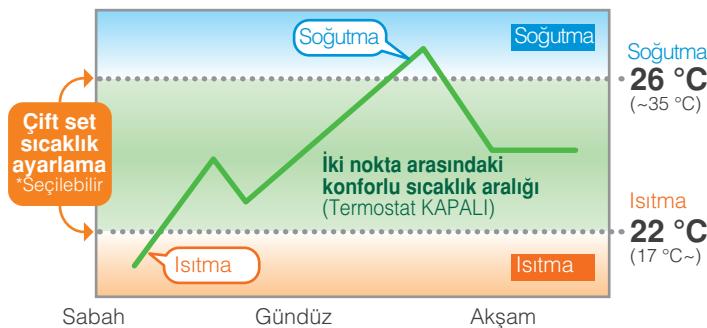
Normalde, istenilen oda sıcaklığı soğutma ve ısıtma için aynı değere ayarlanır. Bununla birlikte çift set sıcaklık ayarı fonksiyonu soğutma ve ısıtma için farklı sıcaklık ayarlamaya olanak sağlar. Çalışma soğutmadan ısıtmaya veya tersine geçtiğinde önceden ayarlanan sıcaklık buna göre değişir.

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

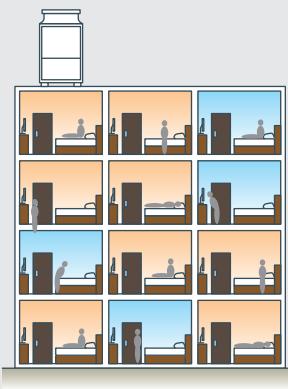
Çalışma modu Otomatik mod (Çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (Biri soğutma diğeri ısıtma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite soğutma veya ısıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri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

*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 çalışma

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 yükle 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 yükle göre azaltılır, böylece çalışma verimliliği artar.

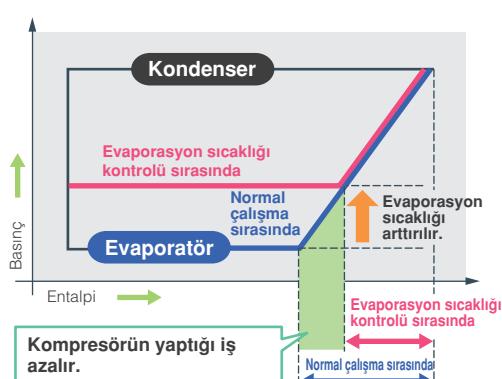
Evaporasyon sıcaklığını kontrol etmek için aşağıdaki gibi iki farklı çalışma koşulu seçilebilir.

- 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 modelle göre değişir. Fonksiyon tablosuna başvurun.

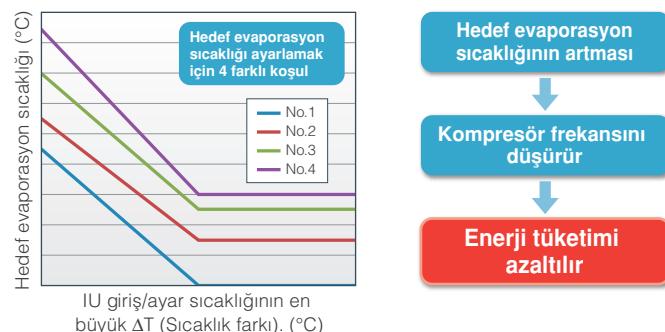
* Evaporasyon sıcaklığının değiştirilmesi gizli işi kapasitesini azaltır. Montaj koşullarına göre uygun bir yöntem seçin.

1 Evaporasyon sıcaklık kontrolü görüntüsü



2 Evaporasyon sıcaklık kontrolü görüntüsü

(4 farklı çalışma koşulu)



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

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

Uygun durumlar

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

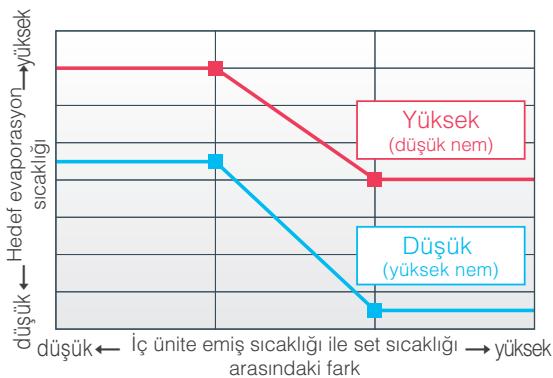


Yüksek Duyulur Isı Kapasite Oranı ile Çalışma (Soğutma Çalışmasında)

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

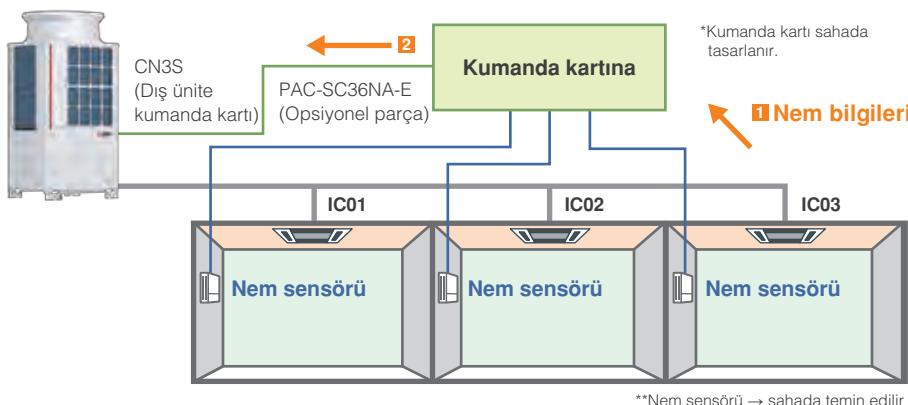


Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışma modu etkinleştirildiğinde, klima cihazları daha az enerji tüketir ve böylece enerji tasarrufu sağlanır.

Sahada dışarıdan temin edilen bir nem sensörü takılırsa, dış ünitenin evaporasyon sıcaklığı, iç ünite emis sıcaklığı ve ayarlanan sıcaklık arasındaki farka göre aşağıda gösterildiği gibi optimal bir şekilde kontrol edilebilir.

Enerji tasarrufu sağlamak için, normal çalışma sıcaklığına yakın düşük emis sıcaklığından yüksek emis sıcaklığına kadar çok çeşitli sıcaklık ayarları kullanılabilir.

Yerel olarak temin edilen nem sensörü montaj görüntüsü



1 Nem bilgileri kumanda kartına gönderilir.

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

**Nem sensörü → sahada temin edilir

Sıcaklık ve nem koşulları

	Oda durumu	Dış ünitenin durumu	Bölge	Evaporasyon sıcaklık kontrolü
Konforlu sıcaklık ve nem Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışma	Konforlu 	Düşük kompresör dönüş hızında dahi konforlu ve enerji tasarruflu çalışma 	Nem oranı Konforlu bölge	<p>Nem oranı Sıcaklık</p> <p>İç ünitedeki soğutucu akışkan sıcaklığı yüksek tutulur Hedef evaporasyon sıcaklığı düşük İç ünitesi emis sıcaklığı ile set sıcaklık arasındaki fark → yüksek</p>
Yüksek nem		Nemi azaltmak için kompresör orta hızda döner 	Nem oranı Konforlu bölge	<p>Nem oranı Sıcaklık</p> <p>İç ünitedeki soğutucu akışkan sıcaklığı biraz azaltılır. Hedef evaporasyon sıcaklığı düşük İç ünitesi emis sıcaklığı ile set sıcaklık arasındaki fark → yüksek</p>
Yüksek sıcaklık ve nem		Sıcaklığını ve nemini azaltmak için kompresör yüksek hızda döner 	Nem oranı Konforlu bölge	<p>Nem oranı Sıcaklık</p> <p>İç ünitedeki soğutucu akışkan sıcaklığı büyük oranda azaltılır. Hedef evaporasyon sıcaklığı düşük İç ünitesi emis sıcaklığı ile set sıcaklık arasındaki fark → yüksek</p>

Talep Kontrolü

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

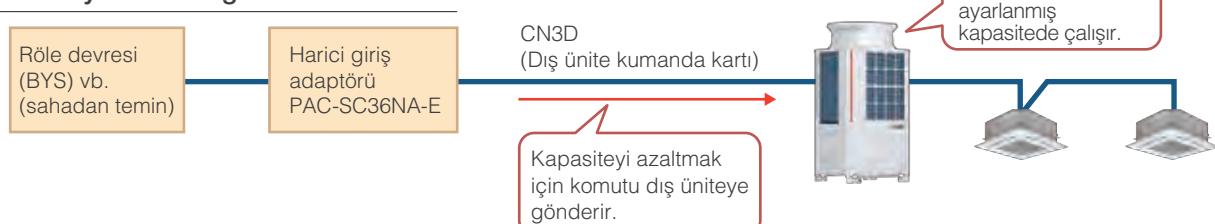
Bu fonksiyon, dış ünite kartına gönderilecek bir harici input (girdi) bilgisi ile, dış ünitenin kapasitesini düşürmek için kullanılabilir. Dış ünitenin kullandığı kapasite, farklı çalışma koşulları için 2 ile 12 kontrol kademesi arasında kademeli olarak azaltılır. Ayarlanabilen adım sayısı ve karşılık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

Sistem ayarları örneği



Fonksiyonlar ► Defrost Çalışması

Sürekli Isıtma Çalışması

Normalde, defrost çalışması sırasında isıtma çalışmasını durdurmak gereklidir.

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

Sürekli isıtma özelliği sayesinde, isıtma esnasında defrost yapılmamaktadır.

Isıtma çalışmasının durma süresinin azaltılması oda sıcaklığındaki düşüşleri önler.

Sürekli isıtma çalışması yöntemi ve mevcut defrost yöntemi arasında geçiş yapmak için dış ünitede bir dip switch ayarı bulunmaktadır.



Sürekli isıtma çalışması görüntüsü (tek ünite)

Dış ünitenin ısı eşanjörü parçalarına ayrılmıştır. Defrost gereğinde dahi, ısı eşanjörlerinin bir kısmı ile isıtma çalışması sürdürülür.



Sürekli isıtma çalışması görüntüsü (kombinasyon)

Kombinasyon modeli ile üniteler döndürümeli olarak defrost işlemini gerçekleştirir. Bir ünite defrost işlemi yaparken diğer isıtma devam eder.



Fonksiyonlar ► Harici Statik Basınç Ayarı

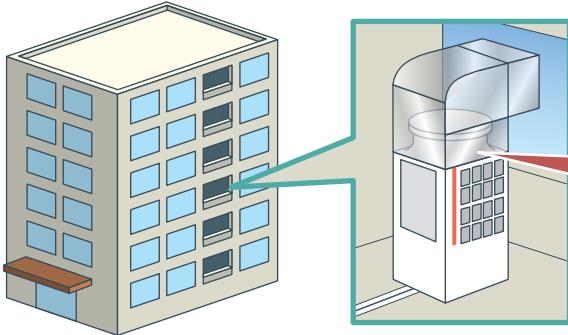
Dış Ünitenin Seçilebilir Harici Statik Basıncı

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 modelle 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 sıcaklığındaki atış havası, ünitelerin etrafında sıcaklık artışı neden olabilir. YNW, 52 °C'ye [125 °F] kadar geniş bir garantiçi çalışma aralığına sahiptir ve yaz mevsiminde gün içinde dış hava sıcaklığı anormal olarak yükselse dahi güvenilir şekilde kullanılabilir.

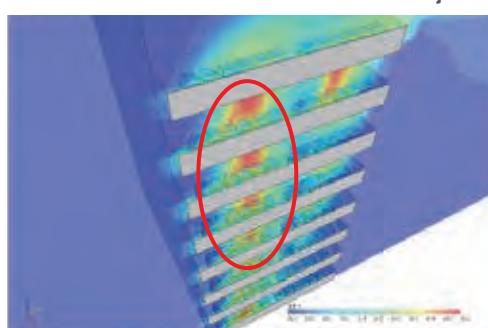
Akış analizi örneği

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



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

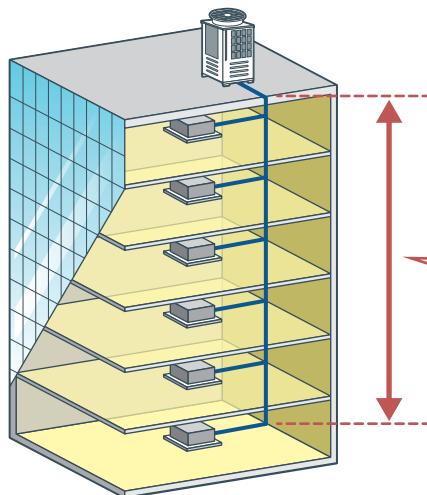
Fonksiyonlar ► Boru Tesisatı Mesafe Esnekliği

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

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.

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



Dış unite 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 çalışma, iç ünitenin uzaktan kumandası ile mümkündür. Kombinasyon modeli ile bir dış ünitenin arızalı olması durumunda diğer dış ünite acil çalışma gerçekleştirir.

Yedekleme işlemi mümkün.



Çalışmanın tamamen durdurulması engellenir.

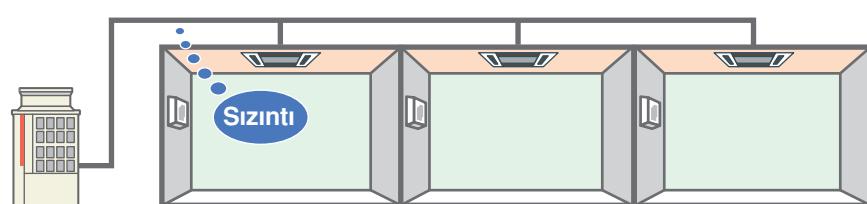
Gaz Geri Toplama Fonksiyonu

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 gerekişinde de iç ünitede ve dış ünitede boru tesisatında kalan soğutucu akışkanı toplar.

Bu fonksiyon, bir soğutucu akışkanı sızıntısını tespit edildiğinde, iç ünitenin çalışmasını durdurmak ve soğutucu akışkanının dış ünityeye geri toplanması için de kullanılabilir.

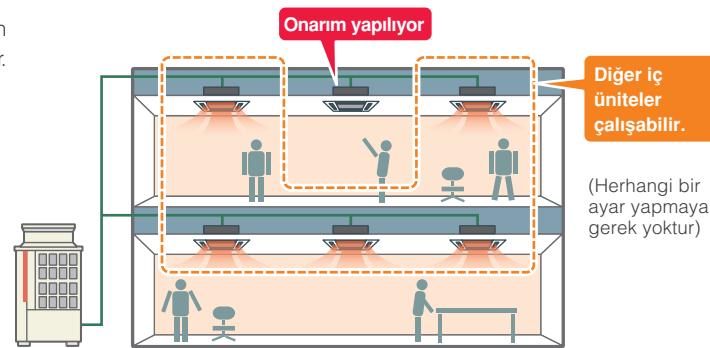
* Soğutucu akışkanı sızıntısını tespit etmek için, soğutucu akışkanı sızıntı algılama sensörü içeren bir devre tasarlanmalı ve sahadan temin edilmelidir.



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 da, onarılacak iç ünitenin LEV'i kapatılabilir ve diğer iç üniteler çalışmaya devam edebilir. (Herhangi bir ayar yapmaya gerek yoktur)



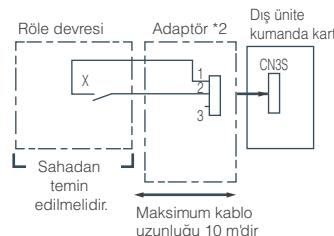
Kar Sensörü Ayarı

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 ünitesi üzerinde birikmesi önlenir.

Kar sensörü ayarı örneği

Kar sensörü (CN3S)



X : Röle
 Kontak anma gerilimi \geq 15VDC
 Kontak anma akımı \geq 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 **İş Pompa**

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**



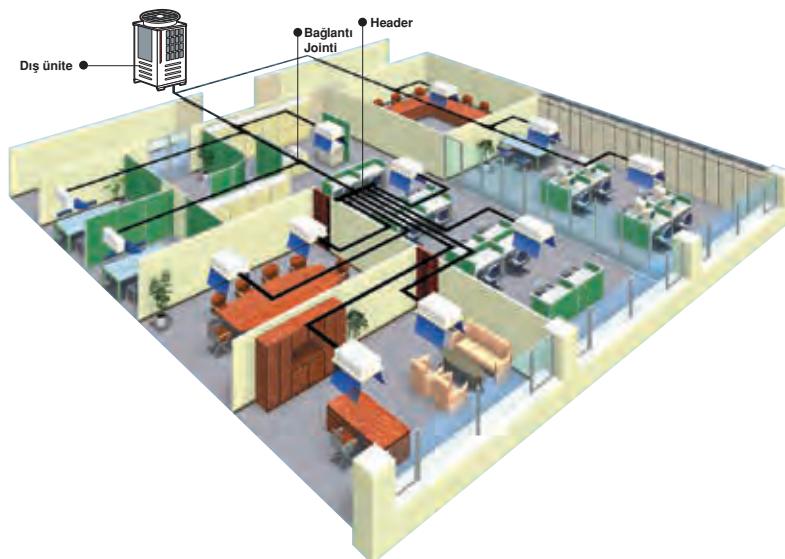
İş Pompa Uygulamaları İçin 2 Borulu Sistem Tasarımı



CITY MULTI Y Serisinde (Büyük ölçekli uygulamalar için) iki borulu soğutucu akışkan sistemi kullanılarak soğutma veya ısıtma yapılmaktadır. İklimlendirme yapılan bütün bölgelerde konforlu bir ortam elde edilmektedir. R410A'lı kompakt dış üniteler ve inverter sürücülü kompresör sayesinde enerji verimliliği yüksektir.

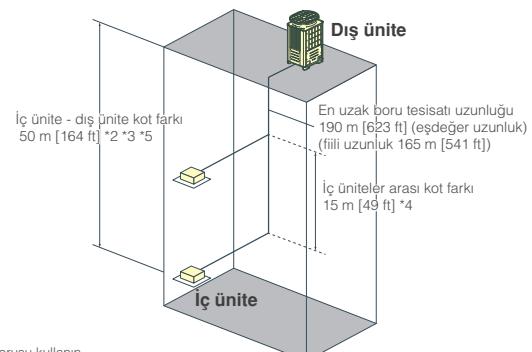
CITY MULTI VRF sistemleri, esnek borulama imkanı ve geniş iç ünite seçenekleri ile tüm uygulamalarda kullanılabilecek şekilde yapılandırılabilir. Mühendislik tasarım seçeneklerini en üst düzeye çıkarmak için 50 adete kadar (Y Serisi) iç ünite %130'a kadar bağlantı oranı ile dış ünitelere bağlanabilir. 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 esdegeri) [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/İç ünite	15 [49]*4



*1 90 m [295 ft] kullanılabilir. Boru hattı uzunluğu 40 m'yi [131 ft] aşlığında, bu bağlantı noktasından itibaren bir büyük çap likit borusu kullanın.

*2 Modelde ve kurulum koşullarına bağlı olarak 90m [295ft] mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için ilgili bayinize başvurunuz.

*3 Modelde 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] geçmemeyse), 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 **İsı geri kazanımı**

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 kumandalalar S.184 - S.191

Standart

Yüksek verim

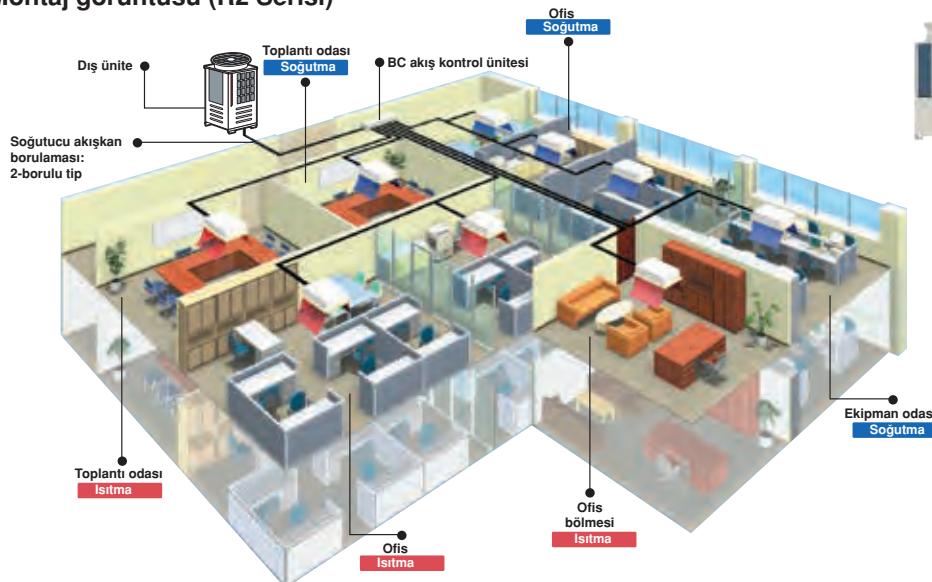
PURY-P YNW-A2/TR2/RU2 **YENİ** PURY-EP YNW-A2/TR2/RU2 **YENİ**
PURY-P YSNW-A2/TR2/RU2 **YENİ** PURY-EP YSNW-A2/TR2/RU2 **YENİ**

Dünyanın İlk* Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma Yapabilen İsı 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 ayırcı bulunmaktadır. Dış üniteden tek hat içinde gelen soğutma için likit, ısıtma için sıcak gaz burada birbirinden ayırtırılarak iç ünitelere iletilir. Bu inovatif teknoloji sayesinde enerjinin dışa atılarak boş harcanması önlenir. Kapasiteye bağlı olarak 50 adete kadar iç ünite %150 bağlantı oranı ile dış üniteye bağlanabilir.

Montaj görüntüsü (R2 Serisi)



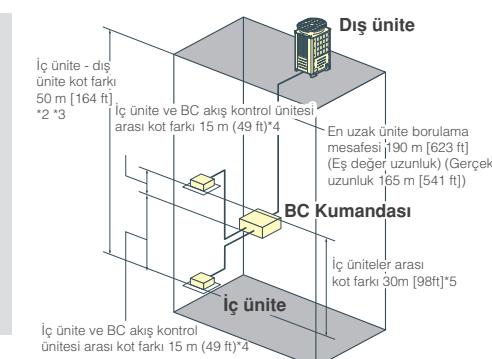
Sistem örneği



*R2 Serisi sistemlerde BC akış kontrol ünitesinin kullanılması gereklidir.

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

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]	Üniterler arası kot farkı	Maksimum metraj [Feet]
Toplam boru uzunluğu		İç ünite/dış ünite (dış ünite yukarıda) .. 50 [164]*3	
P200-P300	550 [1,804]	İç ünite/dış ünite (dış ünite aşağıda) .. 40 [131]*3	
P350-P550 (tek modül)	600 [1,968]	İç ünite/BC akış kontrol ünitesi (tekerlek) .. 15 [49]*4	
P400-P600	750 [2,460]		
P650	800 [2,624]	*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.	
P700-P1100	1,000 [3,280]	İç ünite/dış ünite .. 30 [98]*5	
En uzak iç ünite	165 (190 esdeğeri) [541(623)]	Ana BC akış kontrol ünitesi .. 15 [49]	
Diş ve tek/ana BC akış kontrol ünitesi arasındaki maksimum uzunluk	110 [360]	/ Yardımcı BC akış kontrol ünitesi	
*Maksimum toplam uzunluk dış ünite ile tek/ana BC akış kontrol ünitesi arasındaki uzaklığı belirtir.			
Tek/ana BC akış kontrol ünitesi ile iç ünite arasındaki maksimum uzunluk	40-90 [131-295]		
Ve yardımcı BC akış kontrol ünitesi*1			



*1 Bir yardımcı BC akış kontrol ünitesi zaman lütfen tüm ayırmalar için Veri Kitabı'ni 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-fabian farkı 90 m [295 ft] (Dış ünite yukarıda) ve 60 m [196 ft] (dış ünite aşağıda) olabilir.

Daha ayrıntılı bilgi için lütfen İlgili Bayinize başvurunuz.

*4 Varsa, P200, P250 tip iç üniter ve BC akış kontrol ünitesi arasındaki mesafe 10 m'den [32 ft] az olmalıdır.

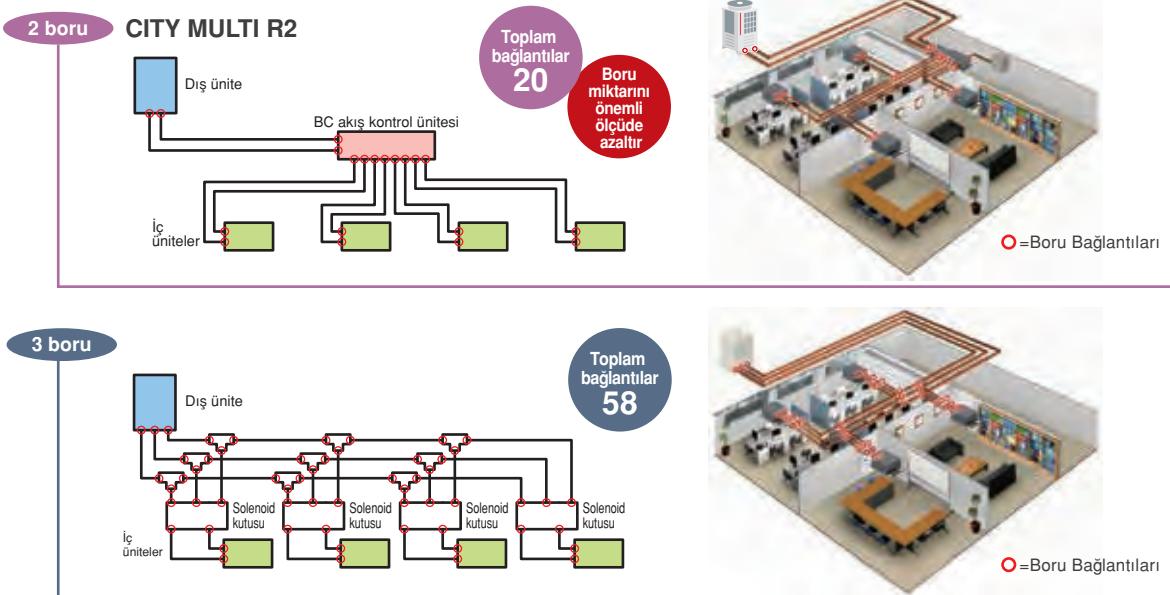
*5 Varsa, P200, P250 tip iç üniter ve BC akış kontrol ünitesi arasındaki mesafe 20 m'den [65ft] az olmalıdır.

[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



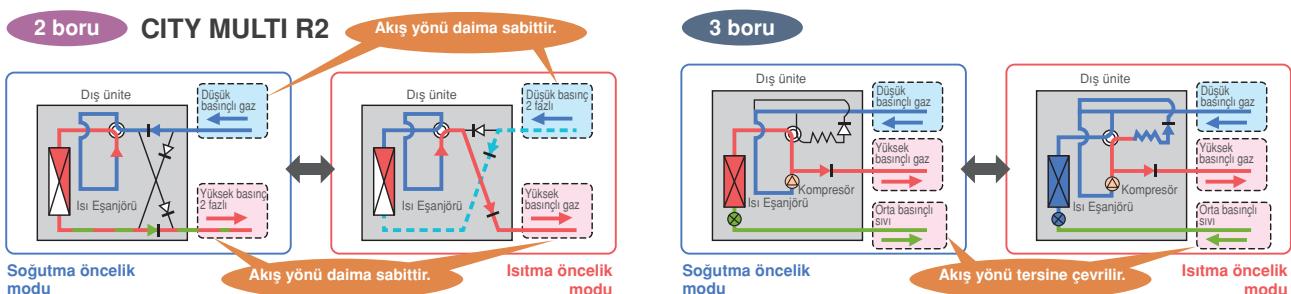
Ana Çalışma Modu (Soğutma/Isıtma) Çalışmayı Durdurmadan Değiştirilebilir

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

- Kompresör durdurulmaya gerek yoktur.
- Soğutucu akışkan yönü değiştirilmesi ile ortaya çıkan soğutucu akışkan akış sesi önlenir.

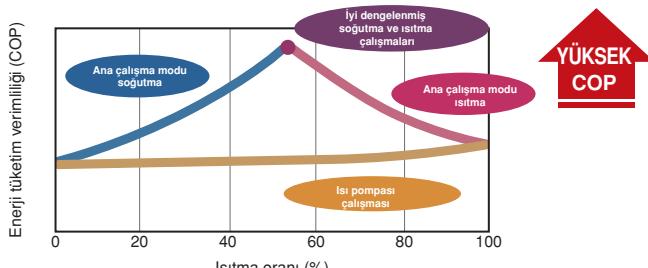
3 Borulu Sistemler ile Soğutma/Isıtma moduna geçiş yapıldığında

- 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 sıkılıkla yapıllırsa, 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 tasarrufu 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.

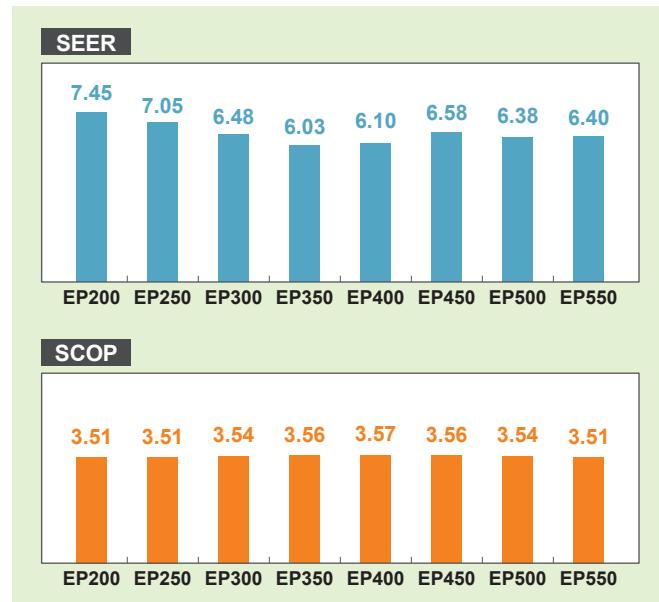
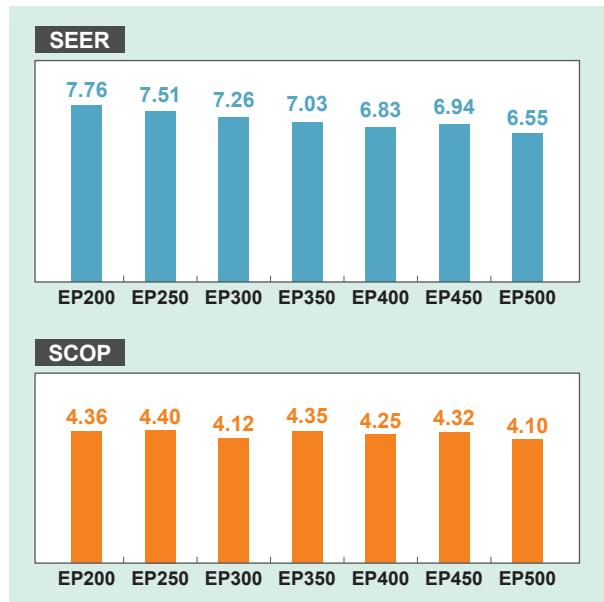
Enerji Tasarrufu



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*



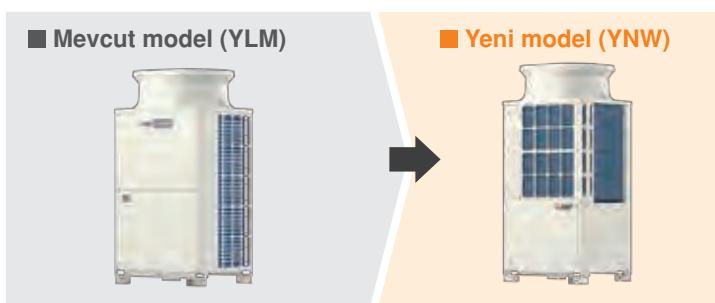
Mevcut modellerde sadece ilave bir adet olarak bulunan düşük ses seviyeli çalışma modu dört farklı çalışma seçenekine yükseltildi. Böylece nominal çalışma ses seviyesi de dahil olmak üzere toplam beş farklı çalışma koşulu arasında bir mod seçilebilir. Düşük ses seviyesi ile çalışma modu, fan hızına göre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

Y Serisi **R2 Serisi**
Y Serisi **R2 Serisi**

*Düşük ses seviyesi modunda kapasite azalacaktır.

[YNW Serisi] (Y/R2)

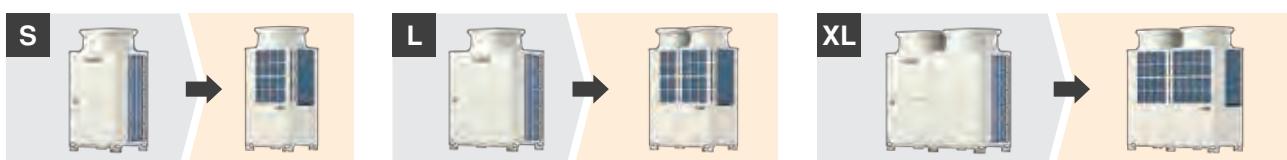
Yeni Tasarım



* 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



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 küçütür, EP400, P450 ve EP450 kapasiteleri L modül ile değiştirilmiştir ve montaj alanını yaklaşık % 29 oranında azaltılmıştır.

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

► Standart model (R2 Serisi)

R2 Serisi P Tekli

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
P200	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

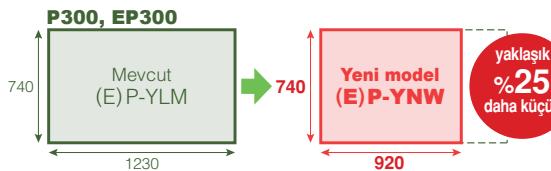
R2 Serisi EP Tekli

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
EP200	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

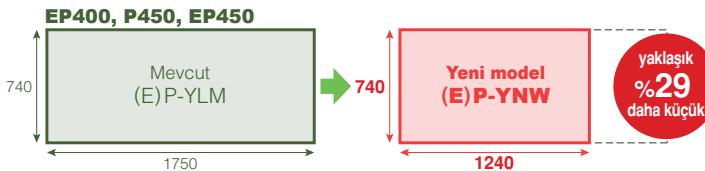
R2 Serisi P Kombinasyon

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP
P200	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+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+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 tasarımindan daha fazla esneklik sağlanır. Ana hattın dallara ayrılarak kullanıldığı bu yöntem ile, daha az soğutucu akışkan kullanan sistem tasarımları oluşturulabilir.

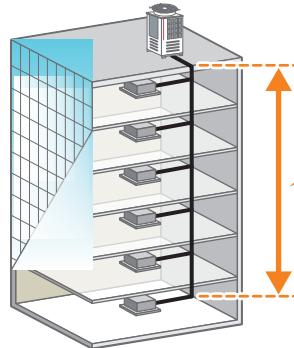


90 Metreye Kadar Geniş Bir Dikey Kot Farkına Sahip Bir Uygulamada Kullanılabilir

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

Ekstra maliyet gerektiren ilave ekipmanlar olmaksızın dış ünite ile iç ünite arasındaki 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 modelle göre değişir.

* Dış ünite, iç ünitenin altındayken maksimum yükseklik arka 60 m'dir.

* Anahtar ayarları gerektirir.

Y
Serisi

R2
Serisi

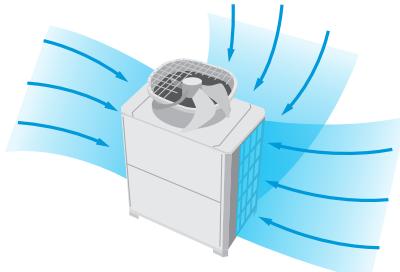
YNW Serisinin Temel Bileşenleri

4 yönlü emiş yapısı

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

• Hava emiş yapısı

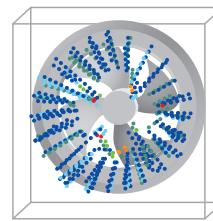
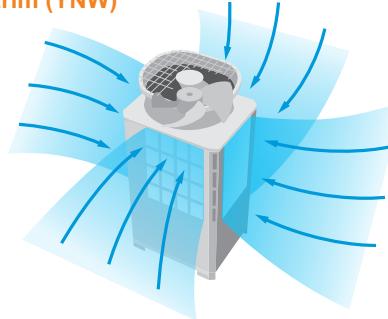
Eski tasarım (YLM)



Fanın hava akışının görselleştirilmesi

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

Yeni tasarım (YNW)



Fan ve dört yönlü emiş, hava akışının bozulmasını azaltır

Fanın hava akışının görselleştirilmesi

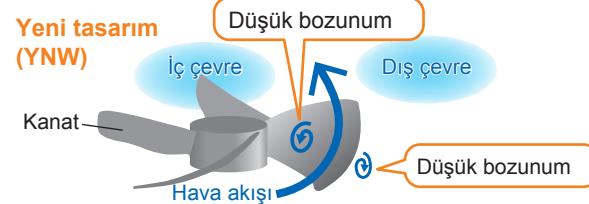
Dört yolu emiş yapısı, tüm yönlerde hava akışını bozmadan ısı alışverişine izin verir.

• 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.

Dış Üniteler

CITY MULTI

Ana Bileşenler ► YNW Serisi (Y/R2)

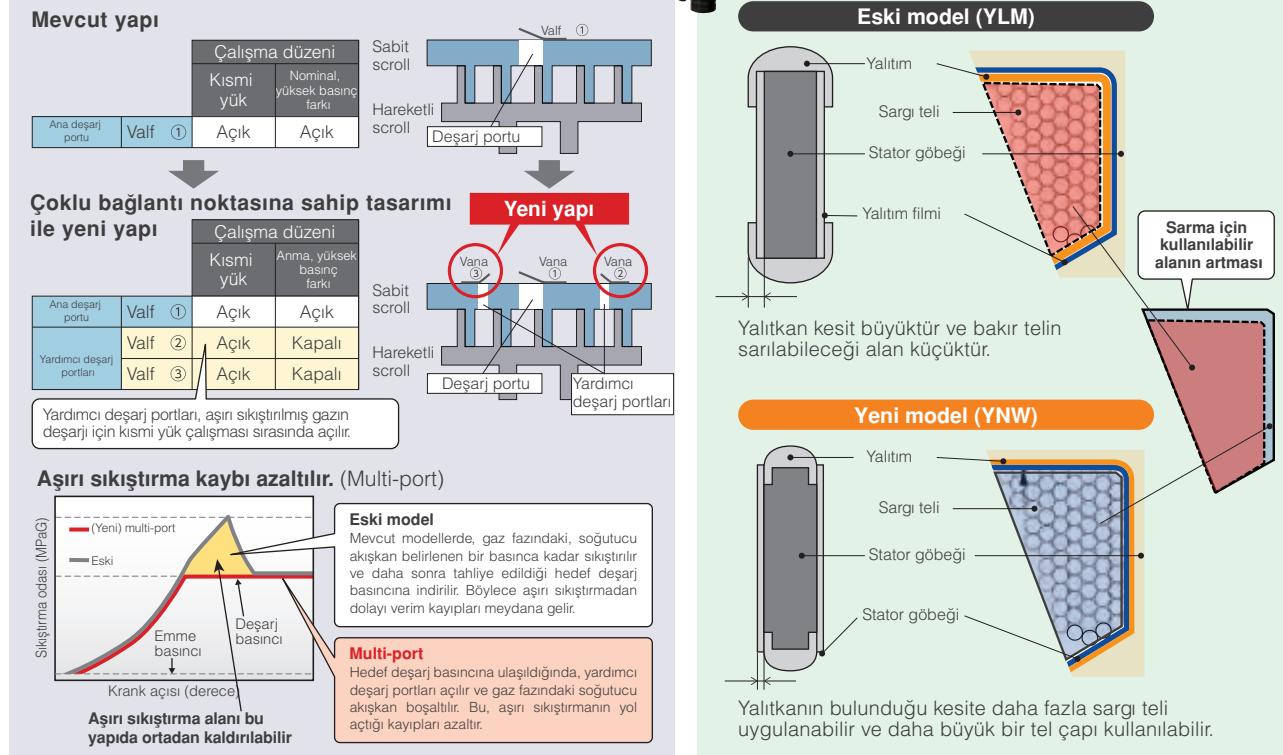
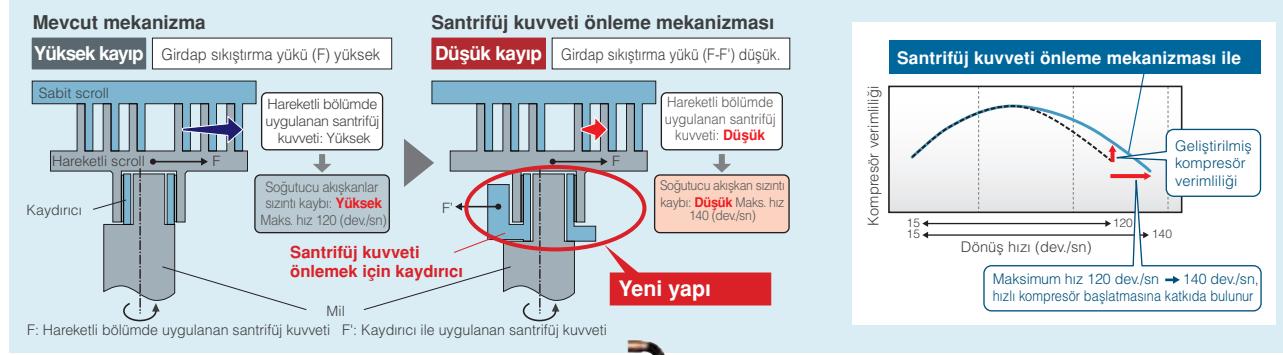
Santrifüj Kuvveti Önleme Mekanizmasına Sahip Kompresör

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 ünitelerin 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)

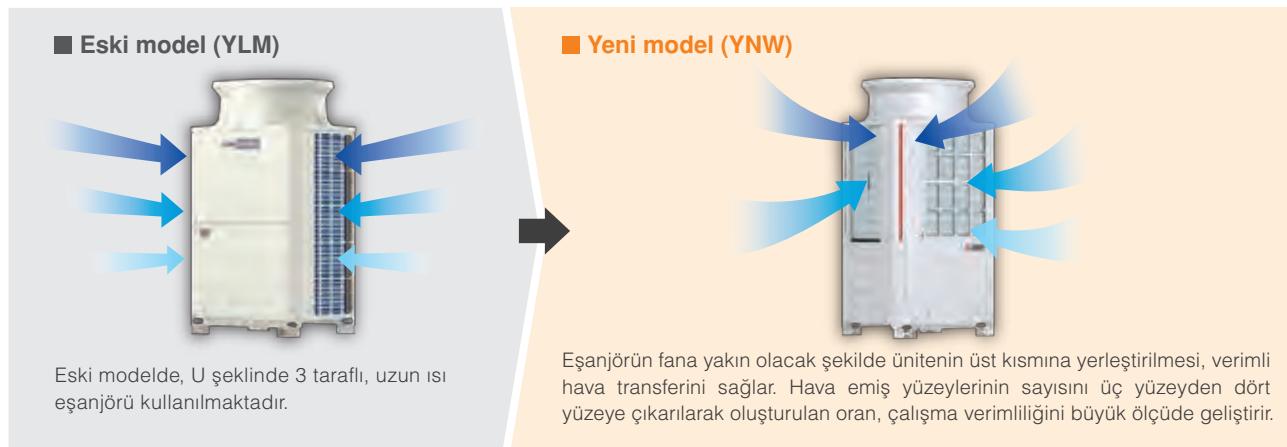
Scroll kompresörün yapısı çalışma sırasında bir santrifüj kuvvetine neden olur. Mevcut modellerde bu santrifüj kuvveti sabit scroll bölümünü uygulanır. Bu yapı sıkıştırma verimini olumsuz etkileyebilir ve dönüş hızındaki artışını maksimum 120 dev./sn olarak sınırlar. Yeni geliştirilen kompresörlerde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



[YNW Serisi] (Y/R2)

Dört Taraflı Eşanjör Yapısı

Eski modellerde, ünitenin arka bölümünde U şeklinde ısı eşanjörü bulunmaktadır. 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.



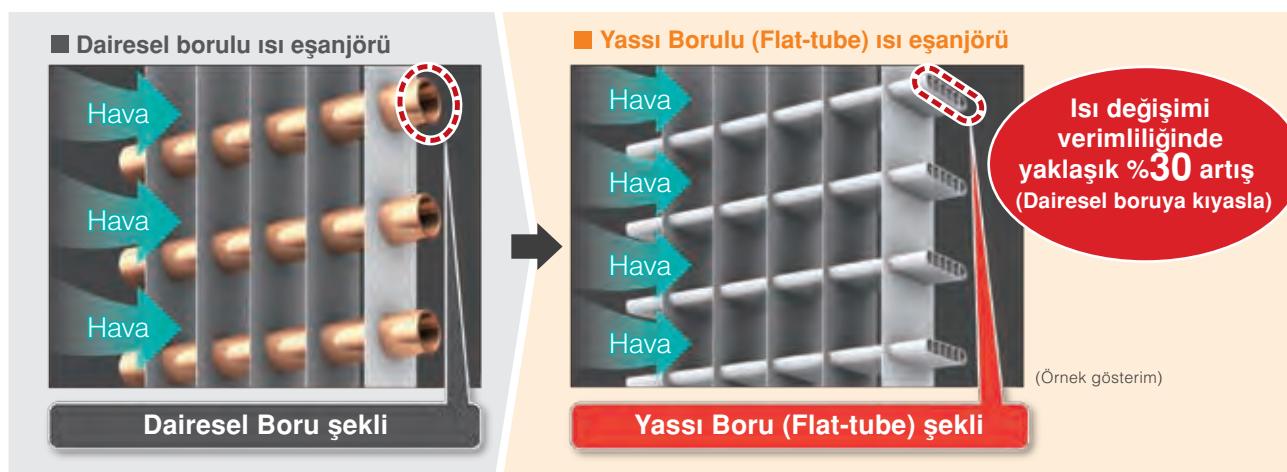
Yeni Tasarım Fan Yapısı

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 tasarımını da geliştirilmiştir.



Yassı Borulu (Flat-tube) Isı Eşanjörü

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 bölgelere ayrılır ve bu yapı, ısı alışverişini etkinliğini ve enerji tasarrufu performansını önemli ölçüde artırtır. Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü, dairesel borulu ısı eşanjörlerine kıyasla ısı değişim verimliliği yaklaşık %30 oranında geliştirir.



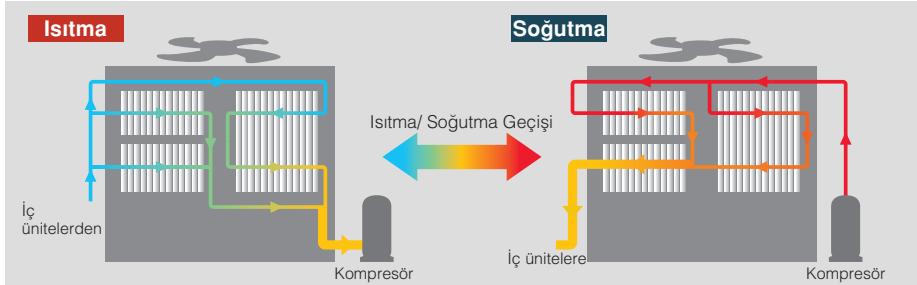
[YNW Serisi] (Y/R2)

Akış Kontrol Yönetimi

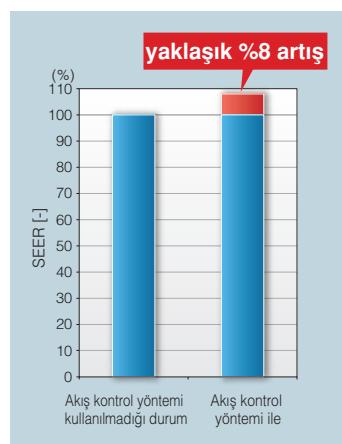
▼
Y Serisi EP
(~18HP)

Isıtma ve soğutma için soğutucu akışkan akış kontrolü geliştirilmiştir.

Akış kontrol yönetimi



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



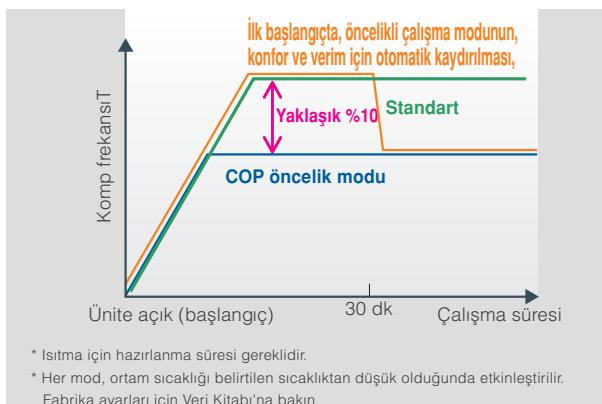
- Soğutma sırasında, akış devresi seri olarak kullanılır. (iki ayrı eşanjör parçasından gelen soğutucu akışkan, son eşanjör öncesinde birleşerek, son eşanjör parçasından birlikte ilerler). Bu sayede, soğutucu akış hızı artar ve ısı iletkenliği verimliliği artırılır. Buna ek olarak, yeni akış kontrol sayesinde, soğutucu akışkan durgunluğu önlenir ve soğutma sırasında ısı eşanjörünün yoğunlaşma verimi artırılır.
- 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 bölmelerine yönlendirilmesi, soğutmaya kıyasla, ısıtma eşanjörünün daha fazla bölümünün kullanılmasını sağlar. Böylece, ısı eşanjör basıncı kaybı azaltılırken, evaporasyon verimi de artırılır.
- 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 kaydırmasını sağlayan bu yeni mod, mevcut COP Öncelik ve Kapasite Öncelik modlarına 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.

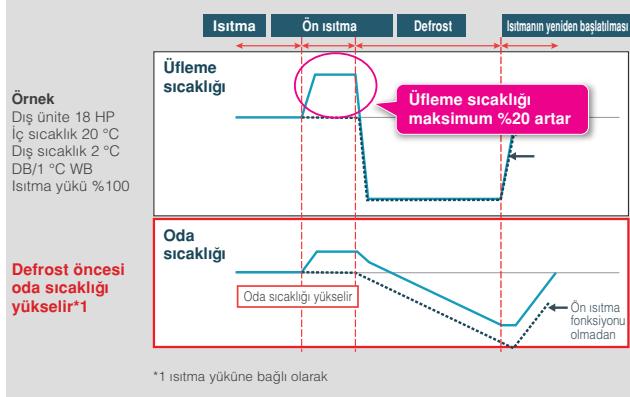
Fabrika ayarları için Veri Kitabı'na bakın.

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 üşümemesini öner.

Ön ısıtma fonksiyonu AÇMA/KAPAMA



USB Aracılığıyla Bakım Verisi Alımı 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) bağlılığı kişisel bilgisayar taşıtmaya 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 ısıtıcı 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 Muhabafası	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 ısıtıcı 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	Bransman 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)
	Bransman 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)
		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 Muhabafası	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.

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 BTU / s: 76,400		kW: 28.0 BTU / s: 95,500		kW: 33.5 BTU / s: 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW: 25.0 BTU / s: 85,300		kW: 31.5 BTU / s: 107,500		kW: 37.5 BTU / s: 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 BTU / s: 76,400		kW: 28.0 BTU / s: 95,500		kW: 33.5 BTU / s: 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20-M140/1~20	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20-M140/1~25	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20-M140/1~30	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20-M140/1~30
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *4,5	dB <A>	58.0/59.0		60.0/61.0		61.0/64.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *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	m³/dk	170		185		240
	L/sn	2,833		3,083		4,000
	cfm	6,003		6,532		8,474
Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
Motor gücü	kW	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1
*6 Cihaz dışı statik basınç	Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	
Kompressor	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
Kalkış sistemi	Inverter		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 boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	
	Kompressor	—		—	—	
	Fan motoru	—		—	—	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	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)	226 (499)	
İsı 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 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	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B8615-2yi 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.)
İsıtma	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 basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirginde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın 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		
Cekilen güç		KW	13.98	17.57	18.86	21.05		
Cekilen 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		
Cekilen güç		KW	12.32	14.20	16.51	17.89		
Cekilen 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		
Cekilen güç		KW	10.20	12.00	13.77	14.85		
Cekilen 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 Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *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 ölçülmüşür) *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	m³/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 tahlük		Inverter-kontrol, Direkt tahlük	Inverter-kontrol, Direkt tahlük		Inverter-kontrol, Direkt tahlük	
	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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	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 ıstıacı	kW	—	—	—	—		
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 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 şarji	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)	
Isıt 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		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		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	Dis 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 seviyesi mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)			15.0~24.0°C (59~75°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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)			15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)					
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				Dış Ünite kapasitesinin %50~130'u					
Ses basinci 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 akışkanı boru çapı	Likit borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı				15.88 (5/8) 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	m³/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 tarihik				Inverter-kontrol, Direkt tarihik					
	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 ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)			
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 boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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			
		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 akışkanı	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)			
İsi değıştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık						
Ünitesi ve dağıtıcı	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı			
arasındaki boru	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	Diş 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 basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirginde, lütfen bayinize başvurunuz.

*7 Gelişirme çalışmalarının kapsamındaki yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı İşı 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 *1 BTU / s	56.0 191,100	61.5 209,800		
Cekilen güç	kW	19.85	21.65		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	63.0 215,000	69.0 235,400		
Cekilen güç	kW	16.98	18.80		
Cekilen akım	A	28.6-27.2-26.2	31.7-30.1-29.0		
COP	KW / KW	3.71	3.67		
(Nominal)	*3 kW *3 BTU / s	56.0 191,100	61.5 209,800		
Cekilen güç	kW	14.03	15.76		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/1~50			
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5	dB <A>	63.0/64.0			
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	81/83			
Soğutucu akişkanı boru çapı	Likit borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)	15.88 (5/8) 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 Hava debisi Kalkış sistemi Motor gücü *6 Cihaz dışı statik basınç	Aksiyal fan x 1 m³/dk L/sn cfm Inverter-kontrol, Direkt tarihik 0.92 x 1 0 Pa (0 mmH₂O)	Aksiyal fan x 1 3,083 6,532 Inverter 0.92 x 1 0 Pa (0 mmH₂O)	Aksiyal fan x 1 3,083 6,532 Inverter-kontrol, Direkt tarihik 0.92 x 1 0 Pa (0 mmH₂O)	Aksiyal fan x 1 4,000 8,474 Inverter-kontrol, Direkt tarihik 0.92 x 1 0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip Kalkış sistemi Motor gücü Karter ısıtıcı	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 5.3 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 5.3 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 6.7 —	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>				
Diş boyutları YxGxD	mm in.	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP./FAN) Kompresör Fan motoru	Yüksek basınç sensörü 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü 4.15 MPa (601 psi)
Soğutucu akişkanı	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)
İşı dejektörleri	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve değiştirici arasındaki boru	Likit borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Diş ünite bağlantı kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Diş ünite bağlantı kit: 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 basinci seviye ölçümü ILS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

*7 Gelişitme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksiz değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı **İşı Pompası**

Y SERİSİ

PUHY-P YSNW-A2 (-BS)

Standart



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P600YSNW-A2 (-BS)		PUHY-P650YSNW-A2 (-BS)	
Güç kaynağı				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	67.0	73.0	
	*1 BTU / s	228,600	249,100	
Cekilen güç	kW	23.34	27.96	
Cekilen 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	
Cekilen güç	kW	20.60	22.70	
Cekilen 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	
Cekilen güç	kW	17.49	19.01	
Cekilen 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 ölçülmüşür) *4,5	dB <A>	64.0/67.5		66.5/68.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *4	dB <A>	83/87		83/87
Soğutucu akışkanı 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
	Hava debisi	m³/dk	240	185
		L/sn	4,000	3,083
		cfm	8,474	6,532
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		Inverter-kontrol, Direkt tarihik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
	*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.7	5.3
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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 48- 7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)
	İnverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması
	Kompressor	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şartı	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)
İşlendirici	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,*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.)
İşıtma	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 / İşıtma modu

*5 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmelikindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirinde lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş Pompa

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			
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)
İşitme 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
İşitme 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 Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
Ses basinci 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 akışkanı boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	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
	Hava debisi	m³/dk	270	270
		L/sn	4,500	4,500
		cfm	9,534	9,534
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
	*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	8.6	8.6
	Karter ısıtıcı	kW	-	-
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			
Diş boyutları 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 anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-		
	Fan motoru	-		
Soğutucu akışkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	277 (611)	277 (611)	277 (611)
İşlendirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanaatçık			
Ünite ve dağıtıci	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı
arasındaki boru	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 kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			
	Dış ünite bağlantı kit: 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.)
İşitme	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 / İşitme modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç seviyeleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı **İşı 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 *1 BTU / s 307,100	95.0 324,100	100.0 341,200
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. Dış ortam sıcaklığı K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
İşitme kapasitesi (Maks.)	*2 kW 101.0 *2 BTU / s 344,600	106.0 361,700	112.0 382,100
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 *3 BTU / s 307,100	95.0 324,100	100.0 341,200
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
İşitme çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T. Dış ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/2~50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *4,5	dB <A> 67.5/71.0	68.5/73.0	68.5/74.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *4	dB <A> 85/91	86/91	87/93
Soğutucu akişkan boru çapı	Likit borusu mm (in.) 19.05 (3/4) Kaynaklı Gaz borusu mm (in.) 34.93 (1-3/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 41.28 (1-5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) 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 Hava debisi m³/dk 270 L/sn 4,500 cfm 9,534	Aksiyal fan x 2 305 5,083 10,770	Aksiyal fan x 2 300 5,000 10,593	Aksiyal fan x 2 305 5,083 10,770	Aksiyal fan x 2 305 5,083 10,770	Aksiyal fan x 2 305 5,083
	Kalkış sistemi Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik
	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 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip Inverter scroll hermetik kompresör Kalkış sistemi Inverter Motor gücü kW 8.6 Karter ıstıacı kW -	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 11.7	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 11.4	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 11.7	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 11.7	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD	mm 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	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740 5,083 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740 5,083 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740 5,083 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740 5,083 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740 5,083 (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 Kompresör - Fan motoru -	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması
Soğutucu akişkan	Tip x fabrika şarji 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)
İşı deşifträci	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	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 Gaz borusu mm (in.) 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) 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	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	Dis 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.)
İşitme	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 / İşitme modu

*5 Sebeşin seviye ölçümü JIS yönetimelijindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç arası gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

* Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı İsı Pompası

Y SERİSİ

PUHY-P YSNW-A2 (-BS)

Standart



Y
SERİSİ

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P950YSNW-A2 (-BS)			PUHY-P1000YSNW-A2 (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 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 basinci 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 akişkan 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
	Hava debisi	m³/dk	185	270	270	185
		L/sn	3,083	4,500	4,500	3,083
		cfm	6,532	9,534	9,534	6,532
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.3	8.6	8.6	11.4
	Karter istiçti	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
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 akişkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	213 (470)	277 (611)	277 (611)	213 (470)	277 (611)
İsı deşifträci	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı	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
arasındaki boru	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
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.)
İsıtma	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 basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirginde, 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)		15.0~24.0°C (59~75°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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)		15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/3~50			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/3~50	
Ses basinci 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 akişkanı 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
	Hava debisi	m ³ /dk	185	300	300	270
		L/sn	3,083	5,000	5,000	4,500
		cfm	6,532	10,593	10,593	9,534
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.3	11.4	11.4	8.6
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
Sistem koruma elementleri	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 akişkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	213 (470)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)
İslı değışirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Ünite ve dağıtıci 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
	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
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 şartları (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Dis 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.)
İsteme	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 / İsteme modu

*5 Ses basincı seviye ölçümü JIS yönetmeligideki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seviyeleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı Isı Pompası

Y SERİSİ

PUHY-P YSNW-A2 (-BS)

Standart



Y Serisi

► 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 Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
Ses basinci 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 akişkanı	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
	Hava debisi	m³/dk	270	300	300	300
		L/sn	4,500	5,000	5,000	5,000
		cfm	9,534	10,593	10,593	10,593
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	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 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	8.6	11.4	11.4	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
Sistem koruma elementleri	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü			Yüksek basınç sensörü	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü	
	Kompresör	—	—	—	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Fan motoru	—	—	—	—	
Soğutucu akişkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)	277 (611)
İslı değışirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Ünite ve dağıtıci 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
	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
Opsiyonel parçalar	Dış ünite bağlantı kiti CMY-Y300V рік Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite bağlantı kiti CMY-Y300V рік 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)

*4 Soğutma modu / İsteme modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

	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.)
İsteme	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.)

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	
Cekilen güç	kW	55.77			57.08	
Cekilen 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)	
	Diş 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	
Cekilen güç	kW	44.95			47.23	
Cekilen 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	
Cekilen güç	kW	37.83			39.61	
Cekilen 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)	
	Diş 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	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u			Diş ünite kapasitesinin %50~130'u	
Ses basinci 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 akişkanı 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-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
	Hava debisi	m³/dk	300	300	305	305
		L/sn	5.000	5.000	5.083	5.000
		cfm	10,593	10,593	10,770	10,770
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.4	11.4	11.7	11.7
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
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)	
	İnverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması	
	Kompresör	—	—	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—	—	—
Soğutucu akişkanı 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)
İslı değışirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünité 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
	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
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 şartları JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

	İç ortam	Diş 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.)
İsıtma	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 / İstima 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 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş Pompa

Y SERİSİ

PUHY-P YSNW-A2 (-BS)

Standart



Y Serisi

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P1350YSNW-A2 (-BS)			
Güç kaynağı				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW *1 BTU / s	150,0 511,800		
Cekilen güç	kW	58,36		
Cekilen akım	A	98,5-93,5-90,2		
EER	KW / KW	2,57		
SEER	KW / KW	6,28		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15,0~24,0°C (59~75°F) -5,0~52,0°C (23~126°F)	
İsteme kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	168,0 573,200		
Cekilen güç	kW	49,55		
Cekilen akım	A	83,6-79,4-76,5		
COP	KW / KW	3,39		
(Nominal)	*3 kW *3 BTU / s	150,0 511,800		
Cekilen güç	kW	41,32		
Cekilen akım	A	69,7-66,2-63,8		
COP	KW / KW	3,63		
SCOP	KW / KW	4,32		
İsteme çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15,0~27,0°C (59~81°F) -20,0~15,5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u P10-P250, M20-M140/3-50	
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5	dB <A>		70,5/76,0	
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4	dB <A>		89/95	
Soğutucu akişkanı boru çapı	Likit borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)		19,05 (3/4) Kaynaklı 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 m³/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 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
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 boyası) <MUNSELL 3Y 7,8/1,1 veya benzeri>			
Diş boyutları 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 akişkanı	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)
İş deşifträci	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	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	Diş 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	Diş 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.)
İsteme	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 Evrensel standartları ile test edildiğinde

*4 Soğutma modu / İsteme modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç şenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşı Pompası

Y SERİSİ

PUHY-EP YNW-A2 (-BS)

Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP200YNW-A1 (-BS)		PUHY-EP250YNW-A1 (-BS)		PUHY-EP300YNW-A1 (-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	22.4	28.0	33.5	
	*1 BTU / s	76,400	95,500	114,300	
Cekilen güç	kW	5.51	8.21	9.68	
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T. 15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
İstıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	25.0 85,300	31.5 107,500	37.5 128,000	
	Çekilen güç	kW	5.93	8.13	9.84
	Cekilen 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 *3 BTU / s	22.4 76,400	28.0 95,500	33.5 114,300	
	Cekilen güç	kW	5.01	6.84	8.27
	Cekilen 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
İstıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T. 15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u P10-P250, M20-M140/1~20	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u P10-P250, M20-M140/1~25	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u P10-P250, M20-M140/1~30	
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4	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.) Gaz borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 90mt) 22.2 (7/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 40 mt) 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Fan	Tip x Adet Hava debisi Kalkış sistemi Motor gücü	Aksiyal fan x 1 m³/dk L/sn cfm Inverter-kontrol, Direkt tahrik 0.92 x 1	Aksiyal fan x 1 170 2,833 6,003 Inverter-kontrol, Direkt tahrik 0.92 x 1	Aksiyal fan x 1 185 3,083 6,532 Inverter-kontrol, Direkt tahrik 0.92 x 1	Aksiyal fan x 1 240 4,000 8,474 Inverter-kontrol, Direkt tahrik 0.92 x 1
*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip Kalkış sistemi Motor gücü Karter ısıtıcı	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 3.4 -	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 5.1 -	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 6.1 -	
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 boyutları YxGxD	mm in.	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elementleri	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN) Kompressor Fan motoru	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması	
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)	
İşı değışirici		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	Diş 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.)
İstıtma	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 / İstıtma modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın 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 *1 BTU / s	40.0 136,500	45.0 153,500	50.0 170,600	
Çekilen güç Çekilen akım EER SEER	kW A kW / kW	12.42 20.9-19.9-19.1 3.22	14.65 24.7-23.4-22.6 3.07	17.73 29.9-28.4-27.4 2.82	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	45.0 153,500	50.0 170,600	56.0 191,100	
Çekilen güç Çekilen akım COP	kW A kW / kW	11.81 19.9-18.9-18.2 3.81	13.85 23.3-22.2-21.4 3.61	16.18 27.3-25.9-25.0 3.46	
(Nominal)	*3 kW *3 BTU / s	40.0 136,500	45.0 153,500	50.0 170,600	
Çekilen güç Çekilen akım COP SCOP	kW A kW / kW	9.77 16.4-15.6-15.1 4.09	11.65 19.6-18.6-18.0 3.86	12.85 21.6-20.6-19.8 3.89	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/1~35	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/1~40	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/1~45	
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *4,5	DB <A>	62.0/64.0	65.0/65.5	65.5/70.5	
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *4	DB <A>	80/83	82/85	84/90	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Fan	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534	305 5,083 10,770	
Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	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	—	—	—	
Diş gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Diş boyutları YxGxD	mm in.	1,858 (1,798 ayaklısız) x 1,240 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaklısız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaklısız) x 1,240 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaklısız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaklısız) x 1,240 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaklısız) x 48-7/8 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaklısız) x 1,750 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaklısız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP./FAN) Kompresör Fan motoru	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması — —	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması — —	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı akım koruması — —	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	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)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	
Isıtma değidiştirmeli	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	Diş 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 basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç senelerini mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirgünde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

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 *1 BTU / s	44.8 152,900		50.4 172,000
Çekilen güç Çekilen akım EER SEER	kW A kW / kW kW / kW	11.39 19.2-18.2-17.6 3.93 7.53		14.07 23.7-22.5-21.7 3.58 7.40
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	50.0 170,600		56.5 192,800
	Çekilen güç Çekilen akım COP	kW A kW / kW	11.87 20.0-19.0-18.3 4.21	14.05 23.7-22.5-21.7 4.02
	*3 kW *3 BTU / s	44.8 152,900		50.4 172,000
	Çekilen güç Çekilen akım COP SCOP	kW A kW / kW kW / kW	10.02 16.9-16.0-15.4 4.47 4.36	11.85 20.0-19.0-18.3 4.25 4.37
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4,5	DB <A>	61.0/62.0		
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür) *4	DB <A>	78/81		
Soğutucu akışkanı boru çapı	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	170 2,833 6,003	170 2,833 6,003
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
	*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	3.4	3.4
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	—		
	Fan motoru	—		
Soğutucu akışkanı	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)	228 (503)
Isı deşifirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıcı	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı
arasındaki boru	Gaz borusu mm (in.)	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 basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basincı sezenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basincı ayarı gerektiginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşı 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 *1 BTU / s	56.0 191,100		61.5 209,800															
Çekilen güç Çekilen akım EER SEER	kW A kW / kW kW / kW	16.96 28.6-27.1-26.2 3.30 7.29		18.46 31.1-29.6-28.5 3.33 7.16															
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)															
İşitme kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	63.0 215,000		69.0 235,400															
	Çekilen güç Çekilen akım COP COP SCOP	kW A kW / kW kW / kW	16.27 27.4-26.0-25.1 3.87 56.0 191,100	18.01 30.4-28.8-27.8 3.83 61.5 209,800															
	*3 kW *3 BTU / s	kW kW	13.69 23.1-21.9-21.1	15.14 25.5-24.2-23.4															
	COP SCOP	kW / kW kW / kW	4.09 4.40	4.06 4.24															
İşitme çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)															
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış Ünite kapasitesinin %50-130'u																	
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5 dB <A>	63.5/64.0																	
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	81/83																	
Soğutucu akışkanı	Likit borusu mm (in.) boru çapı mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı																	
		15.88 (5/8) 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 Hava debisi Kalkış sistemi *6 Cihaz dışı statik basınç	Aksiyal fan x 1 m³/dk L/sn cfm Inverter-kontrol, Direkt tarihik 0 Pa (0 mmH₂O)	Aksiyal fan x 1 185 3.083 6,532 0.92 x 1 0 Pa (0 mmH₂O)	Aksiyal fan x 1 240 4,000 8,474 Inverter-kontrol, Direkt tarihik 0.92 x 1 0 Pa (0 mmH₂O)															
Kompresör	Tip Kalkış sistemi Motor gücü Karter ısıtıcı	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 5.1 —	Inverter Inverter 5.1 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 6.1 —															
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <UNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>																		
Diş boyutları YxGxD	mm in.	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740 73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36- 1/4 x 29-3/16															
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN) Kompressor Fan motoru	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması															
Soğutucu akışkanı	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)	228 (503)															
İşlendirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık																		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) 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																		
Notlar:																			
*1,*2,*3 Nominal şartları (JIS B8615-2'yi baz almaktadır)																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>İç ortam</th><th>Diş ortam sıcaklığı</th><th>Bakır boru uzunluğu</th><th>Kot farkı</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soğutma</td><td>27 °C KT / 19 °C YT (81 °F KT / 66 °F YT)</td><td>35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)</td><td>7.5m (24-9/16ft.)</td><td>0m (0ft.)</td></tr> <tr> <td>İşitme</td><td>20 °C KT(68 °F KT)</td><td>7 °C KT / 6 °C YT(45 °F KT / 43 °F YT)</td><td>7.5m (24-9/16ft.)</td><td>0m (0ft.)</td></tr> </tbody> </table>						İç ortam	Diş 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.)	İşitme	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.)
	İç ortam	Diş 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.)															
İşitme	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 / İşitme modu

*5 Ses basinci seviye ölçümü ILS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş Pompa

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 *1 BTU / s	67.0 228,600		73.0 249,100
Çekilen güç Çekilen akım	kW A	20.00 33.7-32.0-30.9		23.54 39.7-37.7-36.3
EER SEER	kW / kW kW / kW	3.35 7.04		3.10 6.89
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
İşitme kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	75.0 255,900		81.5 278,100
Çekilen güç Çekilen akım	kW A	19.68 33.2-31.5-30.4		21.96 37.0-35.2-33.9
COP	kW / kW	3.81		3.71
(Nominal)	*3 kW *3 BTU / s	67.0 228,600		73.0 249,100
Çekilen güç Çekilen akım	kW A	16.54 27.9-26.5-25.5		18.52 31.2-29.7-28.6
COP SCOP	kW / kW kW / kW	4.05 4.12		3.94 4.30
İşitme çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5 dB <A>	64.0/67.5		
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	83/87		
Soğutucu akışkanı	Likit borusu boru çapı	mm (in.) mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) 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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	240 4,000 8,474	240 4,000 8,474
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
	*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	6.1	6.1
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akışkanı	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)	231 (510)	231 (510)	228 (503)
İslı deşifirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıcı	Likit borusu Gaz borusu	mm (in.) mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı
arasındaki boru			12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Dış ünite bağlantı kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			
				Dış ünite bağlantı kit: 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.)
İşitme	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 / İşitme modu

*5 Ses basinci seviye ölçümü ILS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşı 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 *1 BTU / s	80.0 273,000		85.0 290,000
Çekilen güç Çekilen akım EER SEER	kW A kW / kW kW / kW	25.64 43.2-44.1-39.6 3.12 6.82		27.96 47.2-44.8-43.2 3.04 6.72
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T. 15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)		15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	90.0 307,100		95.0 324,100
	Çekilen güç Çekilen akım COP COP SCOP	kW A kW / kW kW / kW kW / kW	23.62 39.8-37.8-36.5 3.81 80.0 273,000	25.67 43.3-41.1-39.6 3.70 85.0 290,000
	*3 kW *3 BTU / s	kW kW	19.55 33.0-31.3-30.2	21.46 36.2-34.4-33.1
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T. 15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)		15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20~M140/2~50		Dış Ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20~M140/2~50
Ses basinci 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 akişkanı	Likit borusu boru çapı	mm (in.) mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı 34.93 (1-3/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) 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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
	*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	7.7
	Karter ısıtıcı	kW	-	-
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi)		
	Kompresör Fan motoru	Aşırı akım koruması		
Soğutucu akişkanı	Tip x fabrika şartı	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)	282 (622)	282 (622)	282 (622)
İşı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıci arasındaki boru	Likit borusu Gaz borusu	mm (in.) mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			
	Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y200V р2 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 basinci seviye ölçümü ILS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirgünde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksız 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u		Diş ünite kapasitesinin %50~130'u	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u	
Ses basinci 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 akişkanı boru capı	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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	270 4,500 9,534	305 5,083 10,770	270 4,500 9,534	305 5,083 10,770
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik
	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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	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	11.1	9.8	11.1
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) 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)	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 akişkanı	Tip x fabrika şarji	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)
İsı deştiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıci 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
	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
Opsiyonel parçalar	Diş ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Diş ünite bağlantı kiti: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		Diş 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	Diş 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.)
İsıtma	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 senzörleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrıntı gereklilikinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı **İşı Pompası**

Y SERİSİ

PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)

Yüksek Verimli



Y
Serisi

► 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	
Cekilen güç	kW	34.06				36.33	
Cekilen 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	
Cekilen güç	kW	31.80				33.82	
Cekilen 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	
Cekilen güç	kW	26.40				28.32	
Cekilen 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			
Ses basinci 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 akışkanı 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	
	Hava debisi	m³/dk	185	270	270	270	
		L/sn	3,083	4,500	4,500	4,500	
		cfm	6,532	9,534	9,534	9,534	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik				Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	
	*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	5.1	7.7	7.7	9.8	
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası)						
	<MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>						
Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) 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 akışkanı	Tip x fabrika şartı	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)	
Net ağırlık	kg (lbs)	228 (503)	282 (622)	282 (622)	228 (503)	282 (622)	
İşı değiştirici	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	
	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	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y300VVK3 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)							
Soğutma	İç ortam	35 °C KT / 24 °C YT (95 °F KT / 75 °F YT)	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı			
		(81 °F KT / 66 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)			
İşitme		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 / İşıtma modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş Pompa

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 *1 BTU / s	118.0 402,600	125.0 426,500	125.0 426,500	40.71	40.71
Çekilen güç	kW	38.68	65.2-62.0-59.7	68.7-65.2-62.9	3.05	3.07
Çekilen akım	A				6.79	6.75
EER	kW / kW					
SEER	kW / kW					
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)		
İşitme kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	131.5 448,700	140.0 477,700	140.0 477,700	37.53	37.53
Çekilen güç	kW	35.83	60.4-57.4-55.3	63.3-60.1-58.0	3.67	3.73
Çekilen akım	A				*3 kW *3 BTU / s	125.0 426,500
COP	kW / kW				30.17	31.25
(Nominal)					50.9-48.3-46.6	52.7-50.1-48.3
Çekilen güç	kW				3.91	4.00
Çekilen akım	A				4.28	4.31
İşitme çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10-P250, M20~M140/3-50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u 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 akışkanı	Likit borusu boru çapı	mm (in.) mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı 41.28 (1-5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) 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
	Hava debisi	m ³ /dk L/sn cfm	185 3,083 6,532	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
*6	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	5.1	9.8	7.7	7.7
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Aşırı akım koruması
	Kompresör Fan motoru	—	—	—	—	—
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şarji	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	282 (622)	303 (668)
İşı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünitesi ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu Gaz borusu	mm (in.) mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Diş unite bağıntı kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Diş unite bağıntı 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.)
İşitme	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 / İşıtma modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksiz 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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz				Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW *1 BTU / s	130.0 443,600	135.0 460,600	43.04 72.6-69.0-66.5	45.45 76.7-72.8-70.2	3.02 6.69
Çekilen güç Çekilen akım EER SEER	kW A kW / kW kW / kW	43.04 72.6-69.0-66.5 3.02 6.69	45.45 76.7-72.8-70.2 2.97 6.62	72.6-69.0-66.5 3.02 6.69	76.7-72.8-70.2 2.97 6.62	3.02 6.69
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW *2 BTU / s	145.0 494,700	150.0 511,800	39.50 66.6-63.3-61.0	41.55 70.1-66.6-64.2	3.67 3.61
Çekilen güç Çekilen akım COP COP SCOP	kW A kW / kW kW / kW kW / kW	39.50 66.6-63.3-61.0 3.67 130.0 443,600	41.55 70.1-66.6-64.2 3.61 135.0 460,600	33.07 55.8-53.0-51.1 3.93 4.27	34.97 59.0-56.0-54.0 3.86 4.25	33.07 55.8-53.0-51.1 3.93 4.27
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/3~50	Dış Ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/3~50			
Ses basinci 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 akişkanı	Likit borusu boru çapı	mm (in.) mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı 41.28 (1-5/8) Kaynaklı		19.05 (3/4) 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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik				Inverter-kontrol, Direkt tarihik
	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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	9.8	9.8	9.8
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>					
Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN) Kompressor Fan motoru	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Aşırı akım koruması	
Soğutucu akişkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	282 (622)	303 (668)	303 (668)	303 (668)	303 (668)
İslı değitirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu Gaz borusu	mm (in.) mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı 15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 15.88 (5/8) 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	
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.)
İsıtma	20 °C KT (68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT (45 °F KT / 43 °F YT)				0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Ses basincı seviye ölçümü JIS yönetmeligideki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirgünde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı **İş Pompa**

Y SERİSİ

PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)

Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP1250YSNW-A2 (-BS)			PUHY-EP1300YSNW-A2 (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 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 ça işma 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)	
İşitme 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	
İşitme 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 Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			Dış Ünite kapasitesinin %50~130'u	
Ses basinci 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 akışkanı	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
	Hava debisi	m ³ /dk L/sn cfm	270 4,500 9,534	270 4,500 9,534	305 5,083 10,770	270 5,083 9,534
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			Inverter-kontrol, Direkt tarihik	
	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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.8	9.8	11.1	11.1
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü			Yüksek basınç sensörü	
	İnverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü	
	Kompresör	—	—	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—	—	—
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şarji	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)
İşı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Ünite ve dağıtıci	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
arasındaki boru	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
Opsiyonel parçalar	Diş unite baglanti kiti: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Diş unite baglanti 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	Dis 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.)
İşitme	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 / İşitme modu

*5 Ses basinci seviye ölçümü IIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş Pompası

Y SERİSİ

PUHY-EP YSNW-A2 (-BS)

Yüksek Verimli



Y
Serisi

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP1350YSNW-A2 (-BS)	
Güç kaynağı		
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 Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P10~P250, M20~M140/3~50
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5 dB <A>	70.5/75.5
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	89/95
Soğutucu akışkanı 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	m³/dk	305	305
	L/sn	5,083	5,083
	cfm	10,770	10,770
Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
*6 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
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
Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 veya benzeri>		
Diş boyutları YxGxD	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 4.15 MPa (601 psi)
	İnvertör devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması
	Kompresör	—	—
	Fan motoru	—	—
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
	Net ağırlık kg (lbs)	303 (668)	303 (668)
İşlendirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve dağıtıci arasındaki boru	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
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	Diş 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.)
İştim	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 / İştim modu

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

*6 Cihaz dışı statik basınç mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gerektiği, lütfen bayinize başvurunuz.

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

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	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	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)	
	*4 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	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)	
	*4 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 basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	*5, 6 dB <A>	59.0/59.0	60.5/64.0	61.0/67.0		
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	*5 dB <A>	76/76	78/83	80/86		
Soğutucu akişkan 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	m³/dk	170	220	240	
		Ltsn	2.833	3.667	4.000	
		cfm	6,003	7,768	8,474	
	Kontrol tahrif mekanizması	Inverter kontrol, Direkt tahrif		Inverter kontrol, Direkt tahrif	Inverter kontrol, Direkt tahrif	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
	*7 Cihaz dısı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	
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 boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 920 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) 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 akişkan	Tip x fabrika şarji	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 deşiftirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	
Opsiyonel parçalar						

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B6815-2'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 KT. (14 °F K.T.) y-11 °C YT. (12 °F Y.T.) den 21 °C KT (70 °F K.T.) y-15,5 °C YT. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dısı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dısı statik basınç ayarı gerekligiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanaklı

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	
Sogutma 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	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)		
	*4 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	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)		
	*4 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)		
Baglanabilir 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 ölçülmüşür)	*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 ölçülmüşür)	*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	m³/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 tarihik		Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	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 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)			
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 boyası) <MINSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MINSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MINSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MINSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MINSELL 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	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 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 degeştirici	Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatçık		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	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		

Notlar:

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

Soğutma	İç ortam	Dis 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 KT. (14°F KT.)-11°C YT (12°F YT.) den 21°C KT (70°F KT.)/15,5°C YT. (60°F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetimindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç sezenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşİ Gerİ Kazanımlı

R2 SERİSİ

PURY-P YNW-A2/TR2 (-BS)

Standart



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P550YNW-A2/TR2 (-BS)		
Güç kaynağı			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
		BTU / s	60.0
Çekilen güç		kW	204,700
Çekilen akım		A	25.86
EER		kW / kW	43.6-41.4-39.9
SEER		kW / kW	2.32
Soğutma çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	6.25
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -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 boru çapı	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için
	Alçak basınç boru çapı	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Fan	Tip x Adet		Aksiyal fan x 2
	Hava debisi	m³/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 ₂ O)
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter
	Motor gücü	kW	20.5
	Karter ısıtıcı	kW	—
Dış görvde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac-(BS tipi için + toz boyası) <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 anahtarları 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)
İşİ değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartları (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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seviyesi mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gerektilğinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımı

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		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~-126°F)			15.0~24.0°C (59~75°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		
Cekilen 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		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~-15.5°C (4~-60°F)			15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~-15.5°C (4~-60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Diş ünite kapasitesinin %50-150'si				Diş ünite kapasitesinin %50-150'si		
Ses basinci 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 akişkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı				22.2 (7/8) 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	
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	170 2,833 6,003	170 2,833 6,003	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	5.0	5.0	
	Karter ıstacı	kW	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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)			
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-			
	Fan motoru	-			
Soğutucu akişkanı	Tip x fabrika şartı	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)	
İsi değidişterici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Ünite ve dağıtıcı boru arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı 19.05 (3/4) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite bağlantı kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-S-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	Diş 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 KT. (14 °F K.T.)-11 °C YT. (12 °F Y.T.) den 21 °C KT. (70 °F K.T.)-15,5 °C YT. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları yukarıda belirtilen özellikler önceki haber verilmeksiz değiştirilebilir.

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
	Cekilen 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
Isıtma kapasitesi (Maks.)	Çekilen güç	kW	19.74	19.81
	Cekilen akım	A	33.3-31.6-30.5	33.4-31.7-30.6
	COP	kW / kW	3.19	3.28
	*3 (Nominal)	kW	56.0	61.5
		BTU / s	191,100	209,800
	Çekilen güç	kW	15.17	17.42
Isıtma çalışma aralığı *4	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
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (4~60°F)	-20.0~15.5°C (4~60°F)
	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si (kW) P10~P250, M20~M140/2~50		
Ses basinci 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 akışkanı 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
	Hava debisi	m³/dk 3,667 cfm 7,768	220 3,667 7,768	220 3,667 7,768
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW 0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
Kompresör	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter scroll hermetik kompresör
	Motor gücü	kW 8.0	8.0	9.2
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
	Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şartı	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)
Isı değidişterici	Tuzda dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuzda dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
	Ünitenin ve dağıtıci boru arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı
	Opsiyonel parçalar	Diş ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1		Diş ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B6815-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Diş 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 KT, (14 °F K.T.) Y-11 °C YT (12 °F Y.T.) den 21 °C KT (70 °F K.T.) Y-15,5 °C YT, (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz..

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceki haber verilmeksiz değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı İşİ Gerİ 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		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~-126°F)			15.0~24.0°C (59~75°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		
Cekilen 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		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~-15.5°C (4~-60°F)			15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~-15.5°C (4~-60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Diş ünite kapasitesinin %50~150'si				Diş ünite kapasitesinin %50~150'si		
Ses basinci 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.) Alçak 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				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 1	Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m³/dk 4,000 cfm 8,474	240 4,000 8,474	240 4,000 8,474	240 4,000 8,474	250 4,167 8,828		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik				Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.46 x 2	
*7	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter		
	Motor gücü	kW	9.2	9.2	9.2	9.2	12.0	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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	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 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 Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Kompresör Fan motoru		Aşırı akım koruması			Aşırı akım koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şartı	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)	
İşİ değİstirİcİ	Tuzda dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanaatlık				Tuzda dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanaatlık			
Ünİte ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Diş ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1				Diş ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1			

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B6815-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Diş 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.)
İşİ	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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İşİ modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceki haber verilmeksiz değiştirilebilir.

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	80.0		85.0
	BTU / s	273,000		290,000
Cekilen güç	kW	30.76		35.26
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	90.0		95.0
	BTU / s	307,100		324,100
Cekilen güç	kW	28.66		31.35
Cekilen 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
Cekilen güç	kW	22.47		24.92
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P10~P250, M20~M140/2~50		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW) 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 akışkanı 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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	250 4,167 8,828	250 4,167 8,828
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	12.0	12.0
	Karter ıstıacı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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 Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Kompresör Fan motoru	Aşırı akım koruması		
Soğutucu akışkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	269 (594)	269 (594)	269 (594)
İşı deşifirici	Yüksek basınç arasındaki boru	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
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) 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 şartları (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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gerektiginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımı

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 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. Dış ortam sıcaklığı K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)		15.0~24.0°C (59~75°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. Dış ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)		15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW) P10~P250, M20~M140/2~50		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW) P10~P250, M20~M140/2~50
Ses basinci 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 akişkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı 34.93 (1-3/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) 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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	315 5,250 11,123	315 5,250 11,123
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		Inverter-kontrol, Direkt tarihik
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	16.1	16.1
	Karter ıstacı	kW	-	-
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 aysakız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 aysakız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 aysakız) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 aysakız) x 48- 7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 aysakız) x 48- 7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 aysakız) 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 akişkanı	Tip x fabrika şartı	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)
İşı dejektöri		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve dağıtıçı arasıńdaki boru	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
Opsiyonel parçalar		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4		Dış ünite bağlantı kiti: CMY-R200VBK4
		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.)
İsteme	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 KT. (14 °F KT.)/-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İsteme modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş Geri Kazanımılı

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		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~-126°F)			15.0~24.0°C (59~75°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		
Cekilen 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		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)			15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Diş ünite kapasitesinin %50-150'si				Diş ünite kapasitesinin %50-150'si		
Ses basinci 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 akişkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı 41.28 (1-5/8) Kaynaklı				28.58 (1-1/8) 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				
	Hava debisi	315 m³/dk 5,250 L/sn 11,123 cfm	315 5,250 5,250 11,123	315 5,250 5,250 11,123				
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik						
	Motor gücü	0.46 x 2 kW	0.46 x 2	0.46 x 2				
*7	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör						
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter			
	Motor gücü	16.2 kW	16.2	16.2	17.4			
	Karter ıstıacı	-	-	-	-			
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <UNSELL 5 Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <UNSELL 5 Y 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 48- 15/16 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)						
	Kompresör Fan motoru	Aşırı akım koruması						
Soğutucu akişkanı	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)	289 (638)	289 (638)	289 (638)				
İşı değidişterici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık							
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı				
Opsiyonel parçalar	Diş ünite bağlantı kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1							
	Diş ünite bağlantı kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1							

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B6815-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Diş 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.)
İşıtma	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 KT. (14 °F K.T.)-11 °C YT. (12 °F Y.T.) den 21 °C KT. (70 °F K.T.)-15,5 °C YT. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ıstıma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İstıma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklidir, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanaklı

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	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 BTU / s: 382,100	kW: 116.0 BTU / s: 395,800	kW: 120.0 BTU / s: 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	İç ortam sıcaklığı *4	Y.T. Dış ortam sıcaklığı K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW: 126.0 BTU / s: 429,900	kW: 132.0 BTU / s: 450,400	kW: 138.0 BTU / s: 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 BTU / s: 382,100	kW: 119.0 BTU / s: 406,000	kW: 126.0 BTU / s: 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	İç ortam sıcaklığı *4	K.T. Dış ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış Ünite kapasitesinin %50~150'si P10~P250, M20~M140/2~50	Dış Ünite kapasitesinin %50~150'si P10~P250, M20~M140/3~50	Dış Ünite kapasitesinin %50~150'si 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 akışkanı	Yüksek basınç boru çapı	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı 41.28 (1-5/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı 41.28 (1-5/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) 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
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	295 4,917 10,416	295 4,917 10,416	410 6,833 14,477	410 6,833 14,477
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	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
*7	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	17.4	17.4	20.5	20.5
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <BS tipi için + toz boyası> <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <BS tipi için + toz boyası> <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <BS tipi için + toz boyası> <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <BS tipi için + toz boyası> <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <BS tipi için + toz boyası> <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
	Dış boyutları 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)	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 akışkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	335 (739)	335 (739)	335 (739)	335 (739)	335 (739)
İsi deştiştirici		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	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 Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar			Dış ünite bağlılık kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Dış ünite bağlılık kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Dış ünite bağlılık kiti: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1	Dış ünite bağlılık 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)

*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/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetimindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur.

PURY-P1000YSNW-A2 için: 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O

PURY-P1050/1100YSNW-A2 için: 30 Pa/3.1 mmH₂O

Harici statik basınç seçeneklerini teknik özellikler hakkında bayinize danınız.

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

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
Sogutma 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	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)
	*4 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)
İsıtma 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		3.51	3.51	3.54
İsıtma 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)
	*4 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)
Baglanabilir 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 akişkan 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	m³/dk	170	185	240
		L/sn	2,833	3,083	4,000
		cfm	6,003	6,532	8,474
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik	Inverter-kontrol, Direkt tarihik
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	*7 Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
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 boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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 akişkan	Tip x fabrika şartı		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)
İş deşifritörü			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.)
İsıtma	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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımı

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	<table border="1"> <tr> <td>kW</td><td>40.0</td> <td>45.0</td><td>50.0</td><td>56.0</td> </tr> <tr> <td>BTU / s</td><td>136,500</td><td>153,500</td><td>170,600</td><td>191,100</td> </tr> </table>	kW	40.0	45.0	50.0	56.0	BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100																																																																																																																																				
kW	40.0	45.0	50.0	56.0																																																																																																																																											
BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100																																																																																																																																											
Çekilen güç	<table border="1"> <tr> <td>kW</td><td>14.23</td><td>18.75</td><td>18.93</td><td>21.78</td> </tr> </table>	kW	14.23	18.75	18.93	21.78																																																																																																																																									
kW	14.23	18.75	18.93	21.78																																																																																																																																											
Çekilen akım	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>24.0-22.8-21.9</td><td>31.6-30.0-28.9</td><td>31.9-30.3-29.2</td><td>36.7-34.9-33.6</td> </tr> </table>	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																																																																																																																																									
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	<table border="1"> <tr> <td>kW / kW</td><td>2.81</td><td>2.40</td><td>2.64</td><td>2.57</td> </tr> </table>	kW / kW	2.81	2.40	2.64	2.57																																																																																																																																									
kW / kW	2.81	2.40	2.64	2.57																																																																																																																																											
SEER	<table border="1"> <tr> <td>kW / kW</td><td>6.03</td><td>6.10</td><td>6.58</td><td>6.38</td> </tr> </table>	kW / kW	6.03	6.10	6.58	6.38																																																																																																																																									
kW / kW	6.03	6.10	6.58	6.38																																																																																																																																											
Soğutma çalışma aralığı *4	<table border="1"> <tr> <td>İç ortam sıcaklığı</td><td>Y.T.</td><td>15.0~24.0°C (59~75°F)</td><td>15.0~24.0°C (59~75°F)</td><td>15.0~24.0°C (59~75°F)</td> </tr> <tr> <td>Dış ortam sıcaklığı</td><td>K.T.</td><td>-5.0~52.0°C (23~126°F)</td><td>-5.0~52.0°C (23~126°F)</td><td>-5.0~52.0°C (23~126°F)</td> </tr> </table>	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)																																																																																																																																				
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)																																																																																																																																											
İşitme kapasitesi (Maks.) *2	<table border="1"> <tr> <td>kW</td><td>45.0</td><td>50.0</td><td>56.0</td><td>63.0</td> </tr> <tr> <td>BTU / s</td><td>153,500</td><td>170,600</td><td>191,100</td><td>215,000</td> </tr> </table>	kW	45.0	50.0	56.0	63.0	BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000																																																																																																																																				
kW	45.0	50.0	56.0	63.0																																																																																																																																											
BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000																																																																																																																																											
Çekilen güç	<table border="1"> <tr> <td>kW</td><td>13.39</td><td>16.33</td><td>18.36</td><td>21.00</td> </tr> </table>	kW	13.39	16.33	18.36	21.00																																																																																																																																									
kW	13.39	16.33	18.36	21.00																																																																																																																																											
Çekilen akım	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>22.6-21.4-20.6</td><td>27.5-26.1-25.2</td><td>30.9-29.4-28.3</td><td>35.4-33.6-32.4</td> </tr> </table>	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																																																																																																																																									
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	<table border="1"> <tr> <td>kW / kW</td><td>3.36</td><td>3.06</td><td>3.05</td><td>3.00</td> </tr> </table>	kW / kW	3.36	3.06	3.05	3.00																																																																																																																																									
kW / kW	3.36	3.06	3.05	3.00																																																																																																																																											
(Nominal) *3	<table border="1"> <tr> <td>kW</td><td>40.0</td><td>45.0</td><td>50.0</td><td>56.0</td> </tr> <tr> <td>BTU / s</td><td>136,500</td><td>153,500</td><td>170,600</td><td>191,100</td> </tr> </table>	kW	40.0	45.0	50.0	56.0	BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100																																																																																																																																				
kW	40.0	45.0	50.0	56.0																																																																																																																																											
BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100																																																																																																																																											
Çekilen güç	<table border="1"> <tr> <td>kW</td><td>10.63</td><td>13.15</td><td>14.61</td><td>16.66</td> </tr> </table>	kW	10.63	13.15	14.61	16.66																																																																																																																																									
kW	10.63	13.15	14.61	16.66																																																																																																																																											
Çekilen akım	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>17.9-17.0-16.4</td><td>22.1-21.0-20.3</td><td>24.6-23.4-22.5</td><td>28.1-26.7-25.7</td> </tr> </table>	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																																																																																																																																									
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	<table border="1"> <tr> <td>kW / kW</td><td>3.76</td><td>3.42</td><td>3.42</td><td>3.36</td> </tr> </table>	kW / kW	3.76	3.42	3.42	3.36																																																																																																																																									
kW / kW	3.76	3.42	3.42	3.36																																																																																																																																											
SCOP	<table border="1"> <tr> <td>kW / kW</td><td>3.56</td><td>3.57</td><td>3.56</td><td>3.54</td> </tr> </table>	kW / kW	3.56	3.57	3.56	3.54																																																																																																																																									
kW / kW	3.56	3.57	3.56	3.54																																																																																																																																											
İşitme çalışma aralığı *4	<table border="1"> <tr> <td>İç ortam sıcaklığı</td><td>K.T.</td><td>15.0~27.0°C (59~81°F)</td><td>15.0~27.0°C (59~81°F)</td><td>15.0~27.0°C (59~81°F)</td> </tr> <tr> <td>Dış ortam sıcaklığı</td><td>Y.T.</td><td>-20.0~15.5°C (-4~60°F)</td><td>-20.0~15.5°C (-4~60°F)</td><td>-20.0~15.5°C (-4~60°F)</td> </tr> </table>	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)																																																																																																																																				
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	<table border="1"> <tr> <td>Toplam kapasite</td><td>Dış ünite kapasitesinin %50~150'si</td><td>Dış ünite kapasitesinin %50~150'si</td><td>Dış ünite kapasitesinin %50~150'si</td><td>Dış ünite kapasitesinin %50~150'si</td> </tr> </table>	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																																																																																																																																									
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																																																																																																																																											
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	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 ölçülmüşür) *5	dB <A>	81/83	83/88	83/89	82/84																																																																																																																																										
Soğutucu akişkan boru çapı	<table border="1"> <tr> <td>Yüksek basınç mm (in.)</td><td>19.05 (3/4) Kaynaklı</td><td>22.2 (7/8) Kaynaklı</td><td>22.2 (7/8) Kaynaklı</td><td>22.2 (7/8) Kaynaklı</td> </tr> <tr> <td>Alçak basınç mm (in.)</td><td>28.58 (1-1/8) Kaynaklı</td><td>28.58 (1-1/8) Kaynaklı</td><td>28.58 (1-1/8) Kaynaklı</td><td>28.58 (1-1/8) Kaynaklı</td> </tr> </table>	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																																																																																																																																				
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	<table border="1"> <tr> <td>Tip x Adet</td><td>Aksiyal fan x 2</td><td>Aksiyal fan x 2</td><td>Aksiyal fan x 2</td><td>Aksiyal fan x 2</td> </tr> <tr> <td>Hava debisi</td><td> <table border="1"> <tr> <td>m³/dk</td><td>250</td><td>315</td><td>315</td><td>295</td> </tr> <tr> <td>L/sn</td><td>4,167</td><td>5,250</td><td>5,250</td><td>4,917</td> </tr> <tr> <td>cfm</td><td>8,828</td><td>11,123</td><td>11,123</td><td>10,416</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kalkış sistemi</td><td>Inverter-kontrol, Direkt tıhrik</td><td>Inverter-kontrol, Direkt tıhrik</td><td>Inverter-kontrol, Direkt tıhrik</td><td>Inverter-kontrol, Direkt tıhrik</td></tr> <tr> <td>Motor gücü</td><td>kW</td><td>0.46 x 2</td><td>0.46 x 2</td><td>0.46 x 2</td><td>0.92 x 2</td></tr> <tr> <td>*7 Cihaz dışı statik basınç</td><td>0 Pa (0 mmH₂O)</td><td>0 Pa (0 mmH₂O)</td><td>0 Pa (0 mmH₂O)</td><td>0 Pa (0 mmH₂O)</td><td></td></tr> <tr> <td>Kompresör</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Tip</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td> </tr> <tr> <td>Kalkış sistemi</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td> </tr> <tr> <td>Motor gücü</td><td>kW</td><td>11.4</td><td>15.3</td><td>15.5</td><td>17.0</td> </tr> <tr> <td>Karter ısıtıcı</td><td>kW</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Dış gövde</td><td>Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri></td><td>Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri></td><td>Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri></td><td>Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri></td><td>Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri></td></tr> <tr> <td>Dış boyutlar YxGxD</td><td> <table border="1"> <tr> <td>mm</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740</td> </tr> <tr> <td>in.</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Sistem koruma elementleri</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Yüksek basınç koruması</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td> </tr> <tr> <td>Inverter devresi (KOMP./FAN)</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td> </tr> <tr> <td>Kompresör</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>Fan motoru</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Soğutucu akişkan Tip x fabrika şarjı</td><td>R410A x 8.0 kg (18 lbs)</td><td>R410A x 8.0 kg (18 lbs)</td><td>R410A x 10.8 kg (24 lbs)</td><td>R410A x 10.8 kg (24 lbs)</td><td></td></tr> <tr> <td>Net ağırlık kg (lbs)</td><td>275 (607)</td><td>276 (609)</td><td>301 (664)</td><td>346 (763)</td><td></td></tr> <tr> <td>İsı deştiştirici</td><td>Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık</td><td>Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık</td><td>Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık</td><td>Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık</td><td></td></tr> <tr> <td>Opsiyonel parçalar</td><td>Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1</td><td>Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1</td><td>Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1</td><td>Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1</td><td></td></tr> </table>	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Hava debisi	<table border="1"> <tr> <td>m³/dk</td><td>250</td><td>315</td><td>315</td><td>295</td> </tr> <tr> <td>L/sn</td><td>4,167</td><td>5,250</td><td>5,250</td><td>4,917</td> </tr> <tr> <td>cfm</td><td>8,828</td><td>11,123</td><td>11,123</td><td>10,416</td> </tr> </table>	m³/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 tıhrik	Inverter-kontrol, Direkt tıhrik	Inverter-kontrol, Direkt tıhrik	Inverter-kontrol, Direkt tıhrik	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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		Kompresör	<table border="1"> <tr> <td>Tip</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td> </tr> <tr> <td>Kalkış sistemi</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td> </tr> <tr> <td>Motor gücü</td><td>kW</td><td>11.4</td><td>15.3</td><td>15.5</td><td>17.0</td> </tr> <tr> <td>Karter ısıtıcı</td><td>kW</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table>	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) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Dış boyutlar YxGxD	<table border="1"> <tr> <td>mm</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740</td> </tr> <tr> <td>in.</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16</td> </tr> </table>	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 elementleri	<table border="1"> <tr> <td>Yüksek basınç koruması</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td> </tr> <tr> <td>Inverter devresi (KOMP./FAN)</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td> </tr> <tr> <td>Kompresör</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>Fan motoru</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table>	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 akişkan 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)		İsı deştiştirici	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	
Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2																																																																																																																																											
Hava debisi	<table border="1"> <tr> <td>m³/dk</td><td>250</td><td>315</td><td>315</td><td>295</td> </tr> <tr> <td>L/sn</td><td>4,167</td><td>5,250</td><td>5,250</td><td>4,917</td> </tr> <tr> <td>cfm</td><td>8,828</td><td>11,123</td><td>11,123</td><td>10,416</td> </tr> </table>	m³/dk	250	315	315	295	L/sn	4,167	5,250	5,250	4,917	cfm	8,828	11,123	11,123	10,416																																																																																																																															
m³/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 tıhrik	Inverter-kontrol, Direkt tıhrik	Inverter-kontrol, Direkt tıhrik	Inverter-kontrol, Direkt tıhrik																																																																																																																																											
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 ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)																																																																																																																																											
Kompresör	<table border="1"> <tr> <td>Tip</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td><td>Inverter scroll hermetik kompresör</td> </tr> <tr> <td>Kalkış sistemi</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td><td>Inverter</td> </tr> <tr> <td>Motor gücü</td><td>kW</td><td>11.4</td><td>15.3</td><td>15.5</td><td>17.0</td> </tr> <tr> <td>Karter ısıtıcı</td><td>kW</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table>	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	—	—	—	—																																																																																																																								
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) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>																																																																																																																																										
Dış boyutlar YxGxD	<table border="1"> <tr> <td>mm</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740</td><td>1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740</td> </tr> <tr> <td>in.</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16</td><td>73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16</td> </tr> </table>	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																																																																																																																																				
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 elementleri	<table border="1"> <tr> <td>Yüksek basınç koruması</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td><td>Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)</td> </tr> <tr> <td>Inverter devresi (KOMP./FAN)</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td><td>Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması</td> </tr> <tr> <td>Kompresör</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>Fan motoru</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table>	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	—	—	—	—																																																																																																																										
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 akişkan 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)																																																																																																																																											
İsı deştiştirici	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.)
İşitme	20 °C KT (68 °F KT)	7 °C KT / 6 °C YT (45 °F KT / 43 °F YT)	7.5m (24-9/16ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde

*4 -10 °C KT. (14 °F K.T.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C K.T. (70 °F K.T.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/ıshitma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İşitme modu

*6 Ses basınç seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşİ Gerİ Kazanımlı

R2 SERİSİ

PURY-EP YNW-A2/TR2 (-BS)

Yüksek Verimli



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP550YNW-A2/TR2 (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	60.0	
	BTU / s	204,700	
	Çekilen güç kW	25.70	
	Cekilen akım A	43.3-41.2-39.7	
	EER kW / kW	2.33	
Soğutma çalışma aralığı *4	SEER kW / kW	6.40	
	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	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	BTU / s	235,400	
	Çekilen güç kW	23.87	
	Cekilen akım A	40.2-38.2-36.8	
	COP kW / kW	2.89	
	(Nominal) *3 kW	63.0	
Isıtma çalışma aralığı *4	BTU / s	215,000	
	Çekilen güç kW	19.81	
	Cekilen 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	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
	Toplam kapasite Model / Adet	P10-P250, M20~M140/2~50	
Ses basinci 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	m³/dk	410	
	L/sn	6,833	
	cfm	14,477	
	Kontrol tahrif mekanizması	Inverter-kontrol, Direkt tahrif	
Kompresör	Motor gücü kW	0.92 x 2	
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	
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 boyası) <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	
	Kompressor	—	
	Fan motoru	—	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık kg (lbs)	346 (763)		
İşİ 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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirgde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşı Geri Kazanımı

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 kablolulu 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~52.0°C (23~126°F)
İşitme 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
İşitme çalışma aralığı *4	İç ortam sıcaklığı Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)		
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 akişkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) 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
	Hava debisi	m³/dk	170	170
		L/sn	2,833	2,833
		cfm	6,003	6,003
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4.9	4.9
	Karter ısıtıcı	kW	-	-
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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 Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Kompresör	Aşırı akım koruması		
	Fan motoru	-		
Soğutucu akişkanı	Tip x fabrika şartı	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)
İşı deşifträci	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı 19.05 (3/4) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 19.05 (3/4) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 19.05 (3/4) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Diş ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1			
	Diş ünite bağlantı kiti: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1			

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B6815-2'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.)
İşitme	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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/ıstıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İstıtma modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrıntıları gerektiginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşİ Gerİ 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
(Nominal)	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
	*3 kW	56.0		61.5
	BTU / s	191,100		209,800
	Çekilen güç	kW	15.05	17.32
Isıtma çalışma aralığı *4	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
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
Ses basinci 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 akişkanı 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
	Hava debisi	m³/dk	185	185
		L/sn	3,083	3,083
		cfm	6,532	6,532
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
Kompresör	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
Dış gövde	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.5	7.5
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <-BS tipi için + toz boyası> <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac <-BS tipi için + toz boyası> <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)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akişkanı	Tip x fabrika şartı	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)
İşİ deİğıstırıcı	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünİte ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	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
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.)
İsıtma	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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, lütfen bayinize başvurunuz.

*Geliştirme çalışmaları yukarıda belirtilen özellikler önceki haber verilmeksiz değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı **İşı Geri Kazanaklı**

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 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
Soğutma çalışma aralığı *4	SEER	kW / kW	6.29	6.07
	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
Isıtma kapasitesi (Nominal)	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
	*3 kW	67.0		73.5
	BTU / s	228,600		250,800
Isıtma çalışma aralığı *4	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
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~-15.5°C (-4~-60°F)	-20.0~-15.5°C (-4~-60°F)
	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *5,6	dB <A>	64.0/70.0		65.0/69.0
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür) *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	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2
Hava debisi	m³/dk	240	240	240
	L/sn	4,000	4,000	4,000
	cfm	8,474	8,474	8,474
Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			
Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	8.8	8.8	8.8
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <UNSELL 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
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması
	Kompresör	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	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)	230 (508)	230 (508)	230 (508)
İşı deşarjıcı	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünité ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	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
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 B6815-2'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.)
İşıtma	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 KT. (14 °F K.T.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F K.T.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/ıstıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İstıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç sezenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gerektiginde, lütfen bayinize başvurunuz.

*8 Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksız değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı İşı Geri Kazanımı

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	29.30		33.59
	Cekilen 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
(Nominal)	Çekilen güç	kW	27.60	30.54
	Cekilen akım	A	46.5-44.2-42.6	51.5-49.9-47.2
	COP	kW / kW	3.26	3.11
	*3 kW	80.0		85.0
	BTU / s	273,000		290,000
	Çekilen güç	kW	21.91	24.42
Isıtma çalışma aralığı *4	Cekilen 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
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (4~60°F)	-20.0~15.5°C (4~60°F)
	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	Model / Adet	P10-P250, M20-M140/2~50		P10-P250, M20-M140/2~50
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*5,6 dB <A>	65.5/67.0		67.0/70.5
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
	Hava debisi	m³/dk	250	250
		L/sn	4,167	4,167
		cfm	8,828	8,828
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
Kompresör	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	11.4	11.4
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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)		
	İnverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şartı	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)
İşı değdiricili	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıci arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) 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 B6815-2'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.)
İsıtma	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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)/15,5 °C YT. (60 °F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğiinde, bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İş İstemi İş Geri Kazanımı

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				
Sogutma 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0°C (59~75°F) -5.0~-52.0°C (23~-126°F)			15.0~24.0°C (59~75°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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~-15.5°C (4~-60°F)			15.0~27.0°C (59~81°F) -20.0~-15.5°C (4~-60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)				Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)			
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 akışkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı 34.93 (1-3/8) Kaynaklı				28.58 (1-1/8) 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	
	Hava debisi	m³/dk L/sn cfm	315 5,250 11,123	315 5,250 11,123	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik			
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	
*7	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	15.3	15.3	
	Karter ıstıacı	kW	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <UNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48- 7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48- 7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48- 7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Kompresör Fan motoru	Aşırı akım koruması			
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şartı	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)	276 (609)	276 (609)	276 (609)	
İsi dejektöri	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Ünite ve dağıtıçı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite bağlantı kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1				
Dış ünite bağlantı kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1					

Notlar:

*1,*2,*3 Nominal şartlar (JIS B6815-2'yi baz almaktadır)

	İç ortam	Diş 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.)
İsteme	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 KT. (14 °F KT.)-11 °C YT. (12 °F YT.) den 21 °C KT. (70 °F KT.)-15,5 °C YT. (60°F YT.) ye kadar soğutma/isteme karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İsteme modu

*6 Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gerekliyse, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşı Geri Kazanımılı

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
(Nominal)	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
	*3 kW	100.0			106.0
	BTU / s	341,200			361,700
	Çekilen güç	kW	30.12		32.21
Isıtma çalışma aralığı *4	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
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0-27.0°C (59-81°F)		15.0-27.0°C (59-81°F)
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0-15.5°C (4-60°F)		-20.0-15.5°C (4-60°F)
	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)	
Ses basinci 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 akişkanı 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
	Hava debisi	m³/dk	315	315
		L/sn	5,250	5,250
		cfm	11,123	11,123
	Kalkış sistemi Inverter-kontrol, Direkt tarihik			
	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
Kompresör	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	15.5	15.5	15.5
Dış gövde	Karter ısıtıcı kW	—	—	—
	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MINSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
	Dış boyutlar YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaklı) x 1,240 x 740
Sistem koruma elemanları		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaklı) x 48-7/8 x 29-3/16
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)	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		Aşırı akım koruması
	Kompresör	—	—	—
	Fan motoru	—	—	—
Soğutucu akişkanı	Tip x fabrika şartı	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)
İslı değışirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
	Ünite ve dağıtıcı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	arasındaki boru	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.)
İsteme	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 KT. (14 °F K.T.)-11 °C YT. (12 °F Y.T.) den 21 °C KT. (70 °F K.T.)-15,5 °C YT. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/ıstıma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İsteme modu

*6 Ses basinci seviye ölçümleri JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayrı gerektiliginde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Hava Soğutmalı İşİ Gerİ 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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	112.0		116.0
	BTU / s	382,100		395,800
	Çekilen güç	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
(Nominal)	COP	kW / kW	2.91	2.86
	*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
Isıtma çalışma aralığı *4	SCOP	kW / kW	3.54	3.51
	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)
	Baglanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW) P10-P250, M20~M140/2-50	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW) P10-P250, M20~M140/3-50
Ses basinci 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
	Hava debisi	m³/dk	295	295
		L/sn	4,917	4,917
		cfm	10,416	10,416
Kompresör	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tarihik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 2	0.92 x 2
	*7 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
Dış gövde	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	17.0	17.0
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boyası) <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
	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
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anaharı 4.15 MPa (601 psi)		
	İnverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı akım koruması		
	Kompresör	—	—	—
Soğutucu akışkan	Fan motoru	—	—	—
	Tip x fabrika şartı	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)
İşİ değiştirici				
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
	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	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.)
İsıtma	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 KT. (14 °F K.T.)-11°C YT. (12 °F Y.T.) den 21 °C KT. (70 °F K.T.)/15,5 °C YT. (60°F YT.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / İsteme modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetimeligindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur.

PURY-EP1000YSNW-A2 içeriği: 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O

PURY-EP1050YSNW-A2 içeriği: 30 Pa/3.1 mmH₂O

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektirgünde, lütfen bayinize başvurunuz.

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

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			
(Nominal) Soğutma kapasitesi *1	kW	120.0		
	BTU / s	409,400		
	Çekilen güç kW	53.08		
	Cekilen 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		
(Nominal)	Çekilen güç kW	49.28		
	Cekilen akım A	83.1-79.0-76.1		
	COP kW / kW	2.80		
	Çekilen güç kW	126.0		
	BTU / s	429,900		
	Çekilen akım A	40.90		
Isıtma çalışma aralığı *4	COP kW / kW	69.0-65.5-63.2		
	SCOP kW / kW	3.08		
	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 Model / Adet	Diş ünite kapasitesinin %50-150'u (kW) P10-P250, M20-M140/3~50		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülülmüşür)	*5,6 dB <A>	73.0/73.0		
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülülmüşür)	*5 dB <A>	92/92		
Soğutucu akişkanı 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 m³/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 Kompresör	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)
	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 boyası) <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 akişkanı	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 değışterici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıci 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 kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2,CMY-Y102LS-G2,CMY-R160-J1			
	Dış ünite bağlantı kit: 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 KT. (14 °F K.T.)/-11 °C YT. (12 °F Y.T.) den 21 °C KT. (70 °F K.T.)/15,5 °C YT. (60 °F Y.T.) ye kadar soğutma/isıtma karışık çalışması ile.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

*7 Cihaz dışı statik basınç seçenekleri mevcuttur 30 Pa/3.1 mmH₂O.

Cihaz dışı statik basınç ayarı gereklilikte, lütfen bayinize başvurunuz.

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

Su soğutmalı **İş Pompa**

WY Serisi

Soğutma veya Isıtma

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

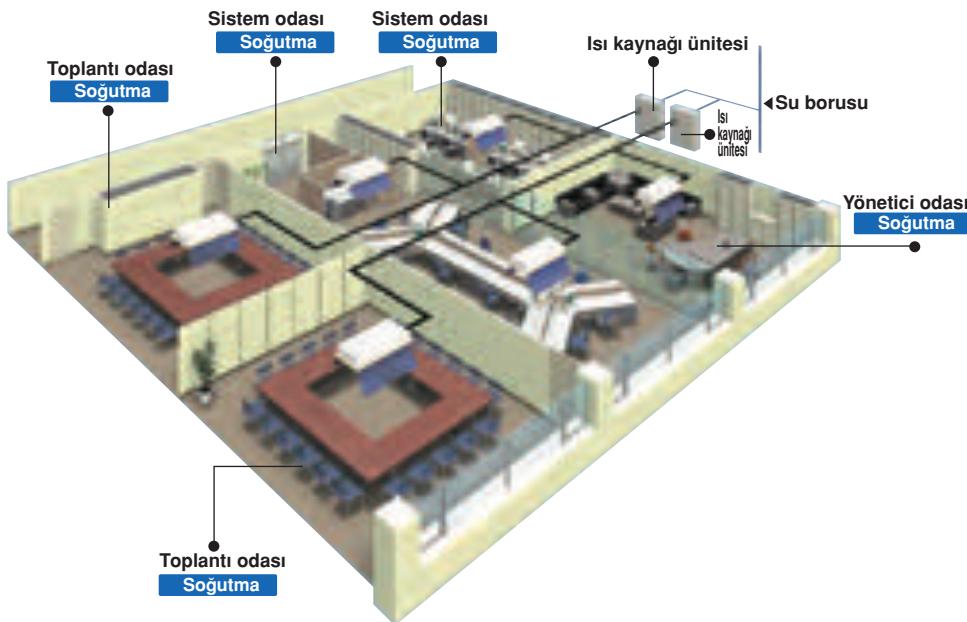
PQHY-P Y(S)LM-A1

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

Su soğutmalı kondenser içeren City Multi WY-Serisi, hava soğutmalı kondenser içeren Y-Serisinin sahip olduğu bütün avantajlara sahiptir.

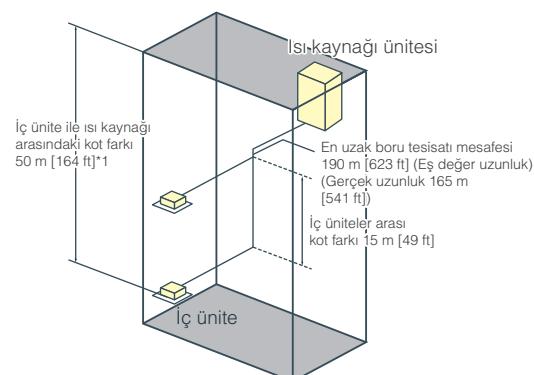
İç ortama monte edilebilen ısı kaynağı üniteleri daha fazla tasarım esnekliği sağlar ve bina yüksekliği ile ilgili bir sınırlama yoktur. Ünite kapasitesine bağlı olarak, bir ısı kaynağı ünitesine bireysel ve/veya merkezi kontrol içeren en fazla 15 - 50 iç ünite bağlanabilir. İki borulu sistem, CITY MULTI'ye iç ortam sıcaklığı değişmeksizin soğutma-isıtma geçiş imkanı sunar.

Uygulama Örneği (WY Serisi)



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

Soğutucu Akişkan Boru Uzunlukları		Maksimum metraj [Feet]
Toplam borularma		300-500 [984-1640]
En uzak iç ünite ile ısı kaynağı arası		165 (190 es 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 (ısı kaynağı yukarıda)		50 [164]
İç ünite/ısı kaynağı (ısı kaynağı aşağıda)		40 [131]
İç ünite/ç 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] aşığında, bu bağlantı noktalarından itibaren bir büyük çap likit borusu kullanın.

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

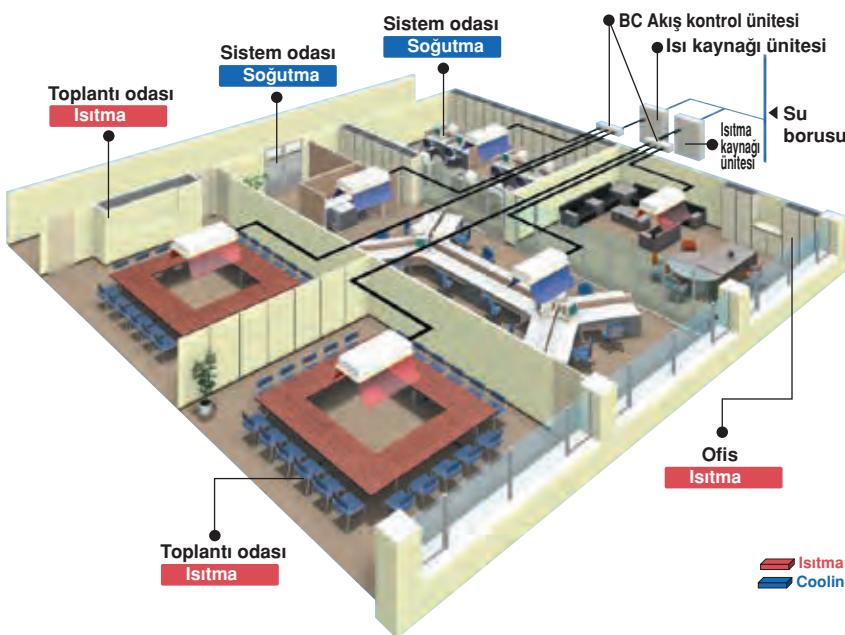
PQRY-P Y(S)LM/A

Gelişmiş Su Soğutmalı Isı Kaynağı Ünitesiyle R2 Serisi Avantajlarının Keyfi

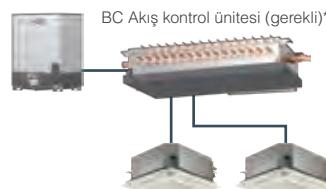
CITY MULTI WR2 serisi hava soğutmalı R2 serisinin bütün avantajlarını ve buna ek olarak su soğutmalı ısı kaynağı sistemlerinin avantajlarını sunmaktadır. Bunlar seriyi daha çeşitli yüksek bina uygulamaları, soğuk iklimler, kıyı şeridi gibi ortamlar için de uygun kılmaktadır.

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)

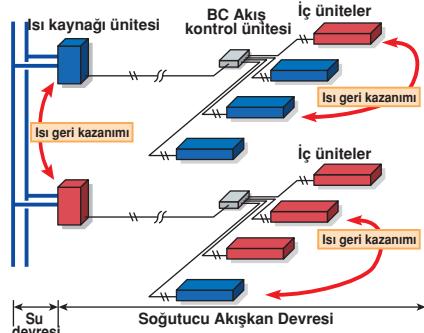


Sistem örneği



*WR2 Serisi sistemler BC Akış Kontrol Ünitesi kullanımını gerektirir

► ► Çift ısı geri kazanımı (WR2)



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

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları		Maksimum metraj [Feet]
Toplam borularla:		550-750 [1,804-2,460]
En uzak iç ünite ile ısı kaynağı arası:		165 (190 es değer) [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 (ısı kaynağı yukarıda)		50 [164]
İç ünite/ısı kaynağı (ısı kaynağı aşağıda)		40 [131]
İç ünite/BC kumanda (tek/ana)		15 [49]*4
İç ünite/İç 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.

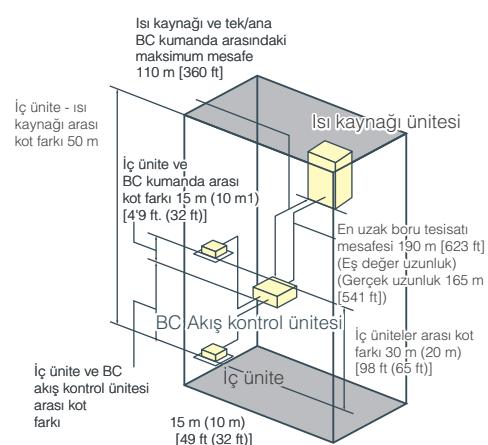
*2 Ayrıntılı bilgi için Veri Kitabı dokümanına başvurabilirsiniz.

*3 BC Akış Kontrol Ünitesi en uzaktaki iç ünite, P200 - P250 boyutlu iç ünite bağı değişle 40m'yi 60m'ye kadar asabilir. Ayrıntılılar 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 iç ünite bağılıysa 10 m'den [32 ft.] az olmalıdır.



[WY / WY2 Serisi]

Su Soğutmalı City Multi Avantajları



Su Soğutmalı Sistem Nedir?

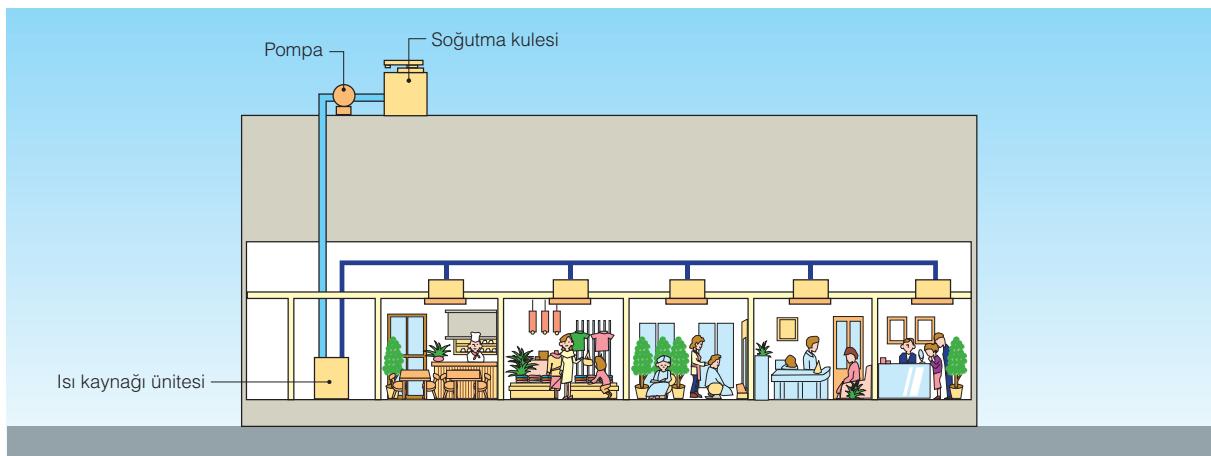
Mitsubishi Electric'ten eşsiz bir hizmet

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 sağlayabilmeleridir. Böylece daha yüksek COP değerlerine ulaşmak mümkündür.



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



Su soğutmalı sistemler her kat boyunca bir ana su borusu kullanılarak, 50 metreden daha uzun binalarda dahil 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)

ısıtma 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 otel gibi tesisler

[WY2 Serisi]

Çift Isı Geri Kazanımı (WR2 Serisi)



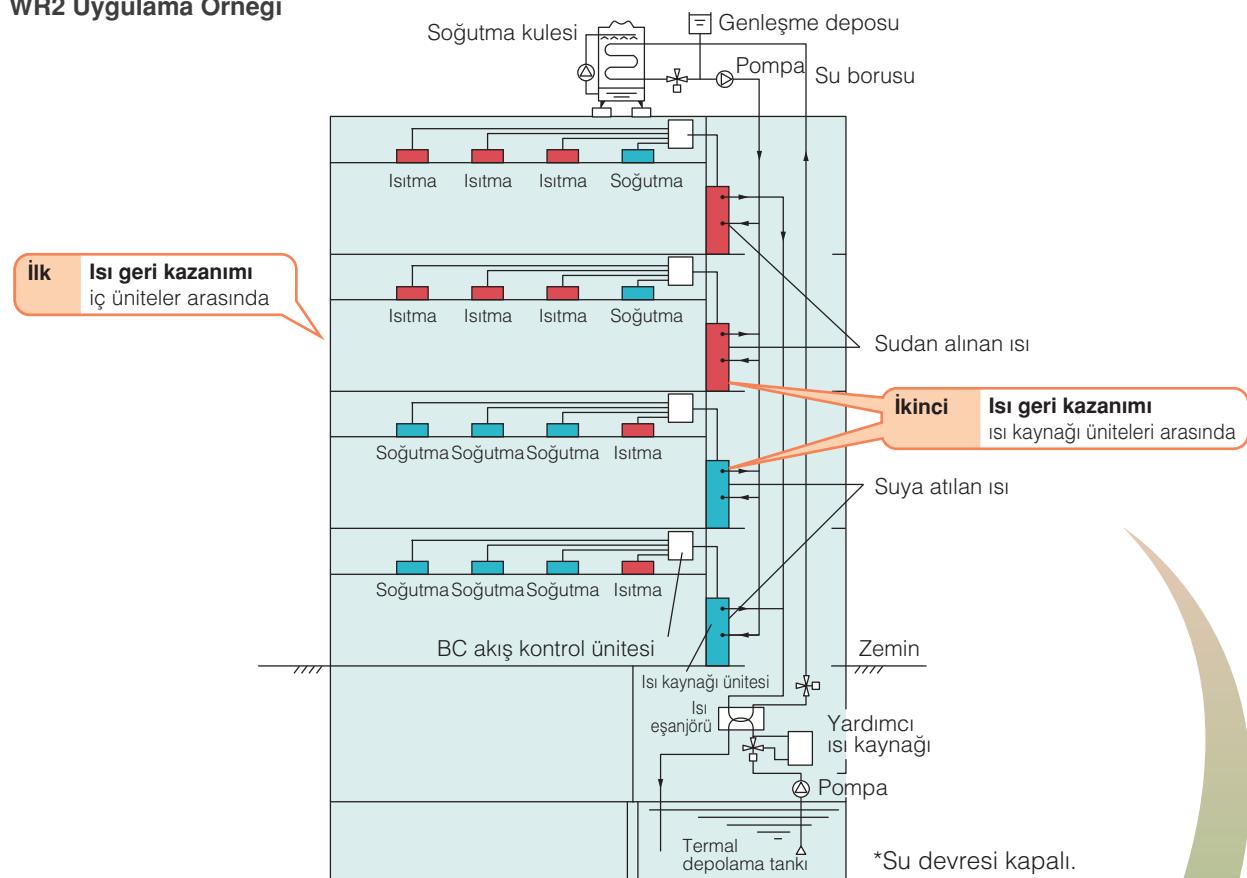
Mitsubishi Electric su soğutmalı sistemler ile çift ısı geri kazanım imkanı sunuyor.

Birinci ısı geri kazanımı soğutucu akışkan sisteminde gerçekleşir. İç üniteler arasında gerçekleştirilen ısı geri kazanımıyla eşzamanlı soğutma ve ısıtma işlemi mümkündür.

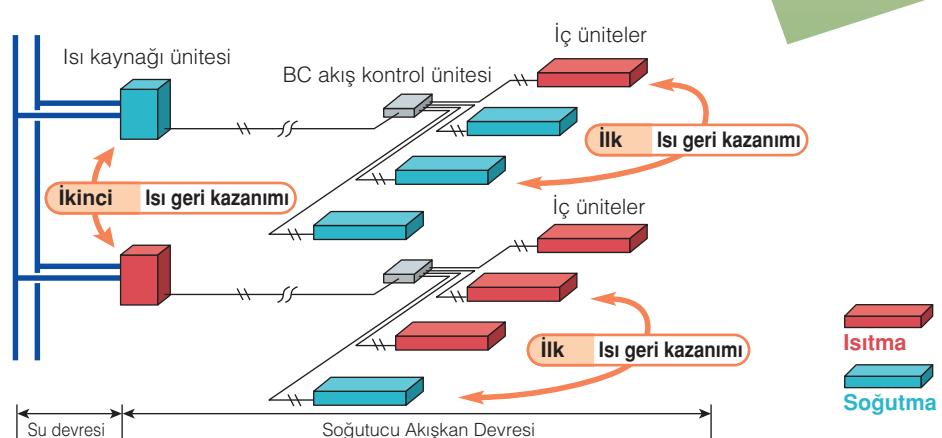
İkinci ısı geri kazanımı ise isının PQRY üniteler arasında geri kazanıldığı su devresinde gerçekleştirilmektedir.

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.



<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		L+L	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+S

<WR2 Serisi>

P600'e kadar tek modüllü üniteler

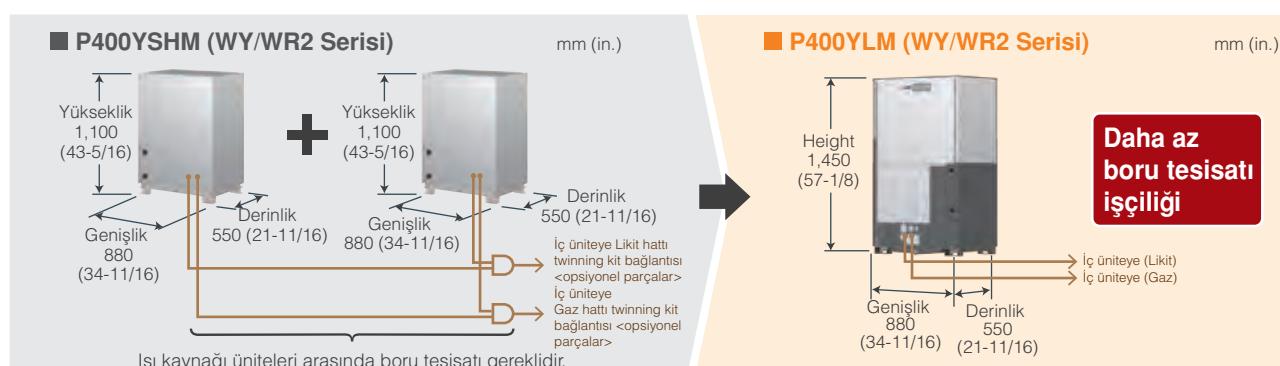
P900'a kadar geniş kapasiteler

		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		L+L	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+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S

Tekli Modülde Geniş Kapasite Aralığının Avantajı

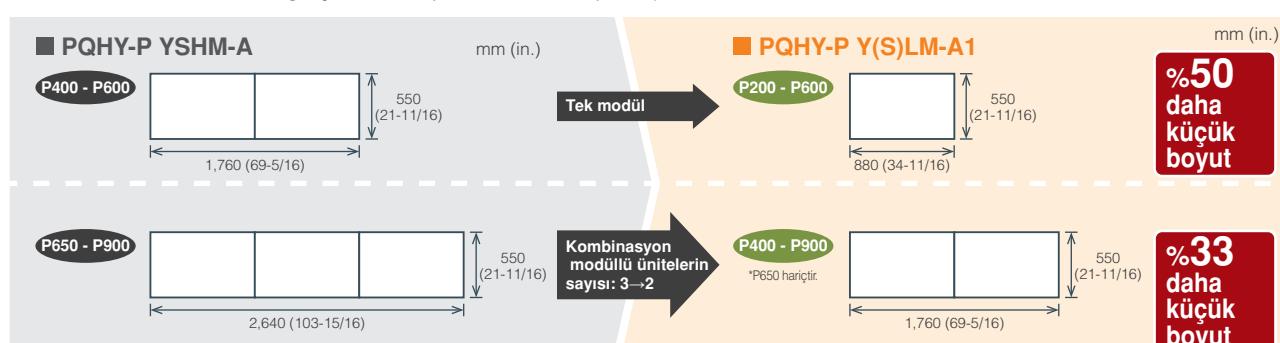
► Daha az boru tesisatı işçiliği

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



► Daha az yer kapları

Tek modüllü ünite serisinin geliştirilmesi sayesinde daha az yer kapları.

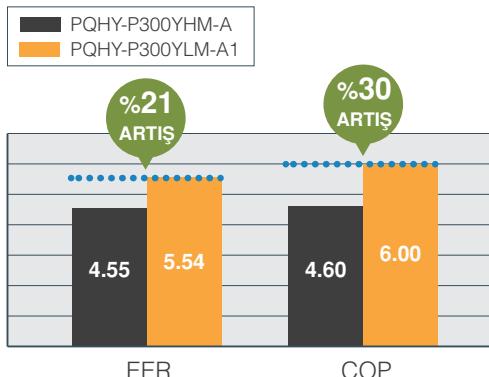


[YLM Serisi] (WY/WR2)

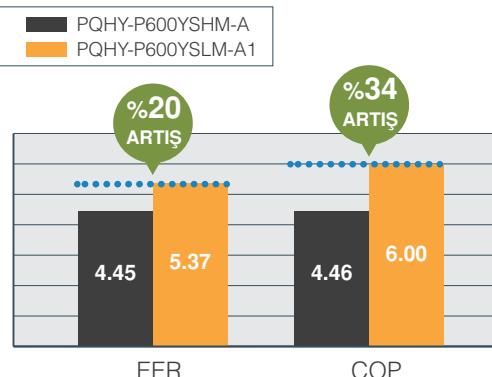
Yüksek Enerji Verimliliği

► Mevcut modellere kıyasla yüksek EER ve COP

■ Tek modüllü P300 ünitelerinin karşılaştırılması



■ Kombinasyon modüllü P600 ünitelerinin karşılaştırılması



Su Debisi Kontrolü

Kısıtlı 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 gereklidir.*

*Ayrıntılı bilgi için Veri Kitabı dokümanına başvurabilirsiniz.



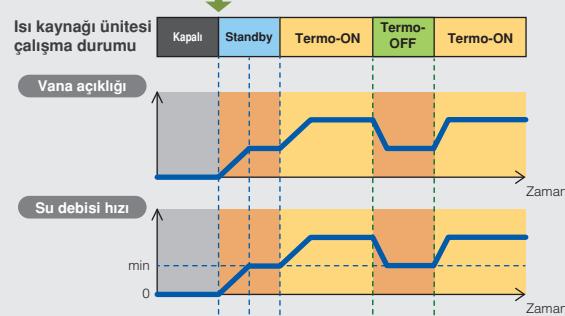
Yeni fonksiyon PQHY-P Y(S)LM-A1, PQRY-P Y(S)LM-A1

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.

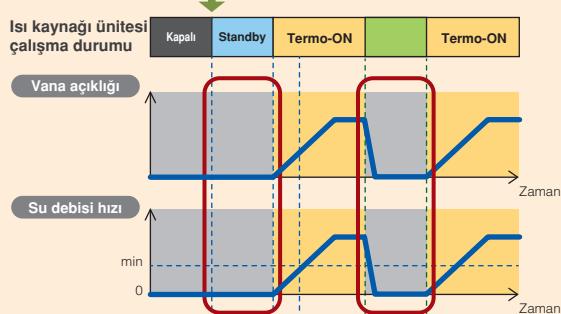
■ Standart

Uzaktan kumanda AÇIK



■ Pompa için güç tasarrufu ayarları

Uzaktan kumanda AÇIK



Vana, standby ve Termo-OFF durumunda, pompanın enerji tüketimini azaltmak için, su akışını kapatarak durdurur.

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-Y100V ррK3	PQHY-P400~P600YSLM-A1 için
	CMY-Y200V ррK2	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 **İşı 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		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	33.5			
	*1 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 Sirkülasyon suyu	Y.T. °C	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °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 Sirkülasyon suyu	K.T. °C	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u		Ünite kapasitesinin %50-130'u		Ünite kapasitesinin %50-130'u	
Ses basıncı seviyesi (Eksuz odada ölçülmüştür)	dB <A>	46	48	54			
Soğutucu akışkanı 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)			
Sirkülasyon suyu	Gaz borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı			
	Su debisi m³ / 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	m³ / 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	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16		
Sistem koruma elementleri	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	
	Kompressor	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkanı	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)			
İşı 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 °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.)
İşıtma	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*İşı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesiyle birlikte çalıştırıldığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı Pompa**

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW kcal / s *1 BTU / s	40.0 35,000 136,500	45.0 40,000 153,500	50.0 45,000 170,600	50.0 45,000 170,600	50.0 45,000 170,600	
Cekilen güç Cekilen akım EER	kW A kW / kW	7.14 12.0-11.4-11.0 5.60	8.03 13.5-12.8-12.4 5.60	9.29 15.6-14.8-14.3 5.38	9.29 15.6-14.8-14.3 5.38	9.29 15.6-14.8-14.3 5.38	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı °C Sirkülasyon suyu °C	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW kcal / s *2 BTU / s	45.0 40,000 153,500	50.0 45,000 170,600	56.0 50,000 191,100	56.0 50,000 191,100	56.0 50,000 191,100	
Cekilen güç Cekilen akım COP	kW A kW / kW	7.53 12.7-12.0-11.6 5.97	8.37 14.1-13.4-12.9 5.97	9.79 16.5-15.7-15.1 5.72	9.79 16.5-15.7-15.1 5.72	9.79 16.5-15.7-15.1 5.72	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı °C Sirkülasyon suyu °C	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/1~30	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/1~34	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/1~34	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/1~39	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/1~39	
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	52	52	52	52	54	
Soğutucu akışkanı boru çapı	Litik borusu mm (in.) Gaz borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Sirkülasyon suyu	Su debisi m³ / s L/dk cfm Basinç düşümü kPa Çalışma debisi aralığı m³ / s	7.20 120 4.2 44 4.5 ~ 11.6	7.20 120 4.2 44 4.5 ~ 11.6	7.20 120 4.2 44 4.5 ~ 11.6	7.20 120 4.2 44 4.5 ~ 11.6	7.20 120 4.2 44 4.5 ~ 11.6	
Kompresör	Tip Kalkış sistemi Motor gücü kW Karter ısıtıcı kW	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 9.5 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 10.7 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 11.6 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter — —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter — —	
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		
Diş boyutları YxGxD	mm in.	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (COMP.) Kompresör	Yüksek basınç sensöri Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensöri Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensöri Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensöri Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensöri Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şartı	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)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	
İşı değiştirici	Plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
Opsiyonel parçalar	Plakadaki su hacmi L Su basıncı Maks. MPa	5.0 2.0	5.0 2.0	5.0 2.0	5.0 2.0	5.0 2.0	
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 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.)
İşıtma	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*İşı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı 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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	56.0	63.0	69.0	69.0	69.0
	kcal / s	50,000	55,000	60,000	60,000	60,000
	*1 BTU / s	191,100	215,000	235,400	235,400	235,400
Çekilen güç	kW	11.17	12.54	14.49	14.49	14.49
Çekilen akım	A	18.8-17.9-17.2	21.1-20.1-19.3	24.4-23.2-22.3	24.4-23.2-22.3	24.4-23.2-22.3
EER	kW / kW	5.01	5.02	4.76	4.76	4.76
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı °C	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)	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)	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	76.5	76.5
	kcal / s	55,000	60,000	65,800	65,800	65,800
	*2 BTU / s	215,000	235,400	261,000	261,000	261,000
Çekilen güç	kW	11.43	12.27	14.51	14.51	14.51
Çekilen akım	A	19.2-18.3-17.6	20.7-19.6-18.9	24.4-23.2-22.4	24.4-23.2-22.4	24.4-23.2-22.4
COP	kW / kW	5.51	5.62	5.27	5.27	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)	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)	10.0~45.0 °C (50~113 °F)	10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/1~43	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/2~47	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/2~50	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/2~50	Ünite kapasitesinin %50-130'u P15-P250/2~50
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	54	56.5	56.5	56.5	56.5
Soğutucu akışkanı boru çapı	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
	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
Sirkülasyon suyu	Su debisi m³ / s	7.20	11.52	11.52	11.52	11.52
	L/dk	120	192	192	192	192
	cfm	4.2	6.8	6.8	6.8	6.8
	Basinç düşümü kPa	44	45	45	45	45
	Çalışma debisi aralığı m³ / s	4.5 ~ 11.6	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	13.0	15.0	16.1	16.1	16.1
	Karter ısıtıcı kW	—	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutları 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	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	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatı 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	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
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şartı	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 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)	243 (536)	243 (536)
İşı değiştirici	plakali tip		plakali tip	plakali tip	plakali tip	plakali tip
	Plakadaki su hacmi L	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	Su basinci Maks. MPa	2.0	2.0	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	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)		

*İşı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağıl nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağıl nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtr (min. 50 mesh) monte ettiğinden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitleyle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yı baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İş Pompa**

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		
Cekilen güç	kW	7.70	8.78	10.12		
Cekilen 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 °C	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		
Cekilen güç	kW	7.94	8.97	10.16		
Cekilen 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 Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	49	50	51		
Soğutucu akışkanı 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 m³ / 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
	Basinç düşümü kPa	24	24	24	24	24
Kompresör	Çalışma debisi aralığı m³ / 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
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	4.8	4.8	6.2	4.8	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
	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
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)
	İnverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması		Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması		Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması
Soğutucu akışkanı	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)
Net ağırlık	kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)
İşti değıstırıcı	Plakalı tip	plakalı tip		plakalı tip		plakalı tip
	Plakadaki su hacmi L	5.0	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-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.)
İşitme	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*İşti kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşti kaynağı ünitesi çevre bağlı nemî üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşti kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı Pompası**

WY SERİSİ

PQHY-P YSLM-A1



*Bu görseller A1 tip üründe 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	
	kcal / s	55,000			60,000			68,800	
	*1 BTU / s	215,000			235,400			273,000	
Cekilen güç	kW	11.55			12.84			14.73	
Cekilen 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 °C	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	
	kcal / s	60,000			65,800			75,700	
	*2 BTU / s	235,400			261,000			300,300	
Cekilen güç	kW	11.31			12.75			14.73	
Cekilen 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 Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u			Ünite kapasitesinin %50-130'u			Ünite kapasitesinin %50-130'u	
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	55			57			55	
Soğutucu akışkanı 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	m³ / 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	
	Basinç düşümü	kPa	24	24	24	24		44	44
Kompresör	Çalışma debisi aralığı	m³ / 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	
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 isınma koruması Aşırı isınma koruması			Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması			Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması	
Soğutucu akışkanı	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)	
İş degefiteri	Plakalı tip	plakalı tip			plakalı tip			plakalı tip	plakalı tip
Opsiyonel parçalar	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	
	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)		

*İşı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünitesi giriş borusuna bir filtr (min. 50 mesh) monte ettiğinden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştırıldığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İş Pompa**

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 °C	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 Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u			Ünite kapasitesinin %50-130'u	
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	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	m³ / 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	m³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter scroll hermetik kompresör
	Motor gücü	kW	10.7	9.5
	Karter ısıtıcı	kW	—	—
Dış gövde	Galvanizli çelik sac			
Diş boyutları 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 Inverter devresi (COMP.)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anaharı 4.15 MPa (601 psi)		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	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)
İsi deşifitörleri	Plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
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)		

*İsi kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağılı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağılı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İsi kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite soğuk borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginizden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştırıldığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İsı Pompa**

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz			Trifaze 4 kablolulu 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 °C	15.0-24.0 °C (59-75 °F)			15.0-24.0 °C (59-75 °F)	
	Sirkülasyon suyu °C	10.0-45.0 °C (50-113 °F)			10.0-45.0 °C (50-113 °F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	108.0			113.0	
	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 Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-130'u			Ünite kapasitesinin %50-130'u	
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	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 m³ / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20
	L/dk	120 + 120		120 + 120
	cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2
Basinç düşümü	kPa	44	44	44
Çalışma debisi aralığı	m³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	11.6	10.7	11.6
	Karter ısıtıcı kW	—	—	—
Dış gövde	Galvanizli çelik sac			
Diş boyutları 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 Inverter devresi (COMP.)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	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)
İsi deşifitörleri	Plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMY-Y200V рік Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G			Heat Source Twinning kit: CMY-Y200V рік 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)		

*İsi kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağlı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İsi kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtr (min. 50 mesh) monte ettiğinden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **(Isı Geri Kazanımı)**

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW kcal / s *1 BTU / s	22.4 20,000 76,400	28.0 25,000 95,500	33.5 30,000 114,300	6.04	
Cekilen güç Cekilen akım EER	kW A kW / kW	3.71 6.2-5.9-5.7 6.03	4.90 8.2-7.8-7.5 5.71	6.04	10.1-9.6-9.3 5.54	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı °C Sirkülasyon suyu °C	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW kcal / s *2 BTU / s	25.0 21,500 85,300	31.5 27,100 107,500	37.5 32,300 128,000	6.25 10.5-10.0-9.6 6.00	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T. Sirkülasyon suyu °C	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/1~20	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/1~25	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/1~30		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	46	48	54		
Soğutucu akişkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı 19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı 22.2 (7/8) Kaynaklı		
Sirkülasyon suyu	Su debisi m³ / s Lt/dk cfm Basinç düşümü kPa Çalışma debisi aralığı m³ / s	5.76 96 3.4 24 3.0 ~ 7.2	5.76 96 3.4 24 3.0 ~ 7.2	5.76 96 3.4 24 3.0 ~ 7.2	5.76 96 3.4 24 3.0 ~ 7.2	
Kompresör	Tip Kalkış sistemi Motor gücü kW Karter ısıtıcı kW	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 4.8 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 6.2 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 7.7 —		
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutları YxGxD	mm in.	1,100 x 880 x 550 43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	1,100 x 880 x 550 43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	1,100 x 880 x 550 43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	1,100 x 880 x 550 43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi(KOMP) Kompresör	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akişkanı	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)	
Net ağırlık	kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	
Isı değiştirici	Plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
Plakadaki su hacmi L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
Su basıncı Maks. MPa	2.0	2.0	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 nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginizden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı | İSİ GERİ KAZANIMLI

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 kcal / s	40.0 35.000	45.0 40.000	50.0 45.000	50.0 45.000	
	*1 BTU / s	136,500	153,500	170,600		
Cekilen güç	kW	7.14	8.03	9.29		
Cekilen 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 °C Sirkülasyon suyu °C	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW kcal / s	45.0 40,000	50.0 45,000	56.0 50,000		
	*2 BTU / s	153,500	170,600	191,100		
Cekilen güç	kW	7.53	8.37	9.79		
Cekilen 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. Sirkülasyon suyu °C	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/1~35	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/1~40	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/1~45		
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	52	52	54		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Algık basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı 28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Sirkülasyon suyu	Su debisi m³ / s L/dk cfm	7.20 120 4.2	7.20 120 4.2	7.20 120 4.2		
	Basinç düşümü kPa	44	44	44		
Çalışma debisi aralığı	m³ / s	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6		
Kompresör	Tip Kalkış sistemi Motor gücü kW Karter ısıtıcı kW	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 9.5 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 10.7 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 11.6 —		
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutları YxGxD	mm in.	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (COMP.) Kompresör	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahatları 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şartı	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)	
İsi değiştirici	plakali tip		plakali tip		plakali 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	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)		

*1 İsi kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*1 İsi kaynağı ünitesi çevre bağılı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*1 İsi kaynağı ünitesi çevre bağılı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*1 İsi kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite bir giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı Geri Kazanımı**

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	56.0	63.0	69.0	69.0	69.0
	kcal / s	50,000	55,000	60,000	60,000	60,000
	*1 BTU / s	191,100	215,000	235,400	235,400	235,400
Cekilen güç	kW	11.17	12.54	14.49	14.49	14.49
Cekilen akım	A	18.8-17.9-17.2	21.1-20.1-19.3	24.4-23.2-22.3	24.4-23.2-22.3	24.4-23.2-22.3
EER	kW / kW	5.01	5.02	4.76	4.76	4.76
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı °C	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)	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)	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	76.5	76.5
	kcal / s	55,000	60,000	65,800	65,800	65,800
	*2 BTU / s	215,000	235,400	261,000	261,000	261,000
Cekilen güç	kW	11.43	12.27	14.51	14.51	14.51
Cekilen akım	A	19.2-18.3-17.6	20.7-19.6-18.9	24.4-23.2-22.4	24.4-23.2-22.4	24.4-23.2-22.4
COP	kW / kW	5.51	5.62	5.27	5.27	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)	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)	10.0~45.0 °C (50~113 °F)	10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/1~50	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/2~50	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/2~50	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/2~50	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/2~50
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	54	56.5	56.5	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)	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	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Sıvı debisi m^3 / s	7.20	11.52	11.52	11.52	11.52
	L/dk	120	192	192	192	192
	cfm	4.2	6.8	6.8	6.8	6.8
	Basınç düşümü kPa	44	45	45	45	45
	Çalışma debisi aralığı m^3 / s	4.5 ~ 11.6	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	13.0	15.0	16.1	16.1	16.1
	Karter ıstıci kW		0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış boyutları 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	
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)	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	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
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 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)	247 (545)	247 (545)	247 (545)
İşı değiştirici	Plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi L	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	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.)
İşıtma	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*İşı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağlı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitede birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı Geri Kazanımı**

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			
Cekilen güç	kW	7.70	8.78	10.12			
Cekilen 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 °C	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			
Cekilen güç	kW	7.94	8.97	10.16			
Cekilen 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 Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si			
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	49	50	51			
Soğutucu akışkanı 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	m³ / s	5.76 + 5.76	5.76 + 5.76	5.76 + 5.76	5.76 + 5.76	
		L/dk	96 + 96	96 + 96	96 + 96	96 + 96	
		cfm	3.4 + 3.4	3.4 + 3.4	3.4 + 3.4	3.4 + 3.4	
	Basinc düşümü	kPa	24	24	24	24	
Kompresör	Çalışma debisi aralığı	m³ / 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	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2	
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	
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	
	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	
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)	
	İnverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması		Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması		Aşırı isınma koruması Aşırı isınma koruması	
Soğutucu akışkanı	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)	
Net ağırlık	kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	
İslı degeştirici	Plakalı tip	plakalı tip		plakalı tip		plakalı tip	
Opsiyonel parçalar	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	
	Su basinci Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	
	Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SSILS-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-Y102SSILS-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-Y102SSILS-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.)
İsıtma	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*İşı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağılı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İşı kaynağı ünitesi çevre bağılı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İşı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginizden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı Geri Kazanımı**

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 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolulu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW kcal / s *1 BTU / s	63.0 55.000 215.000	69.0 60.000 235.400	80.0 68.800 273.000	14.73	
Cekilen güç Cekilen akım EER	kW A kW / kW	11.55 19.4-18.5-17.8 5.45	12.84 21.6-20.5-19.8 5.37	14.73 24.8-23.6-22.7 5.43		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Sirkülasyon suyu	Y.T. °C	15.0-24.0 °C (59-75 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	15.0-24.0 °C (59-75 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	15.0-24.0 °C (59-75 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW kcal / s *2 BTU / s	69.0 60.000 235.400	76.5 65.800 261.000	88.0 75.700 300.300	14.73 24.8-23.6-22.7 5.97	
Cekilen güç Cekilen akım COP	kW A kW / kW	11.31 19.0-18.1-17.4 6.10	12.75 21.5-20.4-19.7 6.00	14.73 24.8-23.6-22.7 5.97		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Sirkülasyon suyu	K.T. °C	15.0-27.0 °C (59-81 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	15.0-27.0 °C (59-81 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	15.0-27.0 °C (59-81 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-150'si		Ünite kapasitesinin %50-150'si		Ünite kapasitesinin %50-150'si
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	55		57		55
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç boru çapı Alçak 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	
		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	m³ / s L/dk cfm	5.76 + 5.76 96 + 96 3.4 + 3.4	5.76 + 5.76 96 + 96 3.4 + 3.4	7.20 + 7.20 120 + 120 4.2 + 4.2	
	Basinc düşümü	kPa	24	24	24	44
	Çalışma debisi aralığı	m³ / 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	
Kompressor	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	7.7	6.2	7.7	9.5
	Karter ısıtıcı	kW	—	—	—	—
Dış gövde	Galvanizli çelik sac			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
Diş boyutları 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
	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
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anaharı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anaharı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anaharı 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 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)
İsi değiştirici	Plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basinci Maks.	MPa	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)		

*İsi kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağlı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermemektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İsi kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İşı Geri Kazanılmış**

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 kcal / s *1 BTU / s	85.0 73,100 290,000	90.0 77,400 307,100	
Cekilen güç Cekilen akım EER	kW A kW / kW	15.64 26.4-25.0-24.1 5.43	16.57 27.9-26.5-25.6 5.43	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı °C Sirkülasyon suyu °C	15.0-24.0 °C (59-75 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	15.0-24.0 °C (59-75 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW kcal / s *2 BTU / s	95.0 81,700 324,100	100.0 86,000 341,200	
Cekilen güç Cekilen akım COP	kW A kW / kW	15.90 26.8-25.4-24.5 5.97	16.75 28.2-26.8-25.8 5.97	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T. Sirkülasyon suyu °C	15.0-27.0 °C (59-81 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	15.0-27.0 °C (59-81 °F) 10.0-45.0 °C (50-113 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/2~50	Ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/2~50	
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	dB <A>	55	55	
Soğutucu akışkanı boru çapı	Yüksek basınç mm (in.) Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı 34.93 (1-3/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) 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 mm ³ / s L/dk cfm	7.20 + 7.20 120 + 120 4.2 + 4.2		7.20 + 7.20 120 + 120 4.2 + 4.2
	Basinc düşümü kPa	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 Kalkış sistemi Motor gücü kW Karter ısıtıcı kW	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 10.7 —	Inverter scroll hermetik kompresör Inverter 9.5 —	Inverter Inverter 10.7 —
Dış gövde		Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Diş boyutları YxGxD	mm in.	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	1,450 x 880 x 550 57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (COMP.) Kompresör	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı isi koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı isi koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Aşırı isi koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkanı	Tip x fabrika şarji kg (lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık		217 (479)	217 (479)	217 (479)
İsi değıstırıcı	Plakadaki su hacmi L Su basinci Maks. MPa	5.0 2.0	5.0 2.0	5.0 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 (66 °F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20 °C K.T. (68 °F Y.T.)	20 °C (68 °F)		

*İsi kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağıl nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İsi kaynağı ünitesi çevre bağıl nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İsi kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemiştir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımı

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

Set Model

Model		PQRY-P450YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m³ / s L/dk cfm	7.20 + 7.20 120 + 120 4.2 + 4.2
		kPa	44
	Basinc düşümü	m³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Kompresör	Çalışma debisi aralığı		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Dış gövde		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
Diş boyutları YxGxD	mm	Galvanizli çelik sac 1,450 x 880 x 550	Galvanizli çelik sac 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 Inverter devresi (COMP.)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı isi koruması, Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı isi koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	217 (479)	217 (479)
Isı değıstırıcı	Plakadaki su hacmi Su basinci Maks.	L MPa	plakalı tip 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	Şu 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 bağlı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemiştir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtre (min. 50 mesh) monte ettiginizden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesiyle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

Su Soğutmalı **İsı Geri Kazanılmış**

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 kcal / s *1 BTU / s	101.0 86,900 344,600	
Cekilen güç Cekilen akım EER	kW A kW / kW	19.38 32.7-31.0-29.9 5.21	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Sirkülasyon suyu	Y.T. °C	15.0~24.0 °C (59~75 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW kcal / s *2 BTU / s	113.0 97,200 385,600	
Cekilen güç Cekilen akım COP	kW A kW / kW	19.74 33.3-31.6-30.5 5.72	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Sirkülasyon suyu	K.T. °C	15.0~27.0 °C (59~81 °F) 10.0~45.0 °C (50~113 °F)
Bağlanabilir ic ünite	Toplam kapasite Model / Adet		Ünite kapasitesinin %50-150'si P15-P250/2-50
Ses basinci seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüşür)	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	m³ / s L/dk cfm	7.20 + 7.20 120 + 120 4.2 + 4.2		7.20 + 7.20 120 + 120 4.2 + 4.2	
	Basinc düşümü	kPa	44		44	
	Çalışma debisi aralığı	m³ / 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		
Diş boyutları 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 Inverter devresi (COMP.)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması			Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarji	R410A x 6.0 kg (14 lbs)			R410A x 6.0 kg (14 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	217 (479)			217 (479)	
İsı değışterici	Plakalı tip				plakalı tip	
	Plakadaki su hacmi	L	5.0			5.0
	Su basinci 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)		

*İsı kaynağı ünitesi çevre sıcaklığı 40 °C'nin K.T. altında tutulmalıdır.

*İsı kaynağı ünitesi çevre bağılı nem %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*İsı kaynağı ünitesi çevre bağılı nem üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Veri Kitabı'ni inceleyiniz. (A2 tip)

*İsı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

*Ünite su giriş borusuna bir filtr (min. 50 mesh) monte ettiğinizden emin olun.

*Su sirkülasyon pompasının ünitesle birlikte çalıştığından emin olun.

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

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

İş 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 akışı soğutma/isıtma 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 tarihlilikli bir kompresör barındırmaktadır.

CITY MULTI Serisi, esnek bir boru sistemine bağlı geniş bir iç ünite yelpazesesi 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.

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

P250/300 modeli için

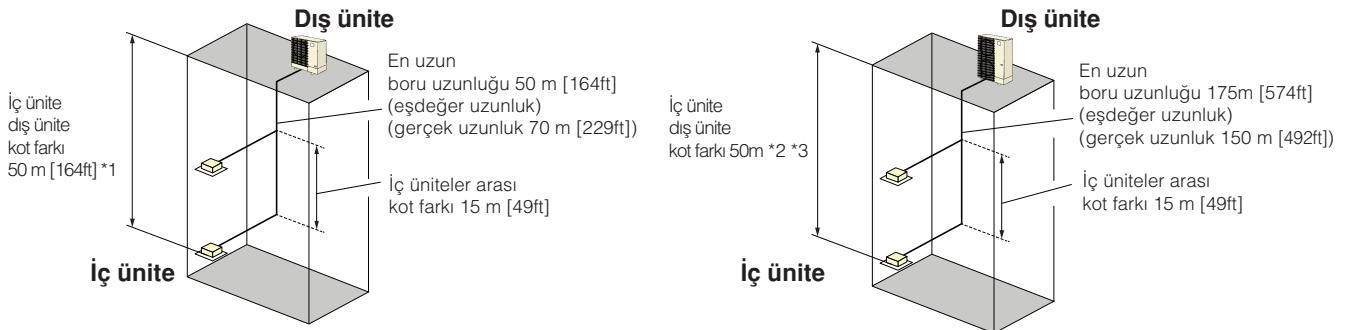


Kurulum kısıtlamalarının ayrıntıları için Veri kitabına bakın.

WR2
Seri

[S Serisi]

- Sistem Boru Uzunlukları



[SP112~140(VKM2/YKM2)]

Soğutucu Akişkan 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/İç ünite	-----	15 [49]

[P112~140(VKM6/YKM5)]

Soğutucu Akişkan 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/İç ünite	-----	15 [49]

[P200YKM3]

Soğutucu Akişkan 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/İç ünite	-----	15 [49]

[P250-300YBM2]

Soğutucu Akişkan 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/İç 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

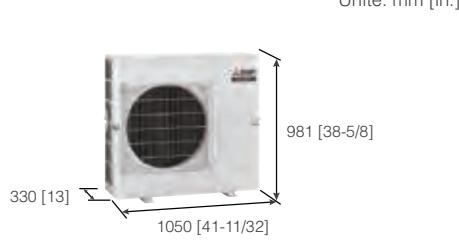


4,5 HP'den 12 HP'ye kadar seçim yapılabilen YBM-Serisi ürün gamına eklendi.

Tek fanlı tip

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

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

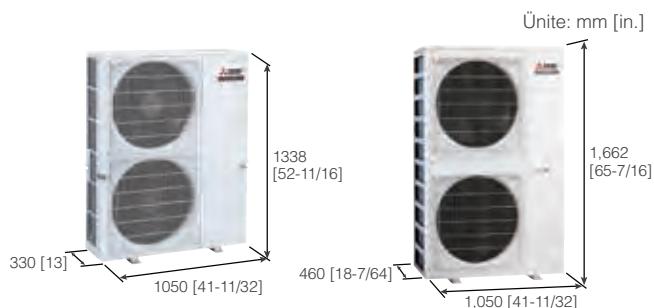


2 fanlı tip

PUMY-P112, 125, 140VKM6/YKM5 (-BS)

PUMY-P200YKM3 (-BS)
PUMY-P250, 300YBM2 (-BS)

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

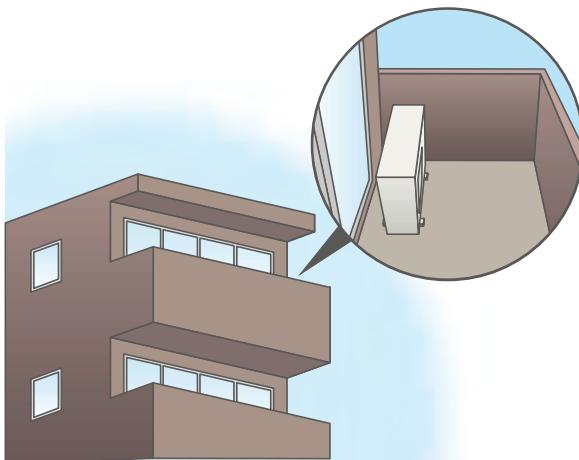


Tek fanlı tip 981 mm yüksekliğindedir ve balkon duvarlarının arkasına gizlenebilmektedir. Bireysel kurulum koşullarına daha iyi uyum sağlamak için kompakt tek fanlı ünite mevcuttur.

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

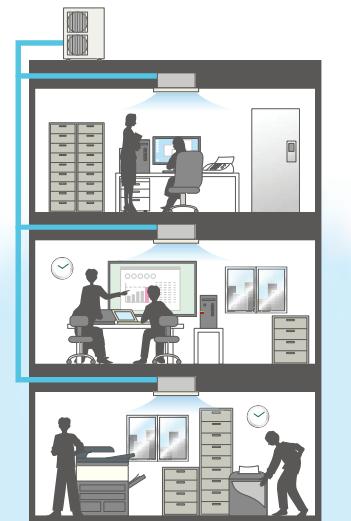
* PUMY-P200YKM3 modeli için 150 m
PUMY-P112, 125, 140VKM6/YKM5 modelleri için 300 m

- Uygulama görseli*



*Kurulum kısıtlamaları ve gereksinimleri için kurulum kılavuzuna bakın.

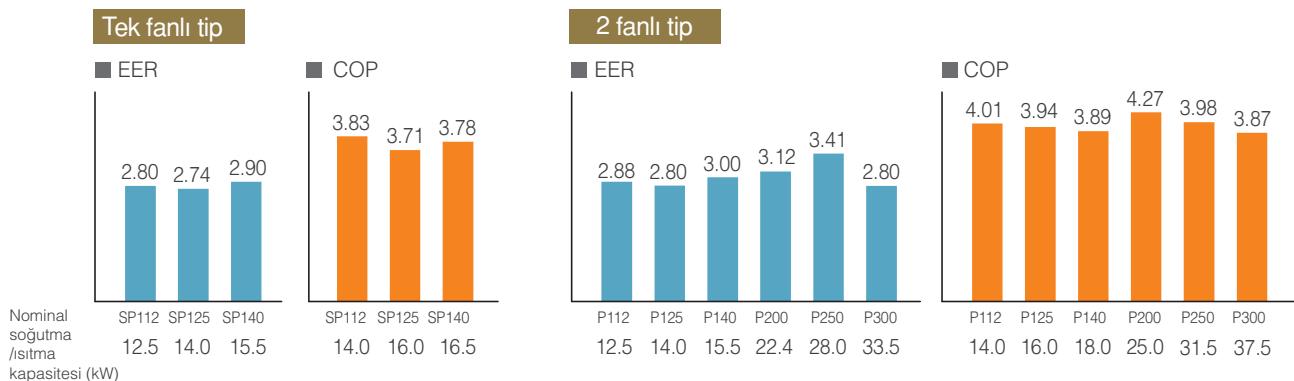
- Uygulama görseli



[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.

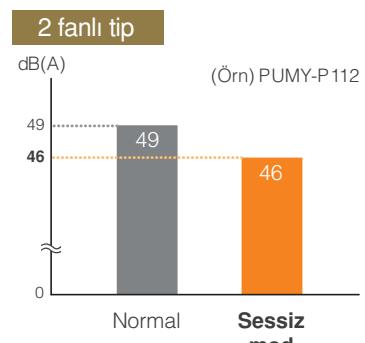
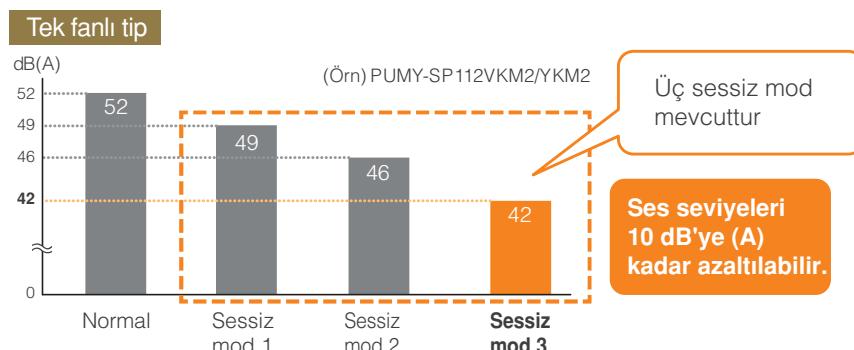


Esnek Ses Ayarı

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 garanti 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



52°C'ye kadar sıcaklıklarda çalışabilir

* 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

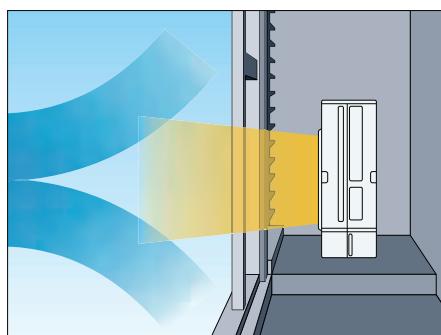
(VKM6/YKM5/YBM2)

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.

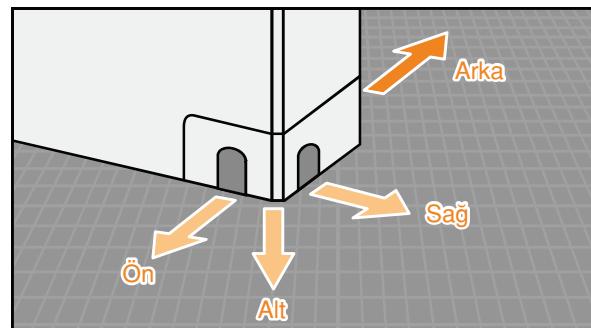
Ünite Arkasından Borulama Mümkündür

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			
	Cekilen güç kW	4.46	5.11	5.34			
	Cekilen 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			
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	2.80	2.74	2.90			
	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		
Isıtma çalışma aralığı	*2 BTU / s	47,768	54,592	56,298			
	Cekilen güç kW	3.66	4.31	4.36			
	Cekilen 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			
Bağlanabilir iç ünite	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)			
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 basinci 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 akişkanı 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)			
	Tip x Adet	Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1	Aksiyel Fan x 1			
	Hava debisi m³/dk	77	83	83			
Fan	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			
	Cihaz döş statik basınç	0	0	0			
Kompresör	Tip x Adet	İkiz rotary hermetik kompresör x 1	İkiz rotary hermetik kompresör x 1	İkiz rotary hermetik kompresör x 1			
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter			
	Motor gücü kW	3.1	3.5	3.7			
Dış gövde		Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1		Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1		Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	
Dış 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			
	İnverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İsi giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İsi giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İsi 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 akişkanı	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			
İsı değiştirici	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat			
HIC devresi (HIC: Isı değiştirici)	HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi			
Defrost yöntemi	Ters soğutma çevrimi	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	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	Borу 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.)
İsıtma	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; sağlanan 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 bransız kutulu içi ünite, M-Serisi tipi bağlantı kiti içi 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 / İsıtma modu

*6 Harici statik basınç seçeneği mevcuttur 30 Pa/3.1 mmH₂O.

*7 94 (207), PUMY-SP112/125/140VKM2-BS içi.

*1 ve *2 nominal şartlar için ISO 15042 referans alınmıştır.

*Geliştirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın 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		
	Cekilen güç kW	4.46	5.11	5.34		
	Cekilen 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		
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	2.80	2.74	2.90		
	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		
	Cekilen güç kW	3.66	4.31	4.36		
	Cekilen 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		
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	3.83	3.71	3.78		
	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	Dis ünite kapasitesinin %50~130'u		Dis ünite kapasitesinin %50~130'u		Dis 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 boru mm (in.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)		
	Gaz boru 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 m³/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		
	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 (İşı giderici termistörü)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İşı giderici termistörü)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İşı 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
İslı deşтиştirici	Bakır boru & Alüminyum kanat		Bakır boru & Alüminyum kanat		Bakır boru & Alüminyum kanat	
	HIC devresi		HIC devresi		HIC devresi	
Defrost yöntemi	Ters soğutma çevrimi		Ters soğutma çevrimi		Ters soğutma çevrimi	
	Joint: CMY-Y62-G-E		Joint: CMY-Y62-G-E		Joint: CMY-Y62-G-E	
Opsiyonel parçalar	Header: CMY-Y64/68-G-E		Header: CMY-Y64/68-G-E		Header: CMY-Y64/68-G-E	
	Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E		Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E		Hava koruma paneli: PAC-SH95AG-E	

Notlar:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Dis 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.)
İsıtma	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; aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PFFY-P20/25/32VFM, PFFY-P20/25/32VCM ve M-Serisi, S-Seri ve P-Serisi tipi bransız kutulu iç ünite, M-Serisi tipi bağlantı kiti iç ünite.

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

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

*6 Hançir statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH2O).

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

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

* Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksiz 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			
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	2.88	2.80	3.00			
	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			
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	4.01	3.74	3.89			
	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	Dis ünite kapasitesinin %50~130'u		Dis ünite kapasitesinin %50~130'u		Dis 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 *5 (Ekosuz odada ölçülmüştür)	dB <A>	49/51	50/52	51/53		
	Ses gücü seviyesi *5 (Ekosuz odada ölçülmüştür)	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 m³/dk	110	110	110			
*6 Kompresör	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			
	Cihaz dışı statik basınç	0	0	0			
Dış gövde	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 boyutlar YxGxD		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 isıtma koruması (İşı giderici termistörü)		Aşırı akım koruması, Aşırı isıtma koruması (İşı giderici termistörü)		Aşırı akım koruması, Aşırı isıtma koruması (İşı 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 şarji		R410A 4.8kg		R410A 4.8kg		R410A 4.8kg	
	Net ağırlık kg (lbs)	123(271)		123(271)		123(271)	
İsı deşтиştirici HIC devresi (HIC: Isı deştiştirici)		Bakır boru & Alüminyum kanat		Bakır boru & Alüminyum kanat		Bakır boru & Alüminyum kanat	
	Defrost yöntemi	HIC devresi		HIC devresi		HIC devresi	
Opsiyonel parçalar		Ters soğutma çevrimi		Ters soğutma çevrimi		Ters soğutma çevrimi	
		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	Dis ortam	Borу 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.)
İsıtma	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; 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 Ünite

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

*5 Soğutma modu / İsıtma modu

*6 Hancı static basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa/3.1 mmH₂O) Bu seçeneği kullanmak için PAC-SJ71FM-E gereklidir.

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

* Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın 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		
Cekilen güç	kW	4.34	5.00	5.17		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı *3*4	Y.T. K.T. -5.0~52.0°C(23~126°F)	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~52.0°C(23~126°F)	15.0~24.0°C(59~75°F) -5.0~52.0°C(23~126°F)	15.0~24.0°C(59~75°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		
Cekilen güç	kW	3.49	4.06	4.63		
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T. -20.0~15.0°C(-4~59°F)	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.0°C(-4~59°F)	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.0°C(-4~59°F)	15.0~27.0°C(59~81°F) -20.0~15.0°C(-4~59°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dis ünite kapasitesinin %50~130'u		Dis ünite kapasitesinin %50~130'u	Dis ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P10-P140, M20-M140/9		P10-P140, M20-M140/10	P10-P140, M20-M140/12	
Ses basinci 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 akışkanı boru capı	Likit borusu Gaz borusu	mm (in.) mm (in.)	9.52(3/8) 15.88(5/8)	9.52(3/8) 15.88(5/8)	9.52(3/8) 15.88(5/8)	
Fan	Tip x Adet	Aksiyel Fan x 2		Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2	
	Hava debisi	m³/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	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 (İşı giderici termistörü)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İşı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İşı 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 akışkanı	Tip x fabrika şarjı	R410A 4.8kg		R410A 4.8kg	R410A 4.8kg	
Net ağırlık	kg (lbs)	125 (276)		125 (276)	125 (276)	
İşı deşifirici	Bakır boru & Alüminyum kanat		Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	
HIC devresi (HIC: İşı deşifirici)	HIC devresi		HIC devresi	HIC devresi	HIC devresi	
Defrost yöntemi	Ters soğutma çevrimi		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	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 °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; 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-Seri, S-Seri ve P-Seri tipi iç ünite,

*4 -15 °C'den 52 °C: isteği bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanılmalıdır. 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 mmH₂O) Bu seçeneği kullanmak için PAC-SJ71FM-E gereklidir.

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

* Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın değiştirilebilir.

İş 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	
Cekilen güç	kW	7.18	
Cekilen 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	
Cekilen güç	kW	5.85	
Cekilen 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 m³/dk	141	
	L/sn	2,350	
	cfrm	4,978	
	Motor gücü kW	0.20 + 0.20	
	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 (İslı giderici termistörü)	
	Kompressor	Kompressor 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)	
İslı değitirici		Bakır borusu & Alüminyum kanat	
HIC devresi (HIC: İslı değitirici)		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	Dis 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; 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: isteği bağlı bir hava koruma paneli [PAC-SH95AG-E] kullanıldığından. Ancak, bu koşul *3'te listelenen iç ünite için geçerli değildir.

*5 Soğutma modu / Isıtma modu

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

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

* Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksiz değiştirilebilir.

İş 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	
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	3.41	2.80	
	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)			
Isıtma çalışma aralığı	*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	
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	3.98	3.87	
	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)	
	Baglanabilir 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 akişkan 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 m³/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 x 2	0.375 x 2	
Kompresör	Cihaz dışı statik basınç	0Pa / 30Pa *6	0Pa / 30Pa *6	
	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 x 1,050 x 460 (+45)	1,662 x 1,050 x 460 (+45)	
		in. 65-7/16 x 41-11/32 x 187/64 (+ 1-49/64)	65-7/16 x 41-11/32 x 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 (İşı giderici termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (İşı giderici termistörü)	
	Kompressor	Kompressor termistörü, Aşırı akım koruması	Kompressor termistörü, Aşırı akım koruması	
	Fan motoru	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	
Soğutucu akişkan	Tip x fabrika şarjı	R410A 9.3kg	R410A 9.3 kg	
Net ağırlık	kg (lbs)	192 (423) [194 (428)]	192 (423) [194 (428)]	
İslı deşifirici		Bakır boru & Alüminyum kanat	Bakır boru & Alüminyum kanat	
HIC devresi (HIC: İslı deşifirici)		Çift borulu İslı eşanjörü	Çift borulu İslı 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	Dis 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; aşağıdaki modelleri bağlarken: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VVM, PFFY-P20/25/32VCM, PFFY-P20/25/32VEM, PEFY-P63/71/80/MA3-E ve M-Serisi tipi üçte

*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'mden 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

* Gelişirme çalışmaları kapsamında yukarıda belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın değiştirilebilir.

Hava soğutmalı **İş Pompa**

ZUBADAN Serisi

ZUBADAN

Soğutma ve Isıtma



PUHY-HP YNW-A **YENİ**

PUHY-HP YSNW-A **YENİ**

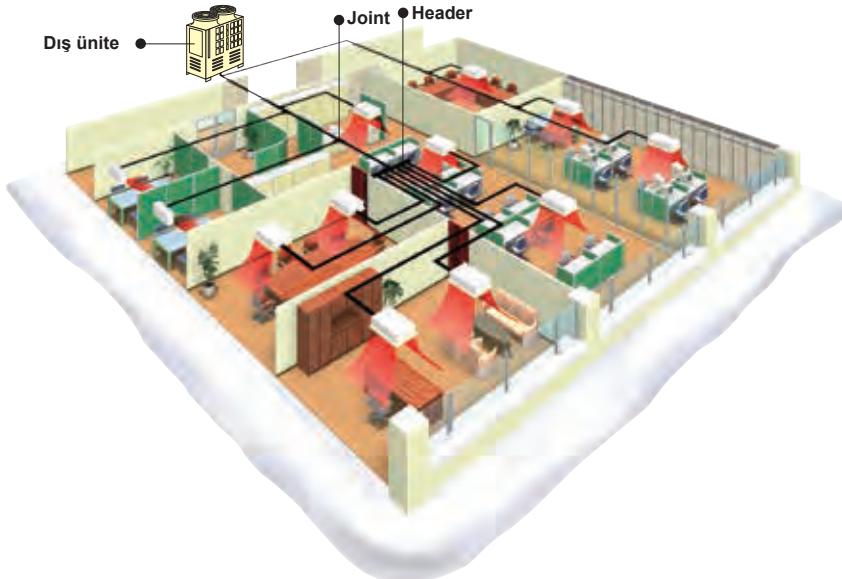
Sert İklimlerde Yıl Boyu Konforlu Kullanım



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 kompresörlerle 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]

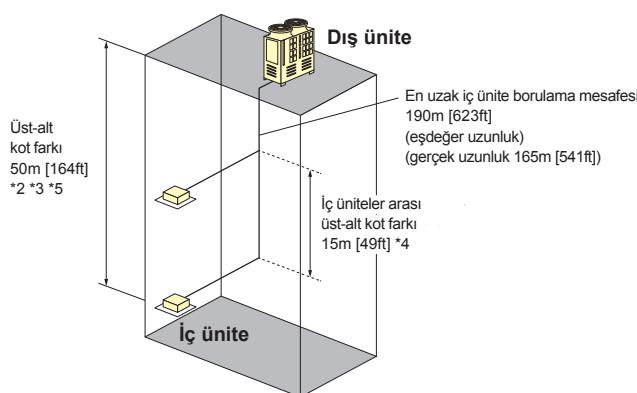
Soğutucu akışkan boru uzunlukları **Maksimum metre [Feet]**

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

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

Maksimum metre [Feet]



*1 90m [295ft] mevcuttur. Boru uzunluğu 40m'yi [131ft] aşlığında, boru tesisatının 40m'yi [131ft] aşığı 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 gerekliliklerini karşılayan çeşitli temel bileşenlerle donatıldı.

Tasarım

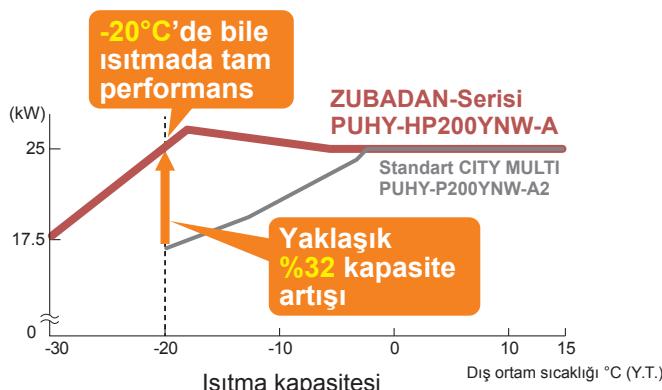
Modern tasarım, çoğu binanın mimarisiyle iyi uyum sağlar.

Esnek Montaj

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

Güvenilir ısıtma performansı ▼

-20 °C'de bile Kararlı Isıtma Performası

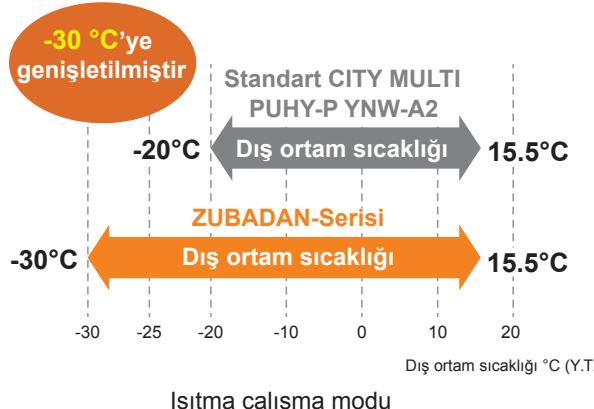


*Donma dikkate alınmadan performans.

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

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

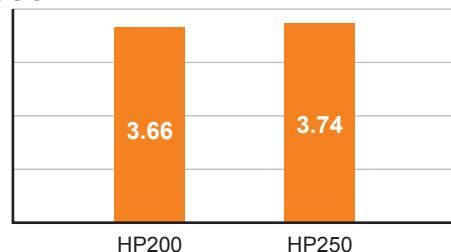
-30 °C'ye Kadar Genişletilmiş Isıtma Aralığı



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)



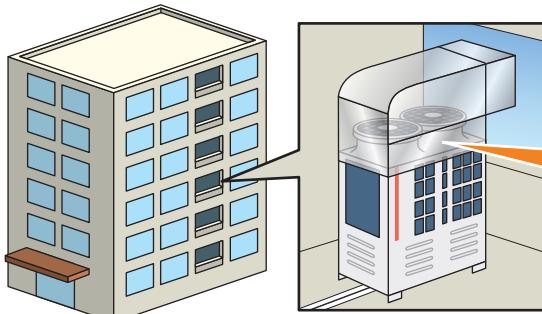
Yeni tasarım (YNW)



Panel ısıtıcıları (isteğe bağlı), soğuk iklimlerde uygun drenaj için yanından 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 basıncı sahipti. Bu, ünitenin çok katlı bir binanın her katına veya balkonlara kurulumunu kolaylaştırır.

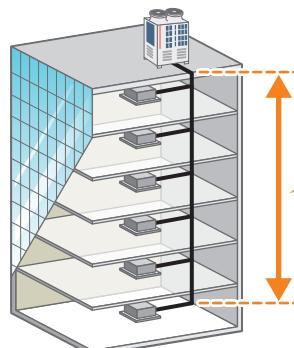


Uzun davlumbazlar bağlanabilir. Bu, ünitenin çok katlı bir binanın her katına veya balkonlara kurulumunu kolaylaştırır.

**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.

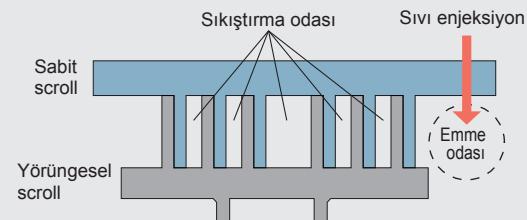
* Anahtar ayarları gerektirir.

ZUBADAN YNW Serisinin Temel Bileşenleri

Emme odası enjeksiyon mekanizması

ZUBADAN Serisinin güvenilir ıstıma işlemi, bir emme odası enjeksiyon mekanizması ile sağlanır. Bu mekanizma sıvı soğutucuya emme odasına enjekte eder ve tahlİYE gazının sıcaklık artışını bastırır. Bu teknoloji sayesinde ZUBADAN Serisi, -30 °C'ye kadar düşük bir dış sıcaklıkta bile ıstıma işlemini gerçekleştirebilir. Ayrıca, düşük dış sıcaklıklarda ıstıma 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 tahlİYE portuna ek olarak iki yardımcı port ile donatılmıştır. Düşük sıkıştırma oranına sahip çalışma koşullarında, sıkıştırma işlemindeki mesafe kısa tutulur, bu da gereksiz sıkıştırmadan başarıyla kaçınılabilir ve verimli kısmi yük çalışmasına katkıda bulunur.

Eski tip yapı

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



Akışkan basıncının görseli (orta yüklerde)



Yeni yapı

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

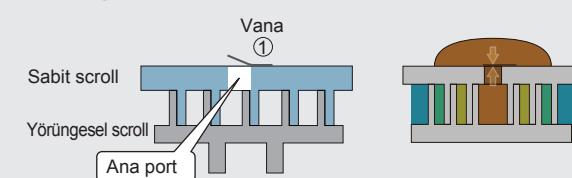


Akışkan basıncının görseli



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

Eski tip yapı



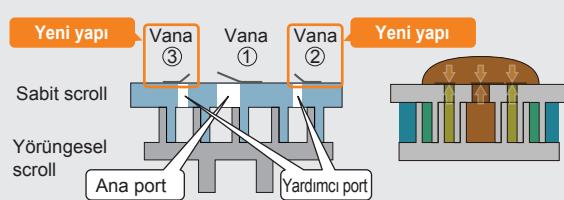
Çalışma Modeli	
Kısmi yük	Değerlendirme, yüksek basınç farkı
Ana port	Vana ①

Ana port

Vana ①

açık

Multi Portlu Yeni Yapı



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

Ana port

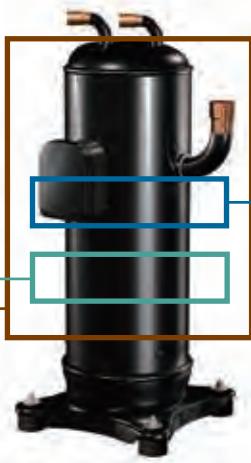
Yardımcı port

Vana ③

açık

kapalı

kapalı



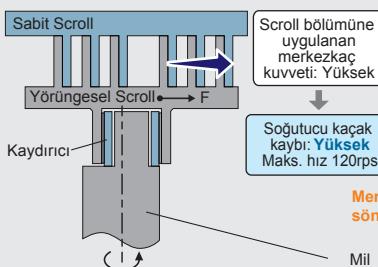
Merkezkaç kuvveti söküme mekanizması (8HP)

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 işlevleri etkinleştirir.

Geleneksel Mekanizma

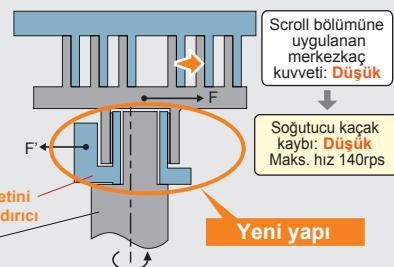
Yüksek kayıp | Vortex basma yükü (F) yüksektir



Soğutucu kaçak kaybı: **Yüksek**
Maks. hız 120rps

Merkezkaç kuvveti söküme mekanizması

Düşük kayıp | Vortex presleme yükü ($F-F'$) düşüktür.



Soğutucu kaçak kaybı: **Düşük**
Maks. hız 140rps

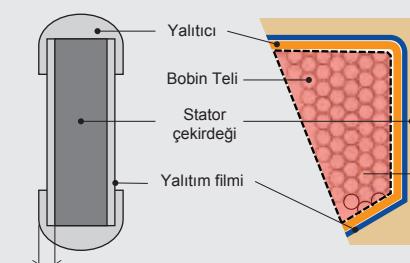
Yeni yapı

F: Scroll bölümune uygulanan merkezkaç kuvveti F': Sökümleme kaydırıcısına uygulanan merkezkaç kuvveti

Geliştirilmiş yüksek verimli motor

Geleneksel olarak ölü boşluk oluşturan izolatör bölümünden, motorun stator filminin yalıtılmalarıyla ortadan kaldırılır. Sarma bu bölümde ayarlanabileceğinden, sarım alanı yaklaşık %9 artırılabilir. Tel çapı da iki sırada artırıldı, böylece terminaler arasındaki direnç azaltıldı ve yalıtım mesafesi kısalıldı. Bu, motorun çalışma performansını iyileştirir ve kompresörün yüksek verimli çalışmasına katkıda bulunur.

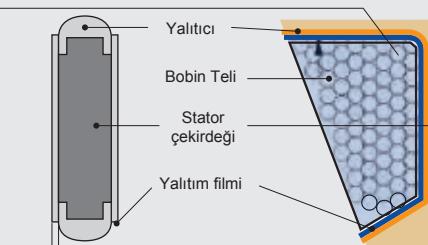
Eski Tasarım (YHM)



İzolatör bölümü geniş ve bakır telin sarılabileceği alan küçütür.

Sarım için mevcut alanda artış

Yeni Tasarım (YNW)



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

Kompresörün soğutucu yağıının değişimi

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

Hava Soğutmalı İşı 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
Cekilen güç	kW	6.45		7.69
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	Y.T. K.T.	15.0~24.0 °C (59~75 °F) -5.0~52.0 °C (23~126 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F) -5.0~52.0 °C (23~126 °F)
Isıtma Kapasitesi (Maks.)	*2 kW	25.0		31.5
	BTU / s	85,300		107,500
Cekilen güç	kW	6.11		8.09
Cekilen 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
Cekilen güç	kW	5.12		6.73
Cekilen 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 Dış ortam sıcaklığı	K.T. Y.T.	15.0~27.0 °C (59~81 °F) -30.0~15.5 °C (-22~60 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F) -30.0~15.5 °C (-22~60 °F)
Baglanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı P10-P250, M20~M140/1~20		
Ses basıncı seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4,5 dB <A>	53.5 / 54.0		
Ses gücü seviyesi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	73 / 73		
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)	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	22.2 (7/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 2		
	Hava debisi m³/dk	190	210	
	L/sn	3,167	3,500	
	cfm	6,709	7,415	
	Kalkış sistemi	Inverter-control, Direct-driven by motor		
	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	
*6 Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkıssistemi	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 Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları at 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları at 4.15 MPa (601 psi) 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)	
İşı deşarjıcı	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 °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 Eurovent kayıtlı

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Referans amaciyla JIS'de geleneksel yöntemle ölçülen ses basıncı seviyesi.

*6 Cihaz dışı harici statik basınç seviyesi mevcut. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Harici statik basınç seviyesini belirlerken teknik özellikler hakkında bayınıze danışın.

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

ZUBADAN Serisi

PUHY-HP YSNW-A YENİ



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-HP400YSNW-A				PUHY-HP500YSNW-A			
Güç kaynağı	Trifaze - 4 kablolulu 380-400-415V 50/60Hz				Trifaze - 4 kablolulu 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	44.8				56.0		
	BTU / s	153.500				191.100		
Cekilen güç	kW	13.33				15.86		
Cekilen 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		
Cekilen güç	kW	12.62				16.71		
Cekilen 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		
Cekilen güç	kW	10.59				13.89		
Cekilen akım	A	17.8-16.9-16.3				234.22.2-21.4		
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)		
Baglanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı P10-P250, M20-M140/1~40				Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı 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	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	m³/dk	190	190	210	210	210	210
		L/sn	3,167	3,167	3,500	3,500	3,500	3,500
		cfm	6,709	6,709	7,415	7,415	7,415	7,415
	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 O)	0 Pa (0 mmH O)				0 Pa (0 mmH O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter				Inverter		
	Motor gücü	kW	3.8	3.8	4.5	4.5	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	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	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP/FAN)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları at 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması				Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları at 4.15 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-				-		
	Fan motoru	-				-		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şartı	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)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)
	Net ağırlık kg (lbs)	274 (605)	274 (605)	274 (605)	274 (605)	274 (605)	274 (605)	274 (605)
İslı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık				Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıci 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	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	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	Dis ortam	Bakır boru uzunluğu	Kot 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.)
İslıtma	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 kayıtlı

*4 Soğutma modu / İslıtma modu

*5 Referans amacıyla JIS'de geleneksel yöntemle ölçülen ses basıncı seviyesi.

*6 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcut. (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Harici statik basınç seçeneğini belirlerken teknik özellikler hakkında bilinir.

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

Opsiyonel Parçalar

► Zubadan Serisi için

Tanım	Model	Açıklamalar
Panel ısıticisi kiti *1	PAC-PH02EHY-E	PUHY-HP200/250/400/500Y(S)NW-A için
Diş ünite bağlantı kiti	CMY-Y100V рK3	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
Branşman borusu (Header)	CMY-Y302S-G2	PUHY-HP400/500YSNW-A için
	CMY-Y104-G	4 çıkış
	CMY-Y108-G	8 çıkış
Kanatçık Muhabazası	CMY-Y1010-G	10 çıkış
	PAC-FG01S-E	Yan yüzeyleri için (İki parçalı bir takım)
	PAC-FG02B-E	Arka yüzeyi için (İki parçalı bir takım)

*1. Diş ortamda bulunan drenaj suyunun domna riski bulunuyor ise panel ısıticisi tavsiye edilir.

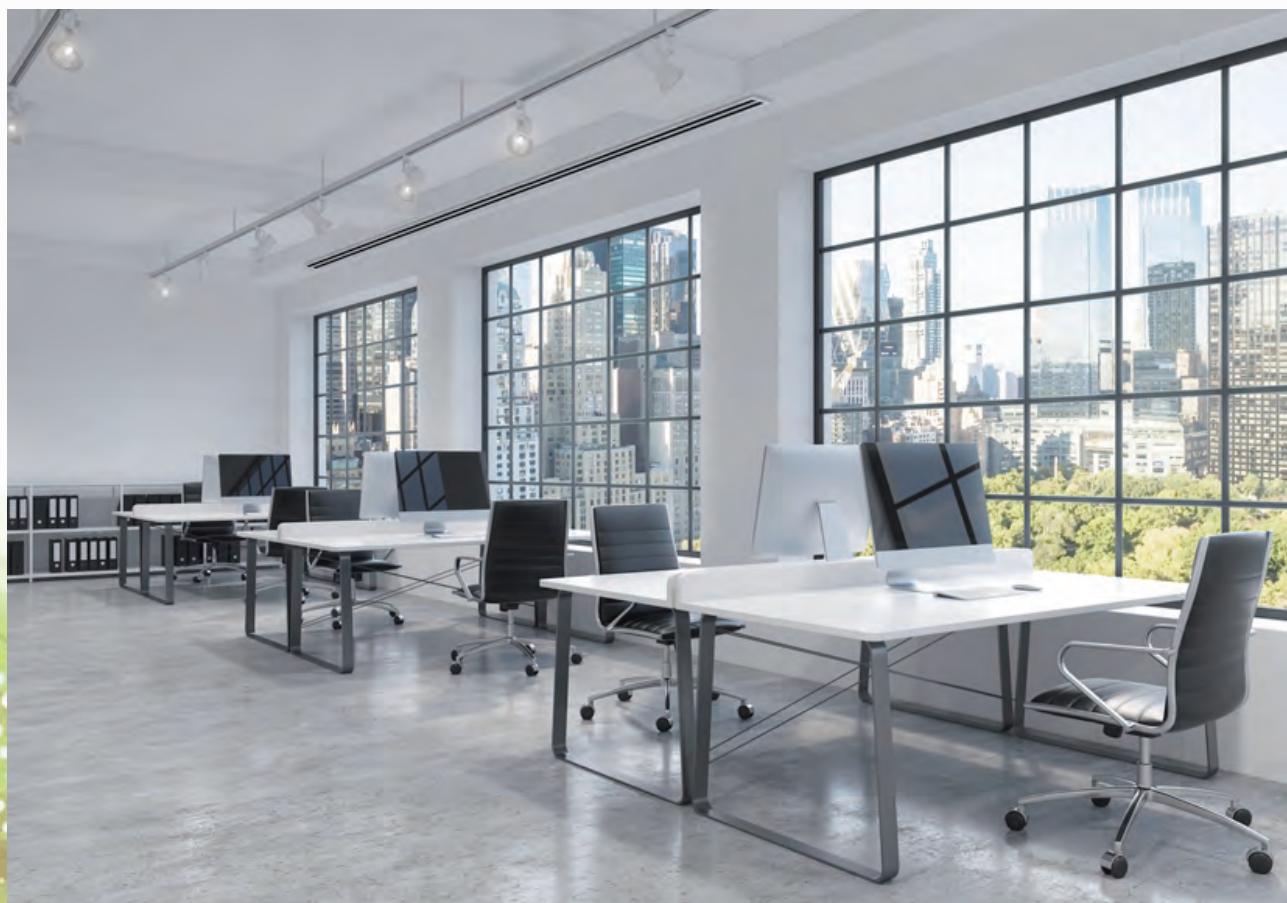
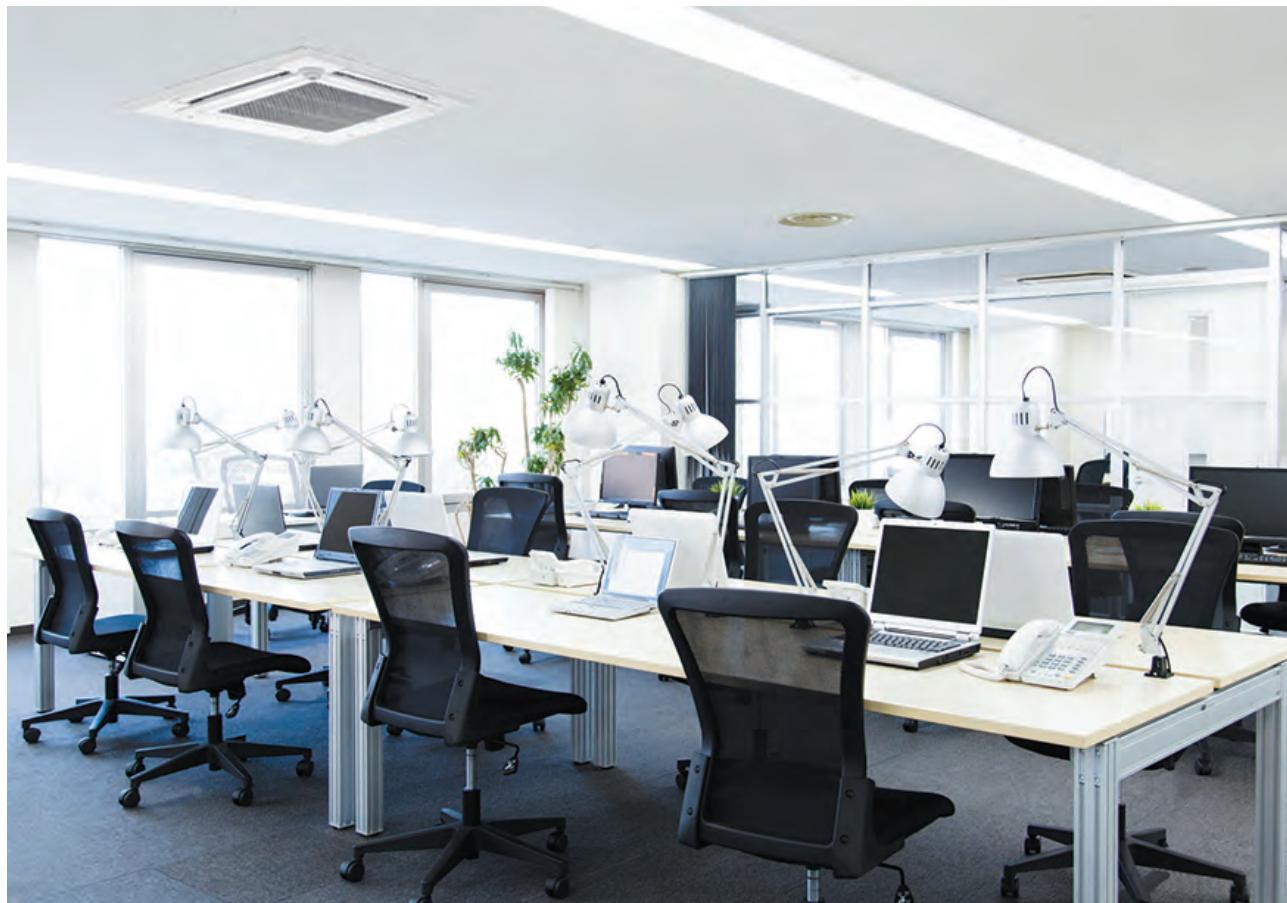
Detaylar için panel ısıticisinin montaj kılavuzuna bakınız.

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 Düşük ses seviyeli tip
	4 yöne üflemeli kaset tipi (90x90)	4 yöne üflemeli kaset tipi (60x60)	2 yöne üflemeli kaset tipi	Tek yöne üflemeli kaset tipi	
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
	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VEM-E	PFFY-P VCM-E
Model					
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	
	MSZ-LN	MSZ-AP
Model		
Kapasiteler	1,5kW	
	1,8kW	●
	2,0kW	
	2,5kW	●
	3,5kW	●
	4,2kW	
	5,0kW	●
Referans sayfa numarası	P.175	P.175

Kasetli tavan tipi

Gizli tavan tipi

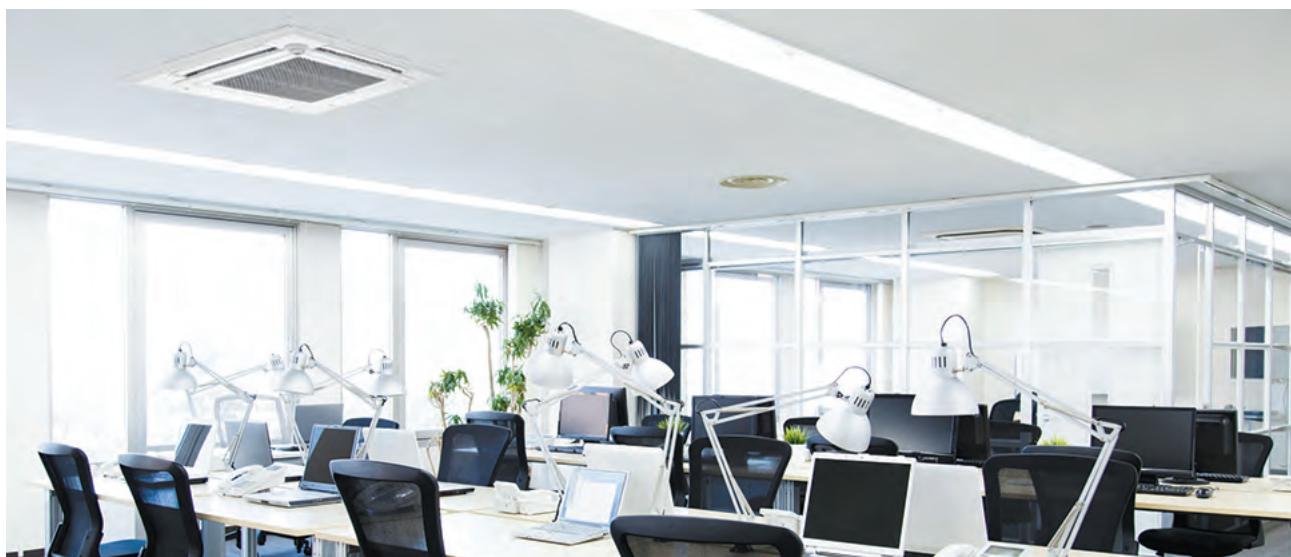
Asılıtavan tipi Duvar tipi

Döşeme tipi (Ticari alanlar için)

İç Üniteler

CLTY multi

Kaset tipi



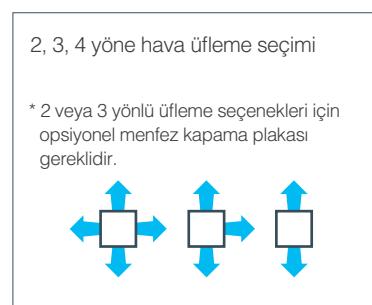
Kaset tipi 4-yöne üflemeli tip (90x90) **PLFY-M VEM6-E**



Optimum Hava Dağılımı

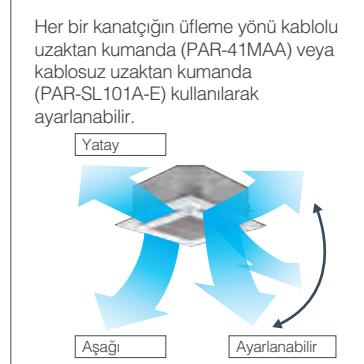
2, 3, 4 yöne hava üfleme seçimi

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

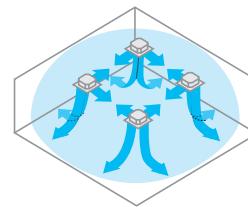


Bireysel Kanatçık Açıları Ayarları

Kanatçık yönleri uzaktan kumandanın değiştirilebilir veya sabitlenebilir. Böylece üflenmiş hava, odadaki nesnelerden veya kişilerden uzağa ilettilmiş olur.



Çok yönlü hava yönlendirme



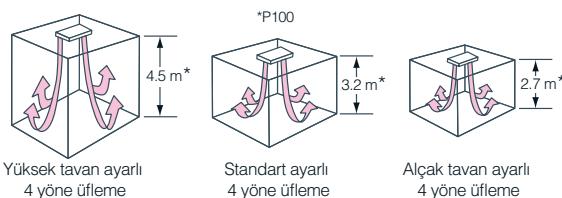
2, 3, 4 yöne hava üfleme seçimi

Bireysel Kanatçık Açıları 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 ile 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.

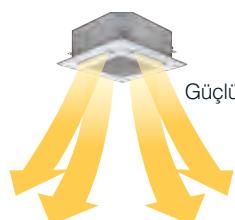


Hava Üfleme Menzili

Model	P20/P80			P100/P125		
	Yüksek tavan ayarları	Standart ayarları	Alçak tavan ayarları	Yüksek tavan ayarları	Standart ayarları	Alçak tavan ayarları
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.



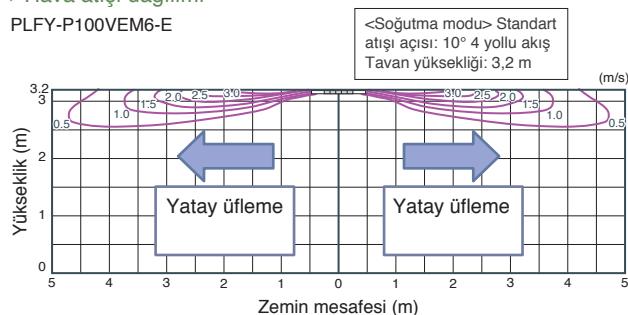
Oda sıcaklığı istenilen değere ulaştığında konforlu ve dengeli bir ısıtma/soğutma işlemi için, hava hızı otomatik olarak düşürülür.

Yatay Hava Atışı

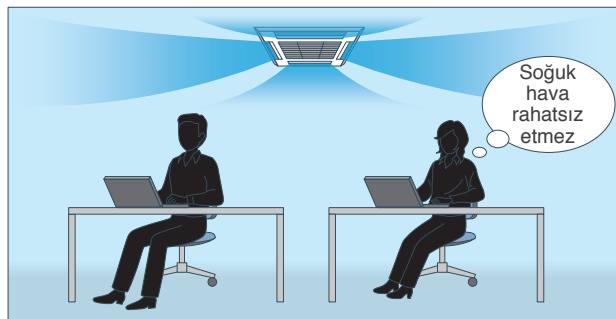
Aşırı hava akımına maruz kalma hissini azaltmak için "Yatay Hava Atışı" fonksiyonu mevcuttur. Yatay hava atışı soğuk havanın direkt olarak insan vücutuna gelmesini engeller, böylece üzümeyi önerler.

Hava atışı dağılımı

PLFY-P100VEM6-E



Yatay hava atışı



Kolay Temizleme

Otomatik asansörlü panel ile yüksek tavanlarda bile filtrerin temizlenmesi kolaydır.

Temizleme süresinin kısaltılmasıyla bakım zamanı azaltılır.



Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine 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 sırasında çalışma verimliliğini artırmaktadır.



Vidaların sökülmesi gerekmek

Köşe paneli ve kontrol kutusu vidalarını sökümeden, 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 bağlantı geliştirmek için yapı yeniden tasarlandı. Bu, karmaşık kablolama işini kolaylaştırmıştır.

■ Önceli 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 etttilebileceği alan artırılmış ve böylelikle likit hattı borusu bağlantısı iyileştirilmiş ve sorunsuz bir şekilde tamamlanmasını sağlanmıştır.

■ Önceli model



■ Yeni model



Plasma Quad Connect^{e*} bağlanabilir

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

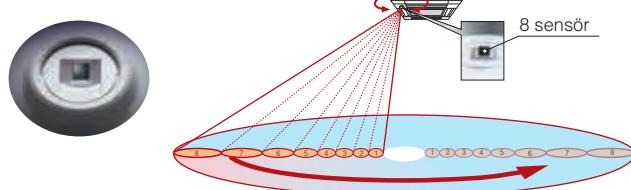
Plasma Quad bağlantı (PAC-SK51FT-E),
Otomatik yükseltme paneli (PLP-6EAJ, PLP-6EAJE),
çok fonksiyonlu kanat (PAC-SJ41TM-E) ve yüksek
verimli filtre elemanı (PAC-SH59KF-E) ile kullanılabilir.



3D i-see Sensörü

► Üstün hassasiyetle insan algılama

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



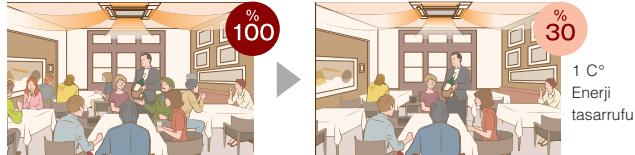
► Ortamdaki Kişi Sayısını Belirleme

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.

Ortamda İnsan Olmayınca Enerji Tasarrufu Modu

3D i-see sensör odada kimse bulunmadığını algıladığından, 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 boş harcanmasının önlenmesine katkıda bulunur.



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 geçenek sure, 60 ile 180 dakika aralığında 10 dakika aralımlarla ayarlanabilir.



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



*Her bir ayar için PAR-41MAA gereklidir.

► 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 sevdigi 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 salınımı 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 bölgelerde biriken sıcak havanın, odanın içlerine iletilemesi mümkün olur. Bu özellik tavan seviyesindeki sıcak havayı insan yükseltmeye yönelik yönlendirerek akıcı bir ısıtma sağlar.



*Her bir ayar için PAR-41MAA gereklidir.

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											
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					
Cekilen güç	kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06					
Cekilen 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					
Cekilen güç	kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07					
Cekilen akım	A	0.24	0.24	0.25	0.25	0.60					
Diş gövde											
Diş gövde boyutları	mm	258 x 840 x 840			298 x 840 x 840						
YxGxD	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)					
Model	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA					
Panel											
Boyuşlar	mm	40 x 950 x 950									
YxGxD	in.	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32									
Net ağırlık	kg (lbs)	5 (11)									
Isı değiştirici											
Çapraz akışı, 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 basıncı	Pa	0	0	0	0	0					
	mmH ₂ O	0	0	0	0	0					
Motor tipi											
Motor gücü	kW	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050					
Tahrik mekanizması		Direkt tarihrik									
Hava debisi (Düşük-Ort2-Ort1-Yükseklere)	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.) (Ekozus odada ölçülmüşür)	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											
Soğutucu akışkan boru çapi	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 çapi	mm (in.)	D.C. Ø32 (1-1/4) (VP-25)									

		PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M71VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Güç kaynağı						
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
Cekilen güç	kW	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12
Cekilen 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
Cekilen güç	kW	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Cekilen akım	A	0.90	0.94	0.94	0.94	0.94
Diş gövde						
Diş gövde boyutları	mm	298 x 840 x 840				
YxGxD	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
Isı değiştirici						
Çapraz akışı, 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 ₂ O	0	0	0	0	0
Motor Tipi						
Motor gücü	kW	0.050	0.120	0.120	0.120	0.120
Tahrik mekanizması		Direkt tarihrik				
Hava debisi (Düşük-Ort2-Ort1-Yükseklere)	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.) (Ekozus odada ölçülmüşür)	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						
Soğutucu akışkan boru çapi	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 çapi	mm (in.)	D.C. 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 °C KT (95 °F KT)

Boruh 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)

Boruh 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**

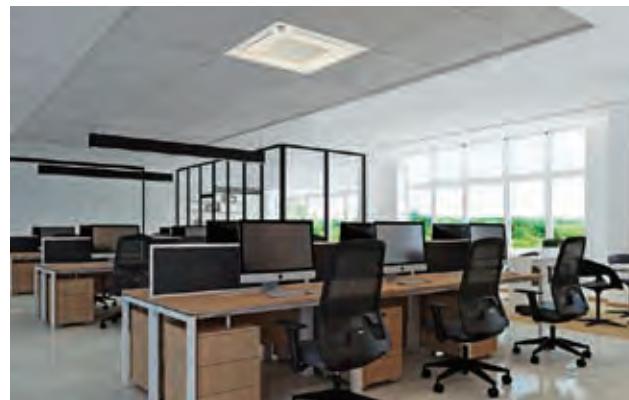
Açıklama	Model	Uyumlu Modeller
Hava çıkış kapama plakası	PAC-SJ37SP-E	
Çoklu fonksiyonlu çerçeve	PAC-SJ41TM-E	
Yüksek verimli filtre	PAC-SH59KF-E	
Boşluk paneli	PAC-SJ65AS-E	
Taze hava girişi için kanal flanşı	PAC-SH65OF-E	
Plasma quad bağlantı	PAC-SK51FT-E	

M20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125

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		●	

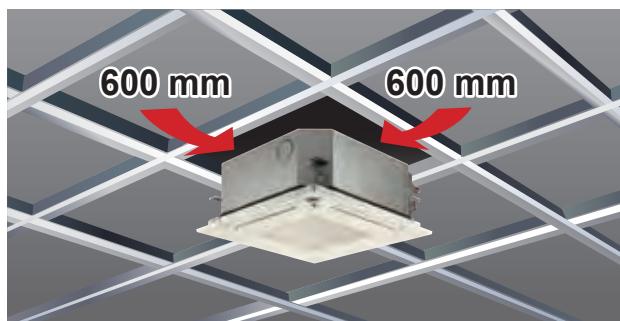
Kaset tipi 4-yöne üflemeli tip (60x60) **PLFY-P VFM-E1**



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

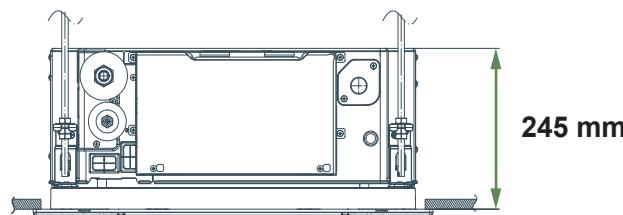
Estetik Köşeli Tasarım

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 tasarımlıyla 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 itibarıyle (Asma tavan için kompakt 4 yöne üflemeli kaset tipi ürünler arasında).

Kompakt ve Hafif Tasarım

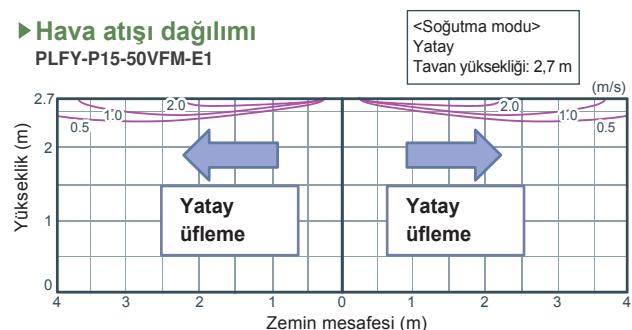
Panelin ağırlığı 3 kg, ünitenin gövde ağırlığı 14 kg (P15, P20 ve P25 modelleri) veya 15 kg (P32, P40 ve P50 modelleri) şeklindedir.

PLFY-VEM-E modelinden 5 kg daha hafif olan ağırlıklarıyla kolayca asılabilir.

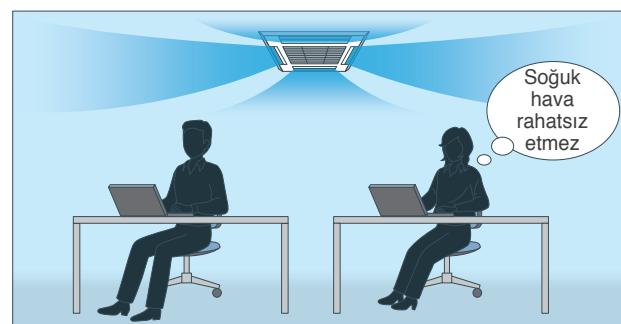
Yatay Hava Atışı

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



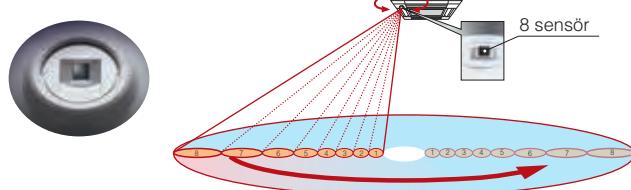
Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

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 açıyi 3 dakika aralıklarla ortamı tarar. İnsan vücutu sıcaklığının tespit edilmesine ek olarak, kendi orijinal algoritmamız ayrıca insanların konumunu ve sayısını da belirler.



► 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.

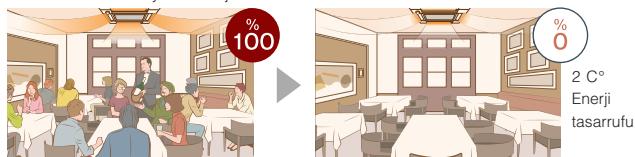
Ortamda İnsan Olmayıncı Enerji Tasarrufu Modu

3D i-see sensör odada kimse bulunmadığını algıladığından, 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 boş harcanmasının önlenmesine katkıda bulunur.

Ortamda İnsan Olmayıncı Enerji Tasarrufu Modu



Ortamda İnsan Olmayıncı Enerji Tasarrufu Modu



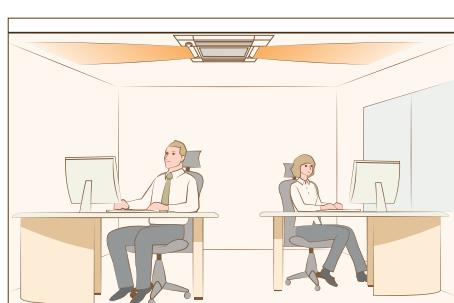
Ortamın uzun süreli kullanılmaması durumunda



► 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 sevdigi ve sevmediği şeyler değişkenlik gösterebilir. 3D i-see sensör ile her üflemeye 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 salınımı 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 bölgelerde biriken sıcak havanın, odanın içlerine iletilemesi mümkün olur. Bu özellik tavan seviyesindeki sıcak havayı insan yükseltmeye yönelik yönlendirerek akıcı bir ısıtma sağlar.



*Her bir ayar için PAR-41MAA gereklidir.

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)						
	Panel kg(lbs.)	3 (7)						
İsı değiştirici	Çapraz akışı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık							
Fan	Type x Adet	Turbo fan x 1						
	Hava debisi 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 (Düş.-Ort.-Yük.)	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 Static Basınç Pa	0						
Motor	Tip	DC motor						
	Gücü kW	0.05						
Hava filtresi	PP bal peteği (uzun ömürlü tip)							
Soğutucu akişkan 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 *2 (Düşük-Orta-Yüksek)	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	
Kablosuz kumanda sinyal alıcı	PAR-SF9FA-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50
Anti-alerjik enzim filtresi	PAC-SK46KF-E	

Panel ve Köşe Panel

	Sinyal Alıcıları	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**

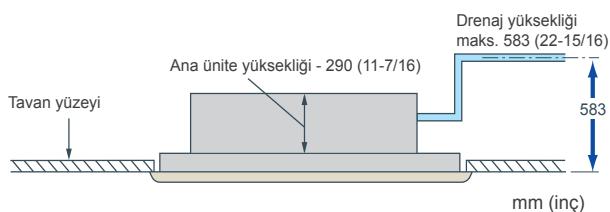


Sade Panel Tasarımı

Hava emiş bölümü ızgaralı bir yapıda değildir. Şık bir tasarıma sahiptir. Tavan ve aydınlatmalarla uyumlu ve estetik şekilde monte edilmesi mümkündür.

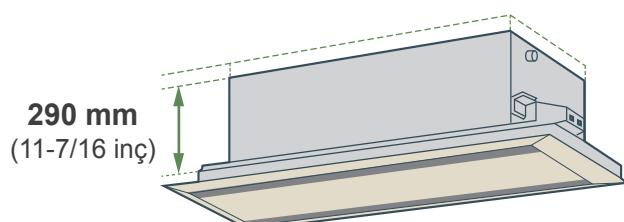
Drenaj Pompası Standart Özellik Olarak Mevcuttur

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 İnç) 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.

Hava üfleme Salınım



Rüzgar önleme Yatay hava atışı



Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

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

Kasetli tipi

► 2 yöne üflemeli tip

► 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 tüketimi	Soğutma kW	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.081 / 0.085		
	Isıtma kW	0.065 / 0.069	0.065 / 0.069	0.065 / 0.069	0.074 / 0.079		
Akım	Soğutma A	0.36 / 0.37	0.36 / 0.37	0.36 / 0.37	0.40 / 0.42		
	Isıtma A	0.30 / 0.32	0.30 / 0.32	0.30 / 0.32	0.34 / 0.37		
Dış gövde (Renk kodu)	Ünite Panel	Galvanize çelik sac Saf beyaz (6.4Y 8.9/0.4)					
Boyutlar Y x G x D	Ünite mm(in.)	290 x 776 x 634 (11-7/16 x 30-9/16 x 25)					
	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 m³/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 Static 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 (Hava) mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)					
	Likit (Hava) mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)					
Drenaj boru çapı	mm(in.)	D.Ç.32 (1-1/4)					
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort.-Yük.) *2 *3	220V/240V dB<A>	27-30-33		29-33-36			
	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 tüketimi	Soğutma kW	0.082 / 0.086	0.101 / 0.105	0.147 / 0.156	0.157 / 0.186	0.28 / 0.28		
	Isıtma kW	0.075 / 0.080	0.094 / 0.099	0.140 / 0.150	0.150 / 0.180	0.27 / 0.27		
Akım	Soğutma A	0.41 / 0.43	0.49 / 0.51	0.72 / 0.74	0.75 / 0.88	1.35 / 1.35		
	Isıtma A	0.35 / 0.38	0.43 / 0.46	0.66 / 0.69	0.69 / 0.83	1.33 / 1.33		
Dış gövde (Renk kodu)	Ünite Panel	Galvanize çelik sac Saf beyaz (6.4Y 8.9/0.4)						
Boyutlar Y x G x D	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)		
	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 m³/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 Static Basınç Pa	0						
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru						
	Gücü kW	0.020 (at 240V)		0.020 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 (Hava) mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)	ø15.88 (ø5/8)					
	Likit (Hava) mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)	ø9.52 (ø3/8)					
Drenaj boru çapı	mm(in.)	D.Ç.32 (1-1/4)						
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort.-Yük.) *2 *3	220V/240V dB<A>	31-34-37	32-37-39	33-36-39	36-39-42	40-42-44-46		
	230V dB<A>	32-35-38	33-38-40	34-37-40	37-41-43	(Düş.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 CMP-63VLW-C CMP-100VLW-C CMP-125VLW-C	P20, P25, P32, P40 P50, P63 P80, P100 P125
Taze hava kanal bağlantı flanşları	PAC-KH11OF	P20, P25, P32, P40, P50, P63, P80, P100

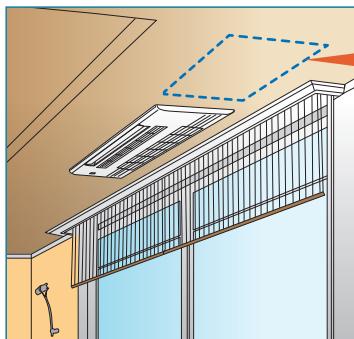
Kaset tipi Tek yöne üflemeli tip **PMFY-P VBM-E**



Kasetli
tavan tipi

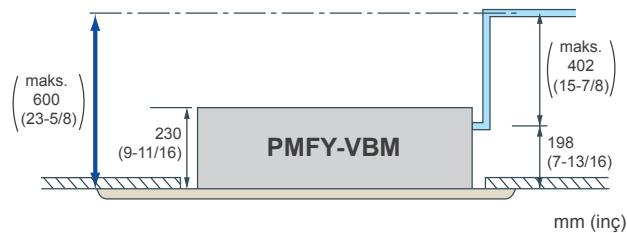
Tavana Montaj

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 çözümüdür.



Müdahale kapağı
gerekli değil

Drenaj Pompası



mm (inc)

Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

Bina ve otomasyon sistemlerine 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 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 görde (Renk kodu)		Beyaz (0.98Y 8.99/0.63)			
Boyutlar	Ünite mm(in.)	230 x 812 x 395 (9-1/16 x 32 x 15-9/16)			
Y x G x D	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 akışı, Bakır boru & Alüminyum kanaatçık			
Fan	Tip x Adet	Düz akış fanı x 1			
	Hava debisi *2 m³/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	
	(Düş-Ort2-Ort1-Yük) 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	
	Pa	0			
Motor	Tip x Adet	1-fazlı endüksiyon motoru			
	Güçü kW	0.028			
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Hava) mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Liquid (Hava) 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
Decoratif panel	PMP-40BMW	P20, P25, P32, P40

Gizli tavan tipi



Gizli tavan tipi

Düşük ses seviyeli

PEFY-P VMR-E-L/R



S.153

- Düşük gürültülü çalışma sağlar. Oteller gibi düşük ses seviyeli çalışmanın gerektiği yerler için en uygun çözümüdür.

20 dB (düşük fan hızında 220 V)

- Alt giriş veya arka giriş seçilebilir.

- Boru bağlantı konumu seçilebilir, böylece bir odaın düzenine göre seçim yapılabilir.

Statik basınç
5Pa

Düşük
ses

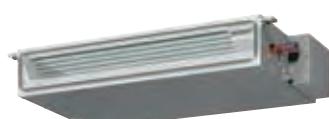
Arka hava emisi
Alt hava emisi

Boru bağlantısı
Sağ/Sol

Fan hızı
3 seviye

Düşük statik basınçlı tip

PEFY-P VMS1(L)-E



S.155

- 200 mm'lik gövde yüksekliğine sahip ince tasarım, küçük bir boşluk alanı bulunan bir tavana montajı mümkün kılار.

- Düşük gürültülü çalışma sağlar.

22 dB (düşük fan hızında PEFY-P15VMS1 (L)-E)

- Kompakt tasarımına rağmen maksimum 50 Pa'lık harici statik basınçına sahiptir.

- Drenaj pompası dahil veya hariç model seçenekleri mevcuttur.

Statik basınç
Maksimum 50Pa

Düşük
ses

Yükseklik
200 mm

Drenaj pompası (standart)
Maksimum basma yüksekliği 550 mm

Fan hızı
3 seviye

Orta statik basınçlı tip

PEFY-M VMA(L)-A1 **YENİ**



S.157

- 250 mm'lik gövde yüksekliğine sahip ince tasarım, küçük bir boşluk alanı bulunan bir tavana montajı mümkün kılار.

- Alt veya arka hava emisi seçenekleri mevcuttur.

- Kompakt tasarımına rağmen 150 Pa'lık* harici statik basınçına sahiptir.

- Drenaj pompası dahil veya hariç model seçeneklerine sahiptir.

Statik basınç
Maksimum 150Pa
*Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.

Yükseklik
250 mm

Arka hava emiş
Alt hava emiş

Drenaj pompası (standart)
Maksimum basma yüksekliği 700 mm
*PEFY-M VMA-A1 için

Fan
hızı
4 seviye

Yüksek statik basınçlı tip

PEFY-P VMHS-E
PEFY-P VMHS2-E



S.160

- 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
Maksimum 250Pa
*Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.

Drenaj pompası (opsiyonel)
Maksimum basma
yüksekliği 700 mm

Hava akış hızı
2 seviye
3 seviye (VMHS(2))

Taze hava beslemeli tip

PEFY-P VMH-E-F



S.164

- Taze hava beslemeli tip iç ünite

- 250 Pa, maksimum harici statik basınç, kanal tasarımında daha fazla özgürlük sunar.

Statik basınç
Maksimum 250Pa
*Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.

Temiz hava
beslemeli tip

Drenaj pompası (opsiyonel)
Maksimum basma
yüksekliği 700 mm

Fan hızı
3 seviye

* Bu görsel PEFY-P125VMHS-E-F iç ünitesi göstermektedir.

Gizli tavan tipi Düşük ses seviyesi **PEFY-P VMR-E-L/R**



* Resim L tipini temsil eder. R tipi için; Ön taraftan bakıldığındá kontrol kutusu sağ tarafa gelir.



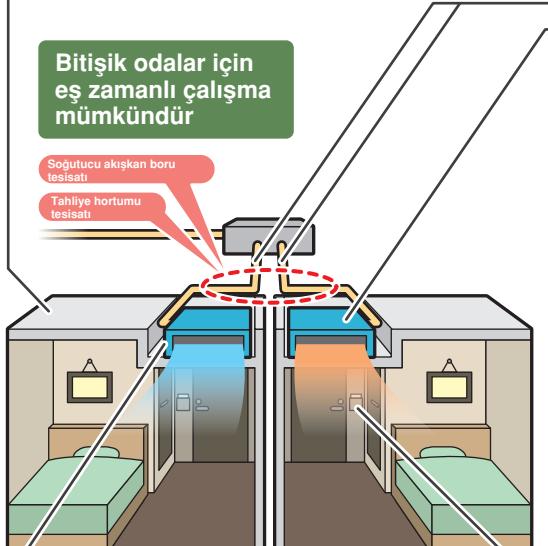
Gizli
tavan tipi

Düşük ses seviyesi ile çalışmanın montaj ve bakım işlevleri 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 emisi için alt giriş kullanıldığı durumlarda gürültü değeri daha yüksektir).



Kolay bakım yapılması sağlanan 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

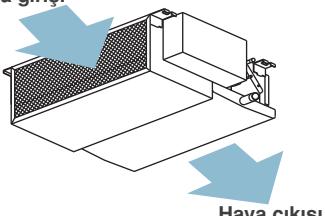
Otel odalarında sıkılıkla görülen ikili simetriye sahip bir oda şékline uyacak biçimde soğutucu akışkan/drenaj boruları ve sağ ya da sol tarafta kontrol kutusu seçeneğine sahip modeller mevcuttur.

Hava emiş yönü kolayca değiştirilebilir

Giriş yönü için, bir odanın tasarımasına uygun arka/alt seçimi mümkündür.

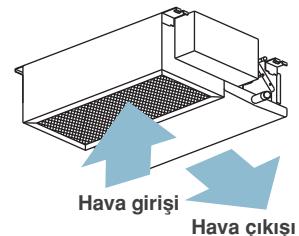
► Arka hava emisi

Hava girişi



► Alt hava emisi

Hava giriş



Kapatma plakası ve hava filtresini değiştirmek, hava emiş yönü alttan veya arkadan yapılabilir. (Fabrikadan sevkiyat sırasında: arka hava emisyonuna 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 anahtarları ile eş çalışma mümkün

Kart anahtarını takip, çıkartılarak açık/kapalı duruma getirilebilir. Klimanın kapatılmasının unutularak, boşuna çalışmasını önlemek için kullanılmaktadır (Opsiyonel aksesuar gereklidir).

Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

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

Gizli tavan tipi

► Düşük ses seviyeli

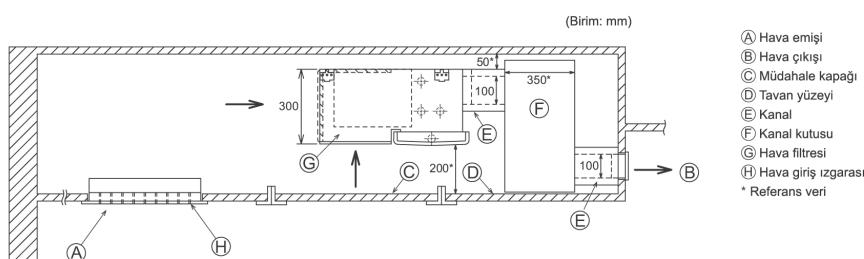
► Teknik Özellikler PEFY-P VMR-E-L

		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
Akim	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	Arkadan emiş mm(in.)	292 x 640 x 580 (11-1/2 x 25-1/4 x 22-7/8)		
Y x G x D	Altan 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 m ³ /dk	4.8-5.8-7.9		
	(Düş.-Ort.-Yük.) L/sn	80-97-132		
	cfm	170-205-279		
	Cihaz dışı statik basınç *2 Pa	5		
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru		
	Güçü kW	0.018		
Hava filtresi		PP bal peteği (yıkınabilir)		
Soğutucu	Gaz mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		
akışkan boru çapı	Likit mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı	mm(in.)	D.Ç. 26 (1)		
Ses basıncı düzeyi	220V	20-25-30		
(Düş.-Ort.-Yük.)	230V dB<A>	21-26-32		
	*3 240V	22-27-30		

		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
Akim	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	Arkadan emiş mm(in.)	292 x 640 x 580 (11-1/2 x 25-1/4 x 22-7/8)		
Y x G x D	Altan 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 m ³ /dk	4.8-5.8-7.9		
	(Düş.-Ort.-Yük.) L/sn	80-97-132		
	cfm	170-205-279		
	Cihaz dışı statik basınç *2 Pa	5		
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru		
	Güçü kW	0.018		
Hava filtresi		PP bal peteği (yıkınabilir)		
Soğutucu	Gaz mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		
akışkan boru çapı	Likit mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı	mm(in.)	D.Ç. 26(1)		
Ses basıncı düzeyi	220V	20-25-30		
(Düş.-Ort.-Yük.)	230V dB<A>	21-26-32		
	*3 240V	22-27-30		

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 Diş statik basınç ayarı 5 Pa'dır. (220V, 230V, 240V için).
- *3 Ekokodan odada ölçülmüştür. Ses basıncı seviyesi cihazın arkadan emiş yaptığı durumda ölçüldür.
(Altan emiş yapılan uygulamalarda ses seviyesi daha yüksek çıkabilir)
- Eğer sessizlik gerekiyorsa, L şeklinde kanal tasarımlı tavsiye edilir. Aşağıda kanal uygulama örneğini referans alabilirsiniz.



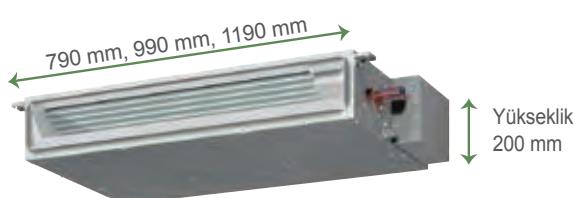
Gizli tavan tipi Düşük statik basınçlı tip **PEFY-P VMS1(L)-E**



*Resimde VMS1 tipi gösterilmektedir
(Standart drenaj pompa mevcuttur).

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				

Opsiyonel Drenaj Pompa

PEFY-P VMS1 için drenaj pompa standart özellik olarak mevcuttur. Böylece drenaj suyu, maksimum 550 mm'lik basma yüksekliğine ulaşır. PEFY-P VMS1L-E için drenaj pompa opsiyonel parça olarak ayrı satılmaktadır.

*Düşük ses seviyesi ile çalışmanın özellikle gerekliliği olduğu yerlerde (ör. oteller), VMS1L (drenaj pompasız) önerilir.



200 mm yüksekliğinde ince bir gövdeye sahip olmasına rağmen, maksimum dış statik basıncı 50 Pa'dır. Böylece esnek montaj imkanı sunarak dar bir tavan boşluğununa dahi kurulum olanağı sunar. P63 kapasiteye kadar olan ürün gamı aynı yüksekliğe sahiptir.

Düşük Ses Seviyesi

Geliştirilmiş radyal fan tasarımı sayesinde düşük ses seviyesi ile çalışma sağlanmıştır. Sessiz ortamlar oluşturmak için ideal bir çözümüdür.

► 15 Pa'da ses basıncı seviyesi tablosu (Standart statik basıncı)

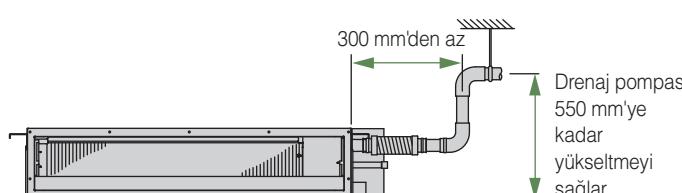
Ses Basıncı Seviyesi	Kapasite		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	dB(A)
	Fan Hizi	Yüksek	28	29	30	32	33	35	36	
		Orta	24	25	26	27	30	32	33	
	Düşük	22	23	24	24	28	30	30	30	

Kompakt Tasarımına Rağmen Maksimum 50 Pa'lık Harici Statik Basınca Sahiptir.

Harici statik basıncı 5, 15, 35 ve 50 Pa arasından seçilebilir (Fabrika sevkıyat edildiğinde 15 Pa'a ayarlanmıştır).

Bina Yönetim Sistemleri İle Uyum

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



Gizli tavan tipi

► Düşük statik basınçlı tip

► 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								
Soğutma kapasitesi	*1 kW *1 BTU/s	1.7 5,800	2.2 7,500	2.8 9,600	3.6 12,300	4.5 15,400	5.6 19,100	
Isıtma kapasitesi	*1 kW *1 BTU/s	1.9 6,500	2.5 8,500	3.2 10,900	4.0 13,600	5.0 17,100	6.3 21,500	
Güç tüketimi	Soğutma kW Isıtma kW	0.05 [0.03] 0.03 [0.03]	0.05 [0.03] 0.03 [0.03]	0.06 [0.04] 0.04 [0.04]	0.07 [0.05] 0.05 [0.05]	0.07 [0.05] 0.05 [0.05]	0.09 [0.07] 0.07 [0.07]	
Akim	Soğutma A Isıtma A	0.42 [0.31] 0.31 [0.31]	0.47 [0.36] 0.36 [0.36]	0.50 [0.39] 0.39 [0.39]	0.50 [0.39] 0.39 [0.39]	0.56 [0.45] 0.45 [0.45]	0.67 [0.56] 0.56 [0.56]	
Dış görde						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 (Düş.-Ort.-Yük.)	m³/dk L/sn cfm	5-6-7 83-100-117 176-212-247	5.5-6.5-8 91-108-133 194-229-282	5.5-7-9 91-117-150 194-247-317	6-8-10 100-133-167 212-282-353	8-9.5-11 133-158-183 282-335-388	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	5-15-35-50					
Motor	Tip	DC motor						
	Gücü kW	0.096						
Hava filtresi								
Soğutucu akışkan	Gaz boru çapı	mm(in.) mm(in.)	Ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı Ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı			Ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı Ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı		mm(in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)					
Ses basinci seviyesi (Düş.-Ort.-Yük.) (Ekosuz odada ölçülmüşür)	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.)

Boruhu : 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 pompa mevcuttur.)



250 mm'yi Geçmeyen Yüksekliği İle Kompakt Tasarım

En fazla 250 mm'lik ince gövde tasarımını, 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 tasarımda esneklik sağlar. Farklı uygulama koşullarını sağlayabilmek için statik basınç değeri ayarlanabilir. Maksimum değer 150 Pa'dır.

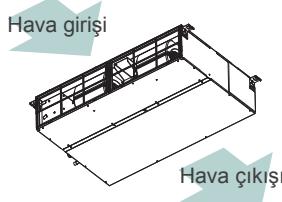
Dış statik basınç ayarı

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		

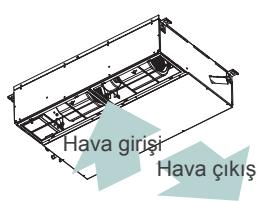
Hava Emiş Yönü Kolayca Değiştirilebilir

Kapatma plakası ve hava filtresini değiştirerek, hava emiş yönü alttan veya arkadan yapılabilir (Fabrika sevkiyatında: arka hava emisine uygundur).

► Arka hava emis



► Alt hava emis



* Alt girişli üniteler, arka girişli ünitelerden daha fazla gürültü çıkarır. Üniteleri yatak odası gibi sessiz olması gereken odalarda monte ederken arka girişin seçilmesi önerilir.

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.

Opsiyonel Drenaj Pompa

Ürün gamında iki tip mevcuttur; dahili drenaj pompa olan ya da olmayan modeller, böylece boru tesisatı yerleşiminde daha fazla özgürlük sağlar.

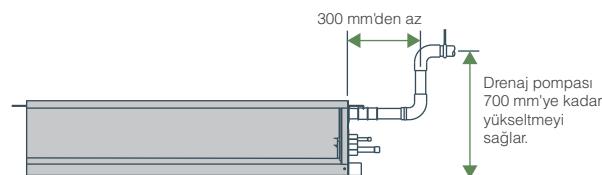


PEFY-M VMA-A1 dahili drenaj pompalı



PEFY-M VMAL-A1 drenaj pompa yok

*Model adının sonunda "L" bulunan ünitelerde drenaj pompa bulunmamaktadır.



AC drenaj pompa motorunu yüksek verimli DC motor ile değiştirilmesiyle güç tüketiminde %90 azaltılmış, drenaj pompa bıçağının şeklini değiştirek ve motor torkunu artırarak tikanma 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 sistemi 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.

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

► 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 BTU/s	KW 2.8 9,600	3.6 12,300	4.5 15,400	5.6 19,100	7.1 24,200
*2 Çekilen güç *2 Çekilen akım	KW A	0.039 0.34-0.33-0.32	0.060 0.50-0.48-0.46	0.087 0.70-0.67-0.64	0.131 0.94-0.90-0.86	0.139 0.99-0.95-0.91
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 BTU/s	KW 3.2 10,900	4.0 13,600	5.0 17,100	6.3 21,500	8.0 27,300
*2 Çekilen güç *2 Çekilen akım	KW A	0.037 0.34-0.33-0.32	0.058 0.50-0.48-0.46	0.085 0.70-0.67-0.64	0.129 0.94-0.90-0.86	0.231 1.55-1.48-1.42
Dış görde	Galvanize çelik sac		Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac
Dış görde boyutları	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
YxGxD	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 mmH ₂ O	35 -<50> -<70> -<100> -<150> 3.6 -<5.1> -<7.1> -<10.2> -<15.3>	35 -<50> -<70> -<100> -<150> 3.6 -<5.1> -<7.1> -<10.2> -<15.3>	35 -<50> -<70> -<100> -<150> 3.6 -<5.1> -<7.1> -<10.2> -<15.3>	35 -<50> -<70> -<100> -<150> 3.6 -<5.1> -<7.1> -<10.2> -<15.3>	35 -<50> -<70> -<100> -<150> 3.6 -<5.1> -<7.1> -<10.2> -<15.3>
Motor tipi	DC motor	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 tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif
*2 Hava debisi	(Düşük-Orta2-Orta2-Yüksek)					
Soğutma	m ³ /dk L/sn cfm	6.0 - 7.5 - 8.5 100 - 125 - 142 212 - 265 - 300	7.5 - 9.0 - 10.5 125 - 150 - 175 265 - 318 - 371	10.0 - 12.0 - 14.0 167 - 200 - 233 353 - 424 - 494	12.0 - 14.5 - 17.0 200 - 242 - 283 424 - 512 - 600	13.5 - 16.0 - 19.0 225 - 267 - 317 477 - 565 - 671
Isıtma	m ³ /dk L/sn cfm	6.0 - 7.5 - 8.5 - 10 100 - 125 - 142 - 166 212 - 265 - 300 - 353	7.4 - 9.0 - 10.5 - 12.5 123 - 150 - 175 - 208 261 - 317 - 370 - 441	10.0 - 11.5 - 13.5 - 19.0 166 - 191 - 225 - 316 353 - 406 - 476 - 670	12.0 - 14.5 - 16.5 - 25.6 208 - 241 - 275 - 426 441 - 511 - 582 - 903	13.5 - 16.0 - 19.2 - 31.0 225 - 266 - 320 - 516 476 - 564 - 677 - 1094
Ses basıncı düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	(Düşük-Orta2-Orta2-Yüksek)					
*5 Soğutma Isıtma	dB<A>	21.5 - 23.0 - 26.5 - 30.0 21.5 - 23.0 - 26.5 - 30.0	23.0 - 26.5 - 29.5 - 33.5 23.0 - 26.5 - 29.5 - 33.5	23.5-25.5-28.5-37.0 23.5-25.5-28.5-37.0	22.0-24.0-26.5-37.0 22.0-24.0-26.5-37.0	23.0-26.0-30.0-37.5 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	PP bal peteği dokuma
Bağlanabilir dış ünite	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit Gaz	mm (in.) mm (in.)	6.35 (1/4) Kaynaklı 12.7 (1/2) Kaynaklı	6.35 (1/4) Kaynaklı 12.7 (1/2) Kaynaklı	6.35 (1/4) Kaynaklı 12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) 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 BTU/s	KW 8.0 27,300	9.0 30,700	11.2 38,200	14.0 47,800	16.0 54,600
*2 Çekilen güç *2 Çekilen akım	KW A	0.165 1.16-1.11-1.06	0.165 1.16-1.11-1.06	0.211 1.44-1.38-1.32	0.218 1.40-1.33-1.28	0.282 1.84 - 1.76 - 1.69
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 BTU/s	KW 30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
*2 Çekilen güç *2 Çekilen akım	KW A	0.216 1.47-1.41-1.35	0.216 1.47-1.41-1.35	0.209 1.44-1.38-1.32	0.216 1.40-1.33-1.28	0.280 1.84 - 1.76 - 1.69
Dış görde	Galvanize çelik sac					
Dış görde boyutları	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
YxGxD	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 akışı, 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 mmH ₂ O	40 -<50> -<70> -<100> -<150> 4.1-<5.1>-<7.1>-<10.2>-<15.3>	40 -<50> -<70> -<100> -<150> 4.1-<5.1>-<7.1>-<10.2>-<15.3>	40 -<50> -<70> -<100> -<150> 4.1-<5.1>-<7.1>-<10.2>-<15.3>	<40> -<50> -<70> -<100> -<150> <4.1>-<5.1>-<7.1>-<10.2>-<15.3>	<40> -<50> -<70> -<100> -<150> <4.1>-<5.1>-<7.1>-<10.2>-<15.3>
Motor tipi	DC motor	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 tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif
*2 Hava debisi	(Düşük-Orta2-Orta2-Yüksek)					
Soğutma	m ³ /dk L/sn cfm	14.5 - 18.0 - 21.0 - 33.1 241 - 300 - 350 - 518 511 - 635 - 741 - 1098	14.5 - 18.0 - 21.0 - 33.1 241 - 300 - 350 - 518 511 - 635 - 741 - 1098	23.0 - 28.0 - 32.0 - 37.0 383 - 466 - 533 - 616 812 - 988 - 1129 - 1306	25.5 - 31.0 - 34.0 - 37.0 425 - 516 - 566 - 616 900 - 1094 - 1200 - 1306	29.5 - 35.5 - 40.0 - 44.0 491 - 591 - 666 - 733 1041 - 1253 - 1412 - 1553
Isıtma	m ³ /dk L/sn cfm	14.5 - 18.0 - 21.0 - 36.6 241 - 300 - 350 - 610 511 - 635 - 741 - 1292	14.5 - 18.0 - 21.0 - 36.6 241 - 300 - 350 - 610 511 - 635 - 741 - 1292	23.0 - 28.0 - 32.0 - 37.0 383 - 466 - 533 - 616 812 - 988 - 1129 - 1306	25.5 - 31.0 - 34.0 - 37.0 425 - 516 - 566 - 616 900 - 1094 - 1200 - 1306	29.5 - 35.5 - 40.0 - 44.0 491 - 591 - 666 - 733 1041 - 1253 - 1412 - 1553
Ses basıncı düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüştür)	(Düşük-Orta2-Orta2-Yüksek)					
*5 Soğutma Isıtma	dB<A>	22.0-25.0-27.5-38.5 22.0-25.0-27.5-40.5	22.0-25.0-27.5-38.5 22.0-25.0-27.5-40.5	29.5 - 34.0 - 37.5 - 40.0 31.5 - 36.5 - 38.5 - 40.5	31.5 - 36.5 - 38.5 - 40.5 31.5 - 36.5 - 38.5 - 40.5	34.0 - 38.0 - 40.5 - 43.0 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	PP bal peteği dokuma
Bağlanabilir dış ünite	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI	R410A CITY MULTI
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit Gaz	mm (in.) mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı 15.88 (5/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı 15.88 (5/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı 15.88 (5/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) 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 ayarlarından cihaz dışı statik basınç değerlerinden ölçümlenmiş değerlerdir.
Hava debisi JIS gelenekse yönetimlere 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.)

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

*4 Fabrika ayarlarında hava debisi ve cihaz dışı statik basınç değerleri <> işaretleri olmadan gösterilmektedir.
Hava debi aralıkları için Veri Kitabı'nda (database) cihaz dışı statik basınçla bağlı fan karakteristik eğrilerine bakınız.
*5 Ekosuz odada 1 mt giriş kanalı ve 2 mt üfleme kanalı iken ünitenin 1,5 mt altında ölçülmüşür.

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

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**



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>							

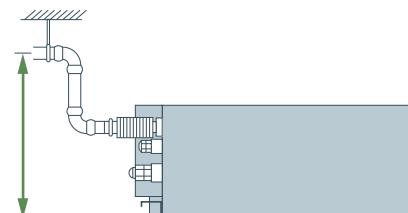
Fabrika ayarı dış statik basınç "<>" işaretlerinin dışında belitilen değerdir. Dış statik basınçla bağlı geçerli hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakın.



Geniş bir dış statik basınç seçeneğine sahip olması, zarif iç mekan tasarımlına olanak tanır.

Drenaj Pompası (opsiyonel)

Yoğun suyu 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 yerlesimi tasarımında daha fazla esneklik imkanı sunarken, yatay borulama gereksinimleri azaltır.



Bina Yönetim Sistemleri ile 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.

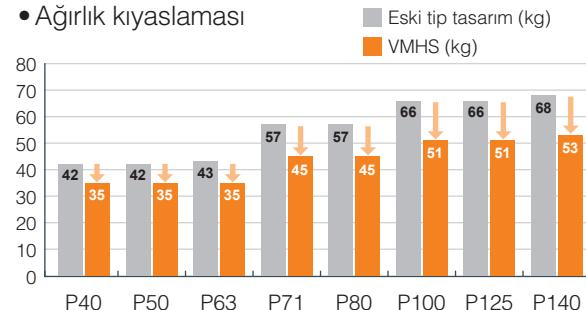
*Karşılaştırma 50 Hz, 220 V, 100 Pa düşük fan hızında yapılmıştır

	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



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>					
PEFY-P VMHS	230, 240 V			<100>-150-<200>					
		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 basıncı 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.

Gizli tavan tipi

► Yüksek statik basınçlı tip

► 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										
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
	*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 (Nominal)	*3 kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
	*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										
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)
İşı değiştirici										
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 ₂ O	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 tarihi								
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 basıncı düzeyi (Ekosuz odada ölçülmüşür)		(Düşük-Orta-Yüksek)								
*2 dB <A>		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 ömrülü filtr) ve filtr kutusu önerilmektedir										
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	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	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	Soğutma kW	0.63		0.82						
	İsıtma kW	0.63		0.82						
Akım	Soğutma 220-230-240V A	3.47-3.32-3.18		4.72-4.43-4.14						
	İsıtma 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)						
İşı değiştirici		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)								
FAN		Sirocco fan x 2								
*4 Hava debisi (Düş-Ort-Yük.)	Tip	Sirocco fan x 2								
	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 ₂ O	<5.1>-<10.2>-15.3-<20.4>-<25.5>							
Motor		DC motor								
Output		kW	0.87		0.87					
Hava filtresi (opsiyonel)										
Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömrülü filtr) ve filtr 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 basınçla bağlı kullanılabılır hava debisi aralığı için
Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız.

Gizli tavan tipi

► Yüksek statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler PEFY-P VMHS2-E

		PEFY-P50VMHS2-E	PEFY-P63VMHS2-E	PEFY-P71VMHS2-E	PEFY-P80VMHS2-E	PEFY-P100VMHS2-E
Güç kaynağı						
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						
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						
Fan	Tip x Adet			Çapraz akışı, Bakır boru & Alüminyum kanaatçık		
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m³/dk		Sirocco fan x 2		
		L/sn		58.0 - 71.0 - 84.0		
		cfm		967 - 1,183 - 1,400		
Cihaz dışı statik basınç *4		Pa		2,048 - 2,507 - 2,966		
Motor	Tip			<50> - 75 - <150> - <200> - <250>		
	Güçü	kW		DC motor		
Hava filtresi (opsiyonel)				0.870		
Opsiyonel: Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir.						
Soğutucu akişkan 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.C..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, fabrika ayarı dış statik basınç değerinde ölçülmüştür.
*4 Fabrika ayarı dış statik basınç <-> dışında verilen değerdir.

Dış statik basınçla bağlı kullanılabilecek hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız.

Opsiyonel Parçalar R410A

Açıklama	Model	Kapasite		Notlar
		VMHS-E	VMHS2-E	
Drenaj pompaşı	PAC-KE05DM-F	P200, P250	P50, P63, P71, P80, P100	Uzun ömürlü filtre kullanımı gereklidir
	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 kullanımı gereklidir
	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



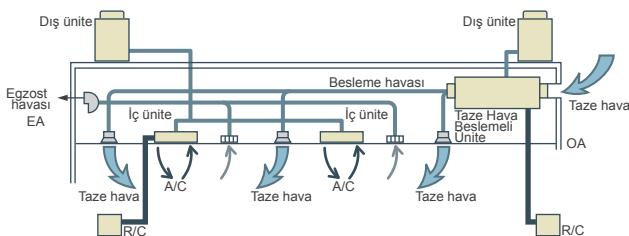
PEFY-P200, 250VMHS-E-F



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

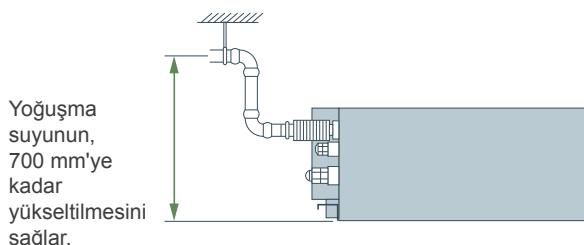
Yüksek dış statik basınç, uzun kanal ve tasarımında daha fazla özgürlük sağlar. Böylece iç mekani ile uyumlu kanallı klima tasarımı mümkün olacaktır.

Model	P125	P200	P250
Cihaz dışı statik basınç (Pa)	<100>-<150>-200-<250>		

Fabrika ayarı dış statik basınç "<>" işaretlerinin dışında belitilen değerdir. Dış statik basınçla bağlı geçerli hava debisi aralığı için Veri Kitabı'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakın.

Drenaj Pompası (Opsiyonel) 700 mm'ye Kadar Drenaj Suyunu Basabilir.

Yoğunlaşma suyunu daha yükseğe çıkarabilen drenaj pompa, 700 mm'ye kadar yükseltilmesini sağlar, böylece boru yerlesimi tasarımında daha fazla özgürlük imkanı sunarken, yatay borulama gerekliliklerini azaltır.



Gizli tavan tipi

► Temiz hava beslemeli tip

► 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°C.K.T./15.5°C.Y.T. ~ 43°C.K.T./35°C.Y.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 17°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		17°C.K.T./15.5°C.Y.T. ~ 43°C.K.T./35°C.Y.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 17°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		17°C.K.T./15.5°C.Y.T. ~ 43°C.K.T./35°C.Y.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 17°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.
İşitme 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
İşitme sıcaklık aralığı		-10°C.K.T. ~ 20°C.K.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 20°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		-10°C.K.T. ~ 20°C.K.T. * Eğer dış ortam sıcaklığı 20°C KT'nin altına inerse thermo-off (fan modu) otomatik olarak başlar.		-10°C.K.T. ~ 20°C.K.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)
İslı değiştirici		Çapraz akışı, 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 ₂ O	<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 tarihik				
*4, 5 Hava debisi (Düş-Orta-Yük.)	Normal hava debisi akışı m ³ /dk	14.0 - 15.5 - 18.0	<Yüksek hava debisi akışı> 15.5 - 18.0 - 20.0	Normal hava debisi akışı 22.5 - 25.0 - 28.0	<Yüksek hava debisi akışı> 25.0 - 28.0 - 32.0	Normal hava debisi akışı 28.0 - 31.0 - 35.0
	L/sn	233 - 258 - 300		375 - 417 - 467	417 - 467 - 533	467 - 517 - 583
	cfm	494 - 547 - 636		794 - 883 - 989	883 - 989 - 1,130	989 - 1,095 - 1,236
Ses basıncı 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
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 sırasında 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 ölçümüş değer.
- *3 İşitme kapasitesi, aşağıdaki koşullarda çalışma sırasında maksimum değeri gösterir. İşitme: 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 akımının ve harici statik basınçının fabrika ayarı <> olmadan gösterilir. Kullanılabilir hava akış hızı aralığı için Veri Kitabındaki harici statik basınçına göre "Fan özelliklerini eğrileri" bölümünde bakın.
- *5 Hava akış hızı kullanılabılır aralığın üzerindeyse, hava çıkışının çiç düşmesi meydana gelebilir ve fan motoru kontrolünün çıkışının azalmasına nedeniyle hava akış hızı otomatik olarak değişir. Hava akış hızı kullanılabılır aralığın altındaysa, ünite üzerinden yoğunlaşma neden olabilir.
- *6 P250VMHS-E-F ile ilgili olarak, orta çentik hava akış hızı, harici statik basınç ayarı 100Pa olarak ayarlandığında spesifik değerden farklıdır. Ayırtılar için Veri Kitabındaki "Fan karakter eğrileri" bölümünde bakın.
- Çalışma moduna engel olabilecek dahili termal yükü kontrol edebilmek için taze hava giriş tipi iç ünitelerin diğer iç ünite tipleriyle kombinasyonu; Y veya WY serileri taze hava giriş tipi iç ünitelere bağlılığında tavsiye edilmez.
- Klima yüküne, dış sıcaklığına ve koruma fonksiyonlarının etkinleştirilmesine bağlı olarak, istenen önceden ayarlanmış sıcaklığı her zaman ulaşılabilir ve üfleme sıcaklığı değişimdir. Koruma fonksiyonlarının etkinleştirilmesiyle etkileşime girmemeli ve ortam havasının doğrudan odaya verilebileceğini unutmayın.
- Taze hava giriş tipi iç üniteler PUMY'ye bağlanmasının ve PWFY seni ile birlikte bir diş unite kullanılamaz.
- 1 diş üniteye bağlanabilen maksimum iç ünite kapasitesi % 110'dur (-5 °C'in altında isıtma durumunda ise % 100'dür).
- Taze hava giriş tipi iç üniteler, diğer iç ünite tipleri ile birlikte bir diş üniteye bağlandıında, taze hava giriş tipi iç ünitelerin toplam kapasitesinin, bağlı diş ünite kapasitesinin % 30'u veya daha azı olması gereklidir.
- Bireysel uzaktan Kumandadaki AUTO modu yalnızca taze hava giriş tipi iç ünite R2 veya WR2 serisi diş üniteye bağlılığında kullanılabilir.
- Sistem degradasyon işlevi yalnızca bağlı tüm iç üniteler taze hava giriş tipi iç üniteler olduğunda kullanılabilir.
- Defrost sırasında fan geçici olarak durur.
- Soğutma ve isıtma kapasiteleri, yukarıdaki hava koşullarında ve yaklaşık 7,5 mlik bir soğutucu akışkan boru ve 0 m koltukla ile çalıştırıldıkları elde edilen maksimum kapasitelidir.
- Gerçek kapasite özellikleri, iç ve dış ünitelerin kombinasyonuna göre değişir. Veri Kitabındaki teknik bilgilere veya ayrıntıları bakın.
- Termo kapali (Fan) işlemi, soğutma modunda sıcaklık 17 °C KT'den düşük olduğunda veya isıtma modunda sıcaklık 20 °C KT'ta aşılığında otomatik olarak başlar.
- Nem alma modu mevcut değildir.
- Bu ünite tek başına kullanıldığından, soğutma modunda hava çıkış izgaralarındaki yoğunlaşma dikkat edin.
- Nemli hava veya soğuk hava gibi şartlandırılmış dış ortam havası, termo kapama işlemi sırasında iç mekanı üflenir ve bu, izgaralarda ve kanallarda yoğunlaşma meydana gelebilir. Yoğunlaşma düzgün bir şekilde önlemek için lütfen izgaraları, kanalları ve odaları yatalın.
- 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
Filre kutusu	PAC-KE140TB-F	P125
	PAC-KE250TB-F	P200, P250
Drenaj pompası	PAC-DRP10DP-E2	P125
	PAC-KE06DM-F	P200, P250

► Asılı tavan tipi



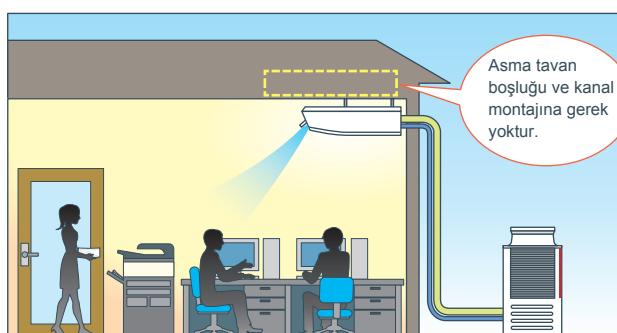
Asılı tavan tipi Temiz hava beslemeli tip **PCFY-P VKM-E**



Asılı tavan
tipi

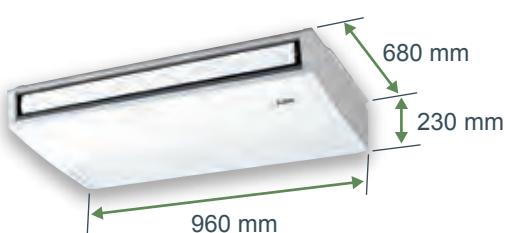
Kolay Montaj

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.

Sık 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 Özellikleri Mevcuttur

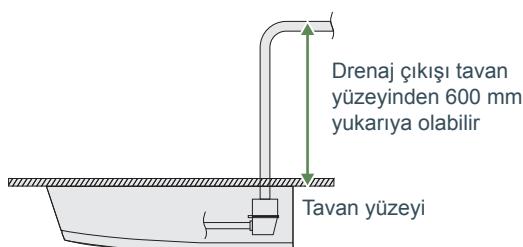
Mevcut 4 fan hızı ayarına ek olarak, ünitelerde ayrıca otomatik fan hızı ayarı da bulunmaktadır. Bu ayar hava hızını oda ortamına uyacak şekilde otomatik olarak ayarlar. Isıtma/soğutma çalışması başlangıcında odayı hızlı bir şekilde ısıtmak/soğutmak için hava hızı yüksek hızda olarak ayarlanır. Oda sıcaklığı 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 yerleşmesindeki seçim esnekliği artırılmıştır.

Drenaj pompa monte edilebilir



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

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

İç Üniteler

CITYMULTI

Asılı tavan tipi**► 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			
	Güçü kW	0.090	0.095	0.160	
Hava filtresi					
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.C. 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 iç ortam: 27 °C(80.6 °F)K.T./19 °C(66.2 °F)Y.T., Dış ortam : 35 °C(95 °F)K.T.

Isıtma iç 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 Eksosuz odada ölçülmüştür.

Opsiyonel parçalar

Açıklama	Model	Uyumlu modeller
Drenaj pompası kiti	PAC-SH83DM-E PAC-SH84DM-E	P40 P63, 100, 125
Yüksek verimli filtre	PAC-SH88KF-E PAC-SH89KF-E PAC-SH90KF-E	P40 P63 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 gerektirmeksızın duvara monte edilebilir. Drenaj dahil bütün boru tesisatı ünitenin arkasından, sağdan altından ve solundan kolaylıkla gerçekleştirilebilir.

Her türlü iç ortam dekorasyonu ile uyum sağlayan standart tasarım

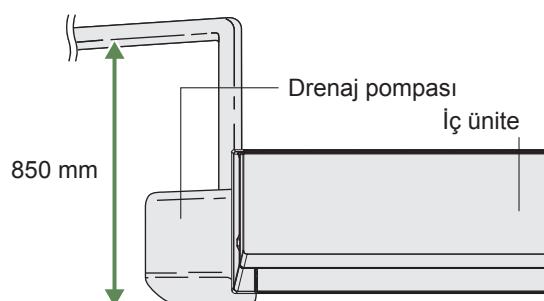
VRF iç ünite seçeneği olarak, duvar tipi ünite mevcuttur. Kompakt tasarımı evler, ofislerdeki küçük toplantı salonları, restoranlar ve benzerleri mekanlar için uygundur.

* Soğutucu ağızın 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.

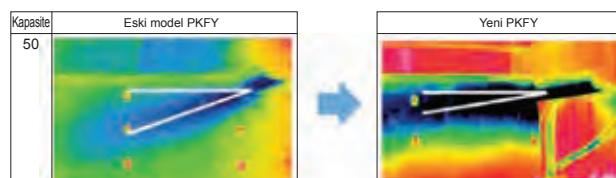
Ön Taraftan Bakım

Kontrol kutusu, ön panelin çıkarılması ile bulunabilir ve kolayca erişilebilir. Kontrol kutusu, elektrik kaçağı veya diğer herhangi bir faktör nedeniyle yanın çıkışmasına neden olmayacak bir kapak ile donatılmıştır.



Geliştirilmiş Hava Atışı

Yeni geliştirilen kanatçıklar arasında, soğutma modunda hava daha dar bir açı ile ilettilir. 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					
	Isıtma kW	0.01			0.02	0.03					
Akım	Soğutma A	0.20			0.25	0.35					
	Isıtma A	0.15			0.20	0.30					
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	Radial fan x 1									
	Hava debisi *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			
	(Düş.-Ort2-Ort1-Yük.) 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/isıtma 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	Radial fan x 1		
	Hava debisi *2 m ³ /dk	16-20	20-26	
	(Düş.-Yük.) 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) / 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 kapasiteleri 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)DB

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.

Duvar tipi**Opsiyonel parçalar**

Tanım	Model	Kapasite
Harici LEV kutusu	PAC-SK17LE-E	P10
	PAC-SG95LE-E	P15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Drenaj pompa 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

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	✓		✓	-	-	-	-

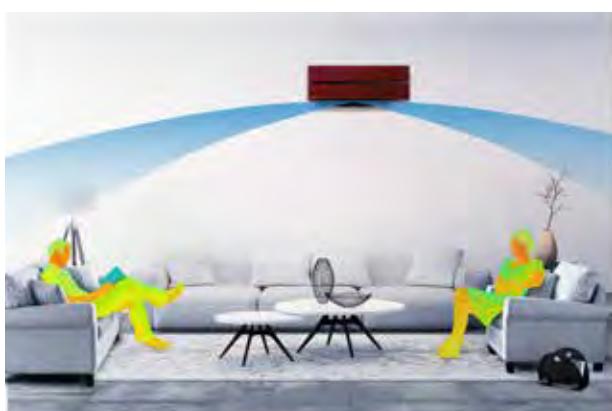
* MSZ-AP iç uniteler mini VRF PUMY-SP ve PUMY-P dış uniteler ile çalışabilmektedir.

** Kuyruk kodları yeni Lev kit barkod numarasına göre bağlantılarında farklılık olasıabilmektedir, 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)

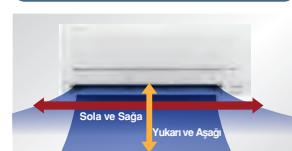
Klima kullanımında mekani istenilen sıcaklıklara getirmek kadar ortamın iç hava kalitesinin artırılması ve konforlu bir atmosfer yaratılması da önemlidir. İstenilen özelliklerdeki havanın talep edilen alanlara yönlendirilmesi, kullanıcı konforunu oluşturan temel tamamlayıcı faktörlerden biri olmuştur. Mitsubishi Electric yılların verdiği hava yönlendirme tecrübeini bu yeni seri cihazlarında bir adım öteye taşımıştır. Yeni tasarımlı hava yönlendirme kanatları sayesinde dikey iç kanatlıklar %175, yatay kanatlık 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.

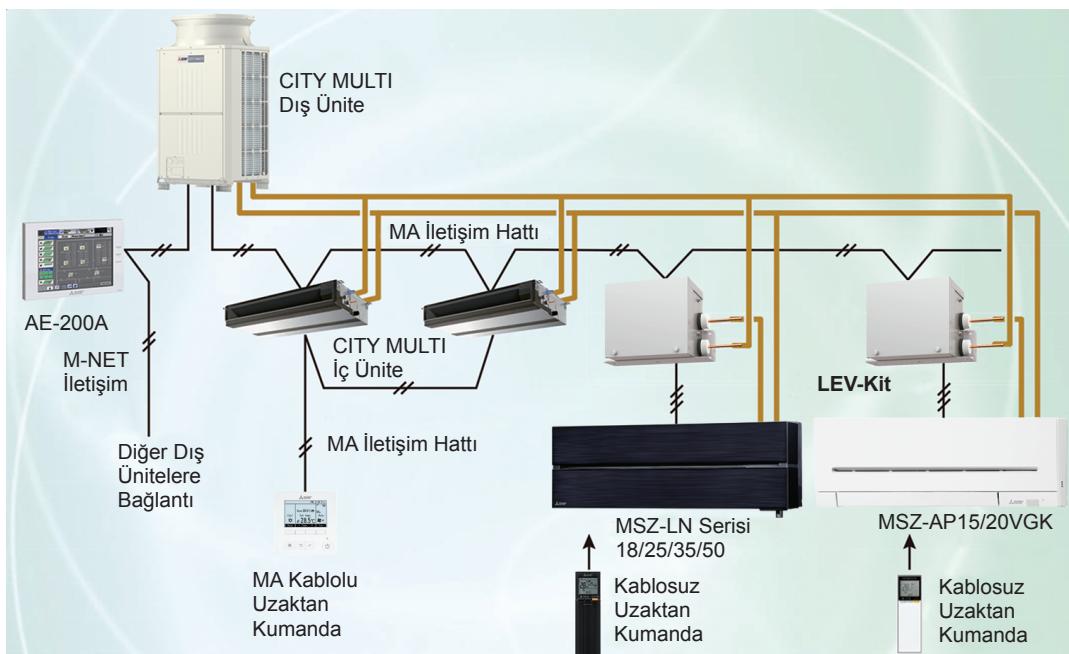
Otomatik Kanat Kontrolü



Hava kanatları uzaktan kumanda kullanılarak sola ve sağa, yukarı ve aşağı hareket ettirilebiliyor.

Duvar tipi

Sistem Yapısı



CITY MULTI Bağlantı Kiti PAC-LV11M-J

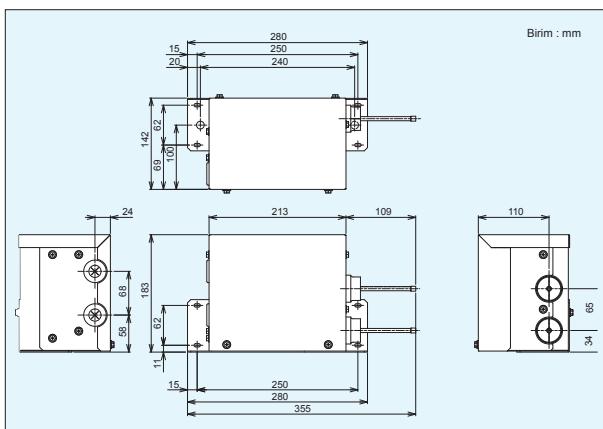
RAC Grubu iç ünitelerin, standart VRF iç ünitelerin bağlı olduğu Mitsubishi Electric CITY MULTI VRF Sistemlere bağlanabilmesi, LEV – Kit (PAC-LV11M-J) ile mümkündür.

Özellikler :

- RAC Grubu iç ünitelerin 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	Gerekmez
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)

Duvar tipi

► Teknik Özellikler MSZ-LN

		MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2		
Güç kaynağı							
Soğutma kapasitesi	*1 kW	1.8	2.5	3.5	5.0		
	*1 BTU/s	6.100	8.500	11.900	17.060		
Isıtma kapasitesi	*1 kW	2.0	3.0	4.0	6.0		
	*1 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							
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					
	Güçü kW	0.027	0.027	0.027	0.03		
Soğutucu akişkan 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			
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			
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.-Orta-Orta- -Yük.-S.Yük) L/sn	58-65-77-92-107	58-65-77-92-115
	cfm	122-137-163-194-226	122-137-163-194-243
	Cihaz dışı statik basınç Pa	0	
Motor	Tip	DC motor	
	Güçü kW	0.017	0.019
Soğutucu akişkan 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 sıcak 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. Çıkarılıp yıkayabilen ön panel ünite temizliği çok kolaylaştırmaktadır. Kolay ve düzenli temizlik klimanızın güzel kalmasını sağlar ve her zaman enerji verimli çalışmasını mümkün kılar.

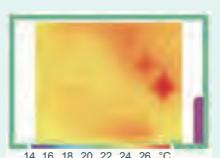


Optimum Hava Dağılımı

Üst ve alt üfleme menfezleri yardımıyla optimum, güçlü ve etkili hava dağılımı sayesinde konforlu ortam sıcaklıklarını 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 dağıtılr. Isıtma modunda sıcak hava zemin seviyesinde kalacak şekilde akıllıca kontrol edilir. Böylece ayaklarınız daha fazla üzmez!



Bina Yönetim Sistemleri ile Uyum

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

Sessiz Çalışma

Mitsubishi Electric klimalar pazarda her zaman en sessiz modellere sahiptir. Yeni döşeme tipi de bu özelliğe sahiptir. Ortamındaki kişilerin cihazın çalışmasını anlamayabilecekleri seviyede sessiz ve konforlu çalışır.

SADECE
27 dB*

*Düşük fan hızında
PFFY-P20VKM-E2

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)						
İslı değiştirici	Çapraz akışılı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık							
FAN	Tip x Adet	Radyal fan x 2						
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük-S.Yük)	m³/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			
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0					
Motor	Tip	DC motor						
	Güçü kW	0.03 x 2						
Hava filtresi	PP bal peteği dokuma (Catechin Filtre)							
Soğutucu	Gaz(Havşalı)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)					
akışkan boru çapı	Liquid(Havşalı)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)					
Drenaj boru çapı		mm(in.)	İ.Ç.16 (5/8)					
Ses basinci 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 basinci seviyesi: (Düş-Ort-Yük-S.Yük).

*3 Eksuz odada ölçülmüştür.

Kabinli döşeme tipi PFFY-P VEM-E

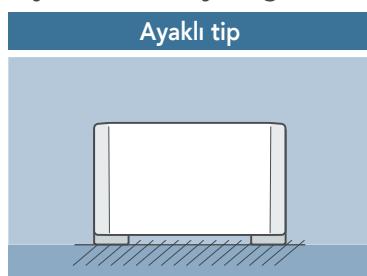


Geliştirilmiş tasarıma sahip yeni bir ayaklı ünite piyasaya sürüldü. İyileştirilmiş güç tüketimi ve azaltılan gürültü ile birleşen tasarım, sık ve konforlu bir oda ortamı yaratılmasına katkıda bulunuyor.

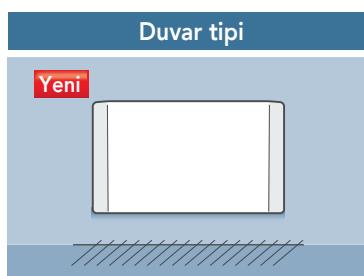
Yeni tasarım

Berrak beyaz ve inci grisi yeni sofistike tasarım her iç mekana uyum sağlar. 217 mm derinliğinde sahip kompakt ünite, bir odanın çevresine kurulum için idealdir. Çok çeşitli uygulamalara uyacak üç kurulum seçeneği mevcuttur.

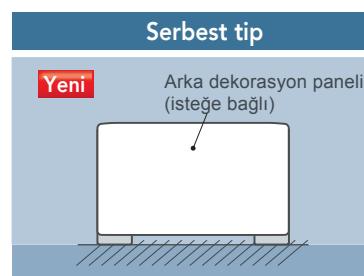
Üç kurulum seçeneği



Geleneksel ayaklı kurulum mümkündür.



Duvara monte kurulum, sık bir iç tasarım sağlar.



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 gereklidir.

Azaltılmış gürültü ve güç tüketimi

PFFY-P VEM-E, daha verimli ve rahat çalışma için yeni bileşenlere ve optimize edilmiş bir yapıya sahiptir.



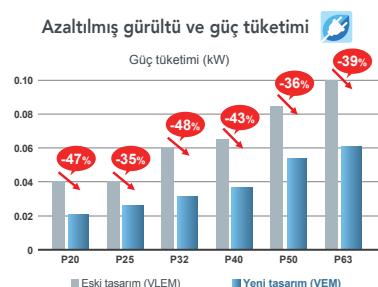
Yüksek verimli bir DC fan motoru donatılmıştır.



Isı eşanjörünün iç boruları, daha fazla boru sigdırma 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 yankısal 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 (Nominal)	*1 kW *1 BTU/s	2.2 7,500	2.8 9,600	3.6 12,300	4.5 15,400	5.6 19,100
	*2 Güç grişi kW *2 Akım grişi A	0.021 0.26-0.25-0.24	0.026 0.31-0.30-0.29	0.031 0.37-0.35-0.34	0.037 0.39-0.38-0.36	0.054 0.58-0.56-0.55
İsıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW *2 BTU/s	2.5 8,500	3.2 10,900	4.0 13,600	5.0 17,100	6.3 21,500
	Güç grişi kW Akım grişi A	0.021 0.26-0.25-0.24	0.026 0.31-0.30-0.29	0.031 0.37-0.35-0.34	0.037 0.39-0.38-0.36	0.054 0.58-0.56-0.55
Dış gövde				Galvaniz çelik plaka		
Diş boyutları YxGxD	*3 mm in.	669 (726) x 1,142 x 217 26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	669 (726) x 1,142 x 217 26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	669 (726) x 1,142 x 217 26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	669 (726) x 1,342 x 217 26-3/8 (28-5/8) x 52-7/8 x 8-9/16	669 (726) x 1,542 x 217 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)
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 4
	Cihaz dışı statik basınç mmH ₂ O	Pa		0		
	Motor tipi			DC motor		
	Motor gücü kW			0.096		
	Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalışma		
	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
		L/sn	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133	92 - 117 - 142	133 - 158 - 183
		cfm	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282	194 - 247 - 300	282 - 335 - 388
Ses basıncı seviyesi (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
Hava filtresi				PP petek kumaş		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit (410A) Gaz (410A)	mm (in.)	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm (in.)	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Arka dekorasyon paneli		PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-BP50VEM-E
						PAC-BP63VEM-E

Notlar:

- *1. Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27°C K.T./19°C Y.T. Diş mekan: 35°C KT Boru uzunluğu: 7,5 m , Kot farkı: 0 m
- *2. Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20°C K.T. Diş 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 verilmeksızın değiştirilebilir.

Kasetsiz döşeme tipi PFFY-P-VCM-E



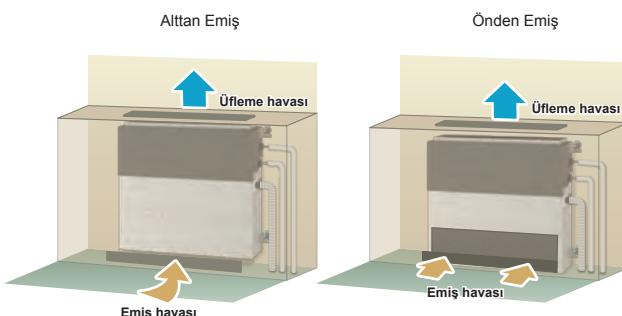
Pencere altına bir yapı içerisinde gizlenerek, dekorla uyumlu bir uygulamaya elverişli tasarım.

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 içerisinde 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.

Döşeme tipi (ticari alanlar için)

► Kasetsiz

► 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						
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW *1 BTU/s	2.2 7.500	2.8 9.600	3.6 12.300	4.5 15.400	5.6 19.100
	*2 Çekilen güç *2 Çekilen akım	kW A	0.022 0.25	0.026 0.30	0.031 0.34	0.038 0.38
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW *3 BTU/s	2.5 8.500	3.2 10.900	4.0 13.600	5.0 17.100	6.3 21.500
	*2 Çekilen güç *2 Çekilen akım	kW A	0.022 0.25	0.026 0.30	0.031 0.34	0.038 0.38
Diş gövde						
Galvanize çelik sac						
Diş gövde boyutları YxGxD	*4 mm in.	615 (690) x 700 x 200 24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	615 (690) x 700 x 200 24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	615 (690) x 700 x 200 24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	615 (690) x 900 x 200 24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8	615 (690) x 1.100 x 200 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)
Isı değiştirici						
Çapraz akışı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık						
FAN	Tip x Adet	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 3	Sirocco fan x 4
*5 Yüksek basıncı koruması.	Pa mmH ₂ O	<0> - 10 - <40> - <60> <0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0> - 10 - <40> - <60> <0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0> - 10 - <40> - <60> <0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0> - 10 - <40> - <60> <0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0> - 10 - <40> - <60> <0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>
	Motor tipi	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü kW	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
	Tahrik mekanizması	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif	Direkt tahrif
	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
	L/sn	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133	92 - 117 - 142	133 - 158 - 183	167 - 192 - 225
	cfm	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282	194 - 247 - 300	282 - 335 - 388	353 - 406 - 477
Ses basıncı düzeyi						
(Ekosuz odada ölçülmüşür)	*2 dB<A>	21-23-26	22-25-29	23-26-30	25-27-30	28-31-34
(Düşük-Orta-Yüksek)						
Hava filtresi						
Soğutucu ağızdan boru çapı	Likit (410A) Gaz (410A)	mm (in.)	6.35 (1/4)Kaynaklı 12.7 (1/2)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı 12.7 (1/2)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı 12.7 (1/2)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı 12.7 (1/2)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)

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C K.T./19 °C Y.T. (81 °F K.T./66 °F Y.T.), Diş ortam: 35 °C K.T. (95 °F K.T.)
Boru uzunluğu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
 - Fabrika ayarlarındaki harici statik basınç değerleridir.
 - Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C K.T. (68 °F D.B.), Diş 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.)
 - () içindeki değerler ünitenin ayakları dahil ölçüleridir.
 - Diş statik basınç fabrika ayar değer < > dışındaki değerdir.
Diş statik basınç basınçla 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 verilmeksızın değiştirilebilir.

BC Akış Kontrol Üniteleri

İçindekiler

- CMB-M V-J1
- CMB-M V-JA1
- CMB-P V-KA1
- CMB-M V-KB1



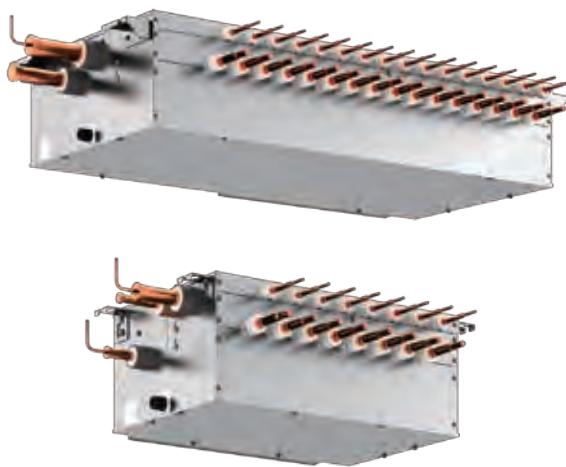
BC Akış Kontrol Ünitesi

CMB-M V-J1

CMB-M V-JA1

CMB-P V-KA1

CMB-M V-KB1



CITY MULTI ısı geri kazanım sistemlerinin sırrı

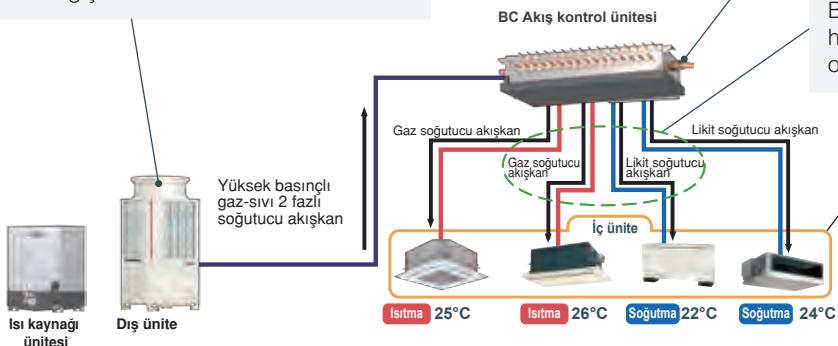
BC Akış Kontrol Ünitesi

BC Akış kontrol ünitesinde, dış üniteden gelen sıcak gaz ve soğuk likit karışımının (2 fazlı) tek boru ile taşınmasına imkan veren bir likit/gaz ayırcı bulunur. Üç borulu sistemler, bu fazların her birine bir boru tħahis 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 akışkanı ve likit soğutucu akışkanı içeren gaz-sıvı 2 fazlı soğutucu akışkanı, BC Akış kontrol ünitesindeki gaz-likit ayırcısı ile ayrırlar.



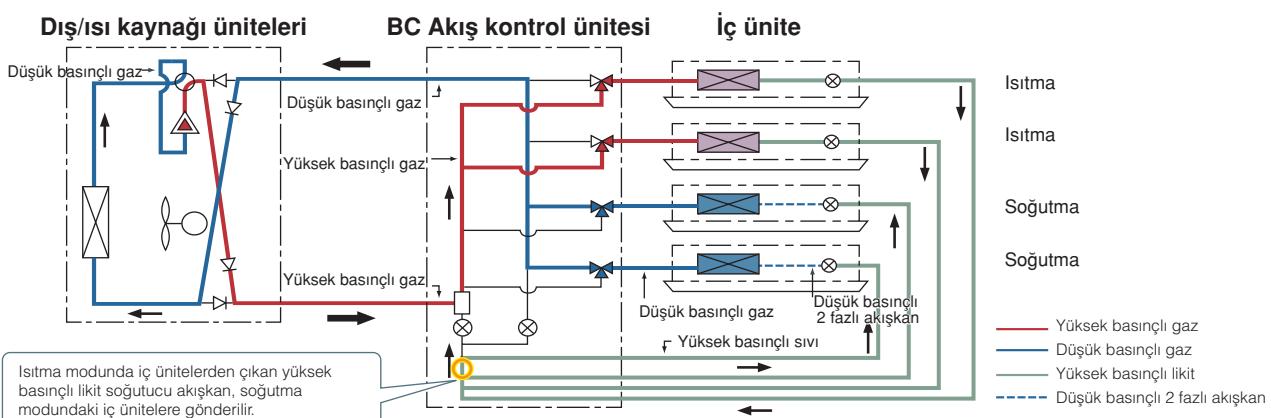
BC Akış kontrol ünitesi, soğutucu akışkanı her iç ünitenin çalışma moduna uygun olarak her iç üniteye yönlendirir.

- 3** Giriş ve çıkış arasındaki sıcaklık farkına göre soğutucu akışını ayarlanır.

Soğutma/ısıtma talebi esnek
— - bir şekilde karşılanır.

Isıtma=gaz soğutucu akışkanı
Soğutma=likit soğutucu akışkanı

► Toplam ısı geri kazanımı çalışması



BC akış kontrol ünitesi

Yeni BC Akış Kontrol Ünitesi

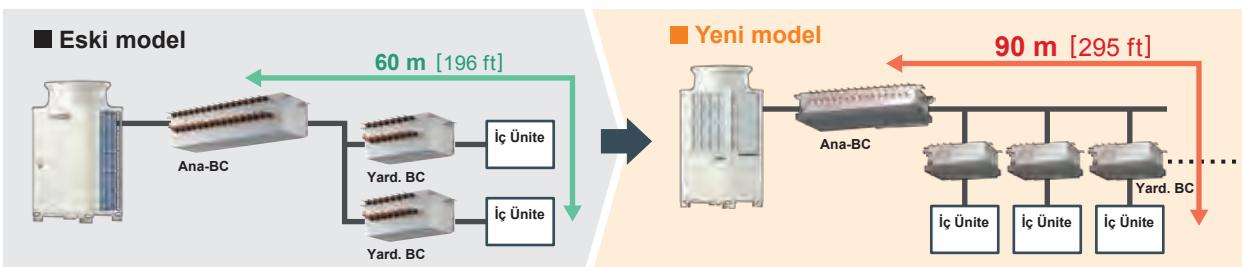
Eski tip bir BC Akış kontrol ünitesi kullanım kısıtlamaları için Veri Kitabı'na bakın.

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 kullanımlarının oluşturulmasını sağlar.



Soğutucu Akışkan Boruları Tasarımında Daha Fazla Esneklik



*Boruların uzunluğu 60 m [196 ft.] veya daha fazla olduğunda Yard.- BC Akış kontrol ünitesi kullanılmalıdır.

Ürün Gamı

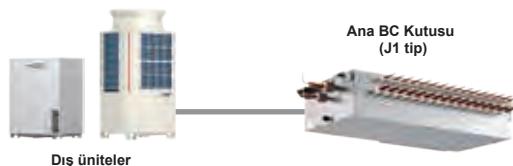
Eski modeller

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

Ana BC ile kurulan sistem



Ana BC Kutusu (J1 tip)

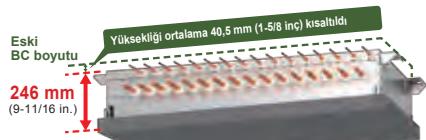
Model	CMB-M104V-J1	CMB-M106V-J1	CMB-M108V-J1	CMB-M1012V-J1	CMB-M1016V-J1
Branşman Sayısı	4	6	8	12	16
Bağlanabilen Dış Ünite Kapasitesi	(E)M200 to (E)M300 / (E)P100 (E)P200 to (E)P350				

*KA1 model sadece R410A'lı dış üniteler ile kullanılabilir.
*Mevcut modeller(J/JA/KA/KB) ile yeni modellerin(J1/JA1/KA1/KB1) karışık kullanılmakta durumlarda teknik dokümlerle (Veri Kitabı) bakınız.

Daha Az Yükseklik

Önceki yard. BC akış kontrol ünitelerine kıyasla 40,5 mm (1-5/8 inç) daha düşük bir yüksekliğe 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 ünitelere kıyasla bakım yapılabılırliği geliştirilmiştir.

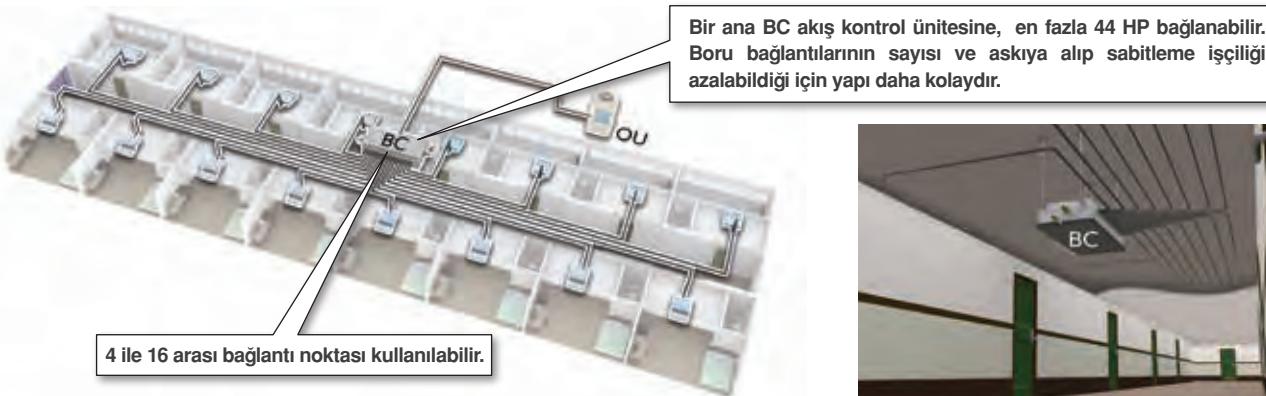
* Servis alanı gereklidir.



BC akış kontrol ünitesi

BC Akış Kontrol Ünitesi Tasarımı, Kullanıma Bağlı Olarak Farklı Çalışma Koşullarına Göre Yapılabilir.

Çok Çıkışlı Ana BC Akış Kontrol Ünitesi Kullanımı Örneği



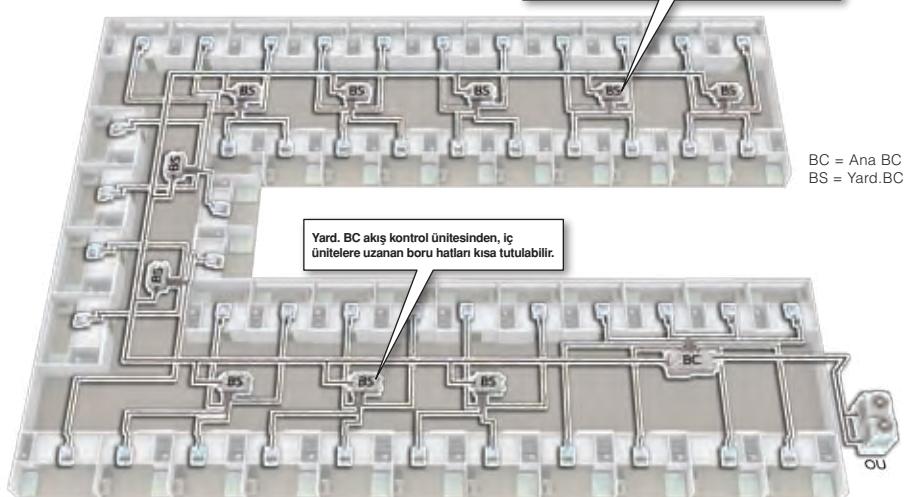
Bir Ana BC Akış Kontrol Ünitesi Ve Yardımcı BC Akış Kontrol Ünitesi İle Ana Hattın Dallara Ayrılarak Kullanılabilen YÖNTEM▼

Bağlanabilen yardımcı BC akış kontrol ünitesi sayısı 2den 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 azaltılabilmektedir.

- Daha fazla oda için bile düşük sayıda boru bağlantısı.
- Düşük miktarda soğutucu akışkan gereksinimi.

Bir BC'ye en fazla 11 BS bağlanabilir.

► 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 Ünิตeleri

• Drenaj tavası tasarımı

Mevcut modeller



*CMB-P V-J/V-JA/V-KA/V-KB

Drenaj tavası
cihanın dışına
harici monte
ediliyor.

Yeni model



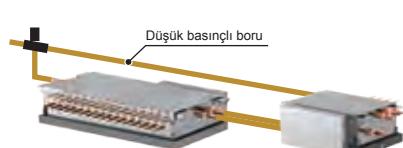
*CMB-M V-J1/V-JA1/V-KB1, CMB-P V-KA1

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

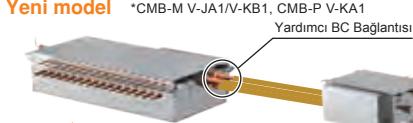
Mevcut modeller



*CMB-P V-JA/V-KA/V-KB

Düşük basınçlı borusu

Yeni model

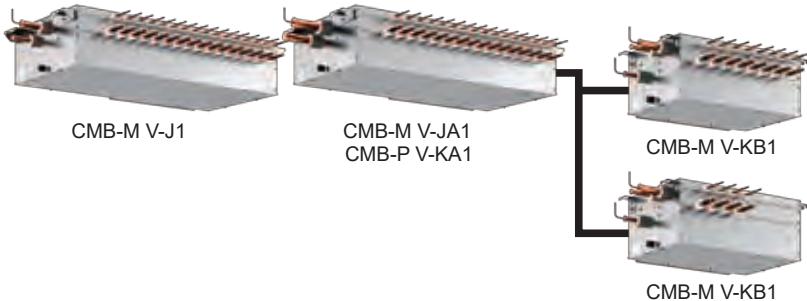


*CMB-M V-JA1/V-KB1, CMB-P V-KA1

Yardımcı BC Bağlantısı

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										
Güç tüketimi (220/230/240)	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
	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 (220/230/240)	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
	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 gönde	Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önce den kaplanılmış galvanizli sac + toz boyası)											
Bağlanabilir dış ünite kapasitesi	P200 ile P350/M200 ile M300											
1 branşmanı bağlanabilir iç ünite kapasitesi *14	Model P/M80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P/M81'i aşlığında 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/İç 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	
Iç ünite	Sivi hattı	Gaz hattı	Sivi hattı	Gaz hattı	Sivi hattı	Gaz hattı	Sivi hattı	Gaz hattı	Sivi hattı	Gaz hattı	Sivi hattı	
	mm(in.) D.Ç.	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı porosu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı porosu kullanılır.)	Iç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak, 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) opsiyonel bağlantı porosu kullanılır.)	
Drenaj borusu ölçüler	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 (yanyapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	59		59		59		59		59	
Ses basinci seviyesi (yanyapmayan bir odada ölçülmüştür)*16	Nominal çalıştırma	dB <A>	40		40		40		40		40	
Defrost Çalışması	Defrost Çalışması	dB <A>	53		53		53		53		53	
Aksesuarlar	Drenaj Bağlantısı, Pul, Sikma bandı											

Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkanlı sistemlere uyumludur.
- Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (Soğutucu akışkanı sesi) çevreyi rahatsız etmeyecegi bir yere monte edilmelidir. (Sessiz ortamlarda kullanılması için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteen en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basinci veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
- Ses basinci/güç değerleri, yanyapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basinci seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yanSSI seviye nedeniyle yankısal odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basinci seviyesi değerleri ünitenin 1.5 m altındaki bir noktadan ölçülmüştür.
- Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dır. (Ses basinci seviyesi).
- P/M100, P/M125, P/M140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
- Borular kaynatırken, yalıtım malzemelerinin ısı ile yanma ve kücülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemelerini kapatıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- BC kutularının bulunduğu ortamın bağıl nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
- Yeni bir ürün montajı yaparken, mevcut ürünün yeri değiştirilirken veya odanın tasarımda değişiklik yapılabileceği zaman mutlaka montaj kısıtlamalarına uyulmalıdır. Detaylar için Veri kitabı (Databook) montaj kısıtlamaları bölümune bakınız.
- İç ünite tipi ve bağlantı yönetime göre bir tanrı BC kutusuna bağlanabilen iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- Sogutucu akışkan bovruları çapları için dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakınız.
- Ses basinci seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

BC akış kontrol ünitesi

► 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			50 Hz		60 Hz		50 Hz	
Güç tüketimi (220/230/240)	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
	İsıtma	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 (220/230/240)	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
	İsıtma	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 gövdə	Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boyası)							
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 aşlığında 2 BC kutusunu birebir 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	Dis/isi kaynağıunesine Bağlanabilir ünite kapasitesi	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	
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 veya 28.58 (1-1/8) 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	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	
Iç ünite	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 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 6.35 (1/4) 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 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 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 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.)
Diger BC akış kontrol ünitelerine	Yüksek basınç hattı	Sıvı hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Sıvı hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Sıvı hattı
Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi								
P200/M200e	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	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) 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	
Alan drenaj borusu ölçülerı	mm (in.)	D.C. 32 (1-1/4)		D.C. 32 (1-1/4)		D.C. 32 (1-1/4)		
Net ağırlık	kg (lbs)	48 (106)		60 (133)		68 (150)		
Ses gücü seviyesi (yanyapmayan bir odada ölçümüştür)	Nominal çalışma	dB <A>	68		68		68	
	Defrost Çalışması	dB <A>	74		74		74	
Ses basıncı seviyesi (yanyapmayan bir odada ölçümüştür)*16	Nominal çalışma	dB <A>	50		50		50	
	Defrost Çalışması	dB <A>	56		56		56	
Aksesuarlar						Drenaj Bağlantısı, Pul, Sikma bandı		

Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantıları, yalıtım, güç kaynağı bağlantıları ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkan sistemlere uyumludur.
- 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.)
- Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
- Ses basıncı/güç değerleri, yanyapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yanSSI seviye nedeniyle yankısal odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basıncı seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m uzaklıktaki noktadan ölçülmüştür.
- Selenolik vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dır (ses basıncı seviyesi).
- P/M100, P/M125, P/M140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- 9.Birden fazla iç ünitenin 1 branşmana bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- 10.Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
- 11.Borular kaynatırken, yalıtmal malzemelerinin ısı ile yanma ve küpülmesini önlemek için ıslak bir bezde ünitelerin yalıtmal malzemelerini kapatmaktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- 12.BC kutularının bulunduğu ortamın bağılı nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
- 13.R32 yanıcıdır ve uygulamada mutlak sınırları bulmaktaadır. Detaylar için teknik kitap (Veri Kitabı) montaj kısıtlamaları bölümünde yer almaktadır.
- 14.İç ünite tipi ve bağlantı yönetime göre bir taneci BC kutusuna bağlanabilen iç ünite kapasitesi değerlendirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
- 15.Sogutucu akışkan boru çapları içi dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakınız.
- 16.Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmaktadır.

BC akış kontrol ünitesi

► Teknik Özellikler KA1 TİP / CMB-P V-KA1

R410A

			CMB-P1016V-KA1(-TR)	
Çıkış sayısı			16	
Güç kaynağı			1 faz 220-230-240 V	
Güç tüketimi (220/230/240)	Isıtma	kW	50Hz	60Hz
	Heating	kW	0.246/0.279/0.312	0.198/0.222/0.246
Akım (220/230/240)	Soğutma	A	0.119/0.135/0.151	0.096/0.108/0.119
	Isıtma	A	1.12/1.22/1.30	0.90/0.97/1.03
Dış gövdə			0.55/0.59/0.63	0.44/0.47/0.50
Bağlanabilir dış ünite kapasitesi	Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boyası)			
1 branşmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *13	P200 ile P1100 arası (Toplam ünite kapasitesi P81'i aşlığında 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	Dis/isi kaynağı ünitesine Bağlanabilir ünite kapasitesi		Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı
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 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı bonusu kullanılır.)	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 bonusu kullanılır.)	
Diğer BC akış kontrol ünitelerine			Düşük basınç hattı	
Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi			Sıvı hattı	Düşük Sıvı hattı
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 ölçülerleri	mm (in.)		D.Ç 32 (1-1/4)	
Net ağırlık	kg (lbs)		69 (153)	
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalışma	dB <A>	66	
	Defrost çalışma	dB <A>	73	
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalışma	dB <A>	48	
*15	Defrost çalışma	dB <A>	55	
Aksesuarlar	Drenaj Bağlantısı, Pul, Sikma bandı			

Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkanlı sistemlere uyumludur.
- Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (Soğutucu akışkan sesi) çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir.
- (Sessiz ortamlarda kullanılmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan dış ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.
- Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
- Ses basıncı/güç değerleri, yanık yapmayan bir odada elde edilmiştir.
- Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yanık sesi nedeniyle yankısal odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basıncı seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altında bir noktadan ölçülmüştür.
- Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dır (Ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üniteleri 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır).
- Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün dış ortam montajı için uygun değildir.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve kücülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapatmaktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- BC kutularının bulunduğu ortamın bağıl nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
- İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre bir tane BC kutusuna bağlananın iç ünite kapasitesi değişir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
- Soğutucu akışkan boru çapları için dış ünitelerin montaj kılavuzuna bakın.
- Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

BC akış kontrol ünitesi**► 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-faz 220-230-240 V			
Güç tüketimi (220/230/240)	Soğutma Isıtma	kW	0.060/0.068/0.076 0.030/0.034/0.038	0.048/0.054/0.060 0.024/0.027/0.030	0.119/0.135/0.151 0.060/0.068/0.076	0.096/0.108/0.119 0.048/0.054/0.060
Akım girişi (220/230/240)	Soğutma Isıtma	A	0.28/0.30/0.32 0.14/0.15/0.16	0.22/0.24/0.25 0.11/0.12/0.13	0.55/0.59/0.63 0.28/0.30/0.32	0.44/0.47/0.50 0.22/0.24/0.25
Diş gövde	Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boyası)					
Bağlanabilir Ana BC akış kontrol ünิตeleri	CMB-M108/1012/1016V-JA1(-TR), CMB-P1016V-KA1(-TR)					
Bağlanabilir Ana BC akış kontrol ünิตeleri	11					
Bağlanabilir Yard. BC akış kontrol ünิตeleri maksimum sayısı	Her biri için P/M350					
Diş boyutları 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/İçi kaynağı ünitesine Bağlanabilir unite kapasitesi mm(in.) D.Ç.	Yüksek basınç hattı		Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Düşük basınç hattı
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 ünítelerine	Yüksek basınç hattı		Sıvı hattı	Düşük basınç hattı	Yüksek basınç hattı	Sıvı 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Alan drenaj borusu ölçülerı	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 çalışma Defrost Çalışması	dB <A>	59			59
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)*15	Nominal çalışma Defrost Çalışması	dB <A>	71			71
Aksesuarlar	Drenaj Bağlantısı, Pul, Sikma bandı					

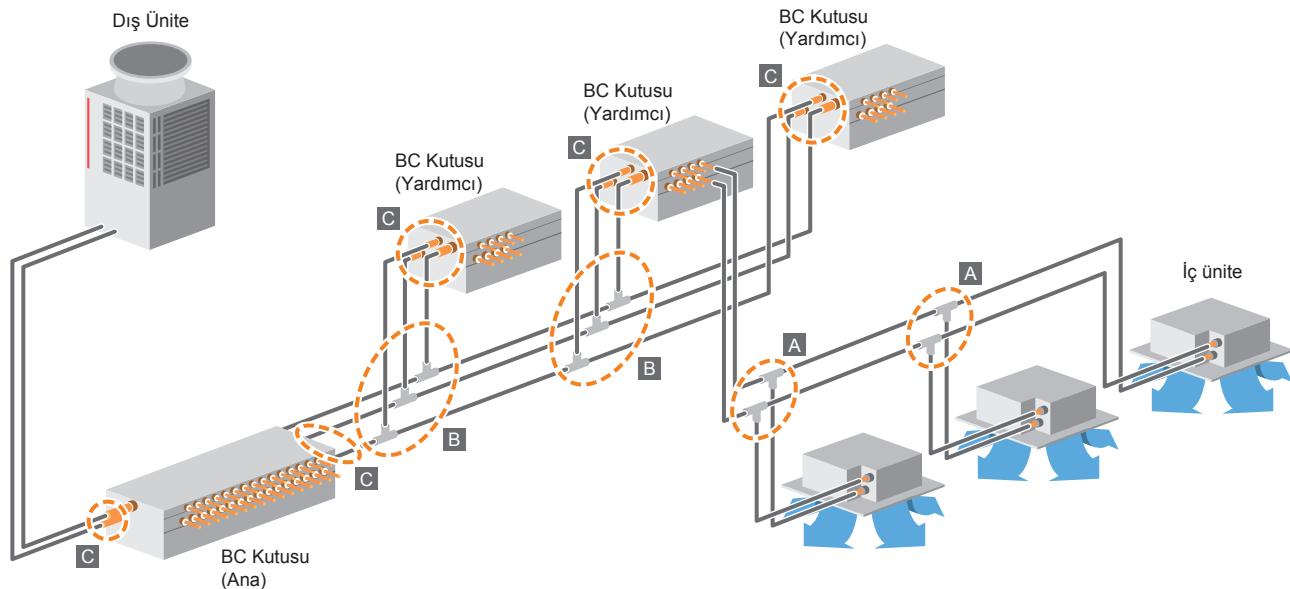
Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün, hem R410A hem de R32 soğutucu akışkan sistemlere uyumludur.
- Bu ürün, ünite tarafından yayılan ses (Soğutucu akışkan sesi) çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Sessiz ortamlarda kullanılmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı veya güç seviyeleri, kullanılan diş ünite kapasitesine ve çalışma moduna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Nominal ses seviyeleri soğutma modundaki değerlerdir.
- 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.
- Ses basıncı seviyeleri ünitenin 1,5 m altında bir noktadan ölçülmüştür.
- Selenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dır (Ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üníteler 1 branşmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır).
- Birden fazla iç ünitenin 1 branşman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ürün diş ortam montajı için uygun değildir.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesininisi ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapatıldıkları sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- BC kutularının bulunduğu ortamın bağılı nem miktarı %80'in altında olmalıdır.
- İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre bir tane BC kutusuna bağlananın iç ünite kapasitesi değişir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- Soğutucu akışkan boru çapları için diş ünítelerin montaj kılavuzuna bakınız.
- Ses basıncı seviye ölçümü JIS yönetmeliğindeki yöntemler ile yapılmalıdır.

BC akış kontrol ünitesi

Opsiyonel parçalar

- BC akış kontrol üniteleri için



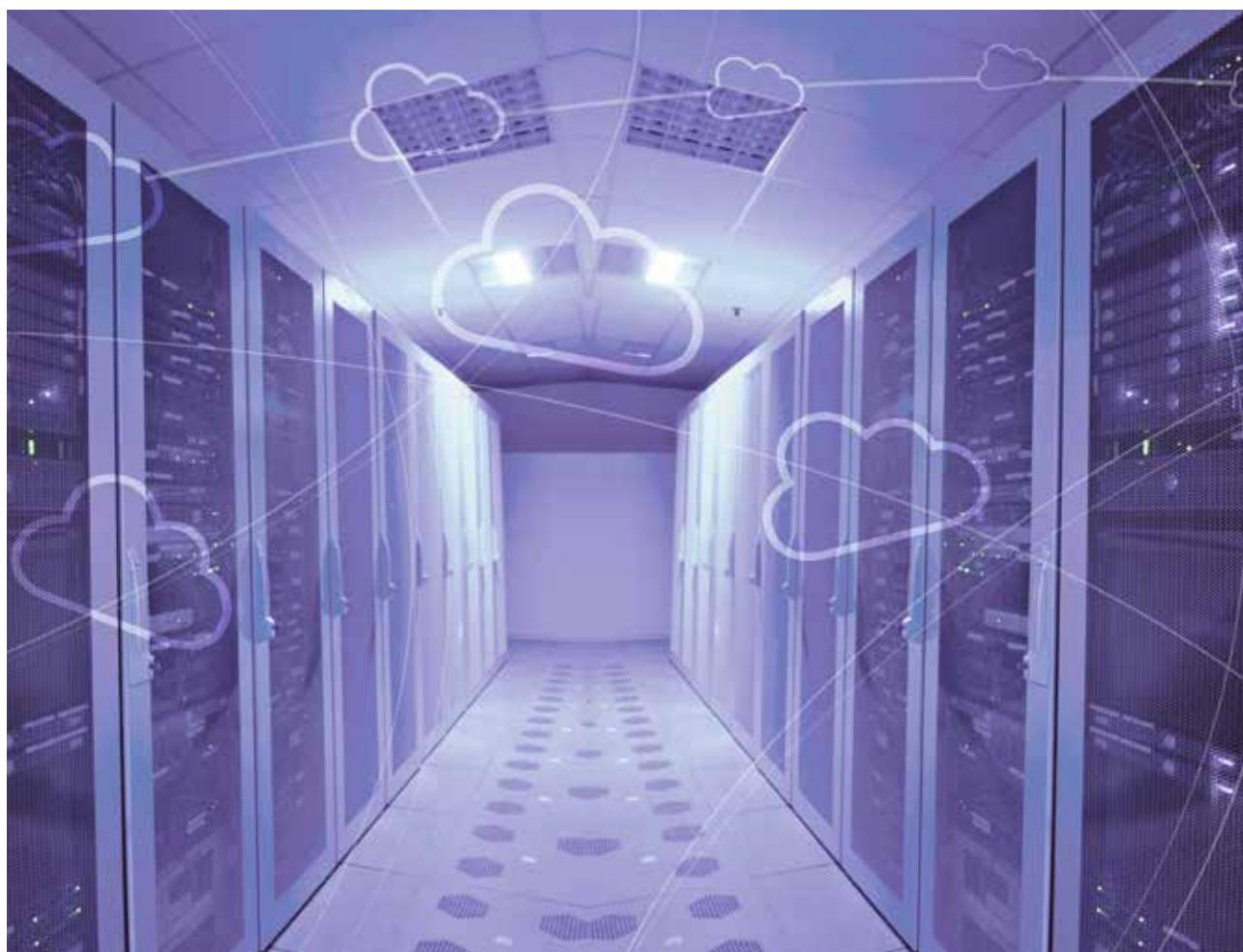
A	Branşman bağlantısı	BC ve iç üniteler arası	CMY-Y102SS-G2 CMY-Y102LS-G2	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: -P200 Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P201-P250
B	Branşman bağlantısı	Ana BC ve yardımcı BC arası	CMY-R201S-G CMY-R202S-G CMY-R203S-G CMY-R204S-G CMY-R205S-G	Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: -P350 Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P351-P600 Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P601-P650 Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P651-P1000 Bağlı olan toplam iç ünite kapasitesi: P1001-
C	Redüktör	Dış ünite ve ana BC arası	CMY-R301S-G CMY-R302S-G CMY-R304S-G	J1 tipi için (Dış ünite kapasitesi: P200-P300) JA1 tipi için (Dış ünite kapasitesi: P200-P900) KA1 tipi için (Dış ünite kapasitesi: P200-P1000)
		Ana BC ve yardımcı BC arası	CMY-R303S-G CMY-R305S-G CMY-R306S-G	JA1 tipi için (yardımcı BC kullanıldığında) KA1 tipi için (yardımcı BC kullanıldığında) KB1 tipi için
			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 gereklidir.

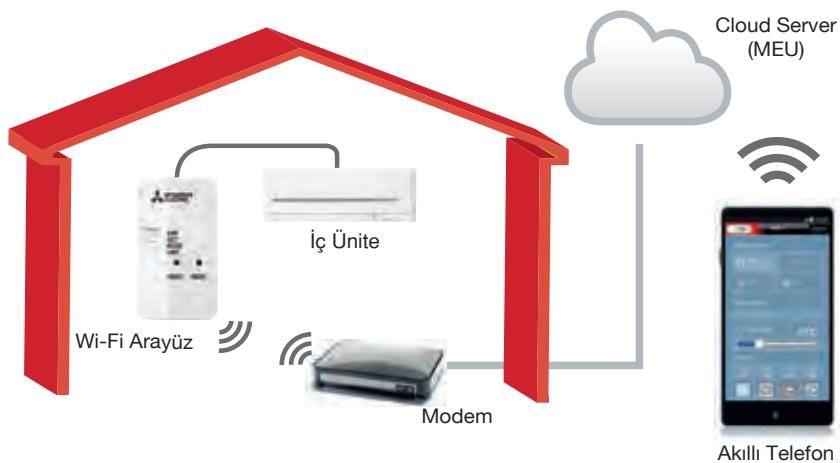
Mobil İzleme ve Kontrol Teknolojisi

MELCloud, Mitsubishi Electric Klima Sistemleri'nin yerel veya uzaktan erişimle, **bilgisayar, tablet veya akıllı telefon** kullanarak internetten kontrolüne yönelik, bulut tabanlı çözümüdür.





Günümüzde kullanılan tüm elektronik cihazların gerek zamanдан gerek ise enerji tüketimlerinden daha iyi tasarruf edebilmesi için bulut tabanlı, uzaktan erişime ihtiyaç doğmuştur. Mitsubishi Electric ürünlerinde opsyonel olarak sunulan Wi-Fi özelliği, MELCloud uygulaması ile uzaktan pratik ve fonksiyonel kullanım sağlamaktadır. Bu sayede kullanıcı, internete bağlanıldığı herhangi bir yerden klimasına erişim sağlayarak kontrol edebilir. Klimalarda soğutma etkisi çabuk gözlenmekte birlikte özellikle mekana ulaşmadan ve ortam sıcaklığı çok düşmeden ısitmanın gerçekleştirilebilmesi hem konforu artırırken 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 çalıştırılabilirken, 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 sağlamaşının 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 sıcaklığı ullaştırmak yerine ortama ulaşmadan kısa bir süre önce veya hava tahminine göre standart olarak çalıştırılmaya 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

Internet 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	✓
Izleme	On/Off
	✓
Mod	✓
Sıcaklık ayarı	✓
Fan hızı	✓
Üfleme yönü	✓
Çalıştırma izni/Yasaklama	✓
Ariza kodları	✓
Oda sıcaklığı	✓



Kontrol Sistemleri

İçindekiler

- Bireysel Uzaktan Kumandalar
- Merkezi Uzaktan Kumandalar



Kontrolün Önemi



Klima sistemini uygun olmayan kontrol sisteminden kullanmadan çalıştmak pahalya mal olabilir. Bu nedenle, her sistemin ihtiyaç duyduğu kontrol düzeyinin doğru belirlenmesi son derece önemlidir. Mitsubishi Electric geniş bir kontrol seçenekine sahiptir ve ihtiyaçlara uygun bireysel kontrol sistemleri özel olarak tasarlanabilir.

Doğu 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 konfor ortamlar elde edilir.

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.

■ Bir derecelik fark

Bir klima sistemi uygun şekilde kontrol edilmediğinde, olması gereği kadar verimli çalışmayaçaktır. Sistemin gerekli sıcaklığından 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 seçenekinden birini seçebilirsiniz.

■ Ne kadar basit o kadar iyi

Mevcut geniş kapsamlı Mitsubishi Electric kontrol sistemleri ile klima sistemlerini tasarlamak ve monte etmek basitleştir. Taşınabilir kablosuz kumandanın AE-200E merkezi kontrol sistemine kadar birçok çözümle kontrol elinizin altındadır.

Simge Açıklamaları

Çift set sıcaklık ayarı

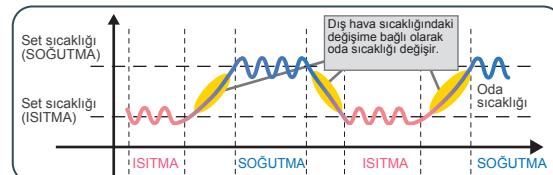
► Çift set sıcaklık ayarı

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 kumandalardan ve sistem kumandalarının fonksiyonu desteklemesi durumunda kullanılabilir.

► Otomatik moddaki çalışma şekli (Çift set sıcaklık ayarı)



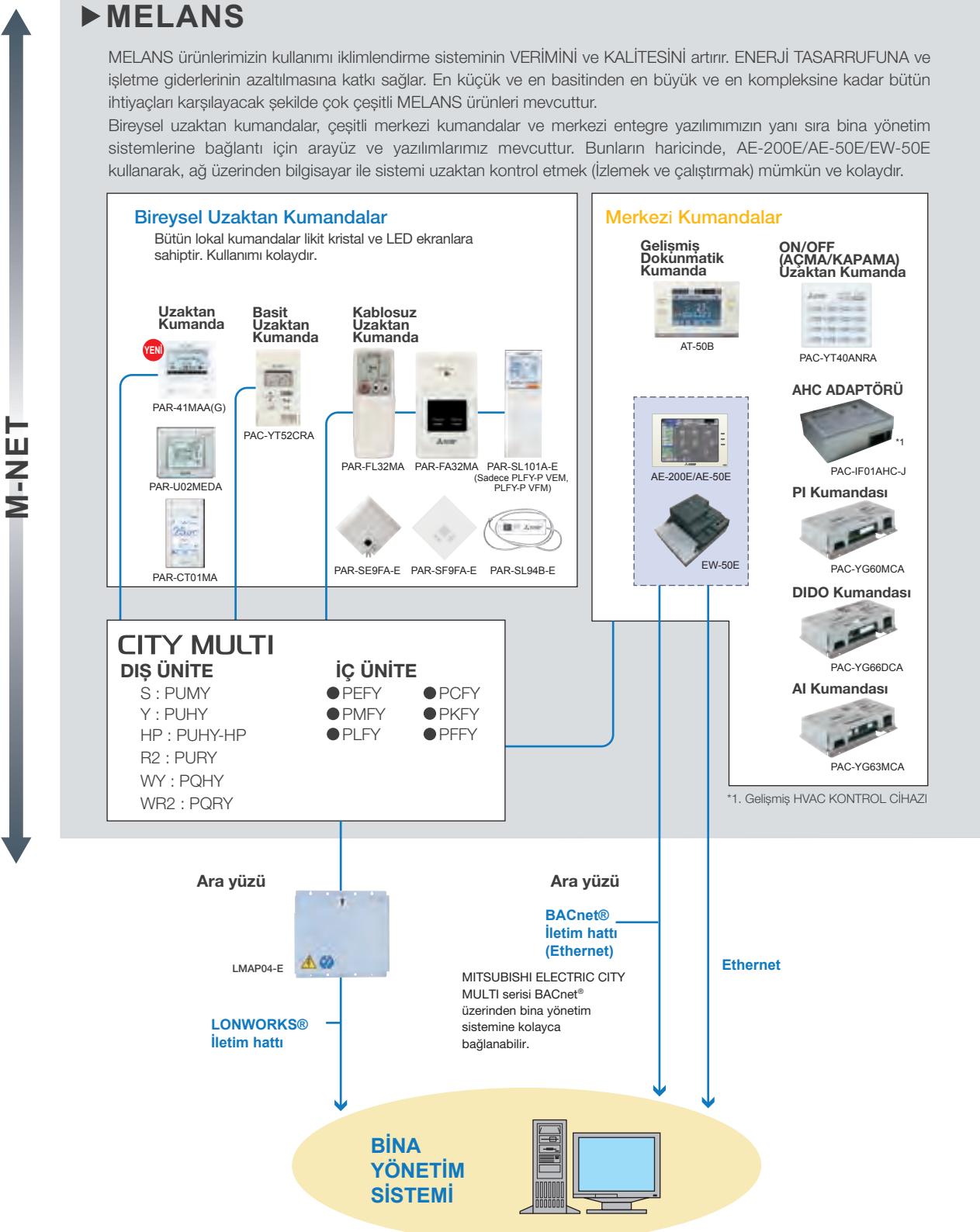
Kontrol Sistemleri

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 (izlemek ve çalıştmak) mümkün ve kolaydır.



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 edilebilir ünite sayısı (Grup / İç Ünitesi) ⁸	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	16 / 50	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
■ Çalışma														
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲	○
Mod (soğutma / isteme / nem alma / fan)	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Sıcaklık Ayarı	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Çift set sıcaklık ayarı ⁹	○	○	○	○	N	○ ⁹	○ ¹⁰	○	○	○	○	○	N	○
Bireysel Izin / 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 / isteme / nem alma / fan)	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Sıcaklık Ayarı	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Bireysel Izin / 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	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	○
Günlik Açıma/Kapatma sayısı	1	1	1	N	1	1	N	16	24	24	24	24	N	24
Haftalık	○	○	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Haftalık Açıma/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 çalışma	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
Otomatik Kapama zamanlayıcı	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Min. zamanlayıcı ayar brimi (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 RC 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	N	○	○ ²	○	○ ²	N
BACnet [®] bağlantısı	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●
■ Yönetim (Grup / Interlock)														
Havalandırmanın birlikte çalıştırılması	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N	O	O	O	O/O ²	O	O/O ²	N	O/O ²
Grup ayarı	O ¹	O ¹	O	O ¹	N	N	O	O	O	O ²	O	O ²	N	O ²
Blok ayarı	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O ²	O	O ²	N	O 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/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O ⁵	N/O ⁵	○/○ ³	○/○	○/○	○/○	○/○	▲/▲	○/○
Fan hızı	N/O	N/O	N/O	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/O	N/O	N/O	N/O	N	N	N	O/O	○/○	○/○	○/○	○/○	▲/▲	○/○
Fan hızı	N/O	N/O	N/O	N	N	N	N	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	N/N	O/O
Havalandırma modu	N	N	N	N	N	N	N	O/N	O/N	O/N	O/N	O/N	N/N	O/N

○: Her grup ; □: Blok (CITY MULTI iç ünite için, tüm Mr.SLIM için geçerli değildir) ●: AE-200E/AE-50E/EW-50E lisans kaydı mümkündür.
N : Geçersiz (Kullanılmadı) Δ: Sadece toplu olarak; ▲: Toplu müdahale (bakım içini) ■: Blok

- *1. İç üniteler arasında çapraz kablolama ile grup ayarı yapılır.
- *2. Web tarayıcı başlangıç ayarında montaj mümkündür.
- *3. Birlikte çalıştırma ayarı, Bireysel uzaktan kumandanın ayarlanır.
- *4. Bu fonksiyon sadece ME uzaktan kumanda üzerinden kullanılabilir. Bu fonksiyon MA/Basit MA uzaktan kumandalarla kullanılamaz. (Fakat bu fonksiyon MA/Basit MA uzaktan kumanda ile geçerliliği iç ünite modeline bağlıdır ve bu fonksiyonun kullanılabilirliği olasılıklar mevcuttur).
- *5. Birlikte çalıştırma ayarı sistem kumandalardan (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 bağlanır tüm 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

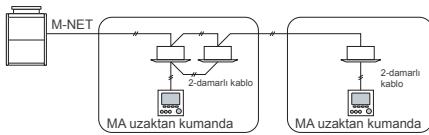
Kablolu MA Uzaktan Kumanda PAR-41MAA

YENİ



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 belirlerin dışına çıkması durumda, iç ortam-daki nemin yükselmesini veya odadaki aşırı sıcaklık artışını önlemek için otomatik olarak ısıtma veya soğutma çalışmasını başlatır.

Dil seçimi

Türkçe dahil toplam 14 ayrı dil seçenekleri mevcuttur.

[PAR-41MAA]

İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce, Yunanca, Türkçe, İsviçreçe

[PAR-41MAAG]

İngilizce, Almanca, Fransızca, Felemenkçe, Rusça, Çekçe, Macarca, Lehçe

3D i-see sensörü

3D i-see sensör ayarları yapılabılır.

Soğuk hava çarpmasını önleme özelliği

Manuel kanatçık açısı seçimi "Kapalı" seçeneği eklenmiştir. Klimanın yarattığı soğuk hava çarpması etkisini gidermek için üfleme menfezi kapatılabilir.

Otomatik açılan 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.

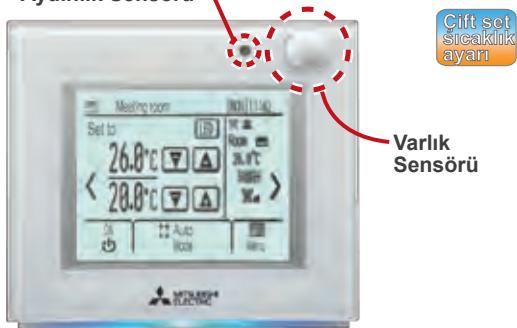
Fonksiyonlar

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Çalışma modu değiştirme	Sogutma/Nem alma/Fan/Otomatik/Isıtma arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oda sıcaklığı ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. * Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli yönler modelde göre değişir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dikey kanat ayarı	Dikey kanat Açık/Kapalı arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Havalandırma cihazı kontrolü	CITY MULTI Lossnay üniteleri birlikte çalıştırılması avan ve interlock çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Havalandırma cihazının Durma/Düşük/Yüksek ayarları kontrol edilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Anza bilgileri	Bir anza meydana geldiğinde, anza kodu ve ünite adresi göstergeler. Anza meydana geldiğinde gösterilmek üzere ünite modeli, seri numarası ve bir irtibat numarası ayarın gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgilerin önceden girilmesi gereklidir). * Hataya bağlı olarak bir anza kodu görünmeyecek.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcıları Günülik olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık aralıklarla ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapama zamanlayıcı Ünitesi belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır. • Çalışma süresi 10 dakikalık aralıklarla 30 ve 240 dakika arasında bir değere ayarlanabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bireysel çalışmaya izin verir/yasaklar	Merkezi kumandada belirli ayarlar uygulanlığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: ON/OFF (AÇMA/KAPAMA), çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işaretleri sıfırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işlemle ait ikon simgesi yanar. (Sadece ana göstergede ve "Full" modda).	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
İşlem yasaklama	Aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı ve üfleme yönü ayarı.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu için oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlanır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otomatik tekrar çalışma	Ünitesel belirlenen süre sonunda önceki ayar sıcaklığında çalışmaya başlar. (Süresi 30 dakikaya 120 dakika arasında bir değere 10 dakikalık aralıklarla ayarlanabilir). * Sıcaklık ayar aralığının sınırlanıldığı durumda geçerli degildir	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Gün ışığından tasarruf zamanlayıcısı	Gün ışığından yararlanma saatı için başlangıç/bitti zamanı ayarlanabilir. Yaz saatı uygulaması fonksiyonu ayar içeriklerine bağlı olarak etkinleştirilecektir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ME Uzaktan Kumanda PAR-U02MEDA

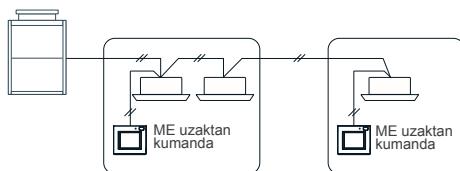


Aydınlık Sensörü



Boyu
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, çalışma ayarları ekranını gösterir.

Ekran ışığı, panele dokunulduğunda yanar ve belirli bir süre sonra söner ve belirli bir süre boyunca yanık kalır.

LED Göstergesi

LED göstergesi çalışma durumunu farklı renklerle belirtir.

LED göstergesi normal çalışma esnasında yanar, üniteler kapatıldığında söner ve bir ariza meydana geldiğinde yanıp-söner.

Aydınlık Sensörü

Aydınlık sensörü enerji tasarrufu kontrolü için ortamın aydınlığını algılar.

Sıcaklık & Nem Sensörü

Sensör ortam sıcaklığını ve bağlı nemini algılar.

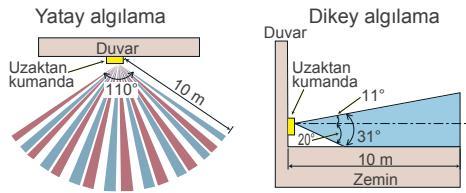
AHC (Gelişmiş HVAC Kontrolörü) üzerinden cihaz kontrolü

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

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Isıtma/Otomatik modları arasında geçiş yapar. Çalışma modları iç ünite modeline bağlı olarak değişir. Otomatik mod sadecce CITY MULTI R2 ve WR2 Serisi içindir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değerde ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. *Geçerli fan hızları modele göre değişir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli yönleri modele göre değişir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bireysel çalıştırma izin verir/yasaklar	Merkəzi kumanda belirli ayarlar uygulanlığında aşağıdaki işlemleri yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu ayar, sıcaklık ayar, fan hızı, hava yönü ve filtre işaretleri sıfırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hata bilgileri	Bir arza meydana geldiğinde, arza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arza meydana geldiğinde gösterilemek üzere bir irtibat numarası ayar gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgi Servis menüsünden girilmelidir.)	—	<input type="radio"/>
Çalışma programı (Haftalık zamanlayıcı)	Haftalık Açıma/Kapama sayıları, çalışma modu ve ayar sıcaklıklarının ayarlanabilir. • Süre 5 dakikalık artırışları ayarlanabilir. Haftanın her günü için en fazla 8 çalışma düzeni ayarlanabilir. • Açıma/Kapama zamanlayıcısı ayarlandığında geçerli değildir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zamanlayıcı	Açıma/Kapama zamanlayıcı Günük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artırışları ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapama zamanlayıcı Ünitemei belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Boş olma durumundaki enerji tasarrufu kontrolü	*Çalışma süresi 30 dakikaya 240 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artrımlarla ayarlanabilir. Varlık sensörü ile ortamda herhangi bir insanın bulunmadığı bilgisi algalandığında, enerji tasarrufuna yönelik fonksiyon aktive edilir. Gegerli dört farklı kontrol tipinden biri seçilebilir: Açıma/Kapama/Sıcaklık ayar/Fan hızı/Termo-OFF Dolu/böş durumunun daha hassas belirlenmesi için kişi sensörüne ek olarak aydınlatık sensörü de kullanılabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

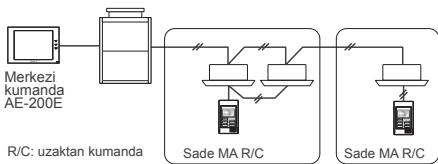
○: Her grup ✕ Geçersiz

Sade Tasarıma Sahip MA Uzaktan Kumanda PAC-YT52CRA (MA) ▼



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 çalışma için ekran ışığı

Düz arka zemin

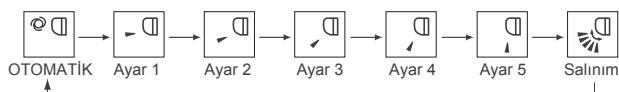
Sıva üstü montajı uygundur.

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 açları arasında geçiş yapılır.



Ayarlanabilir kanat açları 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

Öge	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (ACMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Çalışma modu değiştirme	SOĞUTMA, NEM ALMA, FAN, OTOMATİK ve ISITMA arasından geçis yapar. * OTOMATİK mod sadece iç ünite için bu modu desteklemesi durumunda seçilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. * Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. * Ayarlanabilir fan hızları bağlanacak iç ünite modeline bağlı olarak değişir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bireysel çalıştırılmaya izin verin/Yasaklar	Merkezi kumanda üzerinde bazı ayarlar gerçekleştirmek için aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu, sıcaklık ayarı; * Bireysel işlemleri yasaklandığında ekranда MERKEZİ kontrol simgesi gösterilir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Arıza	Oluşan arıza durumunu ve adresini gösterir. * Arıza durumuna bağlı olarak adres bilgisi gösterilmeyebilir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Havalandırma cihazı	CITY MULTI iç ünite bağlandığında, CITY MULTI Lossnay ünite es çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Mr. SLIM iç ünite (A-kontrol) bağlandığında, LGH-R/VX Tipi Lossnay ünitenin çalıştırılması mümkündür	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu (SOĞUTMA/ISITMA/OTOMATİK) için önceden tanımlanmış oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlanır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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 3/4(D) 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 7-13/32(Y) 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 çalışma için herhangi bir adres ayarına gerek yoktur.

- Yanan LED sizi çalışma hakkında bilgilendirir - LED yanıp sönme sayısına bağlı olarak size ariza kodunu bildirir.

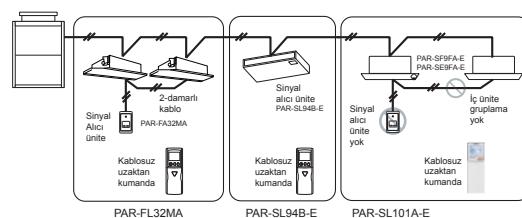
- **MA uzaktan kumanda ile birlikte kullanılabilir.**

*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 ayar ve gösterimi 1°C /1°F derecelik hassasiyetle gerçekleştirilir.**

Sistem yapısı örneği



Uygunluk tablosu

İç Ünite	Alici	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	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
İç Ünite	Alici	Verici
PLFY-M VEM6-E PLFY-P VFM-E1	PAR-SE9FA-E PAR-SE9FA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2
PCFY-P VKM-E		PAR-SL94B-E (PAR-SL94B-E, bir alici ve bir verici içerir).
PMFY-VBM-E 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 ünitesi kontrol etmek için PAR-SL101A-E veya PAR-FL32MA kullanın, ikisini birden değil.

*2 Birden fazla iç ünitesi PAR-SL101A-E ile kontrol edilemez. Her grupta yalnızca bir iç ünitesi 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 çalışmaya izin ver/Yasaklar	Her lokal uzaktan kumanda kontrol fonksiyonunun (Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı ve filtre üyresmesi sıfırlama) kullanımını ayrı ayrı yasaklar. *1 Ana sistem kumandası ile lokal uzaktan kumanda yasağı konulduğunda, lokal kumanda ile işlem gerçekleştirtilirse 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 ekraneler 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

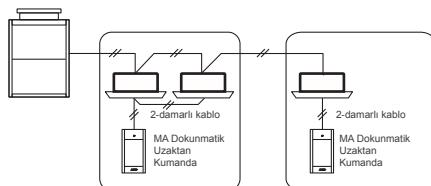
Boyutlar : 68(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-11/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.



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.

Sistem yapısı örneği



*PAR-CT01MAA bir gruba bağlandığında, başka bir MA uzaktan kumanda aynı gruba bağlanamaz.

- Türkçe dahil toplam 14 adet dil seçenekleri bulunur. (İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce, Yunanca, Türkçe, İsveççe, 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 görüntüleyebilecek 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 yapılabılır (Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için).

Tam renkli dokunmatik panel ve arkadan aydınlatmalı ekran

Tam renkli dokunmatik panel ekranında görünür büyük boyutlu simgeler.



Çoklu renk deseni

Ekranın kontrol parametreleri veya arka planı için 180 farklı renk deseni seçilebilir.



Kontrol ekranları



• Kontrol parametrelerini özelleştirme

Kullanıcılar paneli sadece seçilen parametreleri görüntüleyebilecek şekilde özelleştirebilirler.



• Otel ayarı

Özellikle otellerde kullanıcılar için sade bir kullanım paneli isterler. Sadece Açık/Kapalı, sıcaklık ve fan hızını gösterdiği bu fonksiyon ile kullanım oldukça kolaylaştırılmıştır.

• 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

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Otomatik/Istıma arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sıcaklık ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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) seçenek hedef sıcaklığı değiştirir. *Sıcaklık sadece iç üniteye çalışma sıcaklığı aralığındaki bir değere ayarlanabilir. *Bağıl sıcaklık ekranı seçildiğinde, sistem denetleyicisi işlevlerine belirli kısıtlamalar uygulanır. *Referans sıcaklığının her çalışma moduna ayarlanması gereklidir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. *Geçerli üfleme yönleri modele göre değişir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dıkey kanat ayarı	Dıkey kanatı Açık/Kapalı arasında geçiş yapar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Havalandırma cihazı kontrolü	CITY MULTI Lossnay ünitelerinde birlikte çalıştırılması ayar ve interlock çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Havalandırma cihazının Durma/Düşük/Yüksek ayarları kontrol edilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Anza bilgileri	Bir anza meydana geldiğinde, anza kodu ve ünite adresi gösterilir. Anza meydana geldiğinde gösterilmek üzere ünite modeli, seri numarası ve bir irtibat numarası ayar gerçekleştirilebilir. *Ünitedeki bilgilerin önceden girilmesi gereklidir. *Hataye bağlı olarak bir anzakodu görünmeyecektir.	—	<input type="radio"/>
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artıslarla ayarlanabilir. • Ayrca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapama zamanlayıcı Ünitede belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır. • Çalışma süresi 10 dakikalık artıslarla 30 ve 240 dakika arasında bir değere ayarlanabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bireysel çalıştırılmaya izin verilmesi/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: ON/OFF (AÇMA/KAPAMA), çalışma modu ayar, sıcaklık ayar, fan hızı, hava yönü ve filtre işaretleri sıfırlama. * Bir işlem yapısal olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar. (Sadece ana göstergede ve "Full" modda.)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
İşlem yasaklama	Aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: "Konum", "Açma/Kapama", "Mod", "Sıcaklık ayarlama", "Menü", "Fan", "Dıkey Kanat" veya "Yatay Kanat"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu için oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlanır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otomatik tekrar çalışma	Üniteler belirlenen süre sonunda önceki ayar sıcaklığında çalışmaya başlar. (Süresi 30 dakikalık 120 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir.) * Sıcaklık ayar aralığının sınırlanıldığı durumda geçerli değildir	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. * Geçerli fan hızları modele göre değişir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otomatik alçaltma paneli *1	Otomatik alçaltma panelini kaldırır ve indirir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gün ışığından tasarruff zamanlayıcısı	Gün ışığından yararlanma saatini başlangıç/bitti zamanı ayarlanabilir. Yaz saatı uygulaması ayarlara bağlı olarak etkinleştirilecektir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Haftalık zamanlayıcı	Haftalık Açma/Kapama sayıları ve ayar sıcaklıklarını ayarlanabilir. • Süre 5 dakikalık artıslarla ayarlanabilir. Haftanın her günü için en fazla 8 çalışma düzeni ayarlanabilir. * Açıma/kapatma zamanlayıcısı ayarlandığında geçerli değildir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Night Setback (Gece ayarı)	Sıcaklık aralığı ve çalışma/durdurma süreleri ayarlanabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bluetooth bağlantısı, Bluetooth, Ekran güncelleme	Bluetooth bağlantılı 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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uzaktan kumanda bilgileri	Uzaktan kumandanın sürümü kontrol edilebilir. * Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için	—	<input type="radio"/>

*1. Bazı modellerde üfleme yönü ve fan hızı 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



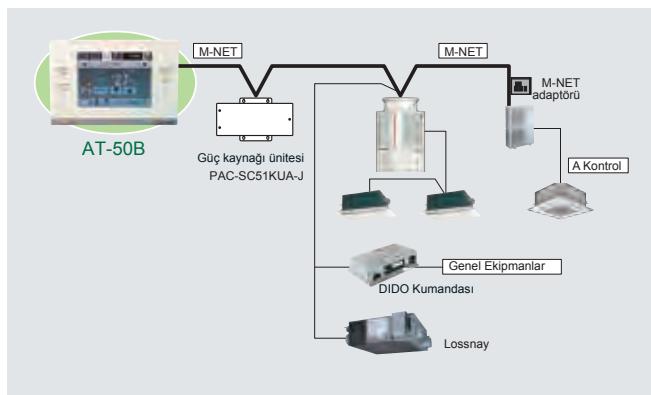
- Renkli dokunmatik panel ile klimaların çalışma durumlarının izlenmesi ve kontrolü oldukça kolaydır.
- Çalışma ekranı, kullanım amacına göre seçilebilir.

Çift set sıcaklık ayarı

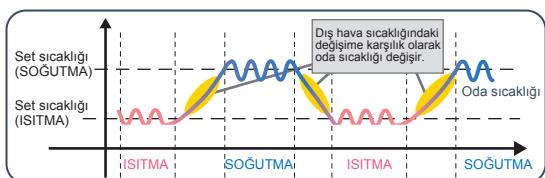
Çalışma modu Otomatik mod (çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (Biri soğutma diğeri ısıtma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite soğutma veya ısıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri arasında tutar.

*Ayrintılar için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

Sistem yapısı



Otomatik moddaki çalışma şekli (Çift set sıcaklık ayarı)



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 ünitenin 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]

- Açıma/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 çıktıği zaman, çiy yoğunmasını veya odadaki aşırı sıcaklık artışını önlemek için otomatik olarak ısıtma veya soğutma çalışmasını başlatır.



Sıcaklık alt sınır sıcaklığının altına düştüğünde
(isıtma kontrolü)

■ Ana sistem kumandası/Alt sistem kumandası

AT-50B, ana ve alt sistem kumandalardan herhangi biri olarak kullanılabilir. AE-200E gibi bir sistem kumandasına bağlılığında, 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 çalışma tuşu olarak ayarlanabilir.
(Setback/Programlama/ Çalışma Modu/ Sıcaklık Düzeltme/Uzaktan Kumanda Yasaklı)

□ : Her ünite ○ : Her grup ◎ : Grup veya toplu ✕ : Geçersiz

Gelişmiş Fonksiyonlar

Öğe	Açıklama	İşlem	Gösterim
İzin Verme / Yasaklılama	Bireysel uzaktan kumandalarla ON/OFF, çalışma modu, sıcaklık ayarı, fan hızı, üfleme yönü, filtre işaretleri sıfırlama ve zamanlayıcı yasaklanabilir. Lossnay grubu için yalnız ON/OFF ve filtre sıfırlama yasaklanabilir. *Ayarlanabilen öğeler modelle bağlı olarak değişebilir.	○	○
İşlem yasaklılama	AT-50B üzerinden yapılacak işlemler ile ilgili kilitlemeler tanımlanabilir. Her buton aynı ayarlanabilir. (Fonksiyon Tuşu 1, Fonksiyon Tuşu 2, Toplu ON/OFF, Dokunmatik Panel) Her fonksiyon aynı ayarlanabilir. (Çalışma modu, Sıcaklık ayarları, Fan hızı, Menü butonu) Kiliti kaldırılmak için şifre ayarlanabilir.	○	○
Ariza gösterimi	Bir klimada herhangi bir arza meydana geldiğinde, arzalı ünite ve arza kodu gösterilir. * Arza meydana geldiğinde, "ON/OFF" LED'yi yanıp sönür. Çalışma izleme ekranında ünite üzerinde anomalik ikonu gösterilir. Arza izleme ekranında anomalik ünite adresi ve arza kodu gösterilir. Arza kaydı izleme ekranında tarih ve saat, anomalik ünite adresi, arza kodu ve algılama kaynağı gösterilir.	✗	□○
Havalandırma (bağımsız)	LOSSNAY grubunun modunu "By pass/Işı Geri Kazanım/Otomatik" olarak değiştirir.	○	○
Havalandırma (beraber çalışma)	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 modındaki 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. İsteme yasaklandığında: İsteme, otomatik mod seçilemez. Soğutma/İsteme 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 Açıma/Kapama" Darbe sinyali ile: "Toplu Açıma/Kapama" veya "Bireysel uzaktan kumanda yasaklama/izin verme" Yükandalıklardan biri seçilebilir. * Harici bilgi giriş/çıkış adaptörü (PAC-YT51HAA (ayrıca tari edilir)) gereklidir. Röleler ve DC güç kaynağı veya diğer cihazlar sahade temin edilmiş olmalıdır.	○	○
Harici bilgi çıkışı (Arza bilgisi, çalışma durum bilgisi)	Seviye sinyali ile "Açıma/Kapama" ve "arzalı/normal" bilgi gönderiler. * Harici bilgi giriş/çıkış adaptörü (PAC-YT51HAA (ayrıca tari edilir)) gereklidir. Röleler ve DC güç kaynağı veya diğer cihazlar sahade temin edilmiş olmalıdır.	○	○
Gaz Miktar Kontrolü	Ünitede gaz kaçacağını kontrol etmek için bu fonksiyon kullanılabilir. *Bu fonksiyon kullanıldığından, dış ünitedeki gaz miktarı kontrol fonksiyonu kullanılmaz. Bu fonksiyon sadecde CITY MULTI R2 ve Y (PUMY haric.) serileri içindir.	□	□
Programlama	En fazla 12 çalışma şekilde içeren haftalık program ayrı kullanılabılır. Bir çalışma seklinde, en fazla 16 adede kadar "Açıma/Kapama", "Çalışma modu", "Sıcaklık ayarı", "Fan hızı", "Üfleme yönü" ve "Bireysel çalışmaya izin verme/Yasaklama" ayarı programlanabilir. İki tip haftalık çalışma programı (Yaz/Kış) ayarlanabilir. Bir günde en fazla 5 çalışma şekli kullanılabilir.	○	○

* Montaj koşullarına bağlı olarak, besleme kaynağı ünitesi (PAC-SC51KUA) gereklidir. Daha fazla bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Merkezi Kumanda AE-200E/AE-50E

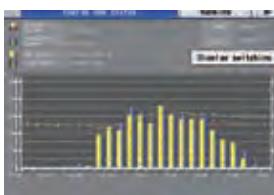


Boyutlar 284(G) x 200(Y) x 65(D) mm
 11-3/16(G) x 7-7/8(Y) x 2-9/16(D) in.

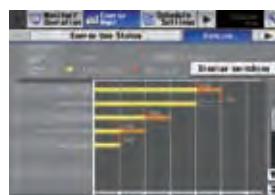
- İklimlendirme ekipmanlarının enerji tüketimlerini anlaşılır bir biçimde göstererek enerji tasarrufuna destek sağlar.
 - Daha kolay bir şekilde izlenebilmesi için, her alandaki iklimlendirme ekipmanlarının enerji tüketimleri ayrı ayrı grafikler kullanılarak gösterilmektedir.
 - Bir önceki yıla ait güç tüketimi ve hedef elektrik tüketimi değerlerini mevcut tüketimlerle aynı ayrı kıyaslar. Böylece kullanıcının bir bakışta cihazların tüketim durumunu kontrol etmesine yardımcı olur.
 - 10.4-inç LCD dokunmatik ekranada kat yerleşim planı gösterilir, böylece sistemin kontrolü kolaylaştırılmıştır.
- 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 tarayıcıları üzerinden gerçekleştirilemesine olanak sağlar.*1
- Ayrıca, PWFY, CAHV, QAHV ve EAHV/EACV serisi sıcak su üreten ısı pompası uniteleri 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.

*1. Özelliğin hangi durumda desteklendiğiyle ilgili olarak Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Güç tüketimine ait kontrol ekranı

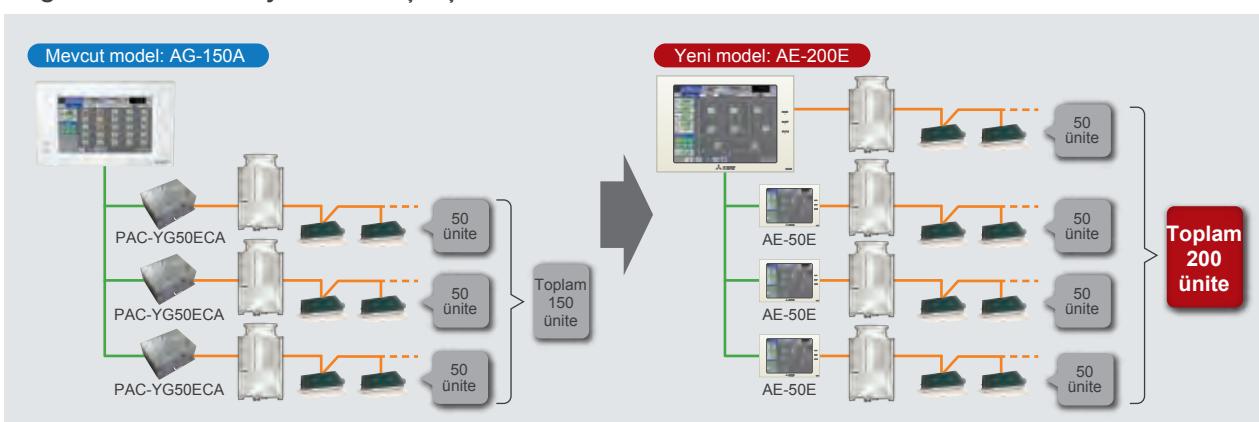


Bireysel alanların enerji tüketimleri aylık, günlük ve saatlik bazda gösterilir.
İki farklı ünite, grup ve bloğun enerji tüketimleri karşılaştırılabilir.
Fan çalışma süresi ve ayrıca enerji tüketimi gösterilebilir.

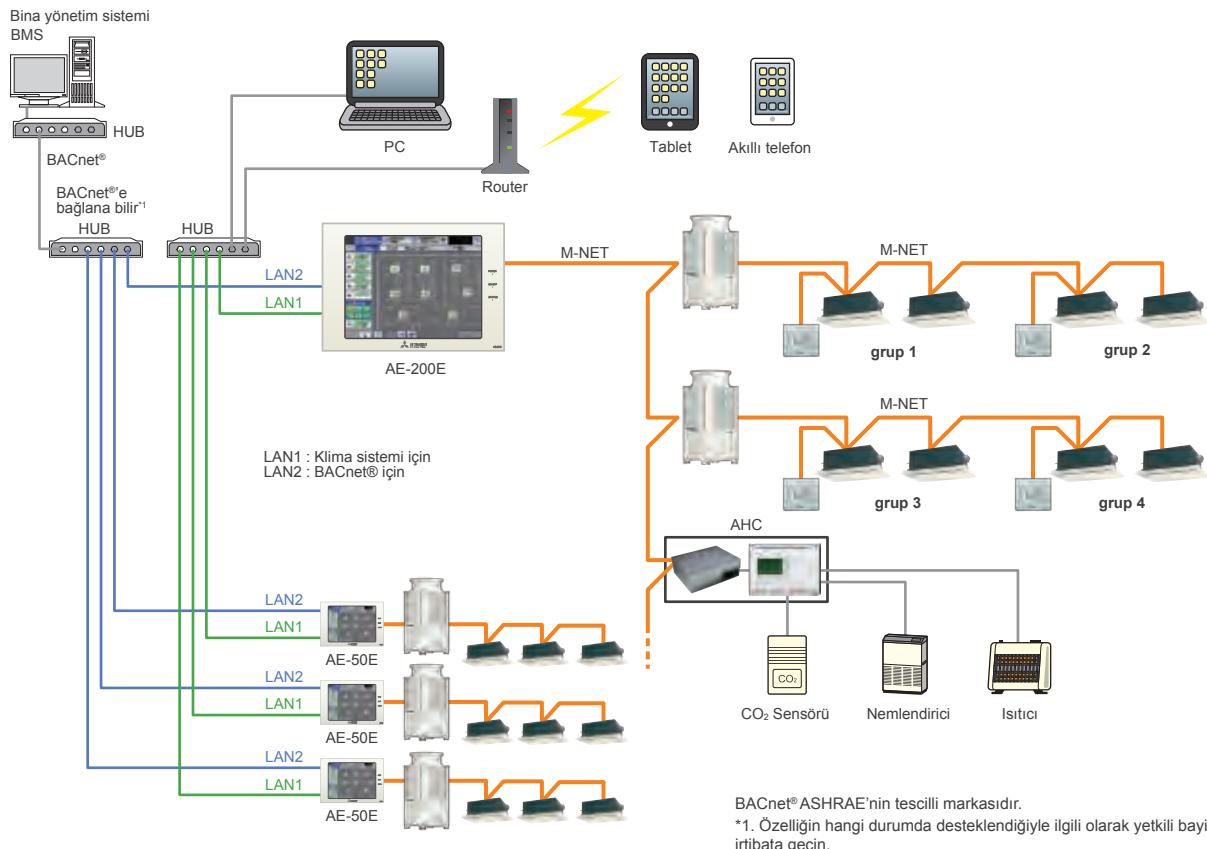


Her iç ünite ve alanlar bazında, cihazların enerji tüketimleri sıralanarak gösterilir. Böylece yüksek üye sahip uniteler belirlenebilir. Ayrıca enerji tüketiminin hedeflenen elektrik tüketimiyle karşılaştırılması da mümkündür.

Bağlanabilen ünite sayılarının karşılaştırılması



Sistem Yapısı



Fonksiyonlar

□ : Her ünite ○ : Her grup ● : Her blok △ : Her kat ○ : Toplu × : Toplu

Öge	Açıklama	Uygulama	Gösterim
Kontrol edilebilen ünite sayısı	50 ünite/50 gruba kadar		
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Klima üniteleri ve genel ekipmanlar için Açıma 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/Iştna Lossnay ünitesi: Isı Kazanımı/Bypass/Otomatik CAHV, Havadan Suya (PWFY) üniteler: İsteme, İsteme ECO, Sıcak Su, Anti-friz, Soğutma (**) *Otomatik çalışma modu sadece CITY MULTI R2 ve WR2 serisi içindir. ** Sadece PWFY	○ ○ △ ●	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değerle 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) modelde göre değişir.	○ ○ △ ●	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönü açıları, 4-açılı veya 5-açılı Salınım,Otomatik (Kanatçık ayarlanamaz).	○ ○ △ ●	○
Programlama	Günlik çalışma şekilleri baz alınarak gruplar halinde haftalık çalışma programı ayarlanabilir.	○ ○ △ ●	○
Bireysel çalışmaya izin verir/yasaklar	Aynı ayın her bireysel uzaktan kumanda fonksiyonunun işlemini yasaklar. (Açıma/Kapama, Çalışma modu, Ayar sıcaklığı, Filtre ünitesi sıfırlama, Üfleme yönü*, Fan Hızı*, Zamanlayıcı)* * Bu fonksiyon modelle bağlıdır.	○ ○ △ ●	○
İç ünite emis havası sıcaklığı	Yalnız iç ünite çalışırken iç ünitenin emis sıcaklığını ölçer.	×	○
Anza	Bir klima ünitesinde anza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve anza 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 unsurlar ayarlanabilir ve izlenebilir. Giriş: Seviye sinyali ile: "Toplu Açıma/Kapama", "Toplu acılı durum kapaması". Darbe sinyali ile: "Toplu Açıma/Kapama", "Bireysel uzaktan kumandalı çalışır kollar/engeller". Çıkış: "Açıma/Kapama", "Anza/Normal"	○	○
Enerji Yönetimi	Cubuk Grafik: Saatlik, günlük ve aylık olarak iç ünite elektrik tüketimi, FAN çalışma süresi, Termo AÇIK süresi, (TOPLAM, Soğutma, İsteme) gösterilebilir. Çizgi Grafik: Dış ortam sıcaklığı, Oda sıcaklığı, Ayar sıcaklığı (İsteme, 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 belirlenmiş web tarayıcı AE-200E/AE-50E/EW-50E'yi izleyebilir ve çalıştırılabilir. *1	○	○
Yeni web tasarımlı	Web ekranı tasarımlı kullanıcı dostu bir arayüz için yenilenmiştir. *1	○ ○ △ ●	○
Başlangıç ayarı yazılımı	Başlangıç ayarı AE-200E/AE-50E/EW-50E'ye bağlanmadan yapılandırılabilir. *1	×	×
Elektrik tüketiminin paylaşılmaması	Elektrik tüketiminin paylaşımı TG-2000A kullanılmadan AE-200 ile hesaplanabilir. *2	●	□ ●
BACnet® iletişim	ANSI/ASHRAE 135-2010 (ISO16484-5), BTL tarafından desteklenir ve onaylanır. *1	○	×

*1. Ayrıca, enerji tüketiminin hedeflenen elektrik tüketimile 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 kullanılmıyor.

Merkezi Kumanda EW-50E



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 edilebilir izlenebilir.

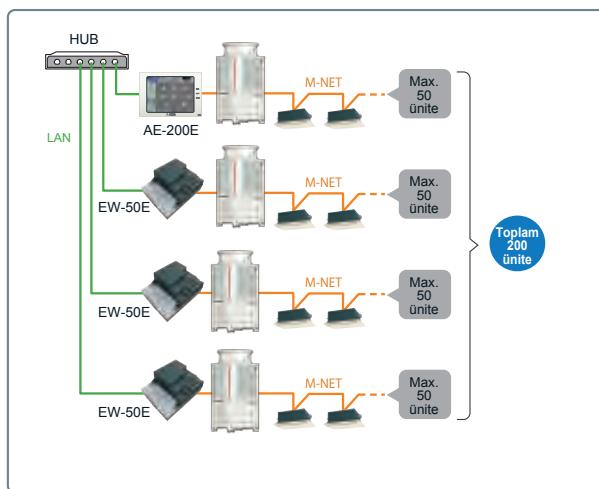
■ Elektrik faturası paylaştırma fonksiyonu

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.

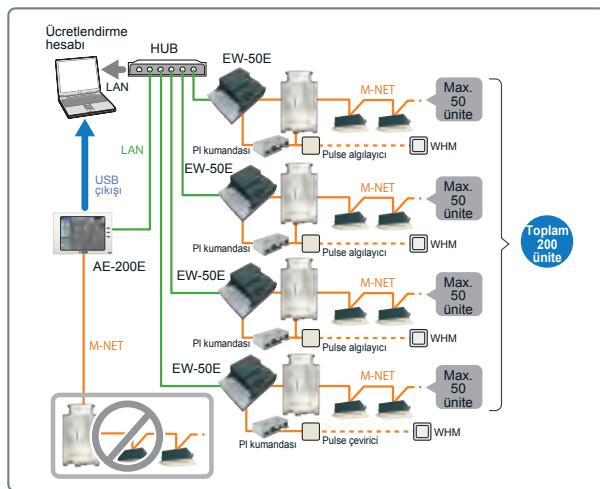
* Diğer sınırlamalar için Montaj Kilavuzu ve Kullanma Kilavuzuna bakın.

Sistem yapısı

Sistem şeması (Standart)



Sistem şeması (Ücretlendirme özelliği içeren)



* AE-200E üniteye ait M-NET bağlantısı kullanılmadığında, 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 Safari 10 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.’ın 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 gerekiyor, EW-50E üniteleri direkt olarak internete bağlamayın. Bunun yerine, her zaman bir yönlendirici kullanarak güvenlik sağlayan VPN fonksiyonu üzerinden bağlantıyi gerçekleştirin.





Monitör (Grupları Göster)



Enerji Yönetim Monitörü (Enerji Kullanım Durumu)



Enerji Yönetimi Monitörü (Sıralama)

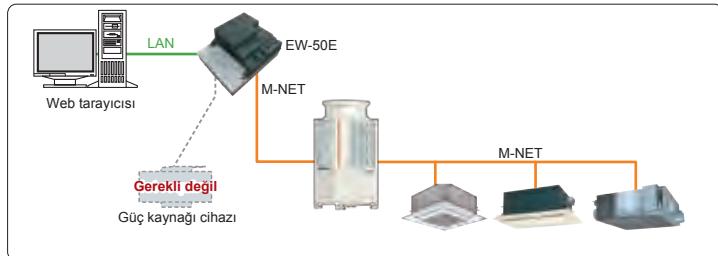
■ Klima kullanım koşullarının yönetimi

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. İletişim hattı güç kaynağı ünitesi tarafından sağlanan güç gereklidir.

Dış bir güç kaynağına ihtiyaç duyulmadığından, dış ünite sistemi kapalı olsa da kendi kendine çalışabilir. (Güç tüketimi faktörünün 1,5'i aştiği 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. Emiș havası sıcaklığı ve ayar sıcaklığı arasındaki farkın belirgin olması durumunda, bunu enerji tasarrufu kontrolünden hariç tutmak mümkündür.

Fonksiyonlar

* Fonksiyonlar ve teknik özellikler değişiklikle ugrayabilir.

◎ : Grup veya birden çok gruptu ○ : Grup □ : Sadece toplu

Öge	Açıklama	İşlem	Gösterim
ON/OFF (ACMA/KAPAMA)	Klimaları ve genel cihazları AÇIK veya KAPALI duruma getirir.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma, nem alma, otomatik, fan ve ıstıma arasında geçiş yapar. * Üniteye bağlı olarak bazı modlar geçerli olmayabilir.	○	○
Sıcaklık ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. * Set sıcaklık aralığı içi ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
0.5°C hassasiyetle sıcaklık ayar	Sıcaklık 0,5 °C'lik artımlarla ayarlanabilir ve görüntülenebilir. * Bazı ünite kombinasyonlarında, sıcaklık 1°C hassasiyetle ayarlanabilir	○	○
Fan hızı ayarları	Fan hızı 4 seviye, 3 seviye, 2 seviye veya otomatik olarak ayarlanabilir. * Geçerli fan hızları üniteye göre değişir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	5 seviye sabit kanat açısı ayarı veya otomatik eklende ayarlanabilir. * Geçerli üfleme yönleri üniteye göre değişir.	○	○
Bireysel uzaktan kumanda çalışma 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.	—	○
Ariza gösterimi	Olusan arza içeriğini ve adresini gösterir.	—	○
Programlama	Günlük/haftalık/mevsimde göre haftalık/yıllık Ayar içeriği: ON/OFF, çalışma modu, sıcaklık ayar, bireysel uzaktan kumandanın yasaklanması, üfleme yönü/fan	○	○
Enerji yönetimi	Güç tüketiminin* veya çalışma süresinin gösterisi. * Opsiyonel parça gerektirir.	—	○
Havalandırma ünitesinin çalıştırılması (tek başına)	Sadece Lossnay ünitesinin grup olarak çalıştırılması mümkündür. * Yukarıdaki grup çalışma işlemi otomatik havalandırma, iş geri kazanımı ve normal havalandırma modlarını içermektedir.	○	○
Havalandırma ünitesinin çalışma (birlikte çalışma)	Lossnay üniteri ve klima iç üniteri birlikte çalıştırılabilir. * Bu noktada, hava debisi ayar yapılabılır ve fakat havalandırma modu seçimi yapılmaz.	○	○
Dişardan sinyal girişi (zamanlayıcı bağlantısı, acil durum girişi, vb.)	Seviye sinyali veya pulse sinyal kullanılarak, aşağıdakilerin girişini yapmak mümkündür: Seviye sinyali ile: Acil Durum sinyali girişi, Toplu ON/OFF ve Talep girişi. Pulse sinyali ile: Toplu ON/OFF veya Çalıştırma Yasağı/Izni * Harici bir güç besleme ünitesine ve ayrı temin edilen G/C adaptörüne (PAC-YG10HA) ihtiyaç vardır. Yukarıdaki girişlerden sadece biri seçilebilir.	□	—
Dişarıya sinyal gönderme (arza bilgisi, çalışma durum bilgisi)	Seviye sinyali kullanılarak, ON/OFF ve Arza/Normal durum bilgileri dışarıya gönderilir. * Harici bir güç besleme ünitesine ve ayrı temin edilen G/C adaptörüne (PAC-YG10HA) ihtiyaç vardır.	—	□
Web tarayıcısı	İzleme/çalıştırma, arza, filtre uyarı sinyalinin izlenmesi, programlama ayarı, interlock kontrol ayarı (opsiyonel), enerji tasarrufuna yönelik kontrol ayarı (opsiyonel), enerji tasarrufu üst sınır kesme ayarı (opsiyonel), sıcaklık ayar aralığı sınırlama, ve diğerleri	○ *1	○ *1
Filtre uyarı resetleme	Filtre işaretini sıfırlama	○	○
Bağlanabildiği konum	Merkezi sistem iletişim hattı: Bağlanabilir Tavsiye edilir İç ünite ve dış ünite iletişim 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.

■ Bağlanabildi ekipmanlar: CITY MULTI, HYBRID CITY MULTI
A Kontrol Mr. Slim (Bir M-NET adaptörü veya özel bir dış ünite kullanılarak bağlanabilir)
Oda kliması (Bir sistem kontrol arayüzü veya M-NET kontrol arayüzü gerektirir)
Lossnay/OA İşleme Ünitesi AI kumandası, PI kumandası, DIDO kumandası

■ Notlar

* 1. Bazi fonksiyonlar, çoklu grup ayarlarını ve gösterimini desteklemez.

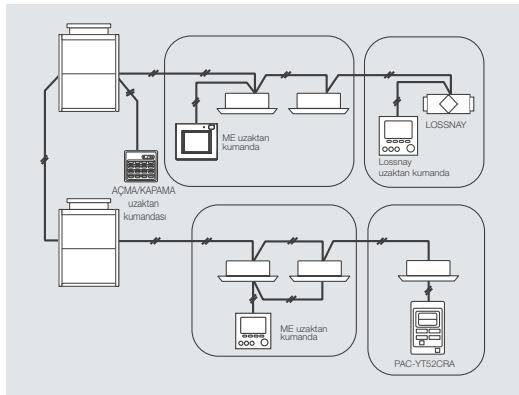
Çalıştırmak için sadece bir düğmeye basın. Bütün iç üniteler ana düğmeye basılarak çalıştırılıp kapatılabilir ve gruptaki her ünite ayrı bir düğmeyle çalıştırılıp kapatılabilir. PAC-YT40ANRA kumanda ayrıca sinyal bağlantısına sahiptir. (On/Off girişi, yanın alarmı girişi, çalışma bilgisi çıkışı, arıza çıkışı)

ON/OFF Uzaktan Kumanda PAC-YT40ANRA



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 gereklidir.
- Kumanda için ayrıca bir AC güç kaynağının gerekliliği yoktur. Kumanda için gerekli 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 aynı düğmelerle çalıştırılıp kapatılabilir.
- Arıza esnasında LED yanıp söner
 - Klimada herhangi bir arıza meydana gelirse, arıza detayı yanıp sönen LED'le kolayca teyit edilebilir. LED ayrıca grubun çalışıp çalışmadığını gösterir.
- Harici bir sistemle keneşlenmiş çalışma gerçekleştirilebilir
 - Bir kart okuyucu, yanın alarm sistemi veya bina yönetim sistemiyle içeren dışardan sinyal girişi ve sinyal gönderme fonksiyonu kullanılarak esnek bir şekilde birlikte çalıştırılabilir.
- Esnek grup ayarı
 - Gruplar kolayca oluşturulabilir, böylece yerleşim düzenebine bağlı olarak grup yapısı serbestçe düzenlenlenebilir.
 - 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.

Öge	Açıklama	PAC-YT40ANRA	
Üniteler	Maksimum ünite sayısı	50 ünite/16 grup	
On/Off	Açma/Kapama işlemi	✓	✓
Anıza gösterimi	Anıza esnasında LED yanıp söner (Anıza kodu LED'in yanıp sönmeye şekliyle teyit edilebilir.)	—	✓
Havalandırma ünitesi üalişması (Tek başına)	Grup çalışması sadece LOSSNAY üniteleri ile mümkündür. *Sadece grubu ait Açıma/Kapama.	✓	✓
Havalandırma ünitesi üalişması (Birlikte çalışma)	LOSSNAY ünitesi, iç ünite ile eş zamanlı olarak çalışır. *Fan hızı ve çalışma modu değiştirilemez. Birlikte çalışma ayarlarından sonra LED sadece çalışırken yanar.	✓	✓
Harici sinyal girişi	Açık/Kapalı/Yanın Alarmı *	✓	—
Sinyal çıkışı	Açık/Kapalı/Anıza *	—	✓

* 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) olmaktadır.

*α2 PROGRAMLANABİLİR LOGIC KONTROLÖRÜ MITSUBISHI ELECTRIC tarafından üretilen PLC'lerden biridir.

MITSUBISHI ELECTRIC klima ağ sisteminin (M-NET) diğer sistemlere bağlanması olanağın sağlıyor; 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 Yukarıdaki ①-③ öğelerinin kombineli kullanımına olanak sağlar.
- ⑤ ALPHA2'ye ait giriş/çıkış durumunu bir uzaktan kumanda veya merkezi kumanda yardımıyla gösterir.

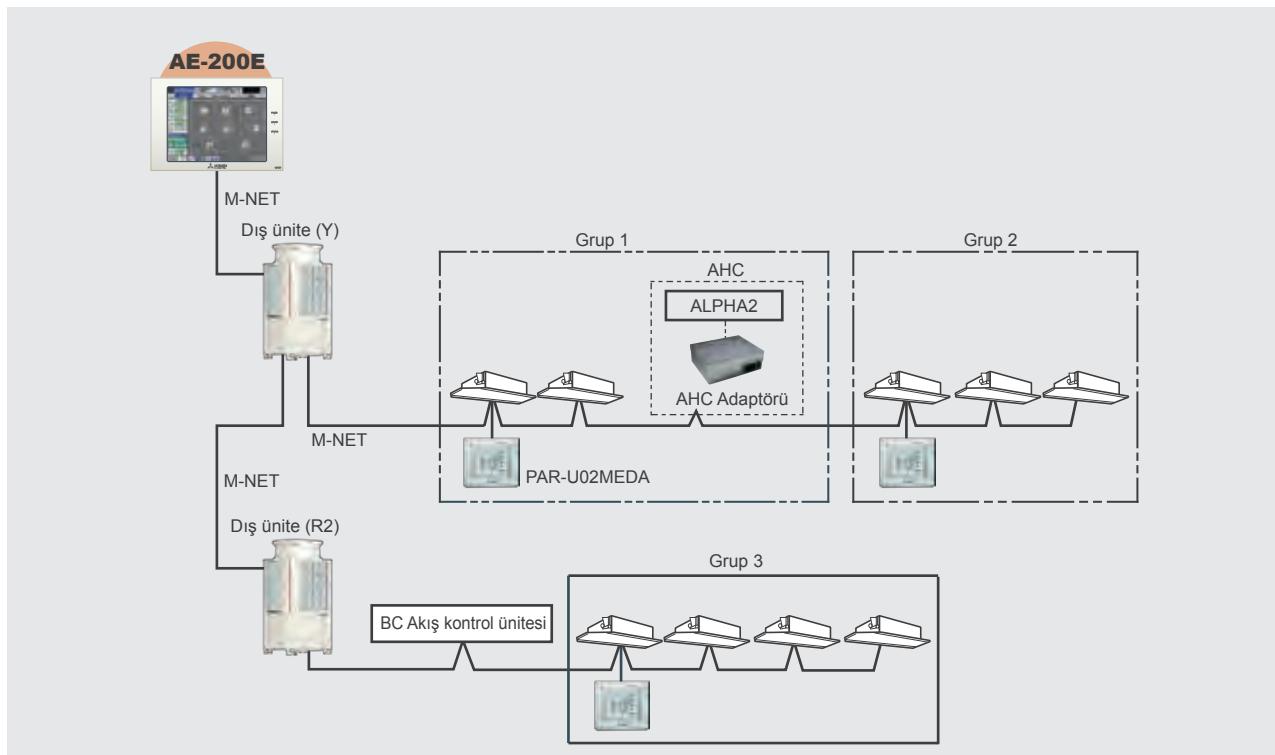
■ Uyumlulu kontrolörler

- Uzaktan kumanda: PAR-U02MEDA
- Merkezi kumanda: AE-200E/AE-50E/EW-50E

* ALPHA2 ile ilgili bilgi için, ALPHA2 ile birlikte verilen kılavuzu bakın.

* AHC ADAPTÖR kullanımı ya bir uzaktan kumanda ya da bir merkezi kumanda gerektirir.

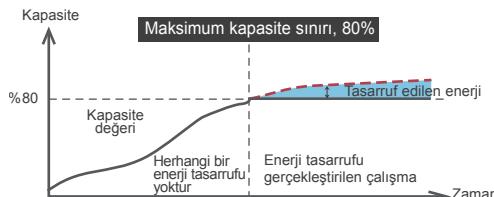
Sistem Yapısı



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 saatı, kalori metre) bağlanabilir ve aynı zamanda ücretlendirme hesaplamalarında kullanılabilir.

* 24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.

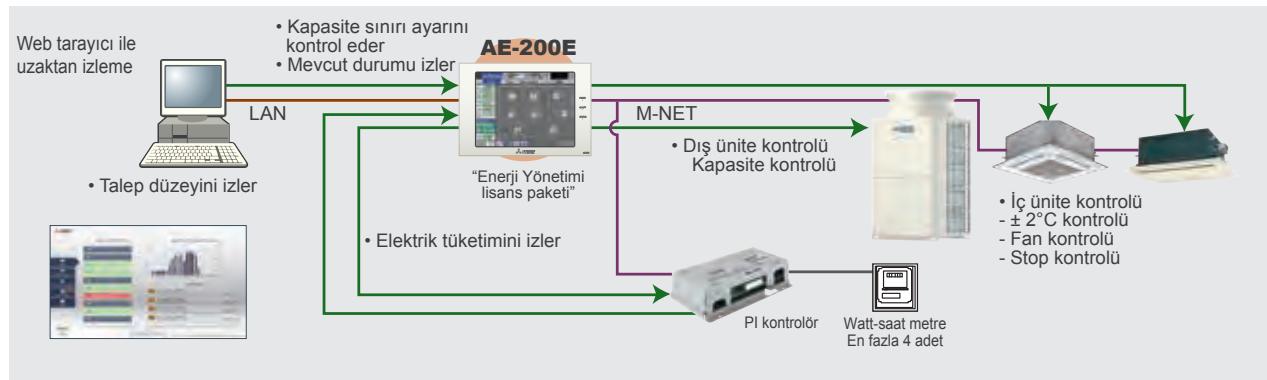
Enerji Tasarrufuna Yönelik Kontrol [Peakcut (üst sınır kesme) fonksiyonu]

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 yaptığı zaman, belirlenmiş elektrik değerinin üzerinde kullanım gibi durumlarda başıboşlıklarda garantisinin geçerli olmadığını lütfen dikkate alınır.

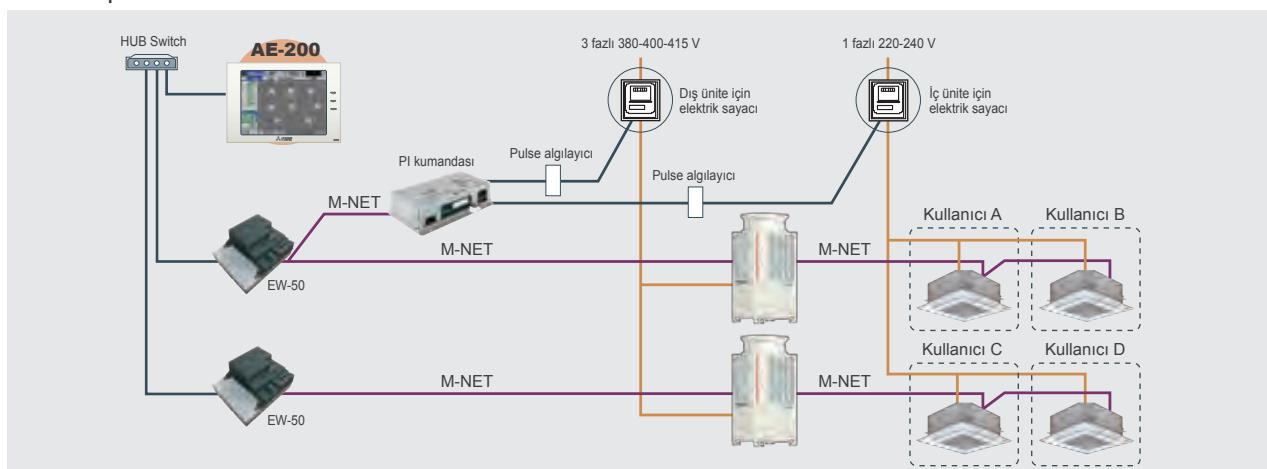
Sistem Yapısı



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

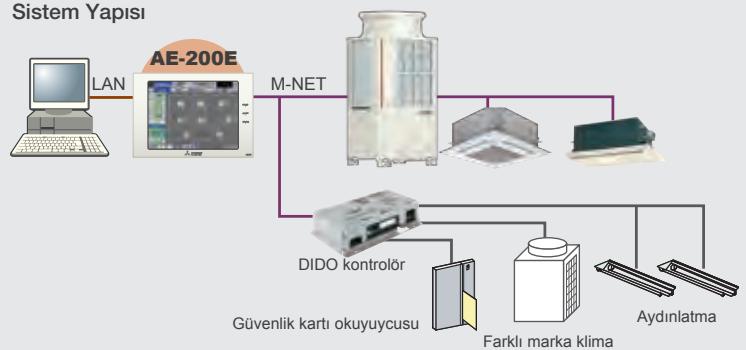
■ Klima dışındaki ekipmanların kontrolüne ve izlenmesine olanak sağlar
(Farklı marka klimalar, aydınlatma ekipmanları, havalandırma cihazları, vs.)

- Yukandaliklere ek olarak, klimalar genel amaçlı ekipmanlarla birlikte çalıştırılabilir.
Örnek; Klima üniteleri ve güvenlik sistemi arasındaki birlikte çalışma.
- Güvenlik sistemi aktive edildiğinde/ devre dışı bırakıldığında iç üniteler ON/OFF yapılabilir.

İkonlar (Yanar)



Sistem Yapısı



AI Kontrolör PAC-YG63MCA



Boyuclar 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

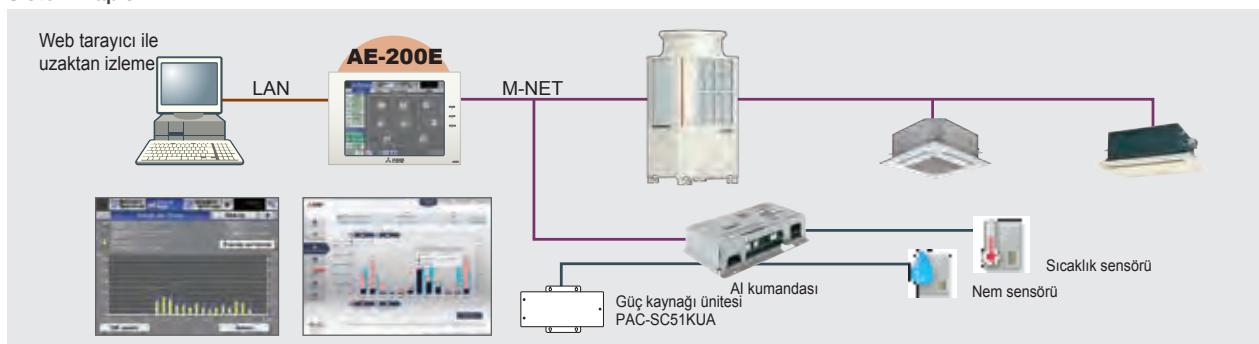
■ AI kontrolöre bağlanan sıcaklık ve nem sensörlerinin ölçüldüğü değerleri izler.

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.

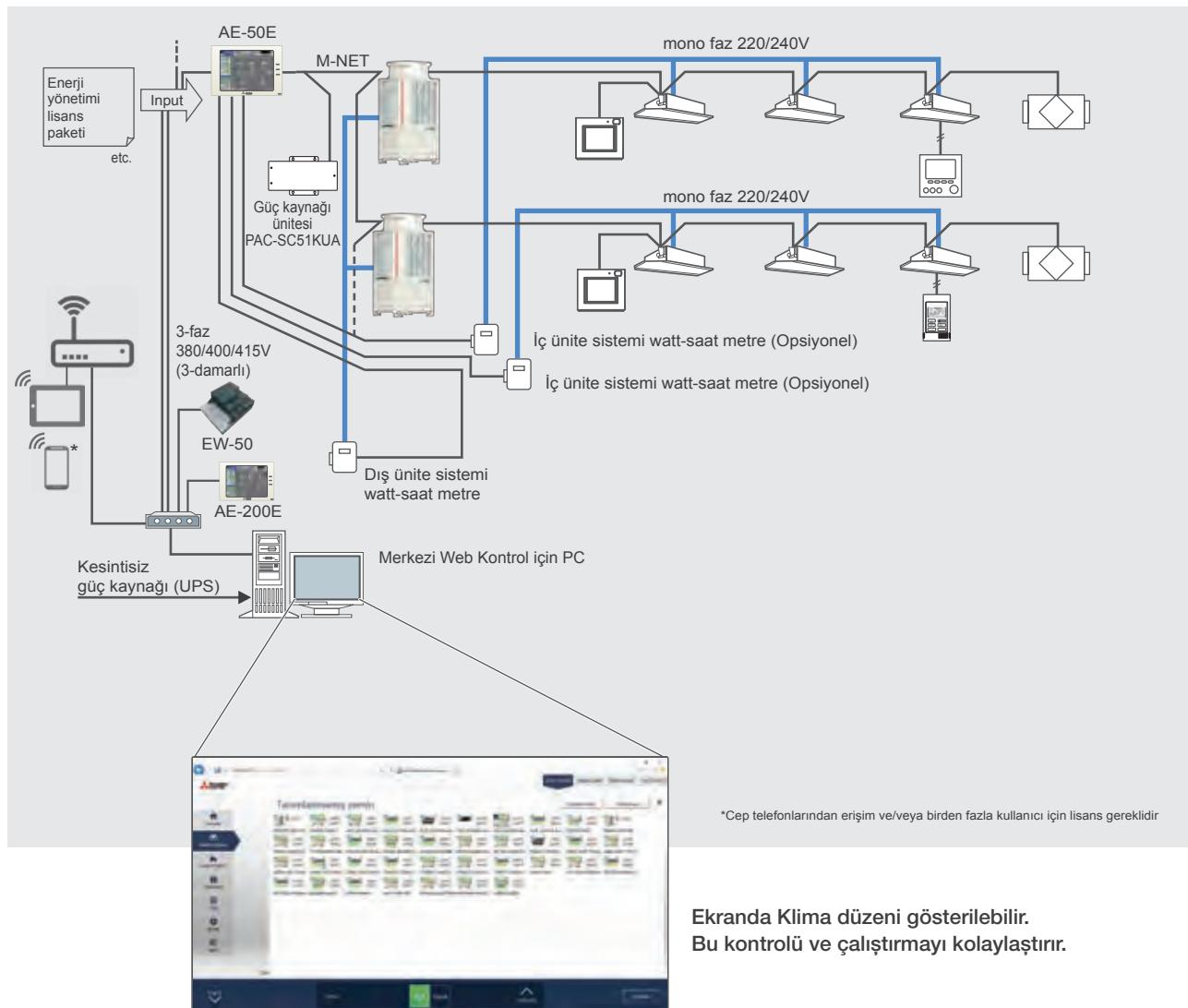
Sistem Yapısı



Merkezi Web Klima Kontrol Sistemi



Temel Sistem Yapısı Örneği



Merkezi Web Klima Kontrol Sistemi;

Merkezi Web Kontrolü için PC'ye herhangi bir yazılım kurulmasına gerek yoktur. PC merkezi kumandanın arayüzüne, web tarayıcıları 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 yüzdesleri 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 ağa destekli

CITY MULTI'nin açık ağa bağlanmasını sağlamak için aşağıdaki seçenekler kullanılabilir.

- LONWORKS®
- BACnet® destekli

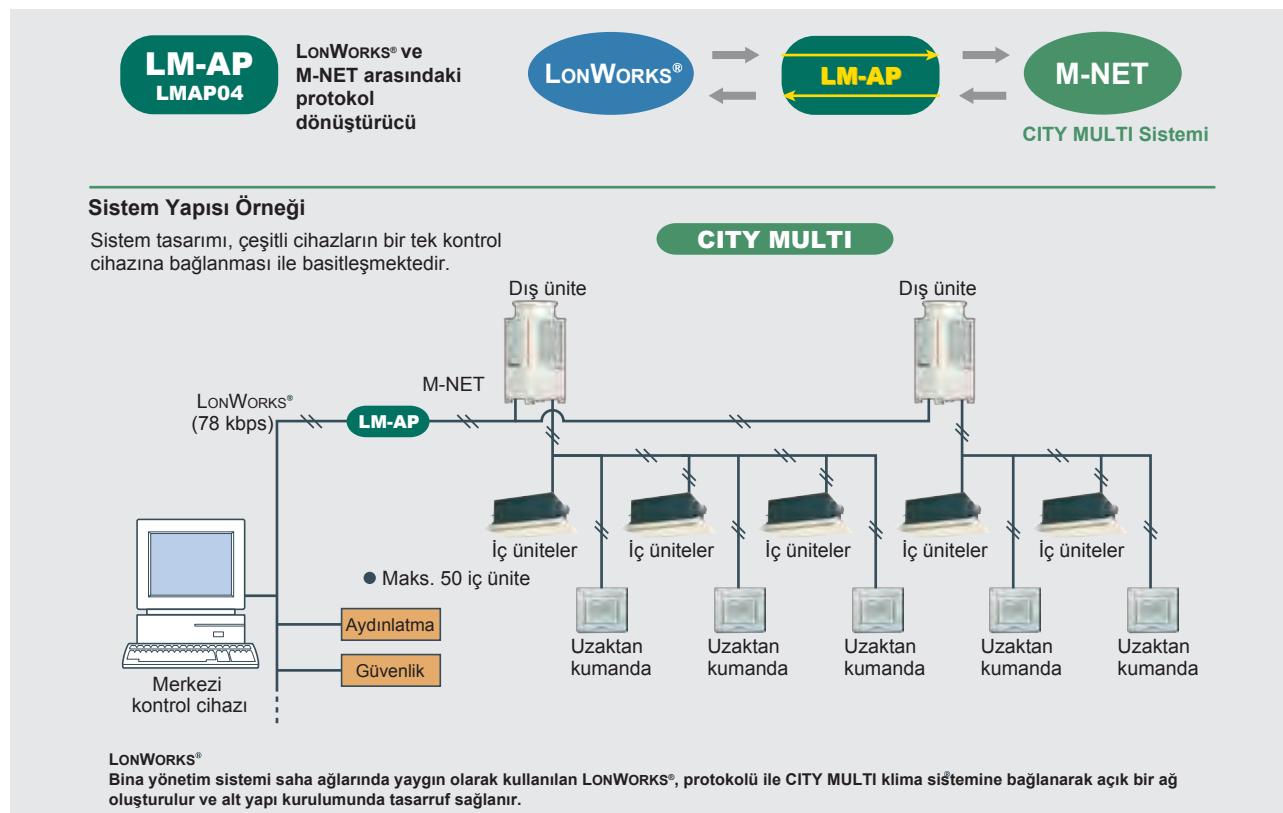
LONWORKS® (LMAP04)



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 yönelikdir. Bu nedenle CITY MULTI kullanılan büyük ölçekli bina yönetim sistemiyle LONWORKS® aracılığıyla uyumludur.

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.



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, Otomatik 19-28°C
Fan hızı kontrolü	Düşük-Orta1-Orta2-Yüksek
İzin verme/yasaklama	ON/OFF, Mod, Sicaklık Ayarı
Acil durdurma	-
İzleme	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Ayar noktası	Soğutma 19-35°C, Isıtma 4.5-28°C, Otomatik 19-28°C
Fan hızı	Düşük-Orta1-Orta2-Yüksek
İzin verme/Yasaklama	ACMA/KAPAMA, Mod, Sicaklık Ayarı
Alarm durumu	Normal/Anzalı
Oda sıcaklığı	-10°C-50°C
Termo AÇIK/KAPALI	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)

BACnet®

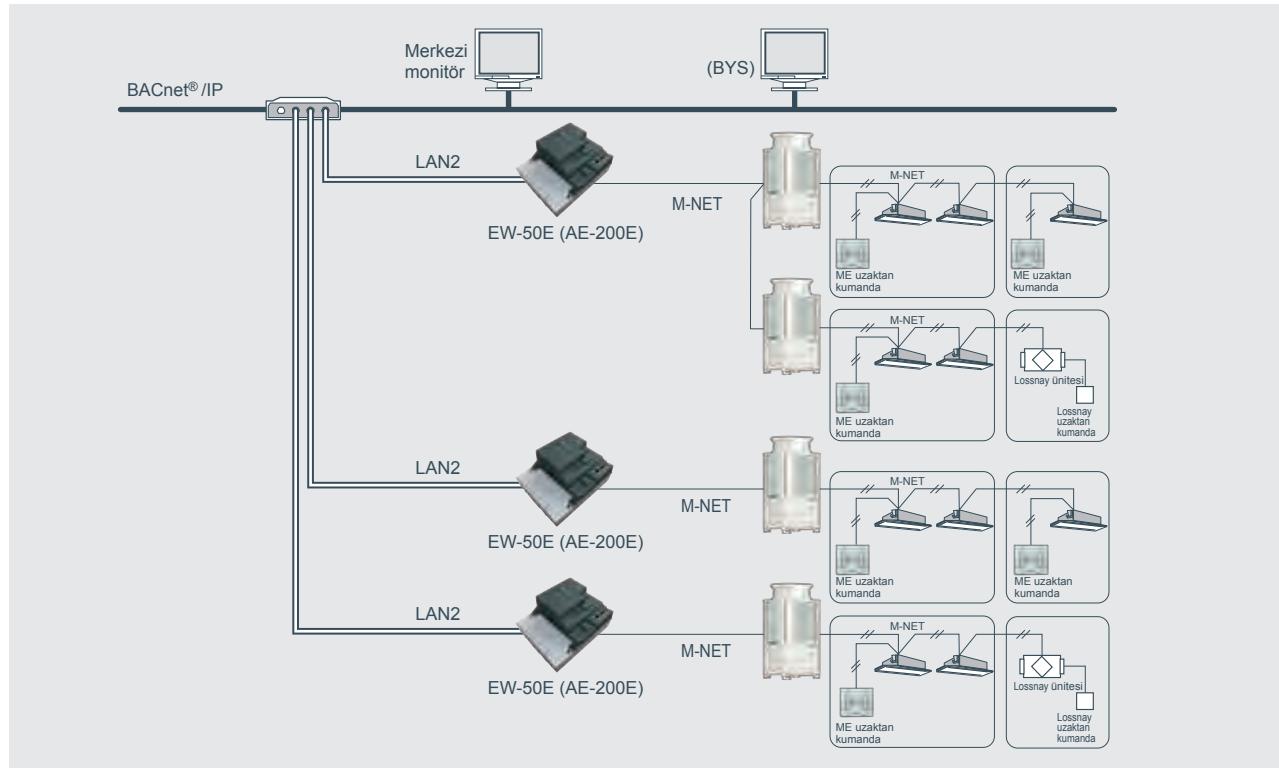
Cift
ayar
noktası

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 yönelikir. CITY MULTI, büyük ölçekli Bina Yönetim Sistemi (BYS) ile BACnet® aracılığıyla uyumludur.

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® vs M-NET adaptörü

Öge	Açıklama	Öge	Açıklama
İşlem		İzleme	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan	Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Fan Hizi	Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek-Otomatik	Fan Hizi	Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek-Otomatik
Üfleme yönü	Yatay 60°- 80° - 100° salınım	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]	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	Filtre uyarısı	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
İzin Verme/Yasaklama	ACMA/KAPAMA, Mod, Filtre işaretini sıfırlama, Ayar sıcaklığı, Fan hızı	İzin Verme/Yasaklama	ACMA/KAPAMA, Mod, Filtre işaretini sıfırlama, Sıcaklık ayarı, Fan hızı
Zorla Kapatma	Sıfırlama/Yürütmeye	İç ortam sıcaklığı	Sıcaklık
Havalandırma Modu	Isı Geri Kazanımı/Bypass/Otomatik	Alarm Sinyali	Normal/Anızalı
Havadan Suya Modu	Isıtma/ECO/Sıcak Su/Antifriz/Soğutma	Anza Kodu	2 Karakter kodu - Tüm ünite alarmlarını gösterir
		Anza Kodu Ayrıntısı	4 Karakter kodu - Tüm ünite alarmlarını gösterir
		İletişim Durumu	Normal/Anızalı
		Havalandırma Modu	Isı Geri Kazanımı/Bypass/Otomatik
		Havadan Suya Modu	Isıtma/ECO/Sıcak Su/Antifriz/Soğutma
		Paylaşılabilir Elektrik Enerjisi	Grup, interlock Üniteler [0,1 kWh]
		PI kumandası Elektrik Enerjisi	[0,1 kWh]
		Paylaşırma Parametresi	Ünitelerin Sayısı
		Night Purge (Gece çalışma 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, Paylaşılabilir Elektrik Enerjisi, PI kumanda Elektrik Enerjisi, Paylaşırma Parametresi

Kontrol Opsiyonel Parçaları

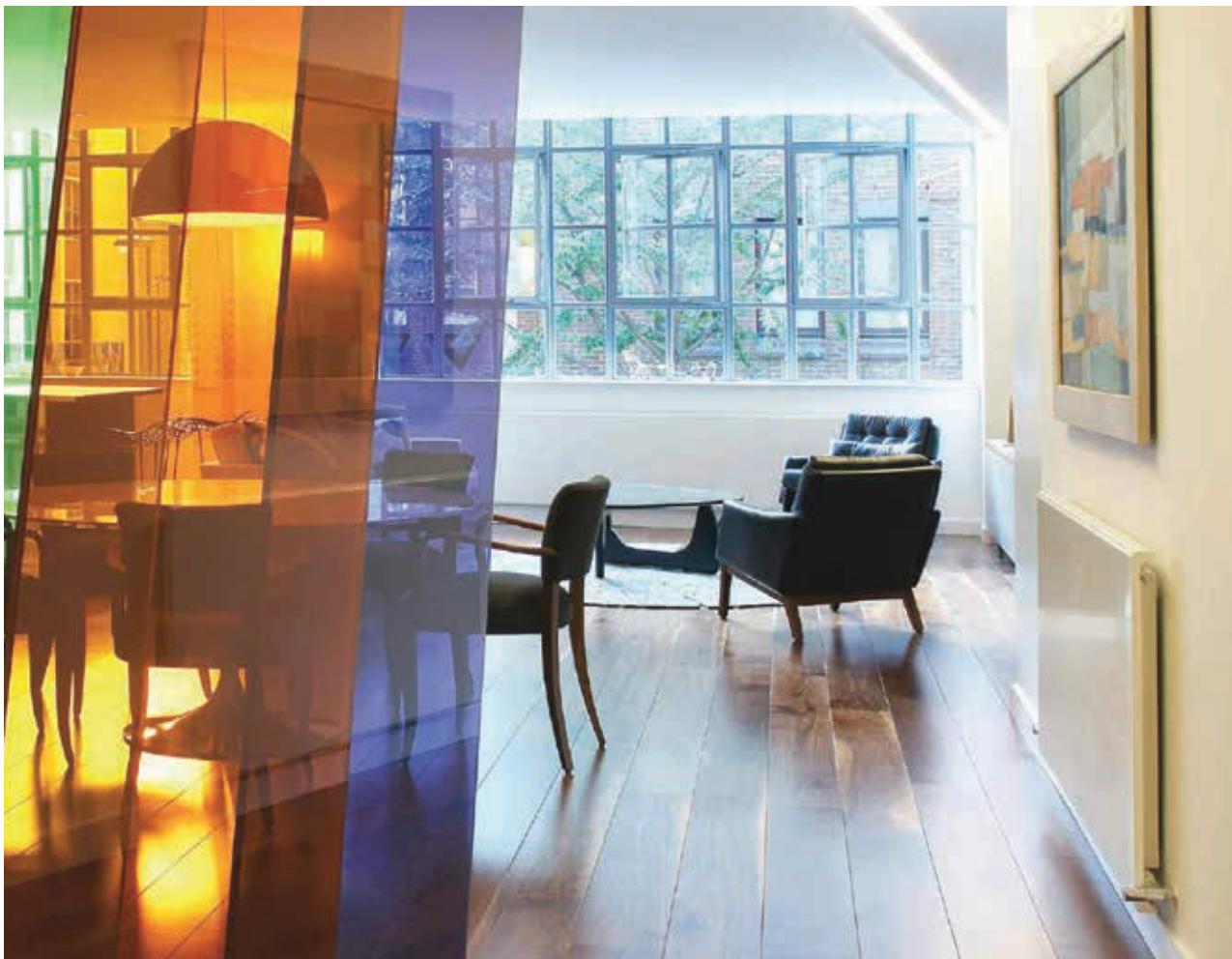
Model	Açıklama
PAC-SE41TS-E	Uzaktan kumanda sensörü
PAC-SE55RA-E	İç ünite için ON/OFF uzaktan kumanda adaptörü
PAC-SA88HA-EP	İç ünite için uzaktan izleme adaptörü
PAC-SC37SA-E	dış ünite için çıkış sinyal bağlayıcısı
PAC-SC36NA-E	Giriş sinyal bağlayıcısı
PAC-SF46EPA-G	İletişim güçlendirici
PAC-YT51HAA-J	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 yansıtılabilmeK 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 üretmekteydi.

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 ürünlerini geliştiren ilk üreticiyiz. Bu sıcaklık lejyonella bakterisinin yok edilmesine yetecek kadar yüksektir.

Japonya'daki sıcak su temini endüstrisinde hızlı bir şekilde yükseliş en öndeği yerimizi aldı ve günümüzde hala daha bu konumun verdiği hizzi 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 Gami

Açıklama	Hava Kaynaklı Isı Pompası
Model	CAHV-P500YB-HPB
Soğutucu Ağızlanması	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

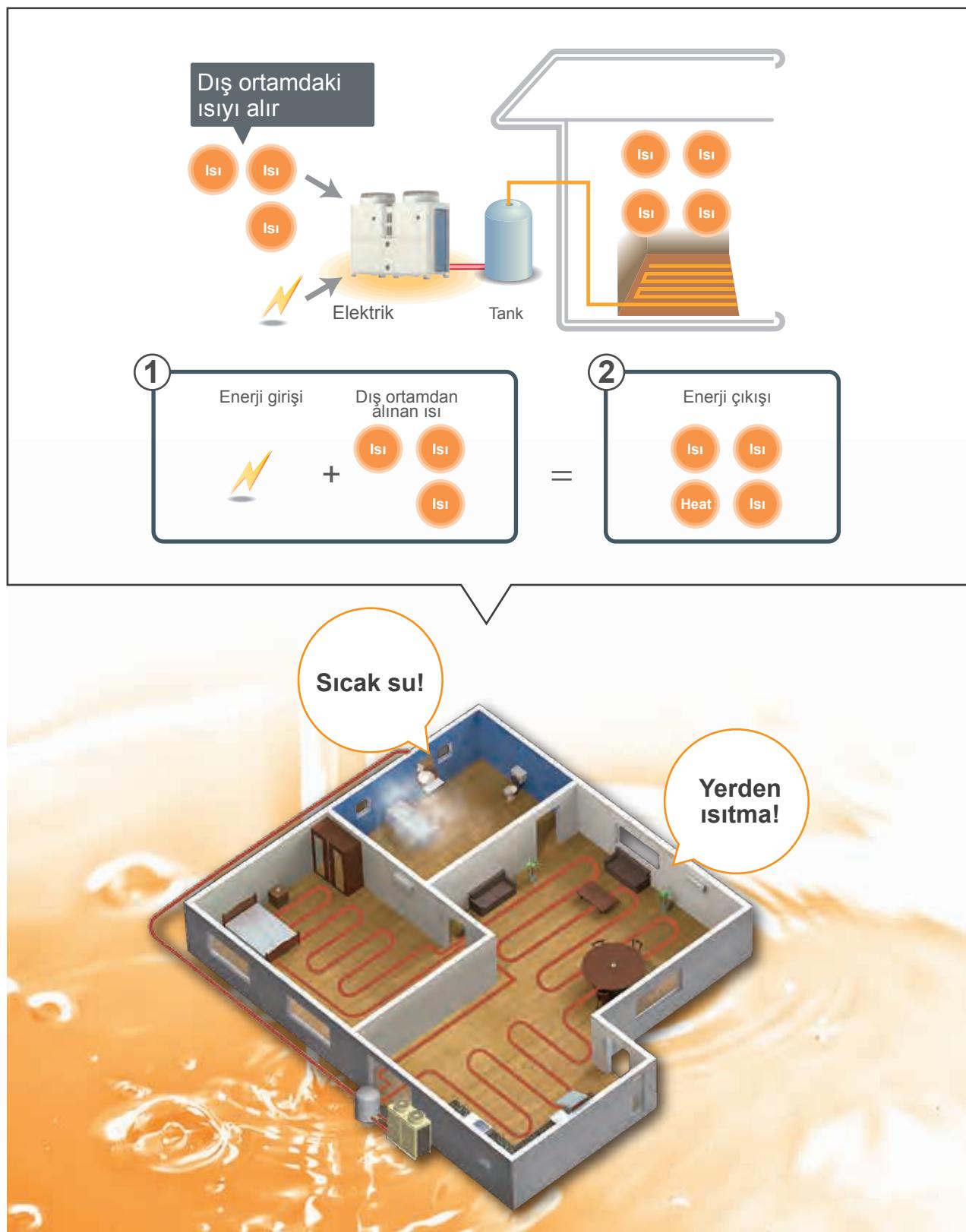


PAR-W21MAA

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 Işı 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 Işı Pompası Kazan ünitesi 70 °C'de sıcak su sağlayabilmektedir.

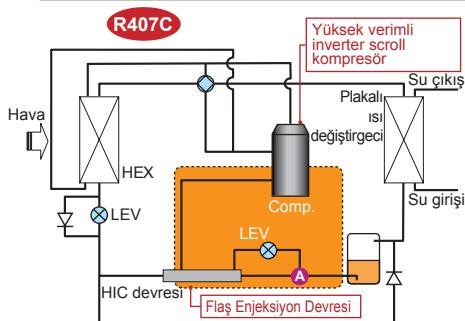
*COP 4.13 Dış ortam sıcaklığı: 7 °C KT / 6 °C YT Çıkış suyu sıcaklığı: 35 °C

Inverter scroll kompresör



Yüksek verimli

Flaş Enjeksiyon Devresi



Düşük dış ortam sıcaklığında bile yüksek performans

İki fazlı soğutucu akışkan, A noktasında likit ve gaz fazlarına ayrılmaktadır. Lineer genleşme vanası (LEV) ile basıncı düşürulen likit fazdaki soğutucu akışkan HIC devresinde ısı alıp iki fazlı, gaz-likit karışımına dönüştürmektedir. 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

Işı Pompası Kazan ünitesi, kullanılan backup fonksiyonu ile olağanüstü yüksek düzeyde bir güvenilirlik 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.

Backup fonksiyonu



Rotasyon fonksiyonu



Kompresörler dönüşümlü çalışır



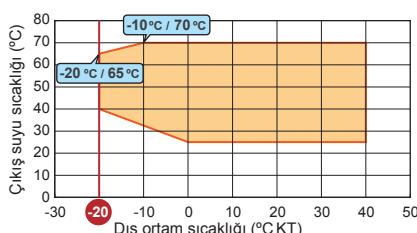
Ayarlara bağlı olarak, üniteler için rotasyon fonksiyonu kullanılabilir.

-20 °C'de Bile Çalışabilir

Çok Çeşitli Sinyal Giriş / Çıkışı

Işı Pompası Kazan -20 °C ve 40 °C arasındaki dış ortam sıcaklıklarında çalıştırılabilir. Yılın en soğuk gününde bile kusursuz konfor sağlar.

Çalışma ve su çıkış sıcaklıklarları aralığı



Defrost işlemi sırasında, bir ünite içindeki iki kompresör, ayrı ayrı çalışabilir. Birinci dış yüzeye olusabilecek buzlanmayı önlemeye çalışırken, diğeri sistem suyunu ısıtmaya devam eder. Bu sayede su sıcaklığında aşır düşüş yaşanmaz.

51dB(A)* Düşük Ses Basıncı Seviyesi

Yeni fan tasarımları sayesinde daha düşük ses basıncı seviyesi elde edilmiştir.

*10 m'lik bir mesafe için teorik hesaplamalar baz alınmıştır.

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 Basınc

Dış ünite girişine veya çıkışına kanal bağlanılmaktadır. "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 CO₂ emisyonu azaltılabilcecinden, "Kapasite Önceliği Modu" bir kazanla birlikte kullanıldığında daha etkili olur.

* İSİ Pompası Kazan 2011 Yılı Elektrik Yükü Dengeleme Ekipman ve Sistemlerinde Japonya İSİ Pompası ve Termal Depolama Teknoloji Merkezi Promosyon Ödüllüyle ödüllendirilmiştir.

CAHV-P500YB-HPB

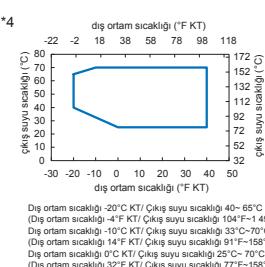
Teknik Özellikler

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 tarifi basınç düşümü *1		12.9kPa (1.87psi)	
Sıcaklık aralığı	Çıkış suyu sıcaklığı *4	25~70°C 77~158°F	
	Diş ortam sıcaklığı *4	D.B -20~40°C -4~104°F	
Sirkülasyon suyu debi aralığı		7.5 m³/h-15.0 m³/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
Diş gövde	Akrylik boyalı çelik sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Boyutlar Y × G × D	mm in.	1,710 (ayaksız 1,650) × 1,978 × 759 67.3 (ayaksız 65.0) × 77.9 × 29.9	
Net ağırlık	kg (lbs)	526 (1160)	
Aksesuarlar	Y pişlik tutucu Rc 1 1/2		
Tasarım basıncı	R407C	MPa	3.85
	Su	MPa	1.0
Çizimler	Kablolama	KC94R746	
	Ünite dış görünüş	KC94R745	
İşı değiştirgeci	Su tarifi	Paslanmaz çelik plakalı tip ve bakır kaynaklı	
	Hava tarifi	Bakır boru alüminyum kanatlı	
Kompresör	Tip	Inverter 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 L/s cfm	185 × 2 3,083 × 2 6,532 × 2
	Diş statik basınç *5	0Pa, 60Pa (0mmH₂O/6.1mmH₂O)	
	Tip × Adet	Aksiyel fan × 2	
	Kontrol, Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Doğruşaldır tarihik	
	Motor gücü	kW	0.46 × 2
HIC devresi		Bakır boru	
Koruma	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü & Yüksek basınç sıvıci 3.85MPa (643psi)	
	İnverter devresi	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması	
	Fan motoru	Termal sıvıç	
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 7°C KT/6°C WB(44.6°F KT/42.8°F YT) çıkış suyu sıcaklığı 45°C(113°F), giriş suyu sıcaklığı 40°C(104°F)

*2 İstema koşulları altında, dış ortam 7°C KT/6°C YT(44.6°F KT/42.8°F YT), çıkış suyu sıcaklığı 70°C (158°F)

*3 İstema koşulları altında, dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT(44.6°F KT/42.8°F YT) cihaz B kuru kontağından kapasite öncelikli moda ayarlı.



*5 Ünite kontrol kartındaki Dip SW ayarı değiştirilmiştir.

* Sürekli geliştirme faliyetleri nedeniyle, yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermekszin değiştirilebilir.

* Su tarafında çelik boru kullanılmaktan kaçının.

* Sistemin kullanılmadığı durumda, suyu sirküle ettinir veya sistemi boşaltın.

* Yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayın.

* Üniteyi yaşı termometre sıcaklığının 32°C'yi (89.6°F) geçmediği bir ortama monte edin.

* Su devresi kapali 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 terminali ile çalıştırılabilir ve çalışma durumu gözlenebilir.

PAR-W21MAA

Teknik Özellikler

[CAHV-P500YB-HPB]

Öge	Açıklama	Çalıştırma	Gösterim
ON/OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Çalışma modu seçimi	Sıcak su / Isıtma / ECO Isıtma / Donma Koruması / Soğutma arasında geçiş yapar * Kullanılabilir çalışma modları bağlanan üniteye bağlıdır. * Geçiş sınırlama ayarı uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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 bağlıdır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlıdır.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
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.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Haftalık programlama	Haftanın her günü için, günlük 6 farklı çalışma şekli olmak üzere ON / OFF / Su sıcaklığı ayarı gerçekleştirilebilir. (bir dakikalık zaman aralığı ile)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Arıza	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Kendi kendini kontrol (Arıza geçmişi)	KONTROL düğmesine iki kere basılarak en yeni arıza geçmişi kontrol edilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Test çalışması	TEST düğmesine iki kere basılarak Test çalışması moduna geçilir. * Test çalışması modu bağlanan üniteye bağlı olarak geçerli olmayıabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dil seçimi	LCD ekran dili değiştirilebilir. (7 farklı dil seçenekleri) İngilice/Almanca/Ispanyolca/Rusça/İtalyanca/Fransızca/İsveççe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
İşlem kilitleme fonksiyonu	Uzaktan kumanda kullanımı kilitlenebilir veya kilit kaldırılabilir. • Tüm düğmeler kilitlenebilir • ON/OFF düğmesi hariç diğer düğmelerin kilitlenmesi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Marstrands Havshotel

Marstrand, İsveç

Montaj Özeti

- Uygulama Tipi : SPA
- Ürün : 2 X CAHV ısı pompası boiler
- Kapasite : -20°C dış ortam sıcaklığında 68kW
- Isı Taşıma Yöntemi : Radyatörler ve sıcak su
- Çıkış Suyu Sıcaklığı : 65°C

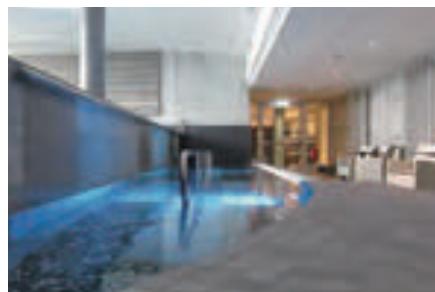


Zorluk

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 yükseltti.

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 ısıtilip 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 mümkündür. Seçim havadan suya Booster üniteler (PWFY-P-VM-E-BU) içeren WR2 sistemi şeklinde gerçekleşti.

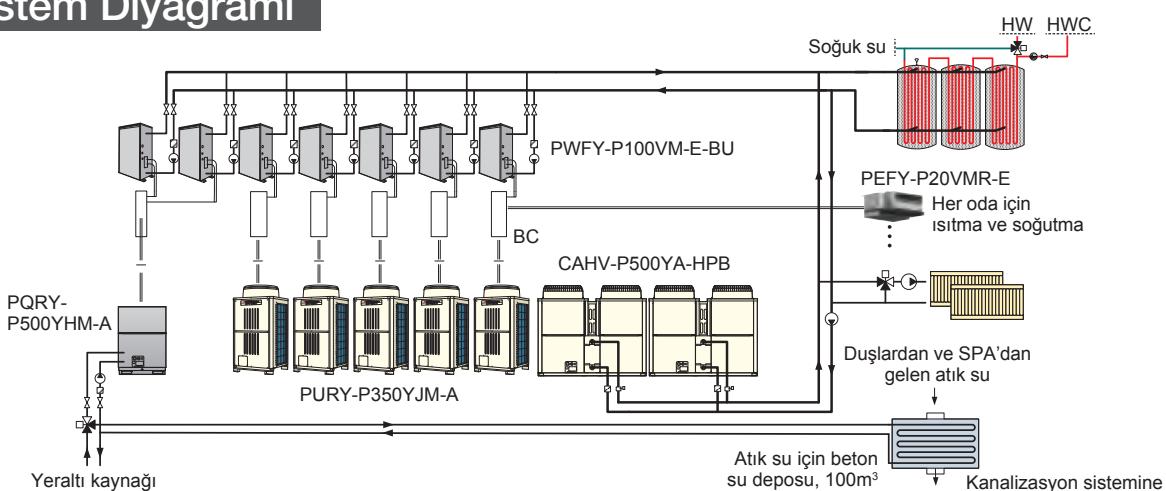
Aşırı düşük sıcaklıklarda ısıtmayı (radyatör kullanımıyla) ve sıcak su teminini desteklemek için, danışmanlık firması yüksek performansları nedeniyle CAHV ısı pompası kazanlarını seçti. İki yeni CAHV ısı pompası kazan -20 °C'de 68kW kapasite sağlayabileceğini yeteneğindedir.



Kullanıcı Referansı

"Hiçbir ısı pompasının Mitsubishi Electric ısı pompalarından daha iyi olmadığını inanmıyorum. Misafirlerimize Soğutma, Isıtma ve Sıcak Su temini konusunda eksiksiz bir çözüm sunmaktadır. İsveçte standart oteller ortalama olarak, toplamda yaklaşık 350kW/h/m² enerji (bu değer her ünitesi içermektedir) tüketmektedir, oysa Marstrands Hotel'in tüketimi 160 kW/h/m² dir. Konvansiyonel sistem ve yeni sistemlerin enerji faturaları arasında fark çok büyktür."

Sistem Diyagramı



CITY MULTI Havadan-Suya Üniteler



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 faaliyetlerimizin 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

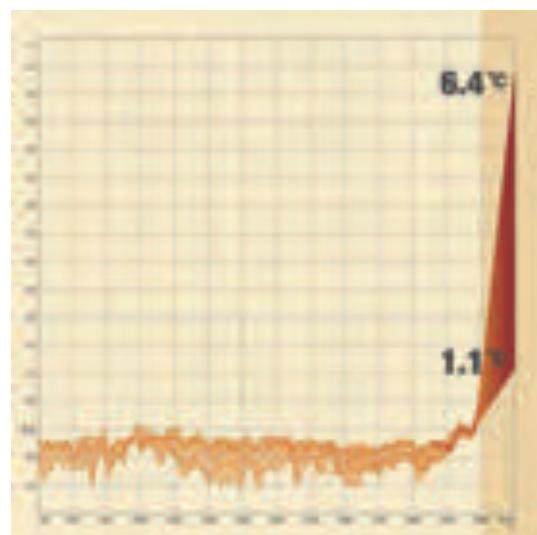
Atmosferdeki artan karbon dioksit konsantrasyonu (CO_2) küresel ısınmaya ilgili ana faktörlerden biri olarak nitelendirilmektedir.

Dünyanın ortalama sıcaklığı son yüzyılda 0.8°C 'nin üzerinde artmış, ve aşırı iklim değişikliklerine neden olmuştur. 2100 yılına kadar küresel sıcaklığın $1.1\text{--}6.4^{\circ}\text{C}$ artacağı öngörmektedir. (Şekil. 1)

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/>)

Atmosferdeki Sıcaklık Değişimi ($^{\circ}\text{C}$)



CO_2 Emisyonunun Ana Nedenleri

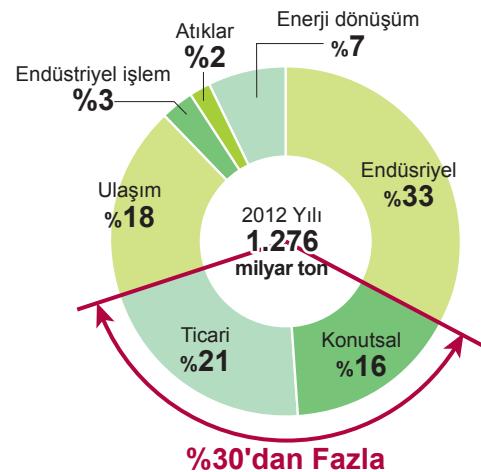
Grafiğin de gösterdiği gibi endüstriyel, konutsal, ticari ve ulaşım sektörleri CO_2 emisyonunun ana kaynaklarıdır.

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 kaplı ortamlarda geçirdiği 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 sektörlerde ait enerji tüketim yüzdeleri

Kaynak : "2012 Japonya için Sera Gazları Emisyonu" Japon Sera Gazları Envanter 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 faydalananmak

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 isının 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. CO₂ emisyonunu ve hatta bunun da ötesinde yatırım maliyetlerini azaltmaktadır. Gaz hattı montajı ihtiyacını tamamen ortadan kaldırın, ATW serisi elektrik kullanarak sıcak su sağlayabilir.

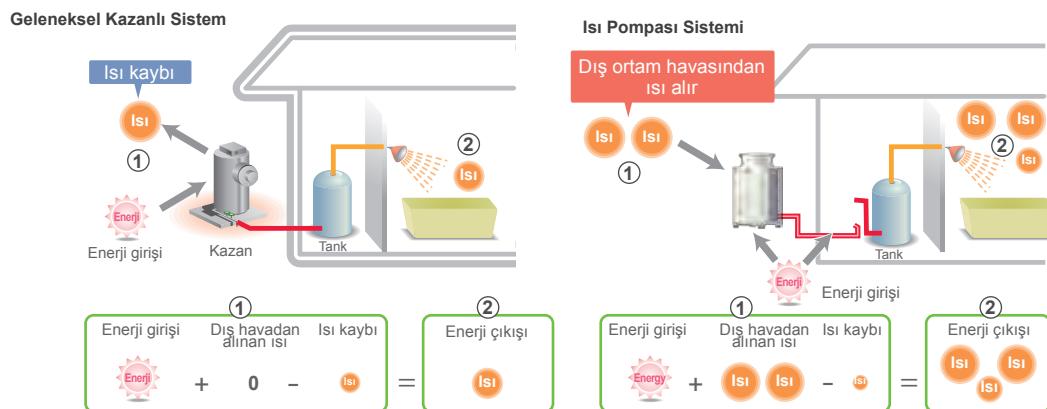
Soğutma ve Isıtmanın Temelleri



■ ISI POMPASI

- >Olağanüstü enerji tüketimi verimi
- >Tükettiği enerjiden çok daha fazla enerji üretme özelliği
- >Isıtma veya soğutma işlemi

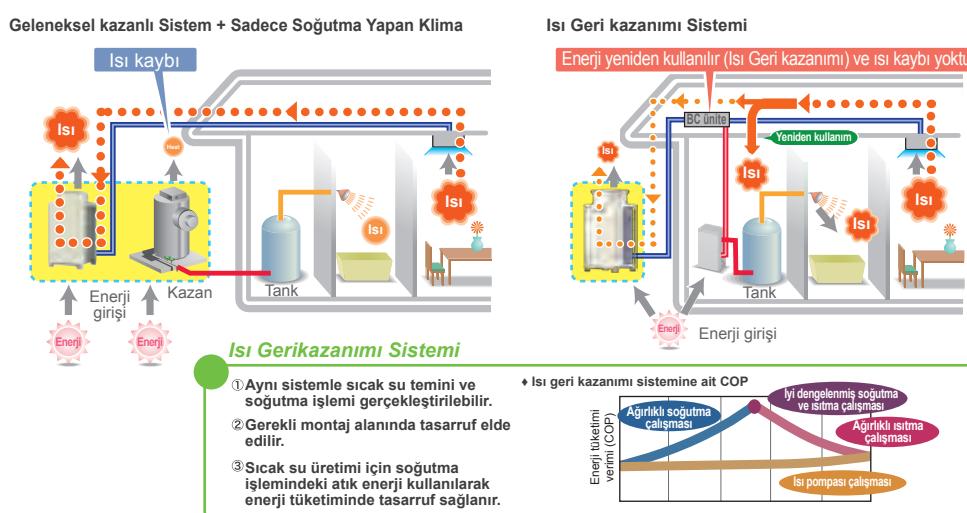
Enerji çıkışı açısından, ısı pompası çalışma karakteristikleri konvansiyonel sistemlerinkinden (elektrikli/gazlı/sıvı yakıtlı kazan veya elektrikli şofben gibi) farklıdır. Konvansiyonel sistemler, 1kW enerji girişi için 1kW'ın altında bir enerji veya ısı çıkışı sağlar. Isı pompası sistemlerinde 1kW'lık 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 sıcaklıklı bir kaynaktan, örneğin dış ortam, yüksek sıcaklıklı 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 isınının etkin kullanımı
- >Eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi

Atık enerji bakış açısından sisteme bakıldığından, ısı geri kazanımı sistemi ideal bir çözüm sağlayabilir. Bunun nedeni yıl boyunca ısıtma/soğutmaya ve sıcak suya ihtiyaç duyulmasıdır. Bir ısı geri kazanımı 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.

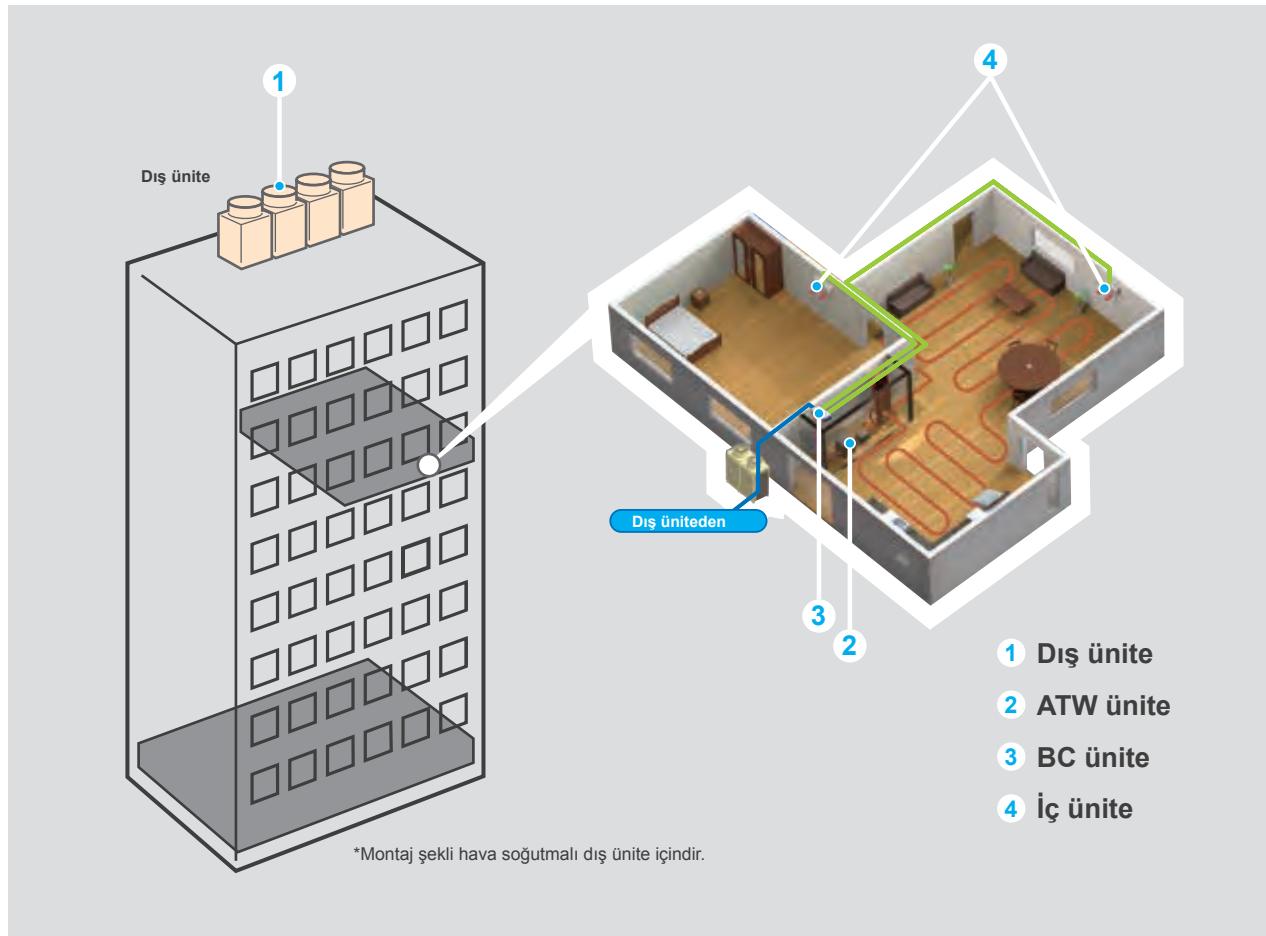


Mitsubishi Electric Çözümü

Gelişmiş Havadan-Suya Sistem

Havadan-Suya (ATW) serisi bünyesinde bulunan Booster ünite en fazla 70 °C'de sıcak su sağlar. Sicak 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 kullanıldığındá bir BC akış kontrol ünitesi, ATW ünitesi, iç ünite ve kontrol ünitesinden oluşur.



① 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 Gami

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 ihtiyaça 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 Gami

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 verisi gerektirmeden ılıman ve serin iklimlerde kullanılmak için son derece uygundur.

■ R410A Soğutucu Akışkan

R410A sıfır ODP (Ozon Delme Potansiyeli) değeriyle güvenli bir soğutucu akışkanıdır. Benzer şekilde sistemlerimiz çalışmak için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve oldukça düşük indirekt Küresel Isınma potansiyeline sahiptirler.

* Ürünlle birlikte verilen dokumanlarda ve ürün üzerindeki etikette belirtilenin dışında bir soğutucu akışkan kullanmayın.

- Aksi davranış ünite ve borulara yırtılmalara neden olabilir veya kullanım, bakım veya ürün imhası esnasında patlama veya yanıklık sonuçlanabilir.
- Aynı zamanda yürürlükteki yasalar ihlal edilmiş olabilir.
- MITSUBISHI ELECTRIC yanlış tip soğutucu akışkan kullanmaktan kaynaklanan arza ve kazalardan sorumlu tutulamaz.

■ Inverter Kompresör

Kompresör iç ortam soğutma veya ısıtma ihtiyacını karşılayacak şekilde kendi hızını ayarlar ve sadece gerekiği kadar enerji tüketir.

Bir inverter sistem kısmı yüklerde çalışlığında sistemin enerji verimi, inverter olmayan standart sabit hızlı sistemin veriminden belirgin orana yüksek olur.



② 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 boş harcanmasını neredeyse tamamen önler.

Bağlanabilir Ünite

CITY MULTI
R2/WR2 serisi
R2 serisi

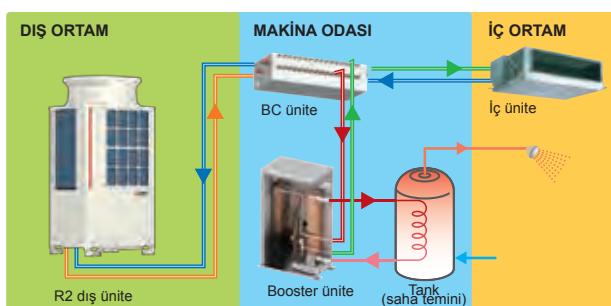
Uygulama

Duş vb. kullanım suyu
temininde en iyi çözüm

Çalışma

70 °C'ye kadar

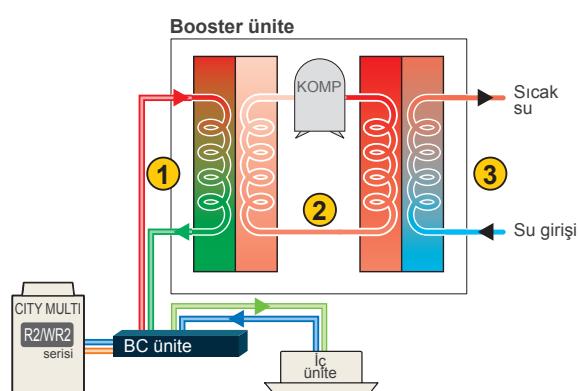
■ Sistem Yapısı



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



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 tarafının sıkıştırılarak yüksek basınç ve yüksek sıcaklıklı gaz halindeki soğutucu akışkan'a dönüştürülür.

Su

③ Booster üniteye giren su yüksek basınç ve yüksek sıcaklıklı gaz halindeki R134A soğutucu akışkanından ısı alır. Sıcak su, su tankındaki duş vs. gibi genel kullanım amaçlı suyu ısıtmak için sirküle edilir.

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

③ 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 ünitesi (Su Sistemi Bağlantı Kutusu) kullanılabilir.

		BC ünitesi	WCB
Model		CMB-M104-M1016V-J1 CMB-M108-M1016V-JA1 CMB-M1016V-KA1 CMB-M104-M108V-KB1	CMB-PW202V-J
Havadan-Suya Sistem (ATW)		Booster	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 .

④ İç Ünite

Havadan-Suya bir sistemde, aynı zamanda standart CITY MULTI iç üniteleri de kullanılabilir.

CITY MULTI iç ünite kullanabilme özelliği her tip ortamin ihtiyaçlarını karşılayabilen çok çeşitli iç ünite seçeneği sağlar. Kasetli Tipi, Kanallı Gizli Tavan Tipi, Tavan Tipi, Duvar Tipi ve Döşeme Tipi iç üniteler seçilebilir.

PLFY-VEM, VFM	PLFY-VLMD	PMFY-VBM	PEFY-VMR	PEFY-VMS1(L)
PEFY-VMA(2)(L) PEFY-VMA(3)(L)	PEFY-VMHS(2)	PEFY-VMHS(2)	PEFY-VMHS-E-F	PCFY-VKM
PKFY-VLM	PKFY-VLM	MSZ-LN MSZ-AP/AY	PFFY-VKM	PFFY-VEM
				PFFY-VLRM(M)

5 Kontrol

■ Uzaktan Kumanda

PAR-W21MAA uzaktan kumanda Havadan-Suya sistemler için özel olarak tasarlanmıştır.

Temel Fonsksiyonlar

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ■ Çalışma modu ayarı | ■ Lokal çalışma ayarı |
| ■ Su sıcaklığı ayarı | ■ Haftalık çalışma programı ayarı |
| ■ Sıcaklık aralığı belirleme | ■ Arıza kodu gösterimi |



PAR-W21MAA

■ Merkezi Kumanda

Yeni tasarlanmış renkli sıvi kristal dokunmatik ekranıyla AE-200E, yeni genişleme kontrolörleri (AE-50E, EW-50E) kullanılarak en fazla 200 üniteyi bir merkezden kontrol edebilir.

Temel Fonsksiyonlar

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ■ Çalışma ayarı | ■ Su sıcaklığı ayarı |
| ■ Lokal çalışma ayarı | ■ Arıza kodu gösterimi |
- AE-200E ekrانındagösterilen Booster ünite ikonu

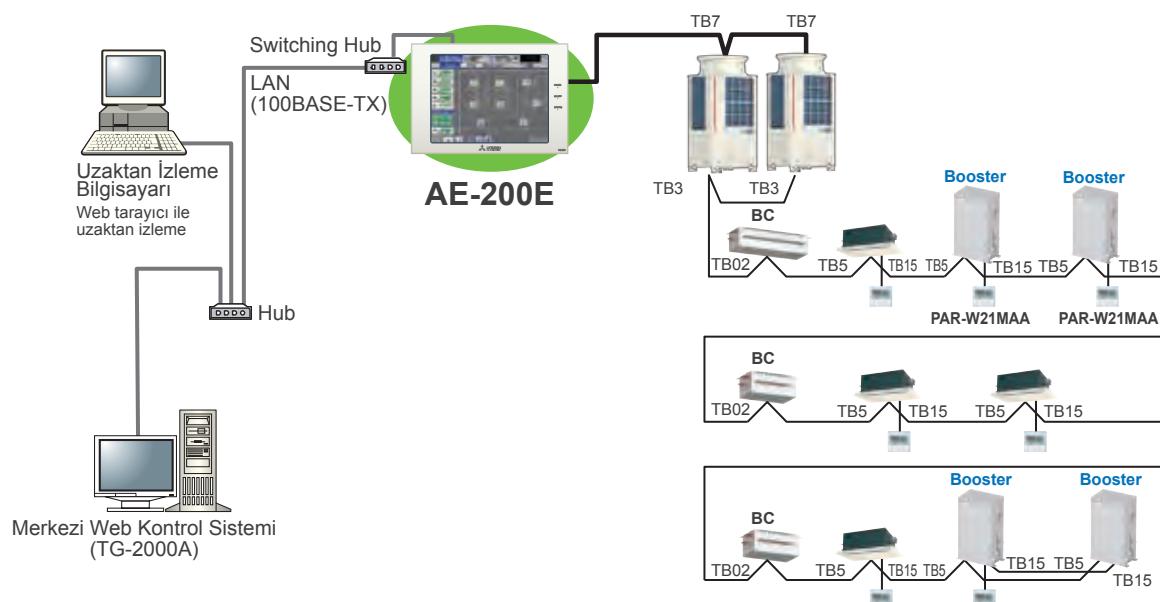


AE-200E

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 ekraniyla AT-50B en fazla 50 ünitesi bir merkezden kontrol edebilir. Aynı zamanda dokunmatik ekranıyla kolay bir kullanım sunar.

Temel Fonsksiyonlar

- Çalışma modu ayarı
- Su sıcaklığı ayarı
- Haftalık ve günlük çalışma programı ayarı
- Arıza kodu gösterimi



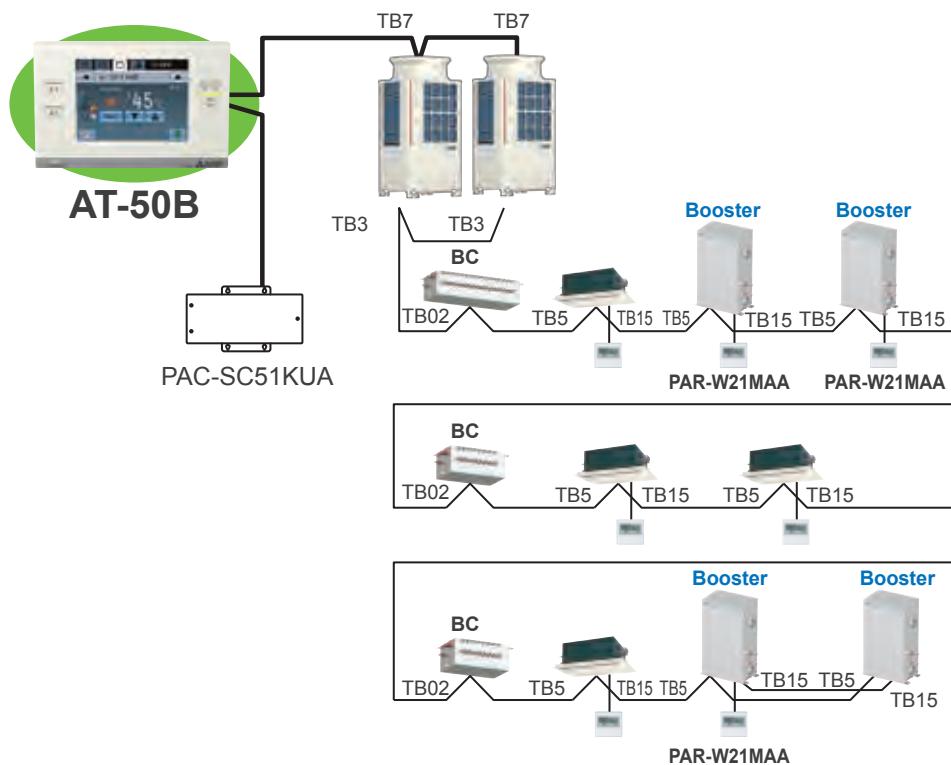
AT-50B

Sistem Yapısı

Uzaktan Kumanda + Gelişmiş Dokunmatik Kumanda



Gelişmiş dokunmatik kumanda AT-50B en fazla 50 iç ünitesi bir merkezden kontrol edebilir.



Mitsubishi Electric'in Önerisi

Havadan-Suya Sistemlerin bekleyenleri 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 çözümüdür.

Havadan-Suya sistemlerdeki gelişmiş teknolojilerin CO₂ 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

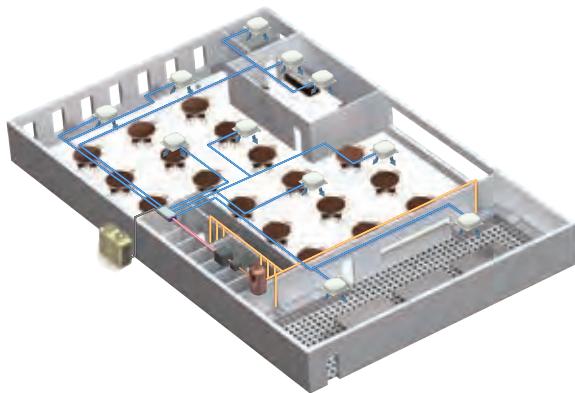


Buradaki uygulama örnekleri niye bir ATW sistemin seçildiğini ve ATW sistemin sunduğu büyük potansiyelin en iyi şekilde nasıl kullanıldığını göstermektedir.

■ RESTORAN

Niye ATW

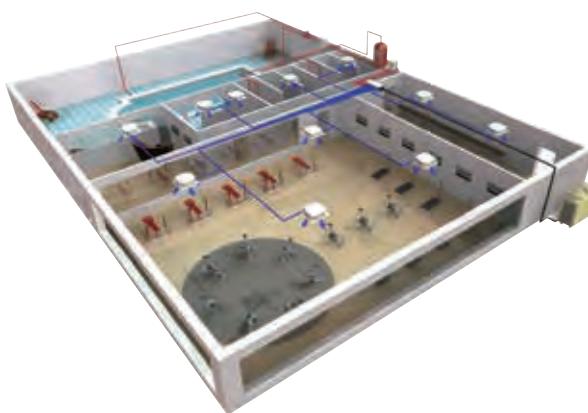
- > Mutfakta hemen her zaman sıcak suya ihtiyaç duyulur.
- > Yazın, yemek salonunu soğuturken oluşan atık ısı mutfak için gerekli sıcak suyu ısıtmakta kullanılarak, sistem verimi arttırılır.



■ 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 katsayıları 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 sisteme mutfağın sıcak su ihtiyacı standart boyutlu bir serpantin ve 2 adet daldırmalı tip ısıtıcı içeren standart bir sıcak su kazanı ile karşılaşmaktadır. Kazan 9kW'lık bir tüketimle 9kW'lık bir sıcak su üretimi gerçekleştirdiğinden 0,98'lik bir COP değeri vermektedir. Montajdan sonraki 10 yıllık zaman diliminde ekipman veriminde yaşanan verim kaybı da dikkate alındığında daha etkin ve düşük maliyetli yeni bir çözüme ihtiyaç duyulduğu açıktır.



■ 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 CO₂ 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 sisteminkisi 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 CO₂ 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. Kişi herhangi bir özel gereksinime ihtiyaç var mıdır?

Genellikle, donmayı önlemek için sisteme 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 kısalttığı 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.

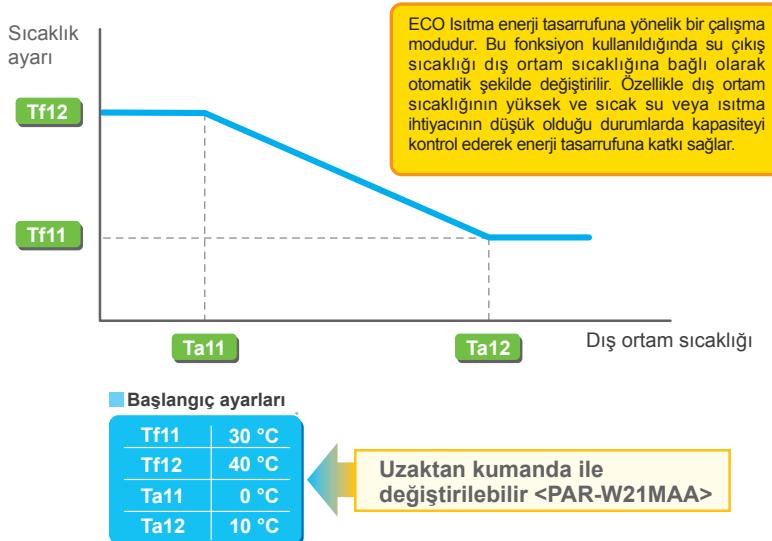
S10. ATW üniteler gürültülü mü?

ATW ünite bina içerisinde monte edilmiş olmasına rağmen, Booster ünite içeren sistem kullanıldığından 44dB'lık, 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.

İşı 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. İşi 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 gerçekleştirilemesi durumunda daha yüksek tasarruf elde edilir. Yani 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 unite/İşı kaynağı Ünitesi koşulları	-20 ~ 32°C (-4~90°F) R2-serisi 10 ~ 45°C (50~113°F) WR2-serisi	
	Booster ünite giriş suyu sıcaklığı	10 ~ 70°C (50 ~ 158°F)	
Bağlanabilir dış unite/ isi kaynağı ünitesi	Toplam kapasite Model / Adet	Dış unite/isi kaynağı ünitesi kapasitesi %50 ~ 100 aralığında 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	m³ / h	0.6 ~ 2.15
Dahili devredeki korumalar (R134a)	Yüksek basınç koruması Inverter devresi (KOMP) Kompresör	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç sıvıcı 3.60 MPa (601 psi) Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması 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	Diş Görünüş	WKB94L762	
	Kablolama	WKE94C229	
Standart ekler	Döküman	Montaj Kılavuzu, Kullanma Kılavuzu	
	Aksesuar	Pislik tutucu, İsi 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>

Diş ortam sıcaklığı : 7°C KT/6°C YT (45°F KT / 43°F YT)

<WR2-serisi>

Boru boyu : 7.5 m (24-9/16 ft)

Sirkülasyon suyu sıcaklığı : 20°C (68°F)

Kot farkı : 0m (0ft)

Boru boyu : 7.5 m (24-9/16 ft)

Giriş suyu sıcaklığı: 65°C Su debisi: 2.15m³/h

Kot farkı : 0m (0ft)

Giriş suyu sıcaklığı (PWFY tarafı için): 65°C Su debisi: 2.15m³/h

*2 Üruble birlikte verilen kılavuzlarda ve ürün etiketine belirtilen dışında başka tip soğutucu akışkan kullanılmayın.

- Aksi halde ünitede ve borularla yırtılmalarla neden olabilir veya kullanım, bakım veya ürün imhası esnasında patlama veya yanıklarla karşılaşılır.

- Aynı zamanda yürürlükteki yasalar ihlal edilmiş olabilir.

- MITSUBISHI ELECTRIC yanlış tip soğutucu akışkan kullanmaktan kaynaklanan ariza ve kazalardan sorumlu tutulamaz.

* Sürekli geliştirme faaliyetleri nedeniyle, yukarıdaki değerler önceden haber vermekszin değiştirilebilir.

* Ünite diş ortama monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.

* Su borusu bağlantısı için çelik malzeme kullanılmayın.

* Diş ortam sıcaklığı 0°C (32°F) veya altında olduğunda suyun devir daimini sağlayın veya sirkülasyon suyuna antifriz katın.

* Sistem uzun süre kullanılmayacaksaksa, suyun devir daimini sağlayın veya sirkülasyon devresini tamamen boşaltın.

* Yeraltı suyu veya kuyu suyu kullanılmayın.

* Diş ünitesi (R2-serisi) yaşı termometre sıcaklığının 32°C'yi (90°F) geçmeyeceği bir ortama monte edin.

* Su devresi kapalı devre olmalıdır.

* İçme suyu olarak kullanmayın.

Birim dönüşümü

kcal / h =kW × 860

BTU / h =kW × 3,412

cfm =m³ / min × 35.31

lbs =kg / 0.4536

* Yukarıda belirtilen dönüşümler yuvarlama hatası içerebilir.

Kontrol

Uzaktan Kumanda



PAR-W21MAA

: Her grup : Geçersiz

Öge	Açıklama	Çalışma	Gösterim
ON / OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Önceden tanımlı sıcaklık ayar aralığının sınırlanılması	Önceden tanımlı sıcaklık aralığı ayarı uzaktan kumanda ile sınırlanabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: Açma/Kapama, Çalışma modu değişimi. Sırkülasyon suyu değiştirme uyarısı reseti. * Üst Seviye kumandalardan, ünite bağlanabilirliğine bağlı olarak işlem kuramayabilir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Çalışma programı	Haftanın her günü için günlük en fazla altı kere ON / OFF / Su sıcaklığı ayarı yapılabilir. (bir dakikalık zaman aralıklarıyla)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Arıza gösterimi	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Kendi kendini kontrol (Arıza tarihçesi)	KONTROL düğmesine iki kere basılarak en yeni arıza kaydı kontrol edilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Test çalışması	TEST düğmesine iki kere basılarak Test çalışması moduna geçilir. * Test çalışması modu bağlanan üniteye bağlı olarak kullanılamayabilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sırkülasyon suyu değiştirme uyarısı	Sırkülasyon suyu değiştirme uyarısı verir CIR.WATER düğmesine iki kere basılarak uyarı silinir. * Bağlanan üniteye bağlı olarak sırkülasyon suyu değiştirme uyarısı gösterilemeyecek.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Operasyon kilitleme fonksiyonu	Uzaktan kumanda kullanımını kilitlenebilir veya kilit kaldırılabilir. · Bütün düğmeler kilitlenir. · ON / OFF düğmesi hariç diğer düğmeler kilitlenir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Merkezi Kumanda



AE-200E

: Her ünite : Her grup : Her blok : Her kat : Toplu : Geçersiz

Öge	Açıklama	Çalışma	Gösterim
Kontrol edilebilir ünite sayısı	50 ünite/grup	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ON / OFF	Bir grup üniteyi çalıştırır veya kapatır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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 isıtma modunda sıcaklık otomatik olarak kontrol edilir. Kullanıcı sıcaklık ayarını değiştiremez.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F) * Ayar aralığı bağlanan üniteye bağlı değişir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: (ON / OFF, Çalışma modu değişimi, Sıcaklık ayarı).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Çalışma programı	Grup haftalık programın uygulanabileceği en küçük birimidir. Aynı çalışma programı kolectif olarak, veya her gruba, bir bloktaki gruplara veya bir kattaki gruplara 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) kullanılabilir, her çalışma düzenebine 50 gün bloke edilebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Arıza gösterimi	Ünitede bir arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Test çalışması	Klima ünitelerinin test çalışması modundan çalıştırır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Harici sinyal giriş/çıkışı	Opsiyonel harici sinyal giriş/çıkış adaptörü (PAC-YG10HA) kullanılarak aşağıdaki ayarlar gerçekleştirilebilir ve izlenenebilir. 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"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Not: Not: "Çalışma" ve "Gösterim" içeriği iç ünite modeline bağlı olarak değişir.

Klima kontrol sistemleri için CITY MULTI kataloğu bakın.

Gelişmiş Dokunmatik Kumanda



AT-50B

: Her ünite : Her grup : Her blok : Her kat : Toplu : Geçersiz

Öge	Açıklama	Çalışma	Gösterim
Kontroledebilen ünite sayısı ON / OFF	50 ünite/grup 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.	<input type="circle"/> <input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/> <input type="circle"/>
Çalışma modu ayarı	Sıcak su / Isıtma / ECO Isıtma / Donma Koruması / Soğutma arasında geçiş yapar. * Kullanılabilir çalışma modları bağlanan üniteye bağlıdır.	<input type="circle"/> <input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/> <input type="circle"/>
Su sıcaklığı ayarı	Sıcaklık aşağıdaki aralık dahilinde ayarlanabilir. (hassasiyet 1°C veya 1°F) [Booster 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) Sicak 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 bağlıdır. ** ECO ısıtma modunda sıcaklık otomatik olarak kontrol edilir. Kullanıcı sıcaklık ayarını değiştiremez.	<input type="circle"/> <input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/> <input checked="" type="circle"/>
Su sıcaklığı gösterimi	10°C ~ 90°C (hassasiyet 1°C veya 1°F)	<input type="cross"/>	<input type="circle"/>
Lokal çalıştırmanın Yasaklanması/ İzin verilmesi	Lokal uzaktan kumandaya ait her işlem ayrı ayrı yasaklanır: (Açma/Kapama, Çalışma modu değişimi, Sıcak ayarı, Sirkülasyon suyu değiştirme uyarısıreseti).	<input type="circle"/> <input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/> <input checked="" type="circle"/>
Çalışma programı	Haftalık çalışma programı, en fazla 12 çalışma düzeni kullanılabilir. Bir çalışma düzeneinde, 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	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>
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 belirler. Arıza izleme ekranı anormal ünite adresini ve arıza kodunu gösterir. Arıza kaydı izleme ekranı arıza oluşma saatini ve tarihini, anormal ünite adresini, arıza kodunu, ve arızayı algılayan üniteyi gösterir.	<input type="cross"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="circle"/>

Montaj
Bilgisi ve
Bakım
Ekipmanı

Montaj Bilgisi

1. Genel önlemler

1-1. Kullanım

- ♦ Bu katalogda belirtilen klima sistemleri konfor amacıyla 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 yağıının 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.
- ♦ Ünenin 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 isıtma performansı düşük olabilir. İllik hava tavan bölgesine yükselebilir ve zemin soğuk kalabilir. Böyle bir durumda ısı pompası ek bir isıtma sisteme 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 isıtma performansını düşüren buzlanma eğilimi gösterebilir. Buzlanmanın giderilmesi için otomatik defrost fonksiyonu aktive edilecek ve 3-10 dakika süreyle isıtma modu geçici olarak durdurulacaktır. Defrost işlemi tamamlandıktan sonra isıtma modu otomatik olarak yeniden başlayacaktır.
- ♦ Ortamın tamamını isitmak için sistem ılık havayı sirküle ettiğinden, ısı pompalı bir klima, isıtma çalışması başladıkten sonra bütün ortamı ısıtımıca kadar belirli bir süreye ihtiyaç duyar.
- ♦ Ses seviyeleri ekosuz odalarda elde edilmişdir. Gerçek kullanımındaki ses seviyeleri ortam gürültüsü ve yankılar nedeni ile temsili değerlerden daha yüksektir. Ölçüm lokasyonları için "SES SEVİYELERİ" bölümune bakın.
- ♦ Çalışma koşullarına bağlı olarak, normal çalışıyor olmasına rağmen ünite vanaların aktivasyonundan, soğutucu akışından ve basınç değişimlerinden kaynaklanan birtakım sesler ortaya çıkabilir. Sessizliğin gereklili 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) gerçekleştirilecektir.

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 büyütür.

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.

♦Inverter tip ünite ve ekipmanın 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 tarafından kaçak akım rölesi hem de öncesindeki aşırı akım devre kesicisi hemen hemen aynı anda atabilir. Besleme sistemlerini ayıran veya sistem öncelik düzeyine bağlı olarak bütün kesiciler 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 yanına 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 yanına neden olabilir.

♦Kimi opsyonel aksesuarlar, kullanılan klima ünitesi ile uyumlu olmayıpabilir veya montaj koşullarına uygun olmayıpabilir.

Herhangi bir aksesuarın düşünülmesi durumunda uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

♦Kimi opsyonel aksesuarların klimanın dış formunu, görünüşünü, ağırlığını, çalışma sesini ve diğer karakteristiklerini etkileyebilecegi 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 boşluğununa monte edildiğinde, otomatik soğutma/ısıtma geçisi 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 çalışmamayabilir ve çalışma sesi artabilir.
- ♦ İsıtma 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. Ünitelerin çatıya veya yüksek sıcaklık ve yüksek nemli bir ortama monte edilmesi durumunda daha kalın bir izolasyon gereklidir.
- ♦ 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, ünitelerde 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" bölümüğe bakın.
- ♦ İç ünitelerde 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/isıtma 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 yoğunşmaya yönelik önlem alın.

♦Çalıştırma için dış ortam havası sıcaklık aralığı aşağıdaki gibi olmalıdır.

Soğutma: 21 °C K.T./15.5 °C Y.T. ~ 43 °C K.T./35 °C Y.T.

Isıtma: -10 °C K.T.~ 20 °C K.T

Dış ortam sıcaklığının aşağıdaki değerlerinde ünite Termo OFF konumunda (Fan konumu) çalışmaya zorlanır.

Soğutma: 21 °C K.T veya altında; Isıtma: 20 °C 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 yoğunlaşma meydana gelebilir. Bu ünite nem alma konumunda çalışmaz.

♦Ünitemi, deklare edilen hava debisi değerinin %110'unu geçmeyecek şekilde kullanın.

4. Dış ünite/ısı 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 yönetim elikler (JRA9002) esas alınmıştır.

♦Ünitemi üfleme havası akışının engellenmeyeceği bir yere monte edin. Aksi halde, üfleme havası by-pass olup tekrardan emilebilir.

♦Dış ünitede yoğunlaşma 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, ünitemi çıkışını rüzgara bakmayacak şekilde monte edin ve ünitemi kardan korumak için bir kar koruyucu kullanın. Ünitemi 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 koruyucuya birlikte gelen Montaj Kılavuzuna bakın ve korozyon riskini ortadan kaldırmak için önlem alın.

♦Ünitenin uzun süre sürekli olarak 0 °C'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 koruyucuya üfleme/emiş yüzeyleri rüzgar yönünde olmayacağı şekilde monte edin.

♦Kar koruyucu üzerinde yaklaşık olarak 50 cm veya daha fazla kar birikirse, koruyucu üzerindeki karı temizleyin. Fazla karın birliği bölgelerde ünitemi 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.
- ◆ İSİ kaynağı ünitesi su giriş borusuna bir pislik tutucu (En 50 mesh önerilmektedir) monte edin.
- ◆ İSİ kaynağı ünitesi ve su sirkülasyon pompasını birlikte çalıştırın.
- ◆ İSİ kaynağı ünitesinin, dış ortam sıcaklığının 0 °C veya altına düşebilecegi yerlere monte edilmesi durumunda borularda buzlanmadan ötürü patlamayı önlemek için aşağıdaki unsurlara dikkat edilmelidir.
 - ◆ Dış ortam sıcaklığı 0 °C veya altına düştüğünde, donmayı önlemek için su sirküle ettilirmelidir.
 - ◆ Uzun bir süre kullanılmayacaksız, 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 ünitesi 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 ünitesi 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. Ünitesi periyodik olarak kontrol edin, gerekli hallerde pas önleyici uygulayın ve korozyona uğramış parçaları değiştirin.

4-2. Sirkülasyon suyu

- ◆ İSİ 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 paylaşturma 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 (iki 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 yanım önleme veya güvenlik kontrolü için kullanmayın (Bu fonksiyon asla kişilerin yaşamlarını riske atacak şekilde kullanılmamalıdır). Arıza durumunda harici bir siviç kullanımıyla ON/OFF işlemeye olanak sağlayan herhangi bir yöntem veya devre kullanın.

5-2. Montaj ortamı

- ♦ Yıldırım düşen bölgelerde iletişim hattı için ani yükselme (Surge) koruması gereklidir.
- ♦ Kablosuz uzaktan kumandaya ait alıcı genel aydınlatma nedeni ile düzgün çalışmamayılar. Genel aydınlatma ekipmanı ve alıcı arasında en az 1 m mesafe bırakın.
- ♦ Otomatik indirilen panel kullanıldığında ve panel kablolulu uzaktan kumanda ile indiriliyorsa, kablolulu 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 yapılmamışsa otomatik indirilen paneller için tasarlanmış bir kablosuz uzaktan kumanda (Ayrı temin edilir) kullanın.
- ♦ Kablolulu uzaktan kumandayı (Siviç kutusunu) aşağıdaki koşulların sağlandığı bir yere monte edin.
 - ◆ Düz bir montaj yüzeyi
 - ◆ Uzaktan kumandanın ortam sıcaklığını doğru algılayabilecegi 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 kumandaladaki 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 algılabileceği bir yere monte edin.
 - ◆ Kumandayı başka bir kablounun 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 interne bağılarken, 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 saptmalar) yüksek olduğu (Sadece izin verilen sınırlar dahilinde) bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, ünitenin titreşim veya mekanik şok alabileceği bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, toz, tuz, kükürd dioksit ve hidrojen sülfür gibi toksik gazlar ve yağ dumanının bulunduğu bir ortamda kullanılması.
- Cihaz sık sık çalışma/durma yaptığından ve uzun süreli çalışığında (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
İsi 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 kisa 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 hayatı geçirdiği Çevre Vizyonu 2021 ana hedeflerine ulaşlığını 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 gerçekleştirilemesine 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 davranışla yükümlüdür. Bu bilgi ve belgelere uygun hareket edilmemesi sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü problem "kullanıcı hatası" olarak değerlendirilir.

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