



KLİMA SİSTEMLERİ

HYBRID

CITY MULTI



Soğutucu Akışkan



Dış Ünite



HBC



Hidro Ünite



İç Ünite



Mitsubishi Electric, R32 soğutucu akışkanın avantajlarını ve su ile soğutucu akışkan arasında ısı alışverişi yapan HVRF sistemimizin faydalarını birleştiren çevreye duyarlı bir sistem sunar.

HVRF

Çevre dostu: HVRF ve R32'nin birleşimi

HVRF sistemi ve daha az soğutucu akışkan

HRVF sistemleri, iç ünite ve dış ünite arasında bütünüyle soğutucu akışkan kullanmak yerine, ısının suya aktarıldığı HBC/Hidro ünite kullanımı ile tasarlandığından VRF sistemlerine göre çok daha az soğutucu akışkan kullanır. Dahası, R32 HVRF sistemindeki ana boru tesisatının boyutları R410A HVRF sistemi ile karşılaştırıldığında küçültülmüştür, bu da soğutucu akışkan miktarını azaltmaya yardımcı olur.

ÖRNEK UYGULAMA İNCELEMESİ

		VRF R410A <YNW>	HVRF R410A <YNW>	HVRF R32 <YNW>
Toplam soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu (m)		264	40	40
Ana boru ölçüsü	Yüksek basınç (mm)	19,05	19,05	15,88
	Düşük basınç (mm)	22,2	22,2	19,05
Soğutucu akışkan miktarı	Toplam (kg)	24,4	13,8	11,6

Soğutucu akışkan boru tesisatı yalnızca dış ünite ve HBC modülleri arasında gereklidir.

1 Boyut Küçük

Soğutucu akışkan miktarında azalma

* Örnek çalışma (simülasyon) koşulları
Uygulama görseli: Otel için R2 sistemi (20 oda/aynı boyutlu)
Dış ünite: 12HP x 1, İç ünite: P20 (2.2kW) x 20
VRF: BC akış kontrol ünitesi 16 giriş + 4 alt giriş
HVRF: HBC 16 giriş + 8 alt giriş
Toplam soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu: 264 m (VRF), 40 m (HVRF)
Dış ünite ile BC akış kontrol ünitesi arasındaki boru uzunluğu: 40 m (VRF/HVRF)

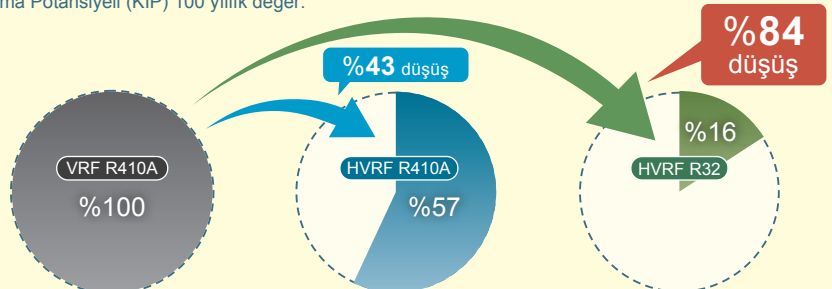
HVRF × R32: CO₂ eşdeğerine büyük etki

R32 soğutucu akışkan, R410A soğutucu akışkan ile karşılaştırıldığında, yaklaşık olarak %67 daha az KIP'e (Küresel Isınma Potansiyeli) sahiptir.* HVRF sistemi ve R32 soğutucu akışkan birleştiğinde, CO₂ eşdeğerinde büyük düşüş gerçekleşmiştir.

*Kaynak: IPCC 4. Değerlendirme Raporu, Küresel Isınma Potansiyeli (KIP) 100 yıllık değer.
2088 (R410A) ile 675'i (R32) karşılaştırma

CO₂ eşdeğer karşılaştırması*

*Örnek çalışma (simülasyon) koşullarına dayalı





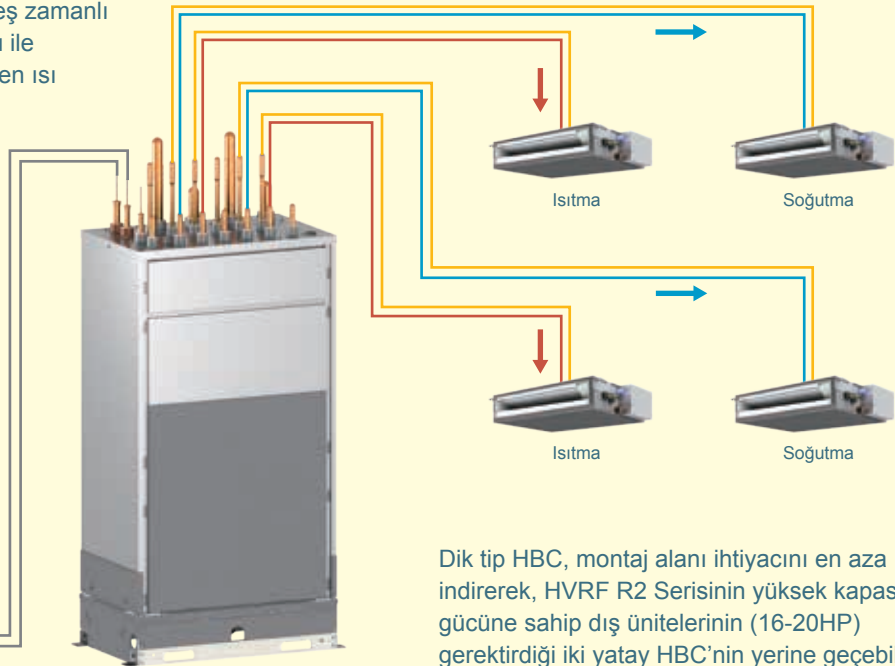
*Avrupa'da bina uygulamasında endüstrinin ilk R32 soğutucu akışkanlı VRF sistem uygulaması

Dik Tip HBC, sistem tasarımında daha fazla esneklik sunmak üzere R2 Serisi ürün grubuna eklenmiştir

Hidrolik Akış Kontrol Ünitesi (HBC), eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi sırasında su ile soğutucu akışkan arasında gerçekleşen ısı alışverişinde temel bir rol oynar. Endüstrinin öncü şirketlerinden Mitsubishi Electric, sistem tasarımında daha fazla esneklik için yeni tip bir HBC geliştirdi. Böylece tasarımcıların, montaj koşullarına göre, yatay HBC ile yeni dik tip HBC arasında seçim yapabilmesine olanak sağladı.



Dış Ünite (XL)



Dik Tip HBC

Dik tip HBC, montaj alanı ihtiyacını en aza indirerek, HVRF R2 Serisinin yüksek kapasite gücüne sahip dış ünitelerinin (16-20HP) gerektirdiği iki yatay HBC'nin yerine geçebilir.

Büyük kapasiteli uygulamalar için daha az sayıda ana HBC montajı

Dış Üniteler

Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma

Hava soğutmalı

R2-Serisi

Isı geri kazanımı H/R



Standart: 8-20HP



Yüksek verim: 8-20HP

- 20HP'ye kadar standart ve yüksek verimli modeller
- İki borulu sistemle eş zamanlı soğutma ve ısıtma modu sadece Mitsubishi Electric*1 tarafından sağlanmaktadır
- Isı geri kazanım özelliğiyle enerji verimliliği açısından da avantajlı
- 4 yönlü hava emiş tasarımı

*1: 1992 itibarı ile Mitsubishi Electric Corporation tarafından yapılan araştırma sonucuna göre.

S.6

Soğutma veya Isıtma

Hava soğutmalı

Y-Serisi

Isı pompası H/P



Standart: 8-20HP



Yüksek verim: 8-20HP

- 20HP'ye kadar standart ve yüksek verimli modeller
- Sistemin soğutma modundan ısıtma moduna geçmesini sağlayan iki borulu soğutucu akışkan sistemi
- 4 yönlü hava emiş tasarımı

S.25

İç Üniteler

• Gizli tavan tipi düşük statik basınçlı

PEFY-WP VMS1-E PEFY-W VMS-A

- 200 mm gövde yüksekliğine sahip ince tasarımı (Tüm kapasite iç üniteler) tavanda dar bir alanda montaj imkanı sağlar.
- 50 Pa harici statik basınç değerine sahip kompakt gövde.

*1. Bu görsel VMS1-E modeline aittir.



50 Pa'ya kadar
statik basınç

Düşük ses

Yükseklik: 200 mm

Drenaj pompası
*Yalnızca WP modeli

• Gizli tavan tipi orta statik basınçlı

PEFY-WP VMA-E PEFY-W VMA(L)-A PEFY-W VMA2-A

*PEFY-W VMA2-A model yüksek verimliliğe sahip bir modeldir.

- 250 mm gövde yüksekliğine sahip ince tasarım (Tüm kapasite iç üniteler).
- Arka veya alt hava beslemesi seçilebilir.

*2. Bu görsel VMA-E modeline aittir.



150 Pa'ya kadar
statik basınç

Yükseklik: 250 mm

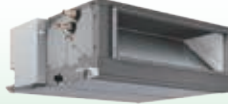
Arkadan veya
alttan emiş

Drenaj pompası
*Yalnızca VMA(2) modeli

• Gizli tavan tipi yüksek statik basınçlı

PEFY-WL VMHS-A

- 200 Pa maksimum harici statik basınç, kanal tasarımında daha fazla esneklik sunar.
- 550 mm ye kadar suyu yükseltme özellikli pompa opsiyonları ile uyumlu.



200 Pa'ya kadar
statik basınç

Drenaj pompası
(opsiyon)

• 4 yöne üflemleri kaset tipi

PLFY-(E)WL VEM-E

*PLFY-EWL VEM-E modeli yüksek enerji verimliliğine sahiptir.

- Hava akışı 2,3 veya 4 yönlü olarak seçilebilir.
- 3D i-See Sensör ile, konforu/enerji verimini iyileştirmeye yardım eden "hassas sıcaklık kontrolü" mevcuttur.

*3. Bu görsel WL 20-50 VEM-E modeline aittir.



3D i-See Sensör
(Opsiyon)

Dekoratif panel

Drenaj pompası

• 4 yöne üflemleri 2x2 kaset tipi

PLFY-WL VFM-E

- 208 × 570 × 570 kompakt tasarım.
- 3D i-See Sensör ile, konforu/enerji verimini iyileştirmeye yardım eden "hassas sıcaklık kontrolü" mevcuttur.



3D i-See Sensör
(Opsiyon)

Dekoratif panel

Drenaj pompası

• Kasetsiz döşeme tipi

PFFY-WL VCM-A PFFY-W VCM-A

- Bulunduğu alanda kolay iklimlendirme için kompakt ünite.



Statik basınç
60 Pa'ya kadar

Derinlik: 200 mm
*Yalnızca W modeli

Altan veya önden emiş
*Yalnızca W modeli

• Kasetli döşeme tipi

PFFY-WL VEM-A

- Bulunduğu alanda kolay iklimlendirme için kompakt ünite.



• Duvar tipi

PKFY-WL VLM-E PKFY-WL VKM-E

- Basit keskin tasarım, düz çizgilerle güzel bir uyum sağlamaktadır.

*4. Bu görsel WL 10-25 VLM-E modeline aittir.



Drenaj pompası
(opsiyon)

*(W tipi) akış kontrolü valflerine sahip iç üniteler ve (WVP tipi) akış kontrolü valflerine sahip olmayan iç üniteler sistemde aynı anda bulunmamalıdır.

*W tipi ve WL tipi iç üniteleri aynı sistemde kullanırken, tüm WL tipi iç ünitelere Valf kutusu (PAC-SK35VK-E) monte ediniz.

R2-Serisi

Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma

Isı geri kazanımı H/R

- Özellikler S.10 - S.13
- HBC S.7, S.14 - S.15
- Teknik Özellikler
 - Standart **PURY-M YNW-A1(-BS)** S.16 - S.18
 - Yüksek verim **PURY-EM YNW-A1(-BS)** S.19 - S.21
 - HBC** S.22 - S.24
- Opsiyonel Parçalar S.63



• Bu görsel standart tipe aittir.

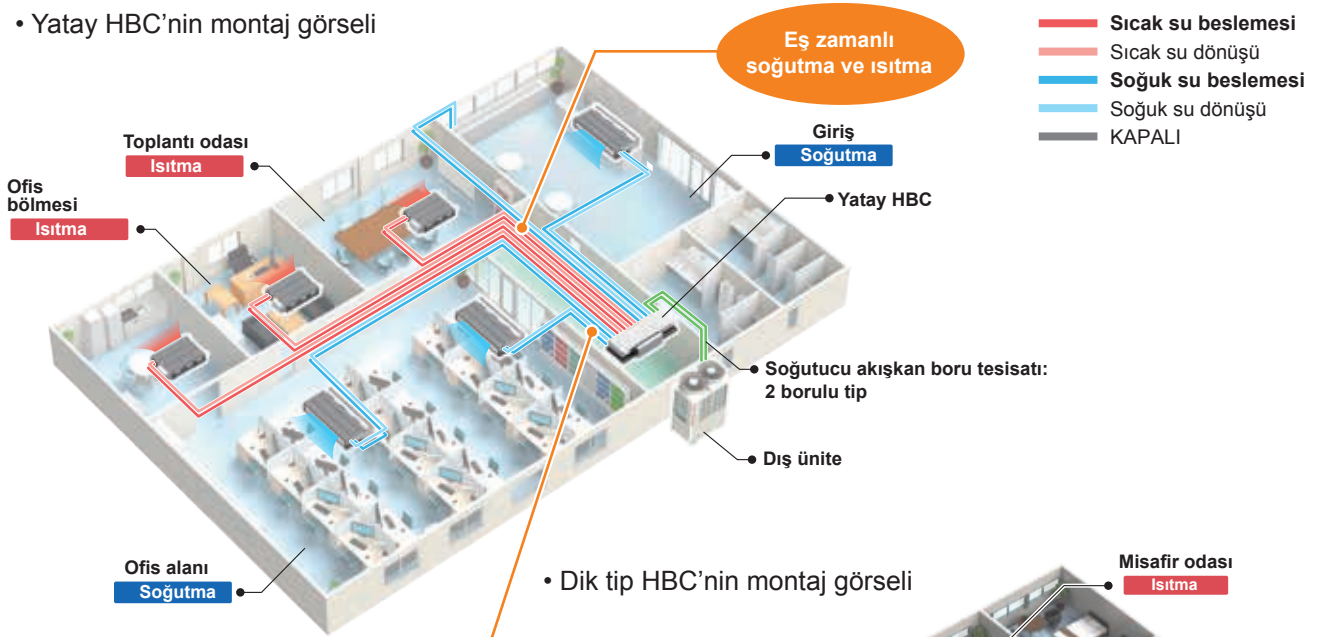
İki borulu ısı geri kazanım sistemi, soğutucu akışkan ve su devresi ile birlikte mevcuttur.

*2012 itibarı ile (Mitsubishi Electric şirket içi araştırmaya göre)

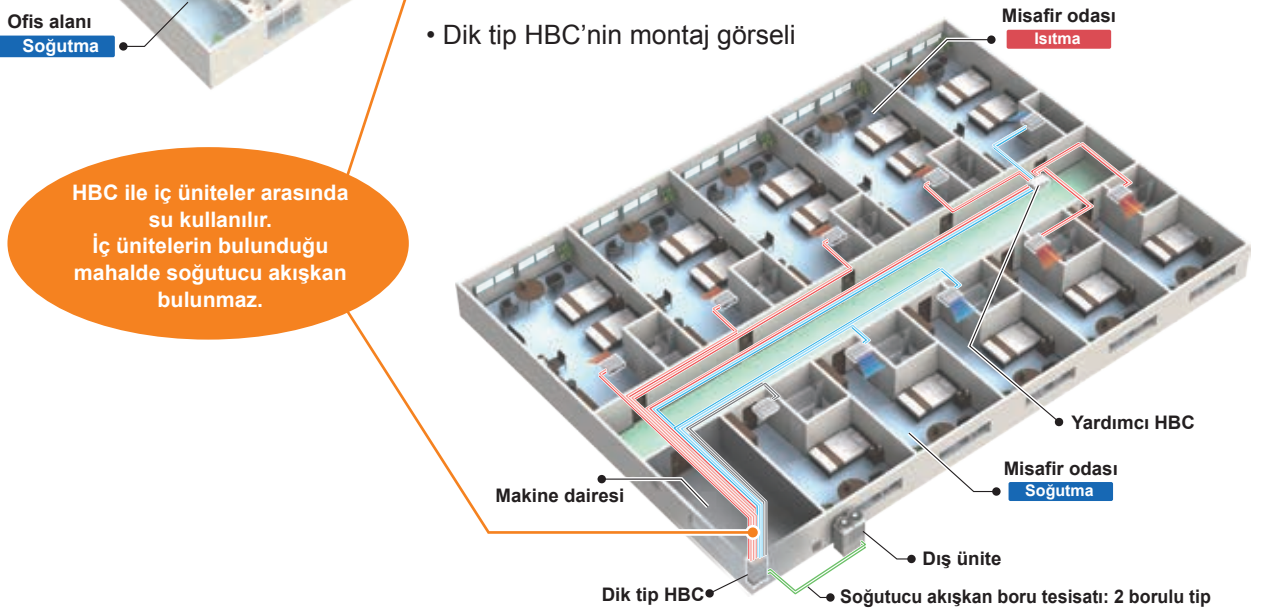
HYBRID CITY MULTI R2-Serisi, yalnızca dış ünite ile Hidronik Akış Kontrol Ünitesi (HBC) arasındaki soğutucu akışkanı ve HBC ile iç üniteler arasında suyu kullanan endüstrideki ilk sistemdir*. HBC, sistemdeki en benzersiz parçadır ve soğutucu akışkan ile su arasında ısı alışverişini sağlar.

Mitsubishi Electric, ayrıca sistem tasarımında daha fazla özgürlük ve esneklik sağlayarak, geleneksel yatay HBC'ye ek olarak dik tip HBC'yi geliştirmiştir.

• Yatay HBC'nin montaj görseli



• Dik tip HBC'nin montaj görseli



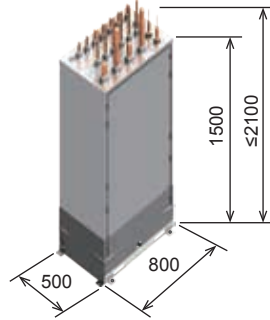
HBC ile iç üniteler arasında su kullanılır. İç ünitelerin bulunduğu mahalde soğutucu akışkan bulunmaz.

• R32 soğutucu akışkan sistemindeki montaj kısıtlamasına ilişkin detaylar için VERİ KİTABI'na bakınız.

Dik Tip HBC (Hidronik Akış Kontrol Ünitesi)

Makine dairesi montajı için uygun kompakt tasarım*

*R32 soğutucu akışkan sistemindeki montaj kısıtlamasına ilişkin detaylar için VERİ KİTABI'na bakınız.



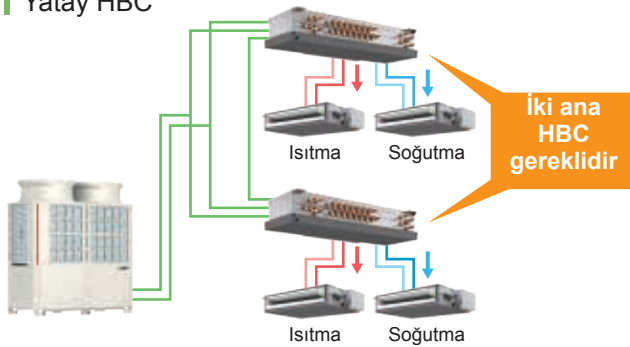
Dik tip HBC
W800×D500×H1500 mm
ünite boyutlarına sahiptir.

Büyük kapasiteli uygulamalar için düşük sayıda ana HBC montajı

Bir dik tip HBC, HVRF R2 Serisinin yüksek kapasiteye sahip dış ünitelerinin (16-20HP) gerektirdiği iki yatay HBC'nin yerine geçebilir.

- Montaj uygulamalarını karşılaştırma (PURY-(E)M400-500YNW-A1 halinde)

Yatay HBC



Dik tip HBC



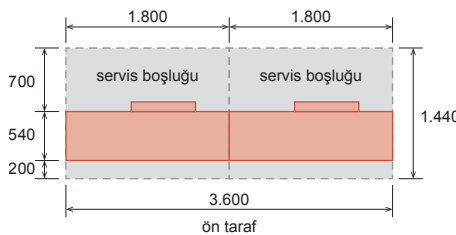
Montaj alanı az olan yerlerde, yerden tasarruf sağlar

Dik tip HBC, yatay HBC ile karşılaştırıldığında, %62 daha küçük montaj alanına sahiptir (Servis boşluğu dahil). Bir dik tip HBC iki yatay HBC'nin yerini alabileceğinden, büyük ölçekli uygulamalarda (16-20HP) dik tip HBC'yi kullanmak, yatay HBC ile karşılaştırıldığında, montaj alanlarında %81 daha fazla yer tasarrufu sağlar.

- 16-20HP model dış ünitelere bağlanırken HBC montaj alanı karşılaştırması

Yatay HBC

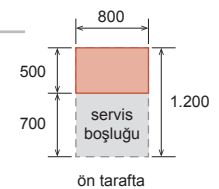
CMB-WM1016V-AA



**%81
alan
tasarrufu**

Dik tip HBC

CMB-WM500F-AA



Yeni bir hava tahliyesi çalıştırma yöntemi ile daha kısa montaj süresi

Hava tahliyesi çalıştırma prosedürlerinin bir kısmı, montaj esnasında, opsiyonel MN konvektörü (CMS-MNG-E) ve sinyal güçlendirici (PAC-5F46EPA-G) kullanarak dik tip HBC'yi dış ünitelere bağlamadan evvel, uygulanabilir. Bu montaj süresini azaltmaya yardımcı olur.

*Bir hava tahliyesi işleminin detayları için Montaj Kılavuzu'na bakınız.

Dış Ünite

Sistem	Model Adı	Model	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
			M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
Hava Soğutmalı	Standart	 S boyutu  L boyutu  XL boyutu	S	S	S	L	L	L	XL
	Yüksek Verimlilik	 S boyutu  L boyutu  XL boyutu	S	S	S	L	L	L	XL

• Sistem Borulama Mesafeleri [(E)M200–(E)M500] : Soğutucu Akışkan Borusu : Su Borusu

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metre
 Dış ünite ile HBC arasındaki mesafe	110 m
 HBC'ye en uzak olan iç ünite	60 m
Üniteler arasındaki dikey değer farkları	Maksimum metre
 HBC/dış ünite (HBC üstünde dış ünite)	50 m
 HBC/dış ünite (HBC altında dış ünite)	40 m
 İç ünite/HBC	15 m (10 m) *1 *2 *3
 İç ünite/iç ünite	15 m (10 m) *1 *3 *4
 HBC/HBC	15 m (10 m) *1

*1 Toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %130'unu aştığında () ölçüsündeki değerler uygulanır.

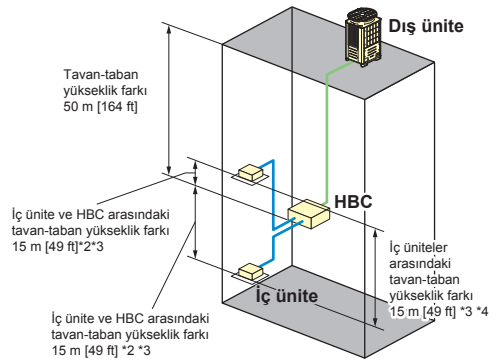
*2 HBC ve valf kutusu arasındaki yükseklik farkı HBC ile iç üniteler arasındaki yükseklik farkından daha büyük olduğunda, HBC ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkını ölçünüz.

*3 İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.

*4 Valf kutuları arasındaki veya iç ünite ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkı iç üniteler arasındaki yükseklik farkından daha büyük olduğunda, valf kutuları veya iç ünite ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkını ölçünüz.

• Bu valf kutusunun detayları için lütfen sayfa 44'e bakınız.

• Yatay/Dik Tip HBC'ye uygulanabilir.



HBC

	Tip	Model Adı	Model	6 port	8 port	16 port
Ana HBC	Yatay	CMB-WM108V-AA			●	
		CMB-WM1016V-AA				●
	Dik	CMB-WM350F-AA		●		
		CMB-WM500F-AA		●		
Yardımcı HBC		CMB-WM108V-BB			●	
		CMB-WM1016V-BB				●

*Farklı tipte ana HBC (yatay/dikey) tek bir soğutucu akışkan sisteminde birlikte kullanılamaz.

*Ana HBC tipine bağlı olarak kapasite düzeltme değerleri VERİ KİTABI'nda bulunabilir.

■ Bağlanabilir HBC/Yardımcı HBC'yi gösteren tablo

• Yatay HBC

Dış Ünite Modeli	Bağlanabilir Ana HBC ^{*1}	Bağlanabilir Yardımcı HBC
	Model/Adet	Model/Adet
(E)M200	CMB-WM108, 1016V-AA/1	CMB-WM108, 1016V-BB/0–1
(E)M250		
(E)M300	CMB-WM108, 1016V-AA/1–2 ^{*2}	CMB-WM108, 1016V-BB/0–2
(E)M350		
(E)M400	CMB-WM108, 1016V-AA/2	
(E)M450		
(E)M500		

*1 HVRF sistemini çalıştırmak için bir ana HBC bağlanmalıdır.

*2 Bir ana HBCye sadece bir yardımcı HBC bağlanabilir.

• Dik Tip HBC

Dış Ünite Modeli	Bağlanabilir Ana HBC ^{*1}	Bağlanabilir Yardımcı HBC
	Model/Adet	Model/Adet
(E)M200	CMB-WM350F-AA/1	CMB-WM108, 1016V-BB/0-3
(E)M250		
(E)M300		
(E)M350		
(E)M400	CMB-WM500F-AA/1	
(E)M450		
(E)M500		

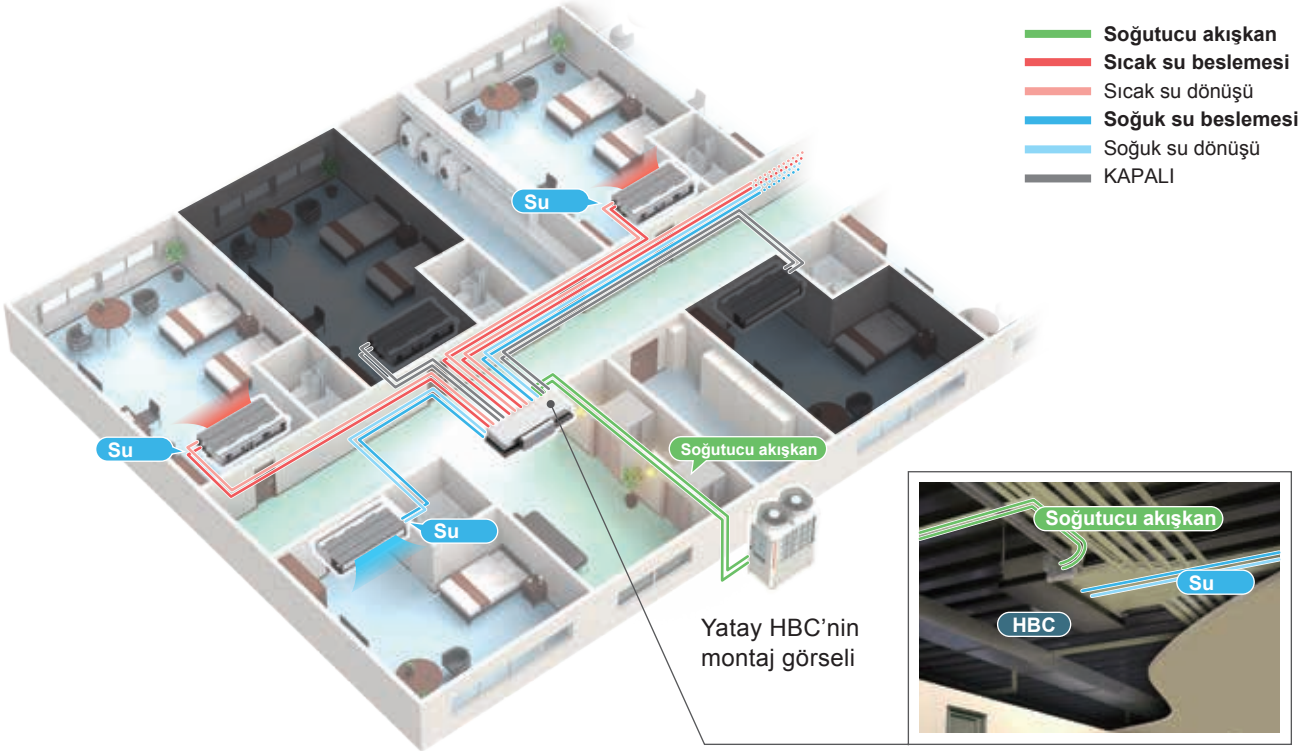
*1 HVRF sistemini çalıştırmak için bir ana HBC bağlanmalıdır.

HVRF R2-Serisinin faydaları

Su ve soğutucu akışkan kullanmak için hibrit sistem

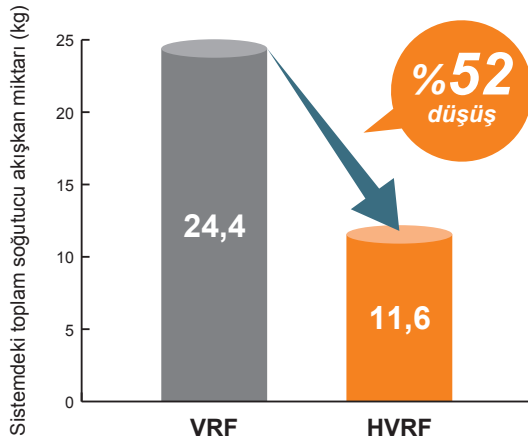
Soğutucu akışkan HBC ile iç üniteler arasında dolaşmadığından iç ortamdaki borularda soğutucu akışkan bulunmaz. Bu durum sistemdeki soğutucu akışkan kullanımının daha az olmasını sağlar.

*Lütfen, HBC montajına göre, montaj kılavuzuna bakınız.



Soğutucu akışkan miktarında büyük düşüş

Hibrit sistem, VRF ile karşılaştırıldığında daha az soğutucu akışkan gerektirir.



• ÖRNEK UYGULAMA İNCELEMESİ

	VRF R410A <YNW>	HVRF R32 <YNW>
Toplam soğutucu akışkan boru uzunluğu (m)	264	40
Soğutucu akışkan miktarı	24,4	11,6

*Simülasyon durumu

Uygulama görseli: Otel (20 oda/aynı boyutlu)

Dış ünite: 12HP x 1, İç ünite: P20 (2.2kW) x 20

VRF: BC akış kontrol ünitesi 16 giriş + 4 alt giriş

HVRF: HBC 16 giriş + 8 alt giriş

Toplam soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu: 264 m (VRF), 40 m (HVRF)

Dış ünite ile BC akış kontrol ünitesi arasındaki boru uzunluğu: 40 m (VRF/HVRF)

%52 düşüş

Ödüller



RAC Soğutma Endüstrisi Ödülleri 2016

İklimlendirme Yılın Ürünü
* Birleşik Krallık'ta alınan ödüller.

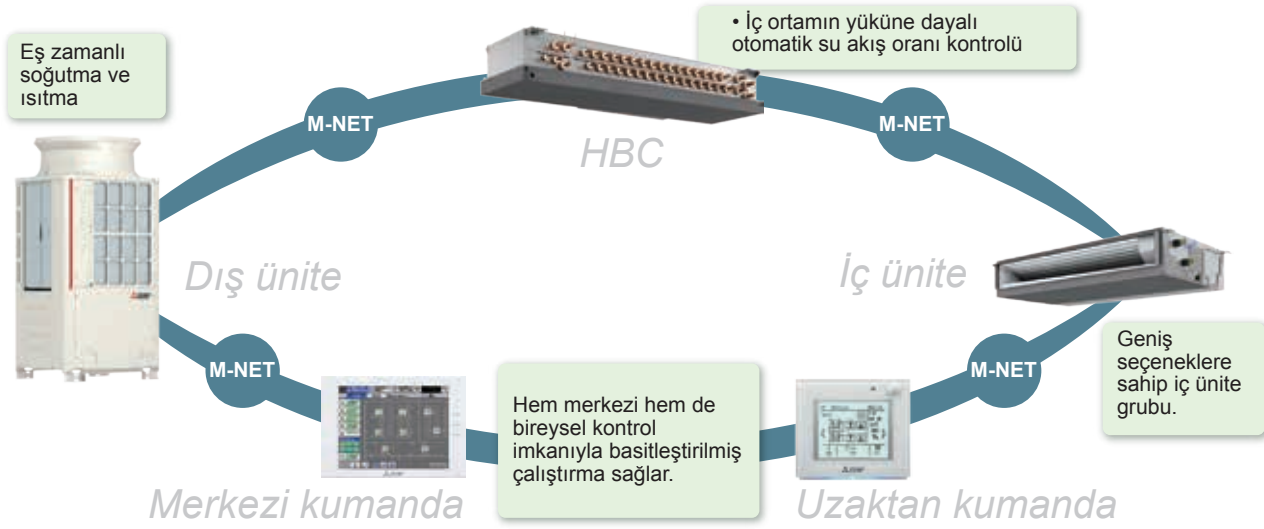


ACR Haber Ödülleri 2017

İklimlendirme Yılın Ürünü
* Birleşik Krallık'ta alınan ödüller.

Mitsubishi Electric ürünleriyle hazırlanmış sistem

Tasarım işini de kolaylaştıran Mitsubishi Electric, iç üniteler, dış üniteler, HBC ve uzaktan kumandaları bir paket halinde sunmaktadır. Dahası M-Net hattına bağlanması sayesinde de iç ortam yüküne göre sistemin en iyi şekilde çalışması sağlanır.



M-NET ile kolay kontrol

HVRF, Mitsubishi Electric'in MELANS kontrol sisteminin entegrasyonu ile, iç ünite veya bölge üzerinden bağımsız kontrol sağlayabilir. Bireysel kumanda veya merkezi kumanda kullanımı fark etmeksizin, sistem uzaktan izlenebilir ve çalıştırılabilir.

İç ünitelerin bağımsız kontrolü

Her odanın kullanım durumuna göre geniş ürün gamından uygun bir uzaktan kumanda seçilebilir.

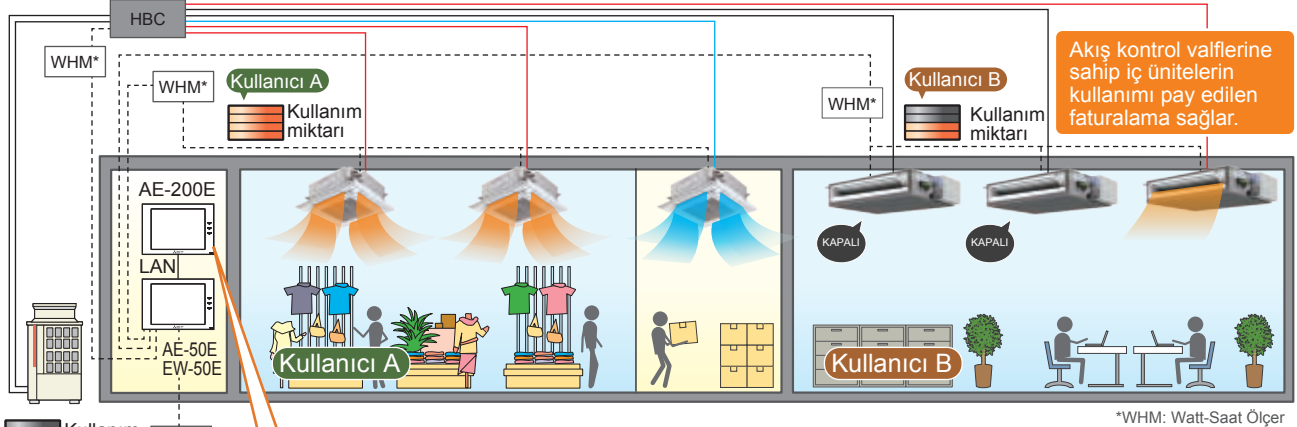
Tüm sistemin merkezi kontrolü

Sistem kontrolörü, merkezi izleme ve yönetim için birden fazla iç üniteye bağlanabilir.

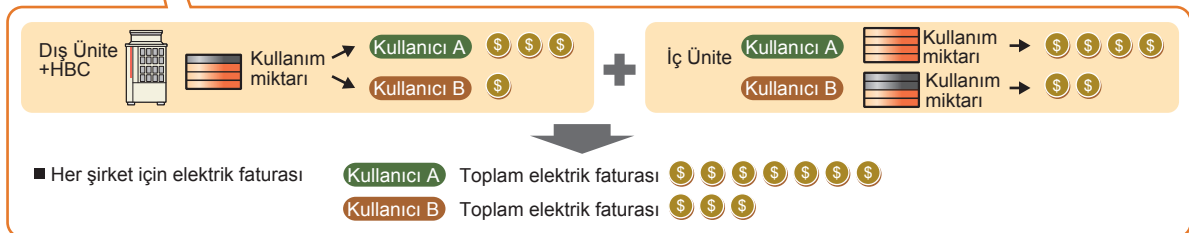
AE-200E ile kullanım miktarını hesaplayın

Akış kontrol valfi gereklidir.*1

AE-200E, her oda veya kullanıcının kullanım miktarı ile orantılı bir şekilde enerji tüketimlerini böler.



*WHM: Watt-Saat Ölçer



*1 Akış kontrol valfinin dahili olduğu veya valf kutusunun monte edildiği iç ünite gereklidir.

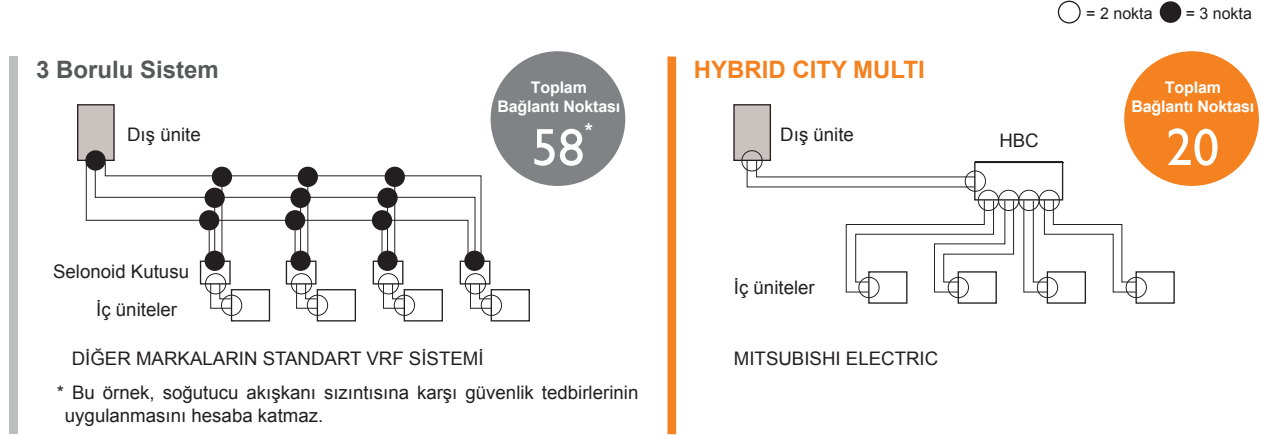
Ayrıca, şarj hesaplama lisansı, PI Kumandası ve darbe transistörü içeren (Saha temini) watt-saat metre gereklidir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen en yakın satış ofisine veya bayinize başvurunuz.

2 borulu bir sistemin kullanımı ile azaltılmış montaj çalışması

Mitsubishi Electric'e özgü olan ısı geri kazanım teknolojimiz sadece 2 boru kullanır. Etkili eş zamanlı ısıtma ve soğutma için tasarlanan R2 sistemimiz, montaj ve yıllık işletme maliyetlerinde önemli tasarruflar sunar.

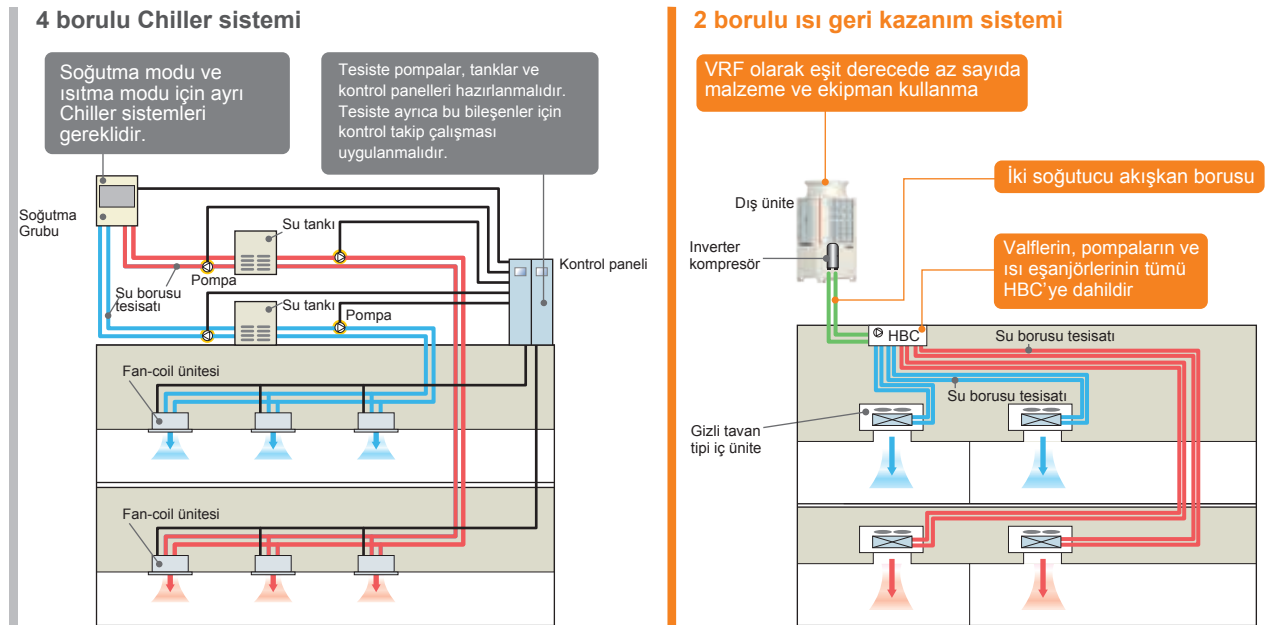
VRF 3 borulu sistem ile karşılaştırma

2 borulu sistemde, standart bir 3 borulu VRF sisteme göre, boru bağlantı sayısını büyük ölçüde azalttık. Daha az sayıda boru bağlantısı güvenilirlikte bir artışa ve daha basit boru tesisatı montajına yardımcı olmaktadır.



Chiller sistem ile karşılaştırma

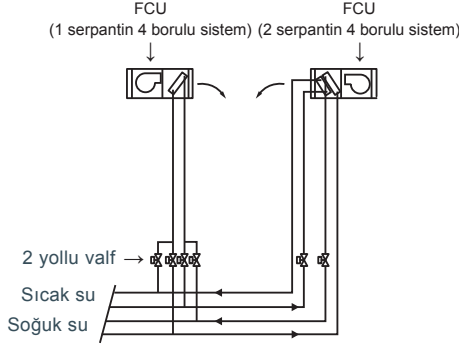
HVRF, 4 borulu bir sistem ile karşılaştırıldığında, daha az boru gerektiren 2 borulu bir sistemdir. Ayrıca pompa, ısı eşanjörü ve valf gibi bileşenler HBC'ye dahil edildiğinden, daha az temel bileşenin monte edilmesi sağlanmıştır.



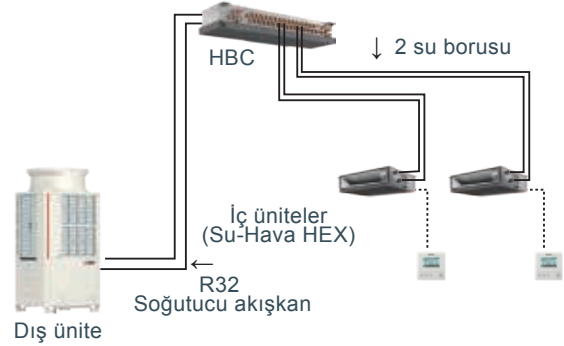
Merkezi iklimlendirme sistemi ile karşılaştırma

Sektördeki ilk ve tek 2 borulu ısı geri kazanım sistemi, geleneksel merkezi iklimlendirme sistemlerine(chiller vb..) göre kolay montaj avantajı sağlar. Merkezi bir AC sistemi (Chiller vb..) iki ısı kaynağı borusu ve dört boru gerektirir.

Merkezi bir AC sistemi (Chiller vb..) eş zamanlı soğutma/ısıtma çalışması



HYBRID CITY MULTI sisteminde eş zamanlı soğutma/ısıtma çalışması



Eş zamanlı soğutma/ısıtma çalışması

Farklı ihtiyaçlara göre iklimlendirme sağlanabilir. İki borulu sistemlerde, soğutma/ısıtma mod geçişlerinde soğutucu akışkanın akış yönü değişmez. Sistemin modu değiştiğinde kompresör durmadan iklimlendirmeye devam edebilir.

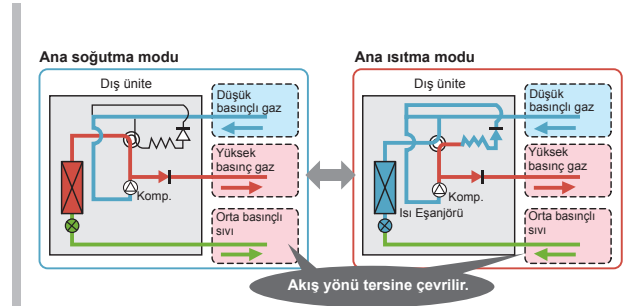
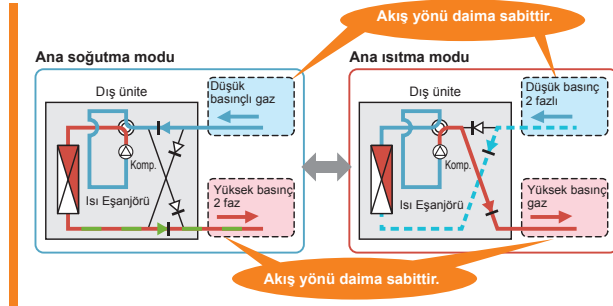
Soğutma/ısıtma moduna geçiş yapıldığında

HYBRID CITY MULTI

- Kompresörü durdurmaya gerek yoktur.
- Soğutucu akışkanın akış yönü değiştiğinde oluşan ses azalmıştır.

3 Borulu Sistem

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



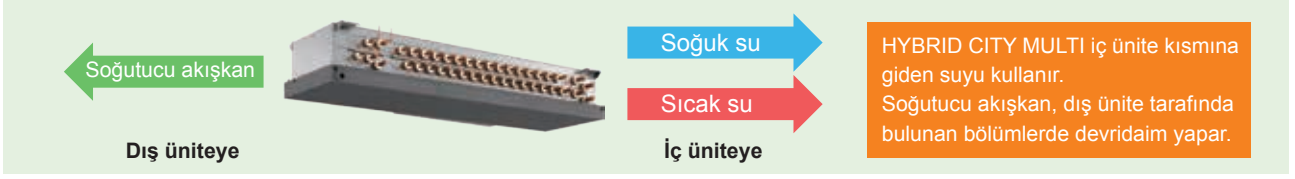
Isı geri kazanımı ile yüksek enerji verimliliği

Eş zamanlı soğutma/ısıtma sırasında ve yükün az olduğu durumlarda, soğutma ve ısıtma işleminin oranı %50'ye ne kadar yakınsa enerji tasarrufu etkisi de o kadar büyüktür.

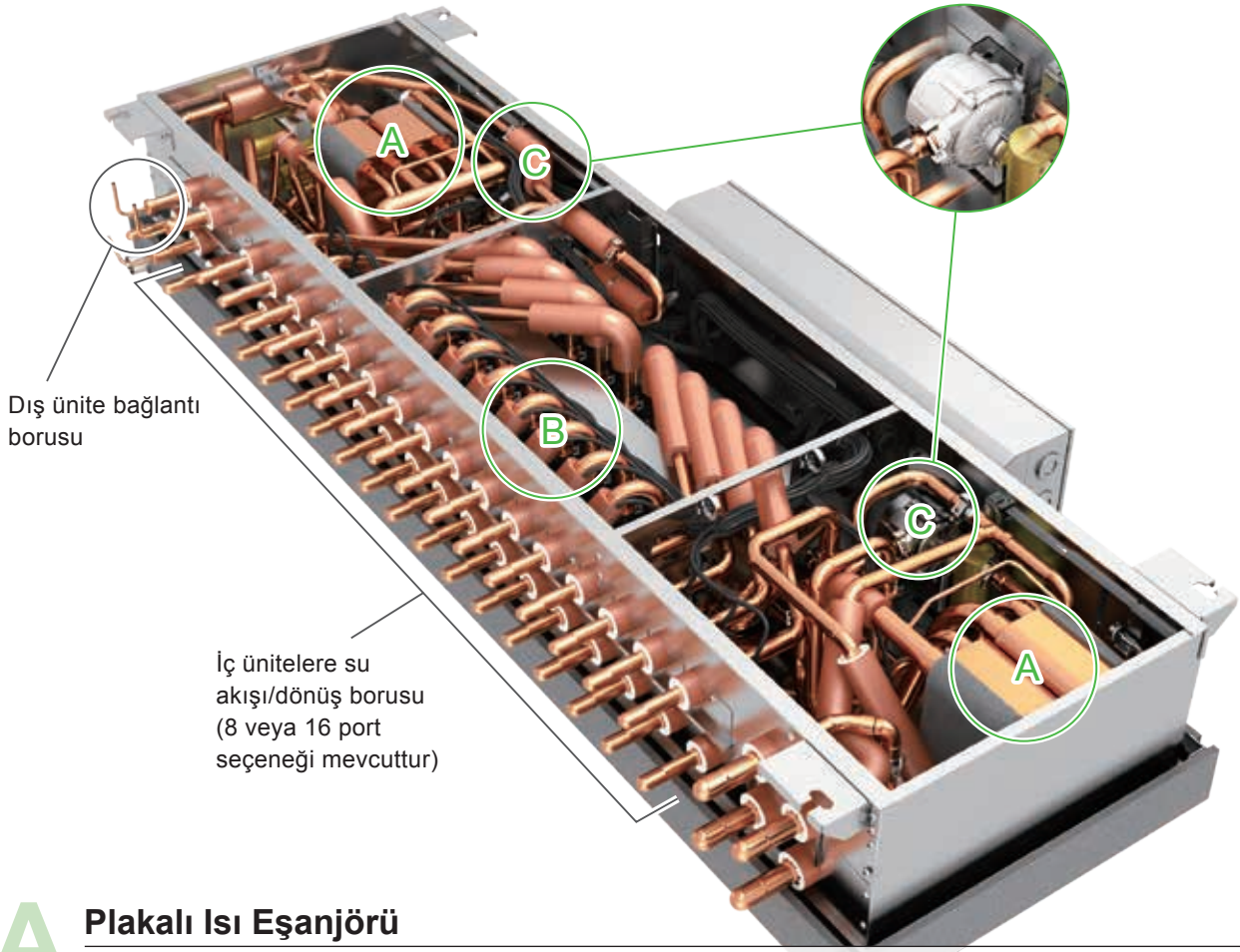
Hidronik Akış Kontrol Ünitesi (HBC)

HBC HVRF'nin önemli bir parçasıdır

HBC su ile soğutucu akışkan arasındaki ısı alışverişinde önemli bir rol oynar.



HVRF serisi ürünlerdeki teknoloji (Yatay HBC)



A Plakalı Isı Eşanjörü

Plakalı ısı eşanjörleri HBC'nin kenarlarına yerleştirilmiştir. Isı alışverişi, dış ünitelerden gelen soğutucu akışkan ve HBC içindeki iç ünitelerden gelen su arasında uygulanır. Eş zamanlı soğutma/ısıtma sırasında, bir taraf ısıtma için diğer taraf soğutma için kullanılır.

B Valf Bloğu

Bir valf bloğu iç üniteler ile HBC'yi birbirine bağlayan bir yol işlevi görür. Bu blok suyu plakalı ısı eşanjöründen iç ünitelere dağıtır ve sonra bu ısıyı değiştirilmiş suyu HBC'ye geri aktarır.

C Pompa

Her ısı eşanjörü, sistemdeki iç ünitelere giden su akışını kontrol etmek için çok önemli bileşenlerden biri olan su pompasına sahiptir.

Farklı modlarda HBC çalışması

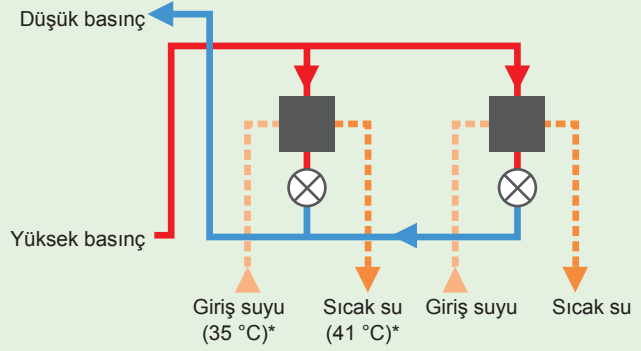
— Soğutucu akışkan - - - - Su

Isıtma işlemi

Isıtma işlemi için sıcak su üretmek amacıyla, iç üniteden gelen su, plakalı ısı eşanjörünün içindeki yüksek sıcaklığa sahip yüksek basınçlı soğutucu gaz ile ısı değişimi yapılarak ısıtılır.

■ Plakalı ısı eşanjörü

⊗ Genleşme valfi

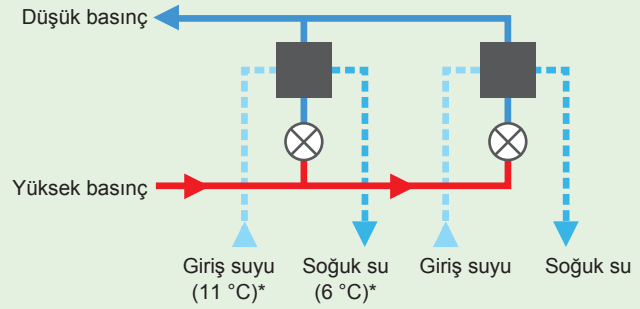


Soğutma işlemi

Soğutma işlemi için soğuk su üretmek amacıyla, iç üniteden gelen su, plakalı ısı eşanjörünün içindeki düşük basınçlı soğutucu akışkan ile ısı değişimi yapılarak soğutulur.

■ Plakalı ısı eşanjörü

⊗ Genleşme valfi



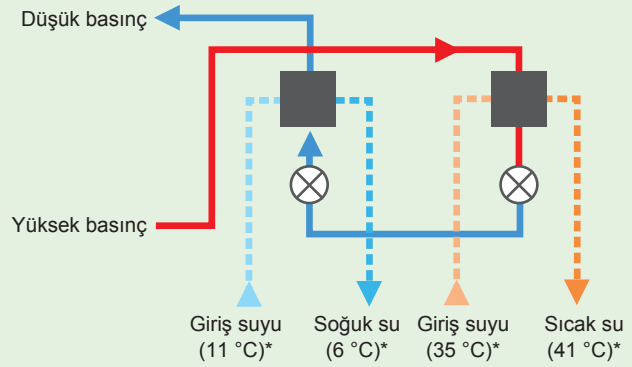
Eş zamanlı ısıtma ve soğutma işlemi

Isıtma işlemi için önce iç üniteden gelen su, plakalı ısı eşanjöründeki yüksek sıcaklığa sahip, yüksek basınçlı soğutucu gaz ile ısı değişimi yapılarak ısıtılır.

Soğutucu gaz genleşme valfinden geçtikten sonra düşük basınçlı sıvı soğutucu ile değiştirilir. Sonra soğutucu akışkan ile diğer plakalı ısı eşanjörünün iç ünitesinden gelen su arasında ısı değişimi yapılır. Soğutma işlemi için soğuk su kullanılır.

■ Plakalı ısı eşanjörü

⊗ Genleşme valfi



*Su sıcaklık değerleri referans değerlerdir. Su sıcaklık değerleri çalışma koşullarına göre değişir.

R2-Serisi

Standart

R32

PURY-M YNW-A1(-BS)



Model			PURY-M200YNW-A1 (-BS)	PURY-M250YNW-A1 (-BS)			
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22,4	28,0			
		BTU / h	76.400	95.500			
	Çekilen güç	kW	5,53	8,40			
	Çekilen akım	A	9,3-8,8-8,5	14,1-13,4-12,9			
	EER	kW / kW	4,05	3,33			
Soğutma çalışma aralığı	*3	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)		
		Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-5,0~52,0 °C (23~126 °F)	-5,0~52,0 °C (23~126 °F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25,0	31,5			
		BTU / h	85.300	107.500			
	Çekilen güç	kW	6,39	9,15			
	Çekilen akım	A	10,7-10,2-9,8	15,4-14,6-14,1			
	COP	kW / kW	3,91	3,44			
Isıtma çalışma aralığı	*3	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)		
		Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		
	Model / Adet		W/WP/WL 10~125/1~30 *4		W/WP/WL 10~125/1~37 *4		
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	59,0/59,0		60,5/61,0	
Ses gücü seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	76,0/78,0		78,5/80,0	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (inç)	15,88 (5/8) Kaynaklı		15,88 (5/8) Kaynaklı		
	Düşük basınç	mm (inç)	19,05 (3/4) Kaynaklı		22,2 (7/8) Kaynaklı		
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		
	Hava debisi	m³/dk	170		185		
		L/s	2.833		3.083		
		cfm	6.003		6.532		
	Kontrol, Tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		
	Motor gücü	kW	0,92 x 1		0,92 x 1		
	*6 Cihaz dışı statik basınç.		0 Pa (0 mmH₂O)		0 Pa (0 mmH₂O)		
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış yöntemi		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	4,6		7,0		
	Karter ısıtıcı	kW	- (- V)		- (- V)		
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1,858 (ayaksız 1,798) x 920 x 740		1,858 (ayaksız 1,798) x 920 x 740		
		inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması		
	Kompresör		-		-		
	Fan motoru		-		-		
Soğutucu akışkan							
Tip/KIP		*7	R32/675		R32/675		
Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	5,2		5,2		
	CO₂ eşdeğeri	*7	3,51		3,51		
Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	13,5		13,5		
	CO₂ eşdeğeri	*7	9,11		9,11		
Toplam şarj	Ağırlık	kg	18,7		18,7		
	CO₂ eşdeğeri	*7	12,62		12,62		
Net ağırlık		kg (lb)	227 (501)		227 (501)		
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru		Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru		
Buz çözme (defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)		Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)		
Opsiyonel parçalar			Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB		Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB		

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 -5 °C D.B. (23 °F D.B.)/-6 °C W.B. (21 °F W.B.) ile 21 °C D.B. arası (70 °F D.B.)/15,5 °C W.B. Soğutma/ısıtma karışık çalışma (60 °F W.B.)
- *4 W model, WP model ve WL model iç üniteler arasındaki uyumlu kombinasyonlarda kısıtlamalar vardır. Ayrıntılı bilgi için S.44'e bakınız.
- *5 Soğutma modu/ısıtma modu
- *6 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).
- *7 Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *8 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *9 R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
- *10 Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
- *11 Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *12 Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *13 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmesizden değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

R2-Serisi

Standart

R32

PURY-M YNW-A1(-BS)



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model			PURY-M300YNW-A1 (-BS)			PURY-M350YNW-A1 (-BS)			
HBC sayısı			Tekli HBC (Yatay tip)		Çift HBC (Yatay tip)/ Tekli HBC (Dik tip)	Tekli HBC (Yatay tip)		Çift HBC (Yatay tip)/ Tekli HBC (Dik tip)	
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	33,5			40,0			
		BTU / h	114.300			136.500			
		Çekilen güç	kW	11,65	9,88	14,93	12,15		
		Çekilen akım	A	19,6-18,6-18,0	16,6-15,8-15,2	25,2-23,9-23,0	20,5-19,4-18,7		
		EER	kW / kW	2,87	3,39	2,67	3,29		
Soğutma çalışma aralığı	*3	İç ortam sıcaklığı	W.B. 15,0~24,0 °C (59~75 °F)			15,0~24,0 °C (59~75 °F)			
		Dış ortam sıcaklığı	D.B. -5,0~52,0 °C (23~126 °F)			-5,0~52,0 °C (23~126 °F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	37,5			45,0			
		BTU / h	128.000			153.500			
		Çekilen güç	kW	11,00	10,33	13,14	12,16		
		Çekilen akım	A	18,5-17,6-17,0	17,4-16,5-15,9	22,1-21,0-20,3	20,5-19,5-18,7		
		COP	kW / kW	3,40	3,63	3,42	3,70		
Isıtma çalışma aralığı	*3	İç ortam sıcaklığı	D.B. 15,0~27,0 °C (59~81 °F)			15,0~27,0 °C (59~81 °F)			
		Dış ortam sıcaklığı	W.B. -20,0~15,5 °C (-4~60 °F)			-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)			
Bağlanabilir iç ünite		Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si			Dış ünite kapasitesinin %50~150'si			
		Model / Adet	W/WP/WL 10~125/2~45 *4			W/WP/WL 10~125/2~50 *4			
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	61,0/67,0			62,5/64,0		
Ses gücü seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	80,0/86,5			81,0/83,0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (inç)	15,88 (5/8) Kaynaklı			15,88 (5/8) Kaynaklı			
	Düşük basınç	mm (inç)	22,2 (7/8) Kaynaklı			28,58 (1-1/8) Kaynaklı			
FAN	Tip x Adet		Aksiye fan x 1			Aksiye fan x 2			
	Hava debisi	m³/dk	240			250			
		L/s	4.000			4.167			
		cfm	8.474			8.828			
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma			Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma			
	Motor gücü		kW	0,92 x 1			0,46 x 2		
	Cihaz dışı statik basınç.		0 Pa (0 mmH₂O)			0 Pa (0 mmH₂O)			
	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör			
Kompresör	Kalkış yöntemi		Inverter			Inverter			
	Motor gücü	kW	8,0			9,6			
	Karter ısıtıcı		kW	- (- V)			- (- V)		
	Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış boyutlar YxGxD		mm	1.858 (ayaksız 1.798) x 920 x 740			1.858 (ayaksız 1.798) x 1.240 x 740			
		inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16			73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 48-7/8 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)			Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması			Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması			
	Kompresör		-			-			
	Fan motoru		-			-			
Soğutucu akışkan									
Tip/KIP		*7	R32/675			R32/675			
Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	5,2			8,0			
	CO₂ eşdeğeri	*7	t	3,51			5,40		
Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	15,5			15,5			
	CO₂ eşdeğeri	*7	t	10,46			10,46		
Toplam şarj	Ağırlık	kg	20,7			23,5			
	CO₂ eşdeğeri	*7	t	13,97			15,86		
Net ağırlık		kg (lb)	227 (501)			270 (596)			
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru			Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru			
Buz çözme (defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)			Otomatik buz çözme modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü)			
Opsiyonel parçalar			Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB			Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB			

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 -5 °C D.B. (23 °F D.B.)/-6 °C W.B. (21 °F W.B.) ile 21 °C D.B. arası (70 °F D.B./15,5 °C W.B. Soğutma/ısıtma kanışık çalıştırma (60 °F W.B.).
- *4 W model, WP model ve WL model iç üniteler arasındaki uyumlu kombinasyonlarda kısıtlamalar vardır. Ayrıntılı bilgi için S.44'e bakınız.
- *5 Soğutma modu/Isıtma modu
- *6 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *7 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarı ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW x 3,412
cfm	=m ³ / dk x 35,31
lbs	=kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

R2-Serisi

Standart

R32

PURY-M YNW-A1(-BS)



Model			PURY-M400YNW-A1 (-BS)		PURY-M450YNW-A1 (-BS)		PURY-M500YNW-A1 (-BS)	
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	45,0	50,0	56,0		
			BTU / h	153.500	170.600	191.100		
			Çekilen güç	kW	15,15	15,47	22,25	
			Çekilen akım	A	25,5-24,2-23,4	26,1-24,8-23,9	37,5-35,6-34,3	
		EER	kW / kW	2,97	3,23	2,51		
Soğutma çalışma aralığı		*3	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	
			Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-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	50,0	56,0	63,0		
			BTU / h	170.600	191.100	215.000		
			Çekilen güç	kW	14,08	16,18	18,26	
			Çekilen akım	A	23,7-22,5-21,7	27,3-25,9-25,0	30,8-29,2-28,2	
		COP	kW / kW	3,55	3,46	3,45		
Isıtma çalışma aralığı		*3	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	
			Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	
Bağlanabilir iç ünite			Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
			Model / Adet		W/WP/WL10~125/2~50 *4		W/WP/WL10~125/2~50 *4	
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)			*5	dB <A>	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	
Ses gücü seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)			*5	dB <A>	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	
Soğutucu akışkan boru çapı		Yüksek basınç		mm (inç)	19,05 (3/4) Kaynaklı	19,05 (3/4) Kaynaklı	19,05 (3/4) Kaynaklı	
		Düşük basınç		mm (inç)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
FAN		Tip x Adet		Aksiyel fan x 2		Aksiyel fan x 2		
		Hava debisi		m³/dk	315	315	295	
				L/s	5.250	5.283	4.917	
				cfm	11.123	11.193	10.416	
		Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma
Motor gücü		kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2			
Kompresör			*6 Cihaz dışı statik basınç.		0 Pa (0 mmH2O)	0 Pa (0 mmH2O)	0 Pa (0 mmH2O)	
			Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
			Kalkış yöntemi		Inverter	Inverter	Inverter	
			Motor gücü		kW	12,2	13,1	17,4
		Karter ısıtıcı	kW	- (- V)	- (- V)	- (- V)		
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış boyutlar YxGxD			mm		1.858 (ayaksız 1.798) x 1.240 x 740		1.858 (ayaksız 1.798) x 1.750 x 740	
			inç		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 68-15/16 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları		Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)				
		İnverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması				
		Kompresör		-	-	-		
		Fan motoru		-	-	-		
Soğutucu akışkan								
Tip/KIP			*7	R32/675	R32/675	R32/675		
Fabrika şarjı		Ağırlık	kg	8,0	10,8	10,8		
		CO2 eşdeğeri	*7	5,40	7,29	7,29		
Maksimum ilave şarj		Ağırlık	kg	19,5	19,5	19,5		
		CO2 eşdeğeri	*7	13,16	13,16	13,16		
Toplam şarj		Ağırlık	kg	27,5	30,3	30,3		
		CO2 eşdeğeri	*7	18,56	20,45	20,45		
Net ağırlık			kg (lb)	273 (602)	293 (646)	337 (743)		
Isı eşanjörü				Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru		Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	
Buz çözme (defrost) yöntemi				Otomatik buz çözme modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü)				
Opsiyonel parçalar				Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM500F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB				

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- 5 °C D.B. (23 °F D.B.)-6 °C W.B. (21 °F W.B.) ile 21 °C D.B. arası (70 °F D.B./15,5 °C W.B. Soğutma/ısıtma karışık çalıştırma (60 °F W.B.).
- W model, WP model ve WL model iç üniteler arasındaki uyumlu kombinasyonlarda kısıtlamalar vardır. Ayrıntılı bilgi için S.44'e bakınız.
- Soğutma modu/ısıtma modu
- Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıran veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarı ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW x 3,412
cfm	=m³ / dk x 35,31
lbs	=kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.	

R2-Serisi

Yüksek verim

R32

PURY-EM YNW-A1(-BS)



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model	PURY-EM200YNW-A1 (-BS)		PURY-EM250YNW-A1 (-BS)	
Güç kaynağı	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22,4	28,0
		BTU / h	76.400	95.500
	Çekilen güç	kW	5,13	7,69
	Çekilen akım	A	8,6-8,2-7,9	12,9-12,3-11,8
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	4,36	3,64
	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)
	Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-5,0~52,0 °C (23~126 °F)	-5,0~52,0 °C (23~126 °F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25,0	31,5
		BTU / h	85.300	107.500
	Çekilen güç	kW	6,23	8,84
	Çekilen akım	A	10,5-9,9-9,6	14,9-14,1-13,6
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4,01	3,56
	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)
	Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet		W/WP/WL10~125/1~30 *4	W/WP/WL10~125/1~37 *4
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	59,0/59,0	60,5/61,0
Ses gücü seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)	*5	dB <A>	76,0/78,0	78,5/80,0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (inç)	15,88 (5/8) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı
	Düşük basınç	mm (inç)	19,05 (3/4) Kaynaklı	22,2 (7/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Hava debisi	m ³ /dk	170	185
		L/s	2.833	3.083
		cfm	6.003	6.532
Kontrol, tahrik mekanizması			Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma
	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)
	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
Kompresör	Kalkış yöntemi		Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	4,5	6,7
	Karter ısıtıcı	kW	- (- V)	- (- V)
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD	mm		1,858 (ayaksız 1,798) x 920 x 740	1,858 (ayaksız 1,798) x 920 x 740
	inç		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması
	Kompresör		-	-
	Fan motoru		-	-
Soğutucu akışkan	Tip/KIP	*7	R32/675	R32/675
	Fabrika şarjı	Ağırlık	5,2	5,2
		CO ₂ eşdeğeri *7	3,51	3,51
	Maksimum ilave şarj	Ağırlık	13,5	13,5
Toplam şarj		CO ₂ eşdeğeri *7	9,11	9,11
			18,7	18,7
Net ağırlık	kg (lb)		231 (510)	231 (510)
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru	Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru
Buz çözme (defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)	Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)
Opsiyonel parçalar			Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB	Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- 5 °C D.B. (23 °F D.B.)-6 °C W.B. (21 °F W.B.) ile 21 °C D.B. arası (70 °F D.B.)/15,5 °C W.B. Soğutma/ısıtma karışık çalışma (60 °F W.B.)
- W model, WP model ve WL model iç üniteler arasındaki uyumlu kombinasyonlara kısıtlamalar vardır. Ayrıntılı bilgi için S.44'e bakınız.
- Soğutma modu/Isıtma modu
- Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).
- Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
- Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
- Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmesizden değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW × 3,412
cfm	=m ³ / dk × 35,31
lbs	=kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.	

R2-Serisi

Yüksek verim

R32

PURY-EM YNW-A1(-BS)



Model			PURY-EM300YNW-A1 (-BS)		PURY-EM350YNW-A1 (-BS)		
HBC sayısı			Tekli HBC (Yatay tip)	Çift HBC (Yatay tip)/ Tekli HBC (Dik tip)	Tekli HBC (Yatay tip)	Çift HBC (Yatay tip)/ Tekli HBC (Dik tip)	
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	33,5		40,0		
		BTU / h	114.300		136.500		
		Çekilen güç	kW	10,03	8,52	13,91	11,33
		Çekilen akım	A	16,9-16,0-15,5	14,3-13,6-13,1	23,4-22,3-21,5	19,1-18,1-17,5
		EER	kW / kW	3,33	3,93	2,87	3,53
Soğutma çalışma aralığı	*3	İç ortam sıcaklığı	W.B. 15,0~24,0 °C (59~75 °F)		15,0~24,0 °C (59~75 °F)		
		Dış ortam sıcaklığı	D.B. -5,0~52,0 °C (23~126 °F)		-5,0~52,0 °C (23~126 °F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	37,5		45,0		
		BTU / h	128.000		153.500		
		Çekilen güç	kW	10,46	9,93	13,10	12,16
		Çekilen akım	A	17,6-16,7-16,1	16,7-15,9-15,3	22,1-21,0-20,2	20,5-19,5-18,7
		COP	kW / kW	3,58	3,77	3,43	3,70
Isıtma çalışma aralığı	*3	İç ortam sıcaklığı	D.B. 15,0~27,0 °C (59~81 °F)		15,0~27,0 °C (59~81 °F)		
		Dış ortam sıcaklığı	W.B. -20,0~15,5 °C (-4~60 °F)		-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		
	Model / Adet		W/WP/WL10~125/2~45 *4		W/WP/WL10~125/2~50 *4		
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	61,0/67,0		62,5/64,0	
Ses gücü seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		*5	dB <A>	80,0/86,5		81,0/83,0	
Soğutucu akışkan boru çapı FAN	Yüksek basınç	mm (inç)	15,88 (5/8) Kaynaklı		15,88 (5/8) Kaynaklı		
		Düşük basınç	mm (inç)	22,2 (7/8) Kaynaklı		28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Tip x Adet		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 2		
	Hava debisi	m³/dk	240		250		
		L/s	4.000		4.167		
		cfm	8.474		8.828		
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		
	Motor gücü		kW	0,92 x 1		0,46 x 2	
*6 Cihaz dışı statik basınç.		0 Pa (0 mmH₂O)		0 Pa (0 mmH₂O)			
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış yöntemi		Inverter		Inverter		
	Motor gücü		kW	7,7		9,6	
	Karter ısıtıcı		kW	- (- V)		- (- V)	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Dış boyutlar YxGxD		mm	1.858 (ayaksız 1.798) x 920 x 740		1.858 (ayaksız 1.798) x 1.240 x 740		
		inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması		
	Kompresör		-		-		
	Fan motoru		-		-		
Soğutucu akışkan							
Tip/KIP		*7	R32/675		R32/675		
Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	5,2		8,0		
	CO₂ eş değeri *7	t	3,51		5,40		
Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	15,5		15,5		
	CO₂ eşdeğeri *7	t	10,46		10,46		
Toplam şarj	Ağırlık	kg	20,7		23,5		
	CO₂ eşdeğeri *7	t	13,97		15,86		
Net ağırlık		kg (lb)	231 (510)		276 (609)		
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru		Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru		
Buz çözme (defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)		Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)		
Opsiyonel parçalar			Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB		Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM350F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB		

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 -5 °C D.B. (23 °F D.B.)/6 °C W.B. (21 °F W.B.) ile 21 °C D.B. arası (70 °F D.B./15,5 °C W.B. Soğutma/ısıtma karışık çalıştırma (60 °F W.B.).
- *4 W model, WP model ve WL model iç üniteler arasındaki uyumlu kombinasyonlarda kısıtlamalar vardır. Ayrıntılı bilgi için S.44'e bakınız.
- *5 Soğutma modu/Isıtma modu
- *6 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *7 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW × 3,412
cfm	=m³ / dk × 35,31
lbs	=kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.	

R2-Serisi

Yüksek verim

R32

PURY-EM YNW-A1(-BS)



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model			PURY-EM400YNW-A1 (-BS)			PURY-EM450YNW-A1 (-BS)			PURY-EM500YNW-A1 (-BS)			
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	45,0		50,0		56,0				
			BTU / h	153.500		170.600		191.100				
			Çekilen güç	13,84		15,24		18,06				
			Çekilen akım	A 23,3-22,1-21,3		25,7-24,4-23,5		30,4-28,9-27,9				
		EER	kW / kW	3,25		3,28		3,10				
Soğutma çalışma aralığı		*3	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)		15,0~24,0 °C (59~75 °F)		15,0~24,0 °C (59~75 °F)			
			Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-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	50,0		56,0		63,0				
			BTU / h	170.600		191.100		215.000				
			Çekilen güç	13,88		15,77		17,45				
			Çekilen akım	A 23,4-22,2-21,4		26,6-25,2-24,3		29,4-27,9-26,9				
		COP	kW / kW	3,60		3,55		3,61				
Isıtma çalışma aralığı		*3	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)		15,0~27,0 °C (59~81 °F)		15,0~27,0 °C (59~81 °F)			
			Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)		-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)		-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)			
Bağlanabilir iç ünite			Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesinin %50~150'si			Dış ünite kapasitesinin %50~150'si			
Model / Adet			W/WP/WL 10~125/2~50 *4			W/WP/WL 10~125/2~50 *4			W/WP/WL 10~125/2~50 *4			
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)			*5	dB <A>	65,0/69,0		65,5/70,0		63,5/64,5			
Ses gücü seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)			*5	dB <A>	83,0/88,0		83,0/89,0		82,0/84,0			
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç		mm (inç)	19,05 (3/4) Kaynaklı			19,05 (3/4) Kaynaklı			19,05 (3/4) Kaynaklı		
	Düşük basınç		mm (inç)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı			28,58 (1-1/8) Kaynaklı			28,58 (1-1/8) Kaynaklı		
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 2			Aksiyel fan x 2			Aksiyel fan x 2			
	Hava debisi	m³/dk	315			315			295			
		L/s	5.250			5.250			4.917			
		cfm	11.123			11.123			10.416			
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma			Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma			Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma			
	Motor gücü		kW	0,46 x 2			0,46 x 2			0,92 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 yöntemi		Inverter			Inverter			Inverter			
	Motor gücü		kW	11,1			12,7			13,8		
	Karter ısıtıcı		kW	- (- V)			- (- V)			- (- V)		
Dış gövde				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>								
Dış boyutlar YxGxD			mm	1.858 (ayaksız 1.798) x 1.240 x 740				1.858 (ayaksız 1.798) x 1.750 x 740				
			inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 48-7/8 x 29-3/16				73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 68-15/16 x 29-3/16				
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)									
	İnverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması									
	Kompresör		-			-			-			
	Fan motoru		-			-			-			
Soğutucu akışkan												
Tip/KIP		*7	R32/675			R32/675			R32/675			
Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	8,0			10,8			10,8			
	CO₂ eşdeğeri *7	t	5,40			7,29			7,29			
Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	19,5			19,5			19,5			
	CO₂ eşdeğeri *7	t	13,16			13,16			13,16			
Toplam şarj	Ağırlık	kg	27,5			30,3			30,3			
	CO₂ eşdeğeri *7	t	18,56			20,45			20,45			
Net ağırlık			kg (lb)	280 (618)			305 (673)			348 (768)		
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru			
Buz çözme (defrost) yöntemi				Otomatik buz çözme modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü)								
Opsiyonel parçalar				Ana HBC: CMB-WM108,1016V-AA, CMB-WM500F-AA Yardımcı HBC: CMB-WM108,1016V-BB								

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 -5 °C D.B. (23 °F D.B.)/6 °C W.B. (21 °F W.B.) ile 21 °C D.B. arası (70 °F D.B./15,5 °C W.B. Soğutma/ısıtma karışık çalıştırma (60 °F W.B.).
- *4 W model, WP model ve WL model iç üniteler arasındaki uyumlu kombinasyonlarda kısıtlamalar vardır. Ayrıntılı bilgi için S.44'e bakınız.
- *5 Soğutma modu/ısıtma modu
- *6 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH₂O, 6,1 mmH₂O, 8,2 mmH₂O).
- *7 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılı için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmesiz değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

Ana-HBC

Yatay tip

CMB-WM V-AA



Model			CMB-WM108V-AA		CMB-WM1016V-AA			
Çıkış sayısı			8		16			
Güç tüketimi			1 fazlı 220-230-240 V		1 fazlı 220-230-240 V			
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
Çekilen güç (220/230/240)	Soğutma	kW	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47		
	Isıtma	kW	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47		
Çekilen akım (220/230/240)	Soğutma	A	2,89/2,83/2,79	2,89/2,83/2,79	2,89/2,83/2,79	2,89/2,83/2,79		
	Isıtma	A	2,89/2,83/2,79	2,89/2,83/2,79	2,89/2,83/2,79	2,89/2,83/2,79		
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	41		41			
Montaj yerinin geçerli sıcaklık aralığı		°C (D.B.)	0~32		0~32			
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka (Alt parça drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz kaplama)		Galvanizli çelik plaka (Alt parça drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz kaplama)			
1 bransmana bağlanabilir dış ünite			PURY-M200~500YNW-A1(-BS)/PURY-EM200~500YNW-A1(-BS)		PURY-M200~500YNW-A1(-BS)/PURY-EM200~500YNW-A1(-BS)			
1 kola bağlanabilir iç ünite kapasitesi			P80 veya daha küçük model (Toplam ünite kapasitesi P80'i aştığında 2 bransmanı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanın.)		P80 veya daha küçük model (Toplam ünite kapasitesi P80'i aştığında 2 bransmanı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanın.)			
Dış boyutlar YxGxD		mm	300 x 1.520 x 630		300 x 1.800 x 630			
		inç	11-13/16 x 59-7/8 x 24-13/16		11-13/16 x 70-7/8 x 24-13/16			
Soğutucu akışkan boru çapı	Dış üniteye		1 bransmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi					
			M200/400'e		TM250/300/450/500'e		M350'ye	
	Yüksek basınç hattı	mm (inç) O.D.	15,88 (5/8) Kaynaklı		15,88 (5/8) Kaynaklı		15,88 (5/8) Kaynaklı	
	Düşük basınç hattı	mm (inç) O.D.	19,05 (3/4) Kaynaklı		22,2 (7/8) Kaynaklı		28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Ana HBC'ye		mm (inç) O.D.	15,88 (5/8) Kaynaklı				
Su borusu çapı (Yardımcı HBC'ye)	Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22				
		Çıkış	mm O.D.	22				
	Saha boru ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20				
		Çıkış	mm I.D.	20				
Su borusu çapı (İç üniteye)	Bağlantı boyutu		W/WP/WL10-50			W/WP/WL63-125		
			22			22		
	Saha boru ölçüsü	Giriş	mm O.D.	22				
		Çıkış	mm O.D.	22				
		Giriş	mm I.D.	20				
		Çıkış	mm I.D.	20				
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	D.Ü. 32 (1-1/4)			D.Ü. 32 (1-1/4)		
Net ağırlık		kg (lb)	86 (190) [96 (212) su ile]			98 (217) [111 (245) su ile]		
Standart ekler		Aksesuar	Drenaj Bağlantı borusu (Esnek hortum ve yalıtım)			Drenaj Bağlantı borusu (Esnek hortum ve yalıtım)		
Opsiyonel parçalar			-			-		

Notlar:

- *1 Kurulum / temel çalışması, elektrik bağlantısı çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *2 Bu ünite R32/R410A soğutucu akışkan içindir.
- *3 Bu üniteyi, ünite tarafından yayılan gürültünün (Soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte ediniz.
(Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, HBC'yi herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırınız.)
- *4 Lütfen, HBC'yi gürültünün bir sorun olmadığı bir yere monte ediniz.
- *5 Lütfen bir genişleme kabı (Saha temini) bağlayınız.
- *6 Lütfen su devresi için bakır veya plastik borular kullanın. Çelik veya paslanmaz çelik boru tesisatı kullanmayınız.
Ayrıca, bakır boru tesisatı kullanırken oksidatif olmayan bir kaynaklama yöntemi kullanınız.
Boru tesisatının oksitlenmesi pompa ömrünü azaltacaktır.
- *7 Boruları kaynak yaparken, ısı ile yanma ve küçülmeyi önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım borularını kapatıktan sonra kaynaklama yaptığınızdan emin olun.
- *8 Lütfen, havanın su devresinde toplanacağı bir pürjör monte ediniz.
- *9 Lütfen HBC'ye giden su beslemesine bir basınç azaltıcı valf ve bir filtre elemanı monte ediniz.
- *10 Lütfen belirtilen su kalitesi için VERİ KİTABI'na veya Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- *11 Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- *12 Lütfen, suyun daima devridaim etmesini sağlayın veya kullanmadığınızda devridaim eden suyu tamamen boşaltınız.
*Lütfen bu suyu içme suyu olarak kullanmayınız.
- *13 *Lütfen yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.
- *14 HBC'yi 0 °C'nin altına düşebilecek bir ortama monte ederken, lütfen devridaim eden suya antifriz sıvısı ekleyin. (VERİ KİTABI'na ve Montaj Kılavuzu'na bakınız).
- *15 R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.

Ana-HBC

Dik tip

CMB-WM F-AA



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

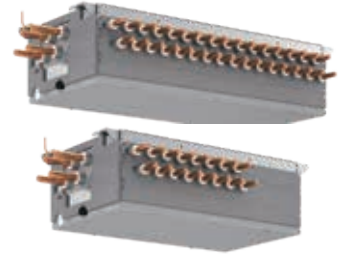
Model			CMB-WM350F-AA				CMB-WM500F-AA				
Çıkış sayısı			6				6				
Güç kaynağı			1 fazlı 220-230-240 V				1 fazlı 220-230-240 V				
			50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		
Çekilen güç (220/230/240)	Soğutma	kW	1,50/1,50/1,50		1,50/1,50/1,50		1,50/1,50/1,50		1,50/1,50/1,50		
	Isıtma	kW	1,50/1,50/1,50		1,50/1,50/1,50		1,50/1,50/1,50		1,50/1,50/1,50		
Çekilen akım (220/230/240)	Soğutma	A	6,82/6,52/6,25		6,82/6,52/6,25		6,82/6,52/6,25		6,82/6,52/6,25		
	Isıtma	A	6,82/6,52/6,25		6,82/6,52/6,25		6,82/6,52/6,25		6,82/6,52/6,25		
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	54				54				
Montaj yerinin geçerli sıcaklık aralığı		°C (D.B.)	0~40				0~40				
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka				Galvanizli çelik plaka				
1 bransmana bağlanabilir dış ünite			PURY-M200~350YNW-A1(-BS)/ PURY-EM200~350YNW-A1(-BS)				PURY-M400~500YNW-A1(-BS)/ PURY-EM400~500YNW-A1(-BS)				
1 kola bağlanabilir iç ünite kapasitesi			W/WP/WL80 veya daha küçük model (Toplam ünite kapasitesi W/WP/WL80'i aştığında 2 bransmanı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanın.)				W/WP/WL80 veya daha küçük model (Toplam ünite kapasitesi W/WP/WL80'i aştığında 2 bransmanı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanın.)				
Dış boyutlar YxGxD		mm	1.500 x 800 x 500				1.500 x 800 x 500				
		inç	59-1/16 x 31-1/2 x 19-11/16				59-1/16 x 31-1/2 x 19-11/16				
Soğutucu akışkan boru çapı	Dış üniteye		1 bransmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi				1 bransmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi				
			M200	M250/M300	M350	M400/M450/M500	M200	M250/M300	M350	M400/M450/M500	
	Yüksek basınç boru	mm (inç) D.Ü.	15,88 (5/8) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	19,05 (3/4) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	19,05 (3/4) Kaynaklı	
	Düşük basınç boru	mm (inç) D.Ü.	19,05 (3/4) Kaynaklı	22,2 (7/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	19,05 (3/4) Kaynaklı	22,2 (7/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
Su borusu çapı			42				42				
Bağlantı ölçüsü	Yardımcı HBC'ye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	22				22			
	İç üniteye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	22				22			
Saha borusu ölçüsü		Giriş / Çıkış	mm I.D. (min)	Aşağı akışlı toplam İç ünite kapasitesi	Ana HBC'den en uzak iç üniteye dek boru uzunluğu			Aşağı akışlı toplam İç ünite kapasitesi	Ana HBC'den en uzak iç üniteye dek boru uzunluğu		
				Maks. 20 m	Maks. 40 m	Maks. 60 m	Maks. 20 m	Maks. 40 m	Maks. 60 m		
				W/WP/WL10	12	12	12	W/WP/WL10	12	12	12
				W/WP/WL11 - 15	12	12	15,5	W/WP/WL11 - 15	12	12	15,5
				W/WP/WL16 - 25	15,5	15,5	15,5	W/WP/WL16 - 25	15,5	15,5	15,5
				W/WP/WL26 - 32	15,5	19,9	19,9	W/WP/WL26 - 32	15,5	19,9	19,9
				W/WP/WL33 - 50	19,9	19,9	19,9	W/WP/WL33 - 50	19,9	19,9	19,9
				W/WP/WL51 - 63	19,9	25,2	25,2	W/WP/WL51 - 63	19,9	25,2	25,2
				W/WP/WL64 - 80	25,2	25,2	25,2	W/WP/WL64 - 80	25,2	25,2	25,2
				W/WP/WL81 - 100	25,2	25,2	32,6	W/WP/WL81 - 100	25,2	25,2	32,6
				W/WP/WL101 - 150	32,6	32,6	32,6	W/WP/WL101 - 150	32,6	32,6	32,6
				W/WP/WL151 - 250	32,6	32,6	39,6	W/WP/WL151 - 250	32,6	32,6	39,6
				W/WP/WL251 - 300	32,6	39,6	50,8	W/WP/WL251 - 300	32,6	39,6	50,8
				W/WP/WL301 - 750	50,8	50,8	50,8	W/WP/WL301 - 750	50,8	50,8	50,8
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	D.Ü. 26,7 (1-1/16)				D.Ü. 26,7 (1-1/16)				
Net ağırlık		kg (lb)	196 (433) [216 (477) su ile]				209 (461) [233 (514) su ile]				
Standart ekler		Aksesuarlar	-				-				
Opsiyonel parçalar			-				-				

Notlar:

- *1 Kurulum / temel çalışması, elektrik bağlantısı çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, güç kaynağı anahtar ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *2 Bu ünite R32 soğutucu akışkan içindir.
- *3 Bu üniteyi, ünite tarafından yayılan gürültünün (Soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte ediniz.
(Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, HBC'yi herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırınız.)
- *4 Lütfen, HBC'yi gürültünün bir sorun olmadığı bir yere monte ediniz.
- *5 Lütfen bir genişleme kabı (Saha temini) bağlayın.
- *6 Lütfen su devresi için bakır veya plastik borular kullanın. Çelik veya paslanmaz çelik boru tesisatı kullanmayınız.
Ayrıca, bakır boru tesisatı kullanırken oksidatif olmayan bir kaynaklama yöntemi kullanınız.
Boru tesisatının oksitlenmesi pompa ömrünü azaltacaktır.
- *7 Borular kaynak yaparken, ısı ile yanma ve küçülmeyi önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım borularını kapatıktan sonra kaynaklama yaptığınızdan emin olun.
- *8 Lütfen, havanın su devresinde toplanacağı bir pürjör monte ediniz.
- *9 Lütfen HBC'ye giden su beslemesine bir basınç azaltıcı valf ve bir filtre elemanı monte ediniz.
- *10 Lütfen belirtilen su kalitesi için VERİ KİTABI'na veya Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- *11 Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- *12 Lütfen, suyun daima devridaim etmesini sağlayın veya kullanmadığınızda devridaim eden suyu tamamen boşaltınız.
* Lütfen bu suyu içme suyu olarak kullanmayınız.
- *13 * Lütfen yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.
- *14 HBC'yi 0 °C'nin altına düşebilecek bir ortama monte ederken, lütfen devridaim eden suya antifriz sıvısı ekleyin. (VERİ KİTABI'na ve Montaj Kılavuzu'na bakınız).
- *15 R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.

Yardımcı HBC

CMB-WM V-BB



Model			CMB-WM108V-BB			CMB-WM1016V-BB					
Çıkış sayısı			8			16					
Güç kaynağı			1 fazlı 220-230-240 V			1 fazlı 220-230-240 V					
			50 Hz		60 Hz	50 Hz		60 Hz			
Çekilen güç (220/230/240)	Soğutma	kW	0,01/0,01/0,01		0,01/0,01/0,01	0,01/0,01/0,01		0,01/0,01/0,01			
	Isıtma	kW	0,01/0,01/0,01		0,01/0,01/0,01	0,01/0,01/0,01		0,01/0,01/0,01			
Çekilen akım (220/230/240)	Soğutma	A	0,14/0,14/0,14		0,14/0,14/0,14	0,14/0,14/0,14		0,14/0,14/0,14			
	Isıtma	A	0,14/0,14/0,14		0,14/0,14/0,14	0,14/0,14/0,14		0,14/0,14/0,14			
Ses basıncı seviyesi (sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	-			-					
Montaj yerinin geçerli sıcaklık aralığı		°C (D.B.)	0~32			0~32					
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka			Galvanizli çelik plaka					
1 bransmana bağlanabilir dış ünite			-			-					
1 kola bağlanabilir iç ünite kapasitesi			W/WP/WL80 veya daha küçük model (Toplam ünite kapasitesi W/WP/WL80'i aştığında 2 bransmanı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanın.)			W/WP/WL80 veya daha küçük model (Toplam ünite kapasitesi W/WP/WL80'i aştığında 2 bransmanı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanın.)					
Dış boyutlar YxGxD		mm	310 x 930 x 630			310 x 1.210 x 630					
		inç	12-1/4 x 36-5/8 x 24-13/16			12-1/4 x 47-11/16 x 24-13/16					
Su borusu çapı (Yatay tipli HBC Bağlantısı)											
Bağlantı ölçüsü	Ana HBC'ye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	28			28				
	İç üniteye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	22			22				
Saha borusu ölçüsü		Aşağı akışlı toplam iç ünite kapasitesi	W/WP/WL10-50		W/WP/WL51-125		W/WP/WL10-50		W/WP/WL51-125		
Bağlantı ölçüsü	Ana HBC'ye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	20		20		20			
	İç üniteye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	20		30		20			
Su borusu çapı (Dik tipli HBC Bağlantısı)											
Bağlantı ölçüsü	Ana HBC'ye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	28			28				
	İç üniteye	Giriş / Çıkış	mm O.D.	22			22				
Saha borusu ölçüsü		Giriş / Çıkış	mm I.D. (min)	Aşağı akışlı toplam iç ünite kapasitesi	Ana HBC'den en uzak iç üniteye dek boru uzunluğu			Aşağı akışlı toplam iç ünite kapasitesi	Ana HBC'den en uzak iç üniteye dek boru uzunluğu		
				Maks. 20 m	Maks. 40 m	Maks. 60 m	Maks. 20 m	Maks. 40 m	Maks. 60 m		
				W/WP/WL10	12	12	12	W/WP/WL10	12	12	12
				W/WP/WL11 - 15	12	12	15,5	W/WP/WL11 - 15	12	12	15,5
				W/WP/WL16 - 25	15,5	15,5	15,5	W/WP/WL16 - 25	15,5	15,5	15,5
				W/WP/WL26 - 32	15,5	19,9	19,9	W/WP/WL26 - 32	15,5	19,9	19,9
				W/WP/WL33 - 50	19,9	19,9	19,9	W/WP/WL33 - 50	19,9	19,9	19,9
				W/WP/WL51 - 63	19,9	25,2	25,2	W/WP/WL51 - 63	19,9	25,2	25,2
				W/WP/WL64 - 80	25,2	25,2	25,2	W/WP/WL64 - 80	25,2	25,2	25,2
				W/WP/WL81 - 100	25,2	25,2	32,6	W/WP/WL81 - 100	25,2	25,2	32,6
				W/WP/WL101 - 150	32,6	32,6	32,6	W/WP/WL101 - 150	32,6	32,6	32,6
				W/WP/WL151 - 250	32,6	32,6	39,6	W/WP/WL151 - 250	32,6	32,6	39,6
				W/WP/WL251 - 300	32,6	39,6	50,8	W/WP/WL251 - 300	32,6	39,6	50,8
				W/WP/WL301 - 750	50,8	50,8	50,8	W/WP/WL301 - 750	50,8	50,8	50,8
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	D.Ü. 32 (1-1/4)			D.Ü. 32 (1-1/4)					
Net ağırlık		kg (lb)	40 (89) [45 (100) su ile]			53 (117) [62 (137) su ile]					
Standart ekler		Aksesuarlar	Drenaj Bağlantı borusu, conta, bağlantı bandı			Drenaj Bağlantı borusu, conta, bağlantı bandı					
Opsiyonel parçalar			-			-					

Notlar:

- *1 Kurulum / temel çalışması, elektrik bağlantısı çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *2 Bu ünite su içindir.
- *3 Bu üniteyi, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte ediniz.
(Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, Yardımcı HBC'yi herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırın.)
- *4 Lütfen, Yardımcı HBC'yi gürültünün bir sorun olmadığı bir yere monte ediniz.
- *5 Lütfen bir genleşme kabı (saha temini) bağlayınız.
- *6 Lütfen su devresi için bakır veya plastik borular kullanın. Çelik veya paslanmaz çelik boru tesisatı kullanmayınız.
Ayrıca, bakır boru tesisatı kullanırken oksidatif olmayan bir kaynaklama yöntemi kullanınız.
Boru tesisatının oksitlenmesi pompa ömrünü azaltacaktır.
- *7 Boruları kaynak yaparken, ısı ile yanma ve küçülmeyi önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım borularını kapatıktan sonra kaynaklama yaptığınızdan emin olun.
- *8 Lütfen, havanın su devresinde toplanacağı bir pürlör monte ediniz.
- *9 Lütfen belirtilen su kalitesi için VERİ KİTABI'na veya Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- *10 Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- *11 Lütfen, suyun daima devridaim etmesini sağlayın veya kullanmadığınızda devridaim eden suyu tamamen boşaltınız.
* Lütfen bu suyu içme suyu olarak kullanmayınız.
- *12 * Lütfen yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.
- *13 Yardımcı HBC'yi 0 °C'nin altına düşebilecek bir ortama monte ederken, Lütfen devridaim eden suya antifriz sıvısı ekleyin. (VERİ KİTABI'na ve Montaj Kılavuzu'na bakınız).
- *14 Tek kullanılamaz. (ANA BC gereklidir)

Y-Serisi

Soğutma veya Isıtma Isı pompası H/P

• Özellikler		S.27 - S.33
• Hidro ünite		S.34
• Teknik özellikler	Standart	PUHY-M YNW-A1(-BS) S.35 - S.37
	Yüksek verim	PUHY-EM YNW-A1(-BS) S.38 - S.40
		Hidro ünite S.41 - S.42
• Opsiyonel parçalar		S.63 - S.65



*Bu görsel standart tipe aittir.

Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Isı pompası çalışması için tasarlanan iki borulu sistem

HYBRID CITY MULTI Y Serisi, soğutmadan ısıtmaya sistemin değiştirilmesini sağlayan ve tüm bölgelerde sabit bir iç ortam iklimlendirmesini sağlayan 2 borulu bir soğutucu akışkan sistemini kullanmaktadır. Soğutucu akışkan devresi ve su devresi birbirine bağlıdır. Bu, sistemin toplam tüketiminin minimumda tutulabilmesi için iç ortam yüklerine göre otomatik ayarlama olanağı sağlar.

Mühendislik tasarım seçeneklerini en üst düzeye çıkarmak için %130'a varan bağlantı kapasitesiyle 50 adede kadar iç ünite bağlanabilir. Bu özellik, bağımsız bireysel kumandalarla her alanda kolay iklimlendirme sağlar.

• Montaj görüntüsü



*Montaj kısıtlamaları hakkındaki detaylar için, VERİ KİTABI'na bakınız.

• Sistem Borulama Mesafeleri [(E)M200–(E)M500] R : Soğutucu Akışkan Borusu W : Su Borusu

Boru Uzunlukları	Maksimum metre [Feet]
R Dış ünite ve Hidro ünite arasındaki mesafe	110 m [360 ft]
W Hidro ünitesine en uzak iç ünite	60 m [196 ft]
Üniteler arasındaki dikey değer farkları	Maksimum metre [Feet]
R Dış ünite / Hidro ünite (Hidro ünite üstünde dış ünite)	50 m [164 ft] *1
R Dış ünite / Hidro ünite (Hidro ünite altında dış ünite)	40 m [131 ft] *2
W Hidro ünite / iç ünite (iç ünite üstünde Hidro ünite)	50 m [164 ft] *3*4
W Hidro ünite / iç ünite (iç ünite altında Hidro ünite)	40 m [131 ft] *3*4
W İç ünite / iç ünite	30 m [98 ft] *4*5

*1 Ünite modeline ve montaj koşullarına bağlı olarak, maksimum uzunluk 90 m'dir.

Daha ayrıntılı bilgi için bayinize başvurunuz.

*2 Ünite modeline ve montaj koşullarına bağlı olarak, maksimum uzunluk 60 m'dir.

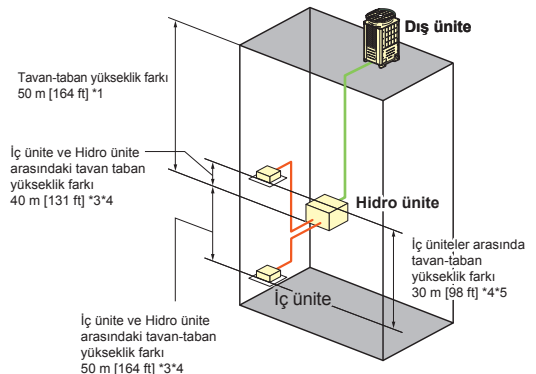
Daha ayrıntılı bilgi için bayinize başvurunuz.

*3 Hidro ünite ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkı hidro ünite ile iç ünite arasındaki yükseklik farkından daha büyük olduğunda, hidro ünite ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkını ölçünüz.

*4 İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.

*5 Valf kutuları arasındaki veya iç ünite ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkı iç üniteler arasındaki yükseklik farkından daha büyük olduğunda, valf kutuları arasındaki veya iç ünite ile valf kutusu arasındaki yükseklik farkını ölçünüz.

*Bu valf kutusunun detayları için lütfen sayfa 44'e bakınız.



HVRF Y Serisinin faydaları

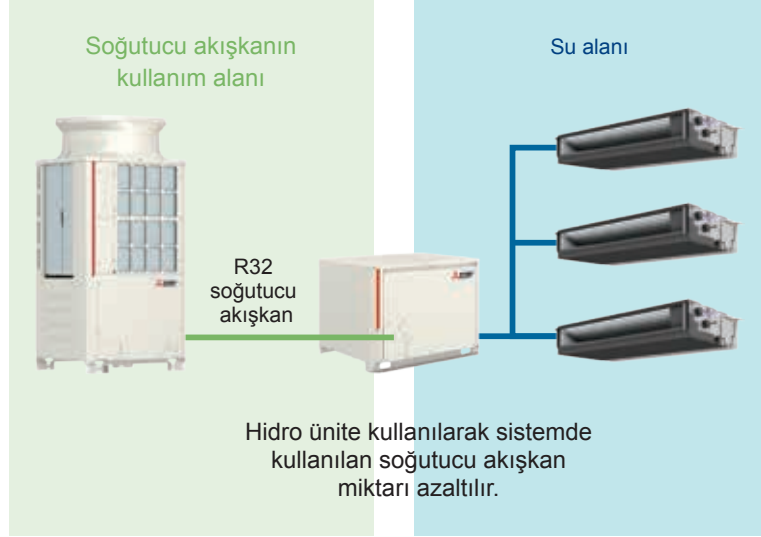
Su ve soğutucu akışkan kullanmak için hibrit sistem

Hibrit sistemin uygulanabilmesi için sistemde bulunan hidro ünite, su ile soğutucu akışkan arasında ısı transferi sağlar. Soğutucu akışkanın kullanım alanı sınırlıdır, bu da kullanılacak soğutucu akışkan miktarını azaltır.

VRF sistemi



HVRF sistemi



Soğutucu akışkan miktarında büyük düşüş

Hidro ünite, su ve soğutucu akışkanı kontrol etmek için kullanılan sistemin en önemli parçalarından biridir. Soğutucu akışkan dış ünite ile hidro ünite arasındaki akış ile sınırlıdır, bu da soğutucu akışkanın azaltılmasına katkıda bulunur.

Simülasyon durumu

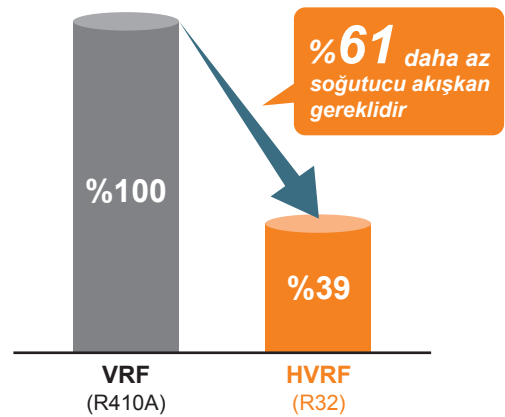
	Toplam soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu (m)	Toplam soğutucu akışkan hacmi (kg)
VRF (R410A)	820	32,6
HVRF (R32)	60	12,5

Soğutucu akışkan boruları, yalnızca dış ünite ile hidro ünite arasında gereklidir

%61 düşüş

Dış ünite (VRF): 12HP (PUHY-P300YNW-A) x 1, İç ünite: P20-40 x 19
Dış ünite (HVRF): 12HP (PUHY-M300YNW-A1) x 1, İç ünite: W20-40 x 19
Toplam soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu: 820 m (VRF), 60 m (HVRF)
Dış ünite ile hidro ünite arasındaki boru uzunluğu: 60 m (HVRF)
Toplam su borusu tesisatı uzunluğu: 760 m (HVRF)

Soğutucu akışkan karşılaştırmasının miktarı



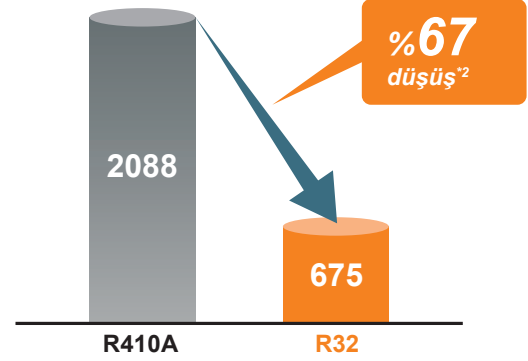
Düşük KIP değerine sahip R32 soğutucu akışkan kullanımı

Dünyada küresel ısınma endişeleri artarken, düşük KIP değerine sahip R32 soğutucu akışkanlı VRF sistemlerini sektörde*1 ilk kez Mitsubishi Electric kullanmaya başlamıştır. R410A ile R32'nin KIP değerleri karşılaştırıldığında R32'nin yaklaşık %67 oranında KIP değeri daha düşüktür ve çevre dostudur.*2

*1 Haziran 2018'ten itibaren Kaynak: Mitsubishi Electric tarafından yaptırılan araştırma

*2 Kaynak: IPCC 4üncü Değerlendirme Raporu, küresel ısınma potansiyeli (GWP) 100 yıllık değer. 2088 (R410A) ile 675'i (R32) karşılaştırma

Küresel ısınma potansiyelinin karşılaştırılması



CO₂ eşdeğerine olumlu etkisi

HVRF ile R32 soğutucu akışkanı birleştirildiğinde, CO₂ eşdeğerinde büyük düşüş gerçekleşmiştir.

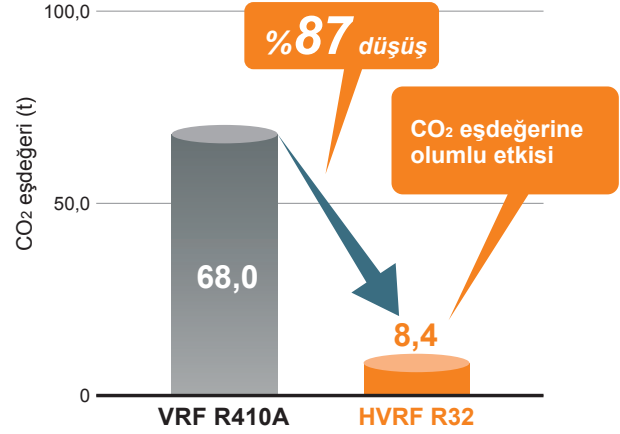
$$\text{CO}_2 \text{ miktarı} = \text{GWP} \times \text{Soğutucu akışkan miktarı}$$

	Soğutucu akışkan miktarı (kg)	GWP	CO ₂ eşdeğeri (t)
VRF R410A	32,6	2088	68,0
HVRF R32	12,5	675	8,4

%61 düşüş (Akışkan miktarı) **%87 düşüş** (CO₂ eşdeğeri)

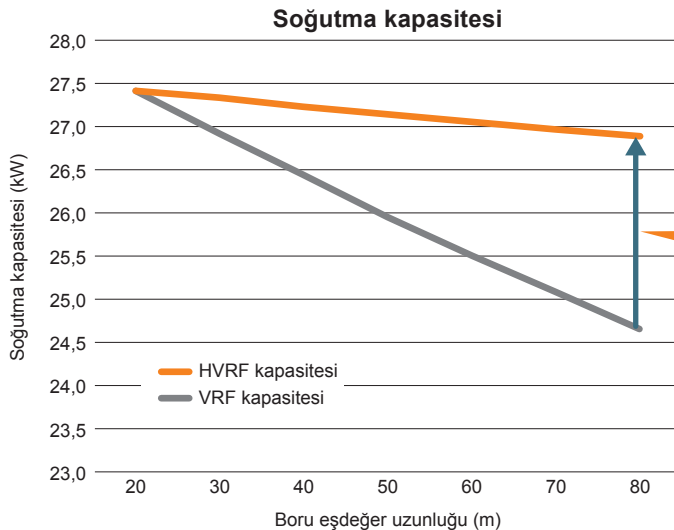
*Simülasyon koşullarına dayalı.

CO₂ eşdeğerine olumlu etkisi



Su kullanımının faydaları

Su basınç kaybından daha az etkilenir ve soğutucu akışkandan daha yüksek ısı taşıma kapasitesine sahiptir. Toplam boru uzunluğu artsa bile, soğutma kapasitesindeki düşüş sadece soğutucu akışkan kullanan VRF sistemine göre daha azdır.

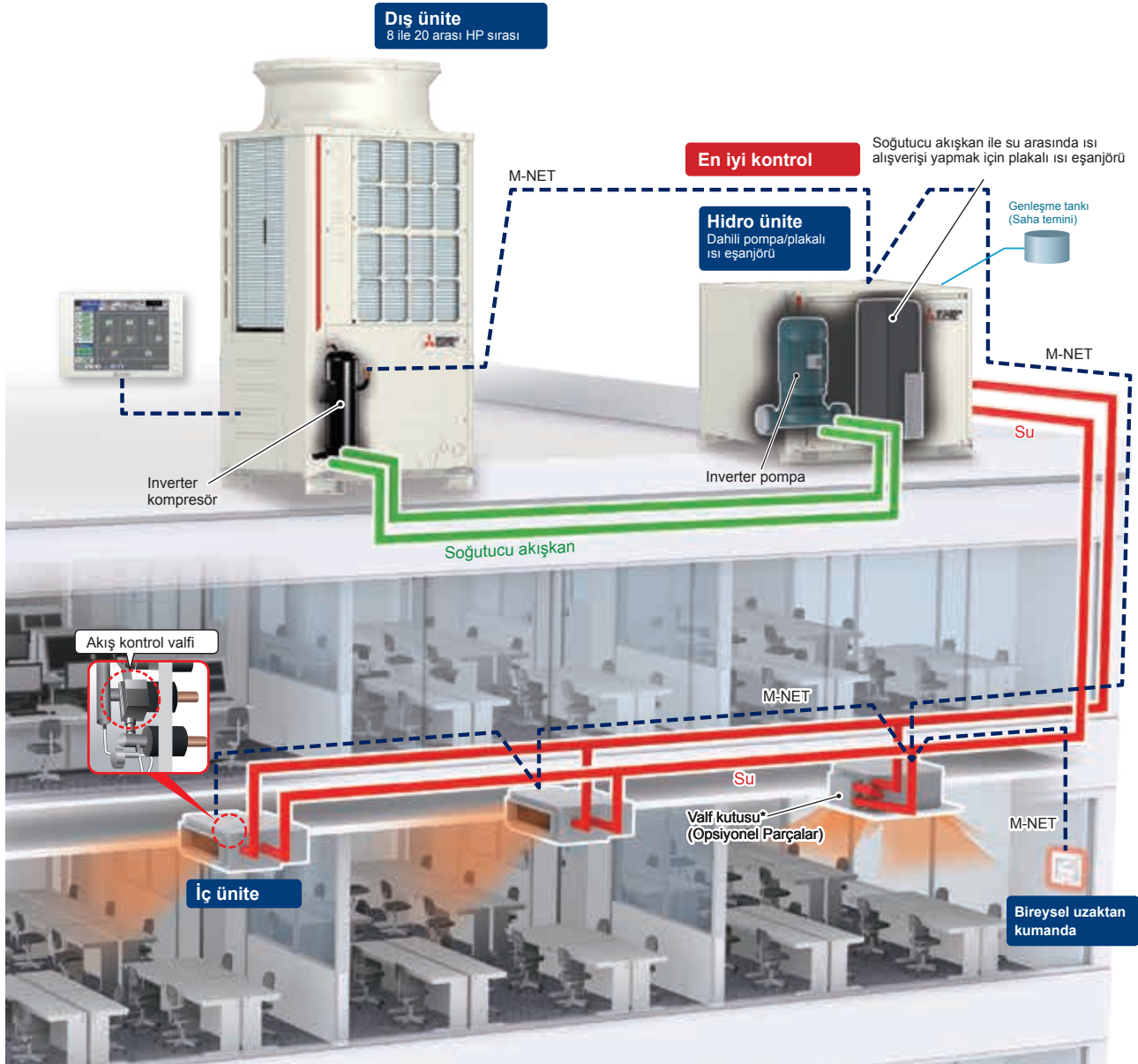


Soğutma kapasitesindeki düşüş HVRF sistemi ile dengelenebilir.

* Soğutucu akışkan borusu uzunluğu (HVRF sistemi): 20 m
* PUHY-M250YNW-A1 ile PUHY-P250YNW-A'nın karşılaştırılması
* Isıtma işlemi sırasındaki kapasite hem HVRF hem de VRF sistemlerinde aynıdır.

Mitsubishi Electric ürünleriyle hazırlanmış sistem

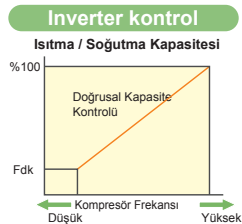
Mitsubishi Electric iç, dış, su üniteleri ve kumanda ürünleri ile anahtar teslim bir çözüm sunar. Bu da chiller sistemler ile karşılaştırıldığında daha az ekipman kullanılmasına olanak sağlar. Dahası M-Net kablolarını birbirine bağlamak, iç ortam yüküne göre tüm sistemin en iyi şekilde kontrol edilmesini sağlar.



Dış ünite

Kompresör frekansı inverter ile optimum şekilde kontrol edilir

M-NET üzerinden hidro ünitenin çalışma durumu alınır ve inverter ile kompresör frekansı otomatik olarak kontrol edilerek verimli çalışma sağlanır.



İç ünite

Akış kontrol valfi ile en iyi kontrol

Akış kontrolü valfinin açıklığı iç yüke göre otomatik olarak belirlenir. Böylece her odaya gerekli su miktarı akar. Sistemdeki her oda için bağımsız iklimlendirme sağlar.

* WL tipi iç üniteleri monte ederken, (PAC-SK04VK) valf kutusu tüm WL tipi iç üniteler için gereklidir.

Hidro ünite

Su ve soğutucu akışkanı kontrol etmek için yönetici

Hidro ünite, su ve soğutucu akışkanı kontrol etmek için kullanılan sistemin en önemli parçalarından biridir. Soğutucu akışkan dış ünite ile hidro ünitesi arasındaki akış ile sınırlıdır, bu da soğutucu akışkanı azaltmaya yardım eder. İç ünitenin çalışma durumu M-NET ile aktarılır ve inverter pompa sayesinde çıkışlar kontrol edilir, bu sayede verimli bir çalışma elde edilir.

Sistem kontrolü

M-NET bağlantısı ile tam sistem kontrolü

Dış ünite, iç ünite ve uzaktan kumanda Mitsubishi Electric ürünleri ile birlikte paketlenir, bu da VRF sistemlerde olduğu gibi basit sistem tasarımı sağlar. Bir AE-200E ünitesi ile EW-50E genişletme kumandaları birleştiğinde, 200 adede kadar iç ünite kontrol edilebilir.

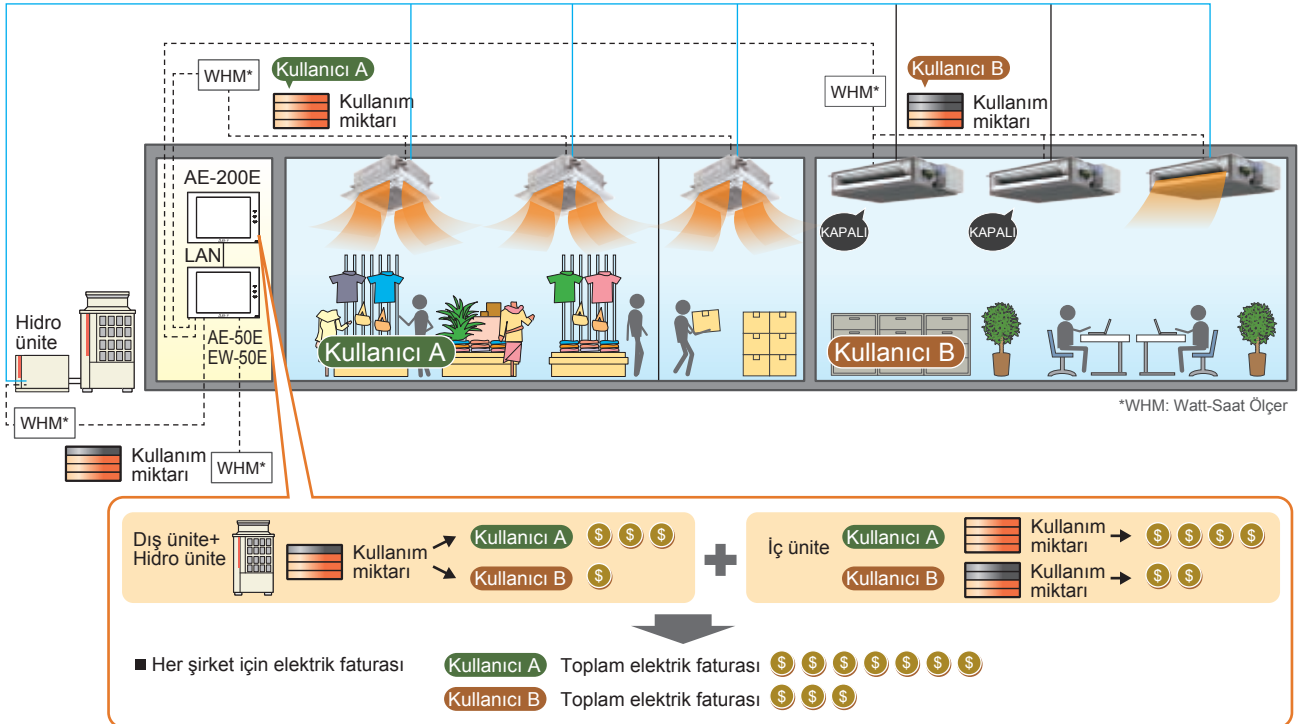
Bireysel uzaktan kumanda

Uzaktan kumandalı bağımsız kontrol

Her kullanım durumuna göre her odadaki klimaları kontrol etmek için uygun bir uzaktan kumanda seçilebilir.

AE-200E ile kullanım miktarını hesaplayın

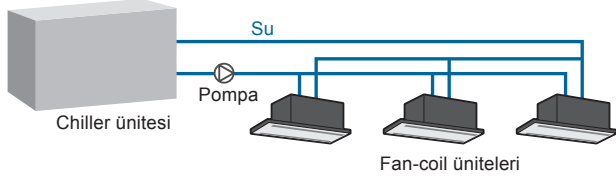
AE-200E, her oda veya kullanıcının kullanım miktarı ile orantılı bir şekilde enerji tüketimlerini böler.



Geri dönüş borusu gerekli değildir

İç üniteler arasındaki bransman borularında oluşan basınç kaybı farkı iç ünitelerdeki akış kontrolü valfinin açıklığı ile kontrol edilebilir, böylece geri dönüş borusu gerekmez. Bu sayede daha kısa su borusu hattı kullanılır ve su borusu hattı için harcanan zaman ve işçilik azalır.

Geri dönüş yöntemi



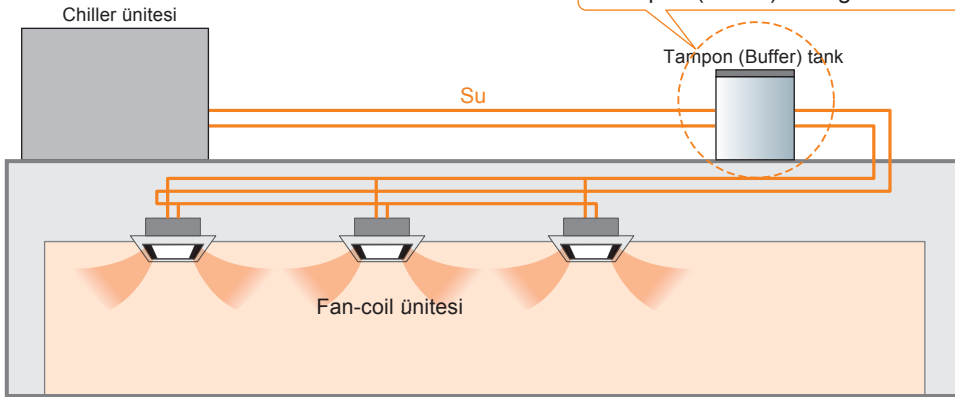
Su borusu yöntemi



Tampon (buffer) tank gerekli değildir

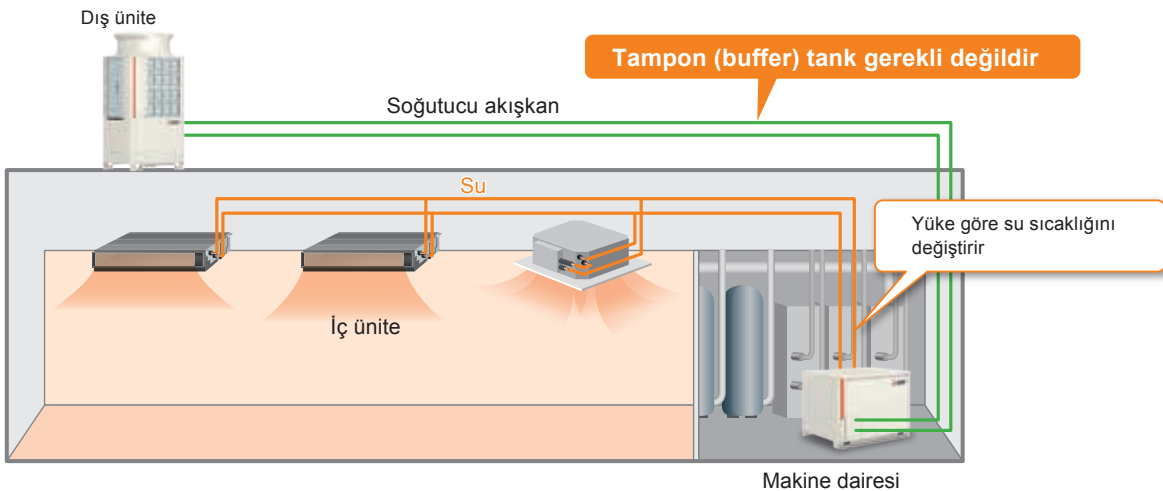
Bir chiller sisteminde soğuk suyun ve soğuk havanın iç kısma girmesini engellemek ve buz çözme (Defrost) işlemi sırasında iç kısımda kalan ısıyı kullanmak için sıcak suyu depolayan büyük bir tampon (Buffer) tankı gereklidir. HVRF yalnızca su sıcaklığını ayarlamaz, aynı zamanda yüke göre en iyi su sıcaklığını sağlamak için bağlantılı kontrol sağlar. Bu nedenle HVRF sistemi, bir tampon (Buffer) tankı olmadan, buz çözme (Defrost) işlemini tamamlayabilir. Bu bir depo seçme ihtiyacını ortadan kaldırır ve sistemin montaj alanını azaltır.

Chiller sistem



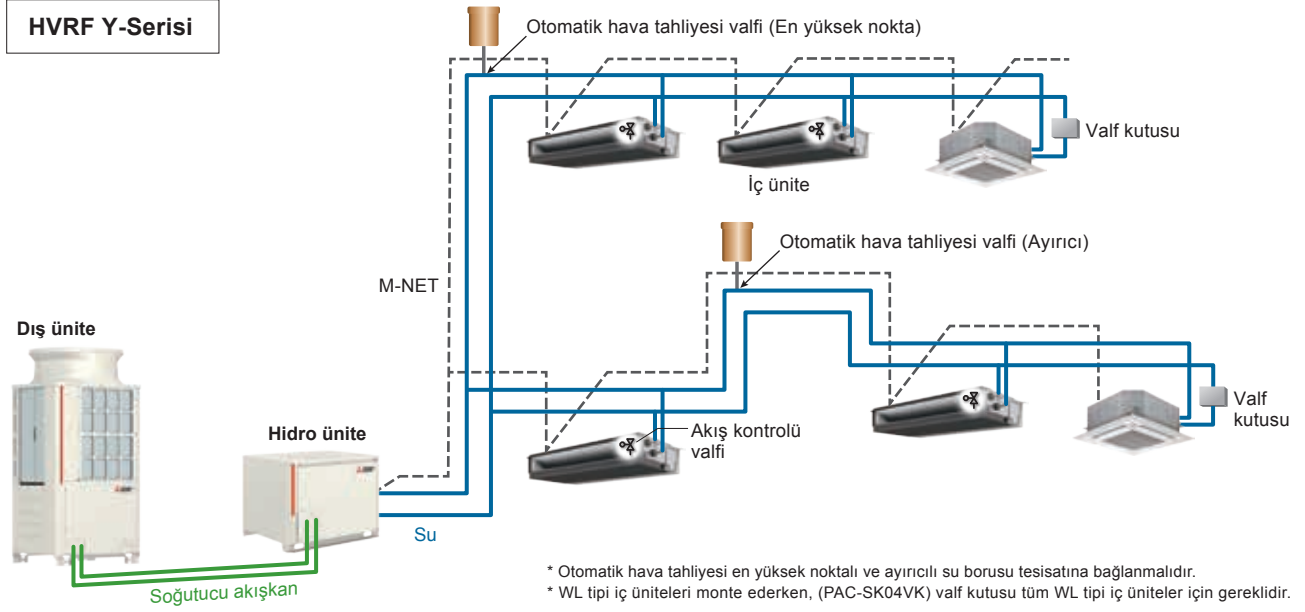
* Genleşme tankı gereklidir.
* WL tipi iç üniteleri monte ederken, (PAC-SK04VK) valf kutusu tüm WL tipi iç üniteler için gereklidir.

HVRF sistemi*



Otomatik havalandırma çalışması

Su borusu tesisatında gereken havalandırma işlemi dip anahtarı (Dip sivic) ayarı ile kolayca başlatılır. Su borusu tesisatındaki havayı boşaltmak amacıyla, her iç üniteye akış kontrolü valfinin açıklığı ve hidro ünitenin pompa akış hızını otomatik olarak değiştirmek için, M-NET sisteminden hava tahliyesi için komut iletilir.



Cihaz bağlantı kontrolü

Bir chiller sisteminde, sistemdeki her ürün için kontrol tespitinin yapılması bazen uzun zaman almaktadır. HVRF ile sadece M-NET'i bağlamak iç ünitelerden dış üniteye kadar tüm üniteleri bağlamayı sağlar. Bu, cihaz bağlantısını önceden kontrol etmek için harcanan süreyi ortadan kaldırır.

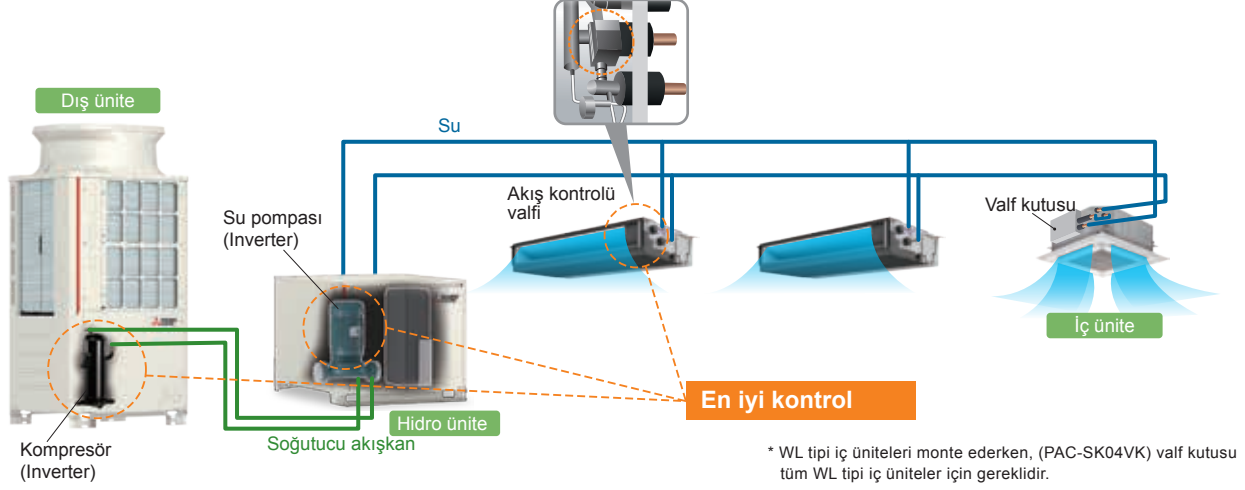
Otomatik pompa hatası tespiti

Su sağlanamamasına rağmen otomatik havalandırma devam ederse veya su beslemesi normal çalıştırma sırasında durursa, pompaya hava girebilir ve pompaya hasar verebilir. HVRF sistemi pompanın önündeki ve arkasındaki basıncı tespit eder ve bir alarm ile bu durumu haber verir. Pompa hatası oluştuğunda, pompanın arızalanmasını önler.

Enerji tasarrufu için en iyi kontrol

M-NET ile en iyi kontrol

Sistemdeki her ürünün çalışma durumu M-NET hattı ile iletilir, tüm sistemde en verimli çalıştırmayı gerçekleştirmek için en iyi şekilde kontrol edilir.



Dış ünite

Yük değişikliklerine uyum sağlamak için bir inverter kompresör ile en iyi kontrol

Hidro ünite

Bir inverter pompa ile aktarılan su miktarında en iyi kontrol

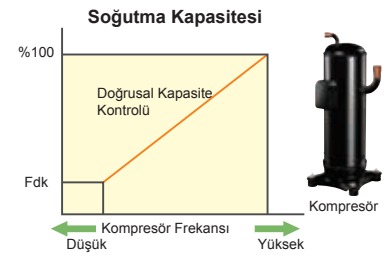
İç ünite

Akış kontrol valfi ile yüke uyum sağlamak için bireysel kontrol

Gerekli yüke uyum sağlamak için esnek çalıştırma

Kompresör, hızını iç ünite soğutma veya ısıtma talebine uyacak şekilde değiştirir ve böylece sadece gereken enerjiyi tüketir. Inverter sürücülü bir sistem kısmi yükte çalışırken, sistemin enerji verimliliği, standart bir sabit hızlı, inverter olmayan sisteminkinden önemli derecede yüksektir.

Inverter kompresör, tüm sistemin yüküne göre otomatik olarak kontrol edilir.



* Değerler, ortam sıcaklığı gibi, gerçek koşullara göre değişir.



Hidro ünite, su ile soğutucu akışkan arasında ısı alışverişi yapan bir ünitedir ve bir plakalı ısı eşanjörü ve bir inverter pompa ile donatılmıştır. Soğutucu akışkan devresi ile su devresi birbirine bağlıdır ve iç ortam yüküne göre otomatik kontrol yapılarak toplam sistem tüketim değerleri minimuma indirilir.



Inverter su pompası

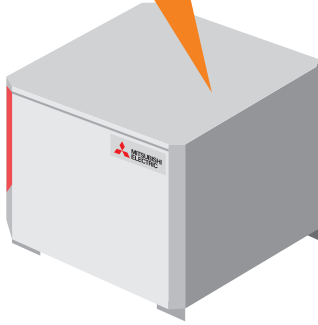
İç kısımlara verilen su miktarı otomatik olarak inverter ile kontrol edilir.

Plakalı ısı eşanjörü

Isı, sistem yüküne göre, su ile soğutucu akışkan arasında değiştirilir.

En iyi kontrol

Hidro ünite, tüm iç üniteler için gerekli su akış debisini otomatik olarak hesaplar ve yüke göre su akışını değiştirir. Pompa çıkışı, iç ortam yüküne göre su miktarını belirlemek için inverter ile kontrol edilir. Dahası, en iyi besleme suyu sıcaklığı hesaplanır ve karşılık gelen komut dış üniteye gönderilir.

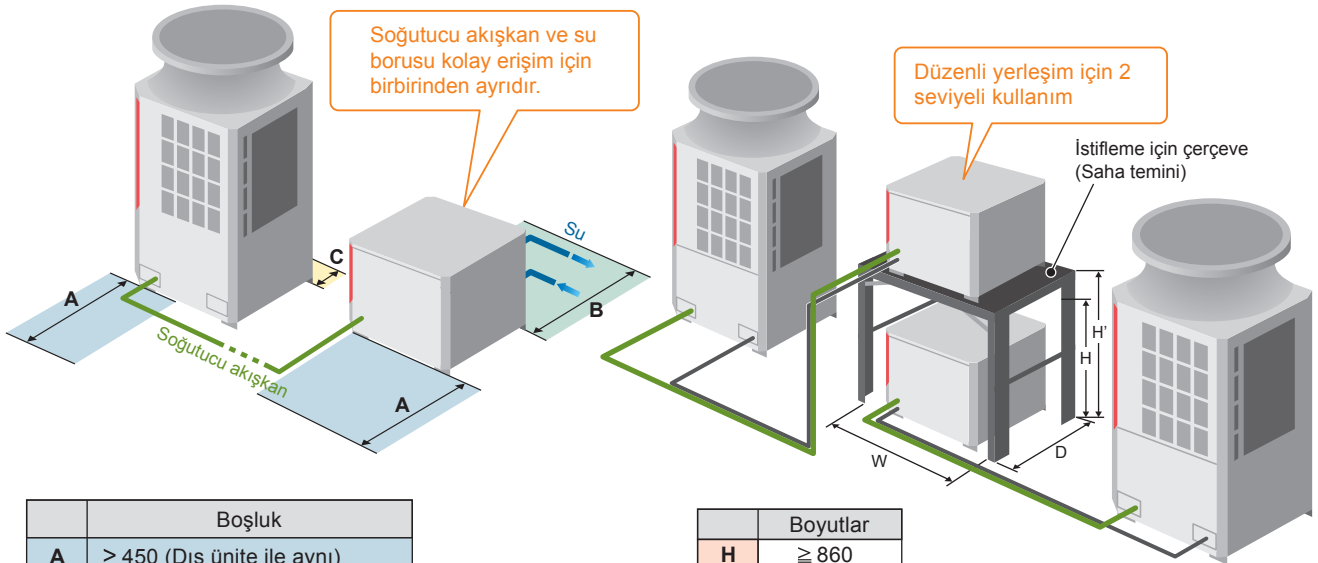


Drenaj tavası
(Opsiyonel Parçalar)

Gerektiğinde hidro üniteyi monte ederken bir drenaj tavası kullanılır.

Montaj alanından tasarruf

Hidro ünite, dış mekana veya iç mekana kurulmak üzere seçilebilir.



	Boşluk
A	≥ 450 (Dış ünite ile aynı)
B	≥ 450
C	≥ 100 (Dış ünite ile aynı)

	Boyutlar
H	≥ 860
H'	≤ 1200
W	≥ 930
D	≥ 750

* Bu boyutlar bir drenaj tavası içermeyen versiyonu belirtir.

Y-Serisi

Standart

R32

PUHY-M YNW-A1(-BS)



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model	PUHY-M200YNW-A1 (-BS)		PUHY-M250YNW-A1 (-BS)		PUHY-M300YNW-A1 (-BS)	
Güç kaynağı	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22,4	28,0	33,5	
		BTU / h	76.400	95.500	114.300	
	Çekilen güç	kW	5,53	8,38	9,85	
	Çekilen akım	A	9,3-8,8-8,5	14,1-13,4-12,9	16,6-15,7-15,2	
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	4,05	3,34	3,40	
	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-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	31,5	37,5	
Isıtma çalışma aralığı		BTU / h	85.300	107.500	128.000	
	Çekilen güç	kW	5,70	8,18	9,66	
	Çekilen akım	A	9,6-9,1-8,8	13,8-13,1-12,6	16,3-15,4-14,9	
	COP	kW / kW	4,38	3,85	3,88	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	
	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		W/WL10~125/1~26 *3	W/WL10~125/1~32 *3	W/WL10~125/2~39 *3	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	58,0 / 59,0	60,0 / 61,0	61,0 / 64,5	
Ses gücü seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	75,0 / 78,0	78,0 / 80,0	80,0 / 83,5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Sıvı borusu	mm (inç)	9,52 (3/8) Kaynaklı	9,52 (3/8) Kaynaklı	9,52 (3/8) Kaynaklı	
FAN	Gaz borusu	mm (inç)	22,2 (7/8) 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	185	240	
		L/s	2.833	3.083	4.000	
		cfm	6.003	6.532	8.474	
Kontrol, tahrik mekanizması	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	
	Motor gücü	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	
	*5 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	Inverter scroll hermetik kompresör	
Kompresör	Kalkış yöntemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	4,0	6,3	7,6	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış boyutlar YxGxD	mm		1.858 (ayaksız 1.798) x 920 x 740			
	inç		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması			
	Kompresör		-	-	-	
	Fan motoru		-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x orijinal şarj		R32 x 6,5 kg (15 lbs)	R32 x 6,5 kg (15 lbs)	R32 x 6,5 kg (15 lbs)	
	Tip/KIP		R32/675	R32/675	R32/675	
	Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	6,5	6,5	
	CO ₂ eşdeğeri	*6	t	4,39	4,39	
Maksimum ilave şarj	Ağırlık		kg	8,5	8,5	
	CO ₂ eşdeğeri		*6	t	5,74	
	Ağırlık		kg	15,0	15,0	
	CO ₂ eşdeğeri		*6	t	10,13	
Net ağırlık	kg (lb)		222 (490)	222 (490)	223 (492)	
Isı eşanjörü	Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru		Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	
Buz çözme (Defrost) yöntemi	Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)					
Opsiyonel parçalar	Hidro ünite: CMH-WM250V-A		Hidro ünite: CMH-WM250V-A	Hidro ünite: CMH-WM250V-A	Hidro ünite: CMH-WM350V-A	

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 WL model iç ünitelerle bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir. İç ünitelerin uyumluluğuna ilişkin kısıtlamalar için S.44'e bakınız.
- *4 Soğutma modu/Isıtma modu
- *5 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *6 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarı ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilemeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW × 3,412
cfm	=m³ / dk × 35,31
lbs	=kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

Y-Serisi

Standart

R32

PUHY-M YNW-A1(-BS)



Model	PUHY-M350YNW-A1 (-BS)		PUHY-M400YNW-A1 (-BS)		PUHY-M450YNW-A1 (-BS)	
Güç kaynağı	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40,0	45,0	50,0	
		BTU / h	136.500	153.500	170.600	
		Çekilen güç	12,15	14,65	14,70	
		Çekilen akım	20,5-19,4-18,7	24,7-23,4-22,6	24,8-23,5-22,7	
		EER	3,29	3,07	3,40	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-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	45,0	50,0	56,0	
		BTU / h	153.500	170.600	191.100	
		Çekilen güç	12,16	13,69	16,00	
		Çekilen akım	20,5-19,5-18,7	23,1-21,9-21,1	27,0-25,6-24,7	
		COP	3,70	3,65	3,50	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		W/WL10~125/2~45 *3	W/WL10~125/2~50 *3	W/WL10~125/2~50 *3	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	62,0 / 64,0	65,0 / 67,0	65,5 / 69,5	
Ses gücü seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	80,5 / 83,0	82,5 / 86,0	83,5 / 88,5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Sıvı borusu	mm (inç)	12,7 (1/2) Kaynaklı	12,7 (1/2) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (inç)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m³/dk	270	300	305	
		L/s	4.500	5.000	5.083	
		cfm	9.534	10.593	10.770	
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	
	Motor gücü	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	
	*5 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	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış yöntemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	9,6	11,8	12,9	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış boyutlar YxGxD		mm	1.858 (ayaksız 1.798) x 1.240 x 740			
		inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 48-7/8 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarları (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması			
	Kompresör		-	-	-	
	Fan motoru		-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x orijinal şarj		R32 x 9.8 kg (22 lbs)	R32 x 9.8 kg (22 lbs)	R32 x 10.8 kg (24 lbs)	
	Tip/KIP		R32/675	R32/675	R32/675	
	*6					
	Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	9,8	10,8	
		CO ₂ eşdeğeri	*6	6,62	7,29	
	Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	14,0	19,0	
		CO ₂ eşdeğeri	*6	9,45	12,83	
	Toplam şarj	Ağırlık	kg	23,8	29,8	
		CO ₂ eşdeğeri	*6	16,07	20,12	
Net ağırlık		kg (lb)	270 (596)	273 (602)	290 (640)	
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	
Buz çözme (dDefrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)			
Opsiyonel parçalar			Hidro ünite: CMH-WM350V-A	Hidro ünite: CMH-WM500V-A	Hidro ünite: CMH-WM500V-A	

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- WL model iç ünitelere bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir. İç ünitelerin uyumluluğuna ilişkin kısıtlamalar için S.44'e bakınız.
- Soğutma modu/Isıtma modu
- Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW × 3,412
cfm	=m³ / dk × 35,31
lbs	=kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.	

Y-Serisi

Standart

R32

PUHY-M YNW-A1(-BS)



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model			PUHY-M500YNW-A1 (-BS)	
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56,0	
		BTU / h	191.100	
	Çekilen güç	kW	17,72	
		Çekilen akım	A	29,9-28,4-27,3
	EER	kW / kW	3,16	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-5,0~52,0 °C (23~126 °F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63,0	
		BTU / h	215.000	
	Çekilen güç	kW	17,07	
		Çekilen akım	A	28,8-27,3-26,3
	COP	kW / kW	3,69	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		W/WL10~125/2~50 *3	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	63,5 / 66,5
Ses gücü seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		*4	dB <A>	82,0 / 85,5
Soğutucu akışkan boru çapı	Sıvı borusu	mm (inç)	15,88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (inç)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m³/dk	365	
		L/s	6.083	
		cfm	12.888	
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	
	Motor gücü	kW	0,92 x 2	
	*5 Cihaz dışı statik basınç.		0 Pa (0 mmH₂O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış yöntemi	Inverter		
	Motor gücü	kW	13,5	
	Karter ısıtıcı	kW	-	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış boyutlar YxGxD		mm	1.858 (ayaksız 1.798) x 1.750 x 740	
		inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 68-15/16 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması	
	Kompresör		-	
	Fan motoru		-	
Soğutucu akışkan	Tip x orijinal şarj		R32 x 10.8 kg (24 lbs)	
	Tip/KIP		R32/675	
	Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	10,8
		CO₂ eşdeğeri *6	t	7,29
	Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	19,0
		CO₂ eşdeğeri *6	t	12,83
	Toplam şarj	Ağırlık	kg	29,8
		CO₂ eşdeğeri *6	t	20,12
Net ağırlık		kg (lb)	329 (726)	
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & bakır boru	
Buz çözme (Defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)	
Opsiyonel parçalar			Hidro ünite: CMH-WM500V-A	

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- WL model iç ünitelere bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir. İç ünitelerin uyumluluğuna ilişkin kısıtlamalar için S.44'e bakınız.
- Soğutma modu/Isıtma modu
- Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilemeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW x 3,412
cfm	=m ³ / dk x 35,31
lbs	=kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.	

Y-Serisi

Yüksek verim

R32

PUHY-EM YNW-A1(-BS)



Model			PUHY-EM200YNW-A1 (-BS)		PUHY-EM250YNW-A1 (-BS)		PUHY-EM300YNW-A1 (-BS)			
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)			*1	kW	22,4	28,0	33,5			
			BTU / h		76.400	95.500	114.300			
			Çekilen güç	kW	5,00	7,31	8,48			
			Çekilen akım	A	8,4-8,0-7,7	12,3-11,7-11,2	14,3-13,5-13,1			
			EER	kW / kW	4,48	3,83	3,95			
Soğutma çalışma aralığı			İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)			
			Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-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	25,0	31,5	37,5			
			BTU / h		85.300	107.500	128.000			
			Çekilen güç	kW	5,50	7,89	9,30			
			Çekilen akım	A	9,2-8,8-8,5	13,3-12,6-12,1	15,6-14,9-14,3			
			COP	kW / kW	4,54	3,99	4,03			
Isıtma çalışma aralığı			İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)			
			Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)			
Bağlanabilir iç ünite			Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			
			Model / Adet		W/WL10~125/1~26 *3		W/WL10~125/1~32 *3			
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			*4	dB <A>	58,0 / 59,0	60,0 / 61,0	61,0 / 64,5			
Ses gücü seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			*4	dB <A>	75,0 / 78,0	78,0 / 80,0	80,0 / 83,5			
Soğutucu akışkan boru çapı			Sıvı borusu	mm (inç)	9,52 (3/8) Kaynaklı	9,52 (3/8) Kaynaklı	9,52 (3/8) Kaynaklı			
			Gaz borusu	mm (inç)	22,2 (7/8) Kaynaklı	22,2 (7/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı			
FAN			Tip x Adet		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1			
			Hava debisi	m³/dk	170	185	240			
				L/s	2.833	3.083	4.000			
				cfm	6.003	6.532	8.474			
			Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	
			Motor gücü	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1			
			*5	Cihaz dışı statik basınç.		0 Pa (0 mmH₂O)		0 Pa (0 mmH₂O)		
Kompresör			Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör			
			Kalkış yöntemi		Inverter		Inverter			
			Motor gücü	kW	3,8	5,9	7,1			
			Karter ısıtıcı	kW	-	-	-			
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>							
Dış boyutlar YxGxD			mm	1,858 (ayaksız 1,798) x 920 x 740						
			inç	73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 36-1/4 x 29-3/16						
Sistem koruma elemanları			Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)					
			Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması					
			Kompresör		-		-			
			Fan motoru		-		-			
Soğutucu akışkan			Tip x orijinal şarj		R32 x 6.5 kg (15 lbs)		R32 x 6.5 kg (15 lbs)			
			Tip/KIP		*6	R32/675	R32/675	R32/675		
			Fabrika şarjı	Ağırlık	kg	6,5	6,5	6,5		
				CO₂ eşdeğeri	*6	t	4,39	4,39	4,39	
			Maksimum ilave şarj	Ağırlık	kg	8,5	8,5	8,5		
				CO₂ eşdeğeri	*6	t	5,74	5,74	5,74	
			Toplam şarj	Ağırlık	kg	15,0	15,0	15,0		
Net ağırlık			kg (lb)	228 (503)	228 (503)	229 (505)				
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru		Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru		Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru			
Buz çözme (Defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)							
Opsiyonel parçalar			Hidro ünite: CMH-WM250V-A		Hidro ünite: CMH-WM250V-A		Hidro ünite: CMH-WM350V-A			

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 WL model iç ünitelere bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir. İç ünitelerin uyumluluğuna ilişkin kısıtlamalar için S.44'e bakınız.
- *4 Soğutma modu/Isıtma modu
- *5 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *6 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW x 3,412
cfm = m³ / dk x 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

Y-Serisi

Yüksek verim

R32

PUHY-EM YNW-A1(-BS)



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model	PUHY-EM350YNW-A1 (-BS)		PUHY-EM400YNW-A1 (-BS)		PUHY-EM450YNW-A1 (-BS)	
Güç kaynağı	3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40,0	45,0	50,0	
		BTU / h	136.500	153.500	170.600	
	Çekilen güç	kW	11,29	12,82	14,20	
	Çekilen akım	A	19,0-18,1-17,4	21,6-20,5-19,8	23,9-22,7-21,9	
	EER	kW / kW	3,54	3,51	3,52	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	15,0~24,0 °C (59~75 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-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	45,0	50,0	56,0	
		BTU / h	153.500	170.600	191.100	
	Çekilen güç	kW	12,12	13,40	15,68	
	Çekilen akım	A	20,4-19,4-18,7	22,6-21,4-20,7	26,4-25,1-24,2	
	COP	kW / kW	3,71	3,73	3,73	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	15,0~27,0 °C (59~81 °F)	
	Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		W/WL10~125/2~45 *3	W/WL10~125/2~50 *3	W/WL10~125/2~50 *3	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	62,0 / 63,5	65,0 / 65,5	65,5 / 69,5	
Ses gücü seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	80,5 / 82,5	82,5 / 84,5	83,5 / 88,5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Sıvı borusu	mm (inç)	12,7 (1/2) Kaynaklı	12,7 (1/2) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (inç)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	Aksiyel fan x 2	
	Hava debisi	m³/dk	270	270	305	
		L/s	4.500	4.500	5.083	
		cfm	9.534	9.534	10.770	
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma	
	Motor gücü	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	
	*5 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	Inverter scroll hermetik kompresör	
Kompresör	Kalkış yöntemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	9,6	10,7	12,6	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış boyutlar YxGxD	mm		1.858 (ayaksız 1.798) x 1.240 x 740			
	inç		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 48-7/8 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)			
	Inverter devre (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması			
	Kompresör		-	-	-	
	Fan motoru		-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x orijinal şarj		R32 x 9,8 kg (22 lbs)	R32 x 10,8 kg (24 lbs)	R32 x 10,8 kg (24 lbs)	
	Tip/KIP	*6	R32/675	R32/675	R32/675	
	Fabrika şarjı	Ağırlık	9,8	9,8	10,8	
		CO ₂ eşdeğeri *6	6,62	6,62	7,29	
	Maksimum ilave şarj	Ağırlık	14,0	14,0	19,0	
		CO ₂ eşdeğeri *6	9,45	9,45	12,83	
	Toplam şarj	Ağırlık	23,8	23,8	29,8	
		CO ₂ eşdeğeri *6	16,07	16,07	20,12	
Net ağırlık	kg (lb)		276 (609)	299 (660)	299 (660)	
Isı eşanjörü			tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru	tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru	tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru	
Buz çözme (Defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)			
Opsiyonel parçalar			Hydro ünite: CMH-WM350V-A	Hydro ünite: CMH-WM500V-A	Hydro ünite: CMH-WM500V-A	

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 WL model iç ünitelere bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir. İç ünitelerin uyumluluğuna ilişkin kısıtlamalar için S.44'e bakınız.
- *4 Soğutma modu/ısıtma modu
- *5 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *6 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
- Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlınız.
- Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW × 3,412
cfm	=m³ / dk × 35,31
lbs	=kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

Y-Serisi

Yüksek verim

R32

PUHY-EM YNW-A1(-BS)



Model			PUHY-EM500YNW-A1 (-BS)
Güç kaynağı			3 fazlı 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56,0
		BTU / h	191.100
	Çekilen güç	kW	17,07
	Çekilen akım	A	28,8-27,3-26,3
	EER	kW / kW	3,28
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	W.B.	15,0~24,0 °C (59~75 °F)
	Dış ortam sıcaklığı	D.B.	-5,0~52,0 °C (23~126 °F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63,0
		BTU / h	215.000
	Çekilen güç	kW	16,75
	Çekilen akım	A	28,2-26,8-25,8
	COP	kW / kW	3,76
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	D.B.	15,0~27,0 °C (59~81 °F)
	Dış ortam sıcaklığı	W.B.	-20,0~15,5 °C (-4~60 °F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet		W/WL10~125/2~50 *3
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	63,5 / 66,5
Ses gücü seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	82,0 / 85,5
Soğutucu akışkan boru çapı	Sıvı borusu	mm (inç)	15,88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (inç)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet		Aksiyel fan x 2
	Hava debisi	m ³ /dk	365
		L/s	6.083
		cfm	12.888
	Kontrol, tahrik mekanizması		Inverter kontrolü, doğrudan motor ile çalıştırma
	Motor gücü	kW	0,92 x 2
Kompresör	*5	Cihaz dışı statik basınç.	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış yöntemi		Inverter
	Motor gücü	kW	12,9
Dış gövde	Karter ısıtıcı	kW	-
			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tip için +toz kaplama) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış boyutlar YxGxD	mm		1.858 (ayaksız 1.798) x 1.750 x 740
	inç		73-3/16 (ayaksız 70-13/16) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, 4,15 MPa'da yüksek basınç anahtarı (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı ısınma koruması, aşırı akım koruması
	Kompresör		-
	Fan motoru		-
Soğutucu akışkan	Tip x orijinal şarj		R32 x 10,8 kg (24 lbs)
	Tip/KIP	*6	R32/675
	Fabrika şarjı	Ağırlık	10,8
		CO ₂ eşdeğeri *6	7,29
	Maksimum ilave şarj	Ağırlık	19,0
		CO ₂ eşdeğeri *6	12,83
	Toplam şarj	Ağırlık	29,8
		CO ₂ eşdeğeri *6	20,12
Net ağırlık		kg (lb)	338 (746)
Isı eşanjörü			Tuza dayanıklı çapraz fin & alüminyum boru
Buz çözme (Defrost) yöntemi			Otomatik buz çözme (Auto-defrost) modu (Ters soğutucu akışkan döngüsü, sıcak gaz)
Opsiyonel parçalar			Hidro ünite: CMH-WM500V-A

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B./24 °C W.B. (95 °F D.B./75 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları (JIS B8615-2'ye tabi)
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 WL model iç ünitelerle bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir. İç ünitelerin uyumluluğuna ilişkin kısıtlamalar için S.44'e bakınız.
- *4 Soğutma modu/Isıtma modu
- *5 Cihaz dışı statik basınç seçeneği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).
Cihaz dışı statik basınç seçeneğini ayarlarken bayinize teknik özellikleri danışınız.
- *6 Bu tablo (AB) 517/2014 sayılı Yönetmeliğe dayanır.
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarı ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- *Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellikler yuvarlama değişikliğine tabidir.

Hidro ünite

CMH-WM V-A



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

Model			CMH-WM250V-A				CMH-WM350V-A			
Güç kaynağı			1 fazlı 220-230-240 V				1 fazlı 220-230-240 V			
			50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz	
Çekilen güç (220/230/240)	Soğutma	kW	0,74/0,74/0,74		0,74/0,74/0,74		0,90/0,90/0,90		0,90/0,90/0,90	
	Isıtma	kW	0,74/0,74/0,74		0,74/0,74/0,74		0,90/0,90/0,90		0,90/0,90/0,90	
Çekilen akım (220/230/240)	Soğutma	A	3,84/3,67/3,52		3,84/3,67/3,52		4,69/4,48/4,30		4,69/4,48/4,30	
	Isıtma	A	3,84/3,67/3,52		3,84/3,67/3,52		4,69/4,48/4,30		4,69/4,48/4,30	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	60				60			
Montaj yerinin geçerli sıcaklık aralığı		°C (D.B.)	-5~52				-5~52			
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (Alt parça drenaj tavası: Ön kaplanmış galvanizli levhalar + toz kaplama)				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (Alt parça drenaj tavası: Ön kaplanmış galvanizli levhalar + toz kaplama)			
1 bransmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi			(E)M200~250				(E)M300~350			
Dış boyutlar YxGxD		mm	660 x 920 x 740				660 x 920 x 740			
		inç	25-63/64 x 36-7/32 x 29-9/64				25-63/64 x 36-7/32 x 29-9/64			
Soğutucu akışkan boru çapı	Dış üniteye	1 bransmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi				1 bransmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi				
		M200	M250	EM200	EM250	M300	M350	EM300	EM350	
	Sıvı borusu	mm (inç)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
		O.D.	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (inç)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
O.D.		Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	
Su boru tesisatı çapı	İç üniteye									
	Giriş Borusu	mm (inç) I.D.	40 (1-1/2) yuva bağlantı elemanı (joint)				40 (1-1/2) yuva bağlantı elemanı (joint)			
	Çıkış Borusu	mm (inç) I.D.	40 (1-1/2) yuva bağlantı elemanı (joint)				40 (1-1/2) yuva bağlantı elemanı (joint)			
Net ağırlık		kg (lb)	112 (247) [119 (263) su ile]				117 (258) [126 (278) su ile]			
Standart (ek)	Aksesuarlar		Y tipi filtre elemanı, otomatik hava tahliyesi valfi, joint (Bağlantı elemanı), dirsek, boru				Y tipi filtre elemanı, otomatik hava tahliyesi valfi, joint (Bağlantı elemanı), dirsek, boru			
Opsiyonel parçalar			Drenaj tavası (PAC-SH01DP-E)				Drenaj tavası (PAC-SH01DP-E)			

Notlar:

- *Dahil olmayan işler: Kurulum / temel çalışması, elektrik bağlantısı çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler bu teknik özelliklerde belirtilmemektedir.
- *Bu ekipman, R32 soğutucu akışkan içindir.
- *Bu ünite, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte ediniz. (Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, Hidro ünitesini herhangi bir iç ünitenden en az 5 m uzakta konumlandırınız.)
- *Lütfen, Hidro ünitesini gürültünün bir sorun olmadığı bir yere monte ediniz.
- *Lütfen bir genişleme kabı (saha temini) bağlayınız.
- *Su devresi için bakır, plastik, çelik veya paslanmaz çelik borular kullanınız. Ayrıca, bakır boru tesisatı kullanırken oksidatif olmayan bir kaynaklama yöntemi kullanınız. Boru tesisatının oksitlenmesi pompa ömrünü azaltacaktır.
- *Boruları kaynaklarken, ısı ile yanma ve küçülmeyi önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım borularını kapattıktan sonra kaynaklama yaptığınızdan emin olunuz.
- *Lütfen, havanın su devresinde toplanacağı bir pürjör monte ediniz.
- *Lütfen Hidro ünitesine giden su beslemesine bir basınç azaltıcı valf ve bir filtre elemanı monte ediniz.
- *Lütfen belirtilen su kalitesi için VERİ KİTABI'na veya Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- *Lütfen, suyun daima devridaim etmesini sağlayın veya kullanmadığınızda devridaim eden suyu tamamen boşaltınız. (Lütfen bu suyu içme suyu olarak kullanmayınız.)
- *Lütfen yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.
- *Hidro ünitesini 0 °C'nin altına düşebilecek bir ortama monte ederken, lütfen devridaim eden suya antifriz ekleyin. (VERİ KİTABI'na ve Montaj Kılavuzu'na bakınız.)
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır. Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıyarak veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız. Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Test sırasında, su ünitelerinden tahliye veya yoğunlaşma suyu boşaltılacaktır. Bu bir sorun oluşturursa, ayrı satılan bir drenaj tavası monte ediniz.
- *Üniteyi tuzdan hasar görebileceği bir yere monte etmeyiniz.

Hidro ünite

CMH-WM V-A



Model			CMH-WM500V-A			
Güç kaynağı			1 fazlı 220-230-240 V			
			50 Hz		60 Hz	
Çekilen güç (220/230/240)	Soğutma	kW	1.06/1.06/1.06		1.06/1.06/1.06	
	Isıtma	kW	1.06/1.06/1.06		1.06/1.06/1.06	
Çekilen akım (220/230/240)	Soğutma	A	5.47/5.23/5.02		5.47/5.23/5.02	
	Isıtma	A	5.47/5.23/5.02		5.47/5.23/5.02	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	60			
Montaj yerinin geçerli sıcaklık aralığı		°C (D.B.)	-5~52			
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik saclar (Alt parça drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz kaplama)			
1 branşmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi			(E)M400~500			
Dış boyutlar YxGxD		mm	660 x 920 x 740			
		inç	25-63/64 x 36-7/32 x 29-9/64			
Soğutucu akışkan boru çapı	Dış üniteye		1 branşmana bağlanabilir dış ünite kapasitesi			
			M400	M450/500	EM400	EM450/500
	Sıvı borusu	mm (inç) O.D.	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (inç) O.D.	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
		Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	Kaynaklı	
Su boru tesisatı çapı	İç üniteye					
	Giriş Borusu	mm (inç) I.D.	50 (2) yuva bağlantı elemanı (joint)			
	Çıkış Borusu	mm (inç) I.D.	50 (2) yuva bağlantı elemanı (joint)			
Net ağırlık		kg (lb)	143 (316) [157 (347) su ile]			
Standart (ek)	Aksesuarlar		Y tipi filtre elemanı, otomatik hava tahliyesi valfi, joint (Bağlantı Elemanı), dirsek, boru			
Opsiyonel parçalar			Drenaj tavası (PAC-SH01DP-E)			

Notlar:

- *Dahil olmayan işler:
Kurulum / temel çalışması, elektrik bağlantısı çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, güç kaynağı anahtarı ve diğer öğeler bu teknik özelliklerde belirtilmemektedir.
- *Bu ekipman, R32 soğutucu akışkan içindir.
- *Bu ünite, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte ediniz.
(Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, Hidro ünitesini herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırınız.)
- *Lütfen, Hidro ünitesini gürültünün bir sorun olmadığı bir yere monte ediniz.
- *Lütfen bir genişleme kabı (saha temini) bağlayınız.
- *Su devresi için bakır, plastik, çelik veya paslanmaz çelik borular kullanınız.
Ayrıca, bakır boru tesisatı kullanırken oksidatif olmayan bir kaynaklama yöntemi kullanınız.
Boru tesisatının oksitlenmesi pompa ömrünü azaltacaktır.
- *Boruları kaynaklarken, ısı ile yanma ve küçülmeyi önlemek için ısılk bir bezle ünitelerin yalıtım borularını kapattıktan sonra kaynaklama yaptığınızdan emin olunuz.
- *Lütfen, havanın su devresinde toplanacağı bir pürjör monte ediniz.
- *Lütfen Hidro ünitesine giden su beslemesine bir basınç azaltıcı valf ve bir filtre elemanı monte ediniz.
- *Lütfen belirtilen su kalitesi için VERİ KİTABI'na veya Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- *Lütfen, suyun daima devridaim etmesini sağlayın veya kullanmadığınızda devridaim eden suyu tamamen boşaltınız.
(Lütfen bu suyu içme suyu olarak kullanmayınız.)
- *Lütfen yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayınız.
- *Hidro ünitesini 0 °C'nin altına düşebilecek bir ortama monte ederken, Lütfen devridaim eden suya antifriz ekleyin. (VERİ KİTABI'na ve Montaj Kılavuzu'na bakınız.)
- *R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.
Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulmasını sağlayınız.
Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız.
- *Test sırasında, su ünitelerinden tahliye veya yoğunlaşma suyu boşaltılacaktır.
Bu bir sorun oluşursa, ayrı satılan bir drenaj tavası monte ediniz.
- *Üniteyi tuzdan hasar görebileceği bir yere monte etmeyiniz.

WL modeli

Tip	Model adı	Akış Kontrol Valfi	Model	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	Sayfa
4 yöne üfleli kaset tipi	PLFY-(E)WL VEM-E		 *Bu görsel WL 20-50 VEM-E modeline aittir.			•	•	•	•	•	•		•	•	•	S.45-47
4 yöne üfleli 2x2 kaset tipi	PLFY-WL VFM-E			•	•	•	•	•	•							S.48-49
Gizli tavan tipi yüksek statik basınçlı	PEFY-WL VMHS-A								•	•	•	•	•	•	•	S.50
Duvar tipi	PKFY-WL VLM-E		 *Bu görsel WL 10-25 modeline aittir.	•	•	•	•	•	•							S.51-52
	PKFY-WL VKM-E									•	•		•			S.52
Kasetli döşeme tipi	PFFY-WL VEM-A					•	•	•	•	•						S.53
Kasetsiz döşeme tipi	PFFY-WL VCM-A					•	•	•	•	•						S.54

WP modeli

Tip	Model adı	Akış Kontrol Valfi	Model	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	Sayfa
Gizli tavan tipi düşük statik basınçlı	PEFY-WP VMS1-E			•	•	•	•	•	•	•						S.55
Gizli tavan tipi orta statik basınçlı	PEFY-WP VMA-E					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	S.56

W model

Tip	Model adı	Akış Kontrol Valfi	Model	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	Sayfa
Gizli tavan tipi düşük statik basınçlı	PEFY-W VMS-A	•		•	•	•	•	•	•	•						S.57
Gizli tavan tipi orta statik basınçlı	PEFY-W VMA(2) (L)-A	•	 *Bu görsel VMA-A modeline aittir.			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	S.58-60
Kasetsiz döşeme tipi	PFFY-W VCM-A	•				•	•	•	•	•						S.61

Aşağıdaki tablo akış kontrol valfi içeren ve içermeyen farklı tipte iç üniteleri özetlemektedir.

Model adı	WP	WL	W
Akış kontrol valfi	Harici	Harici	Dahili

WP modeli

WP model iç ünite dahili bir akış kontrol valfine sahip değildir ve opsiyonel valf kutusu ile uyumlu değildir.

Model:
PEFY-WP VMS1-E
PEFY-WP VMA-E

WL modeli

WL model iç ünite dahili bir akış kontrol valfine sahip değildir ve opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) ile uyumludur.

Model:
PLFY-(E)WL VEM-E
PLFY-WL VFM-E
PEFY-WL VMHS-A
PKFY-WL VLM-E
PKFY-WL VKM-E
PFFY-WL VCM-A
PFFY-WL VEM-A

W modeli

W model iç ünite dahili akış kontrol valfine sahiptir.

Model:
PEFY-W VMS-A
PEFY-W VMA(L)-A
PEFY-W VMA2-A
PFFY-W VCM-A



İç üniteler ve dış ünite sistemi uyumluluk tablosu

İç ünite	Bağlanabilir dış ünite sistemi
- W model - PEFY-W-VMS-A - PEFY-W-VMA(L)-A - PEFY-W-VMA2-A - PFFY-W-VCM-A	Y Serisi + Hidro ünite R2 Serisi + HBC
- WL modeli - PLFY-(E)WL-VEM-E - PLFY-WL-VFM-E - PEFY-WL-VMHS-A - PKFY-WL-VLM/VKM-E - PFFY-WL VCM-A - PFFY-WL VEM-A	

İç ünite	Bağlanabilir dış ünite sistemi
- WP modeli - PEFY-WP-VMS1-E - PEFY-WP-VMA-E	R2 Serisi + HBC

*WL model iç ünitelere bağlanırken, tüm WL modellerinde opsiyonel valf kutusu (PAC-SK35VK-E) gereklidir.

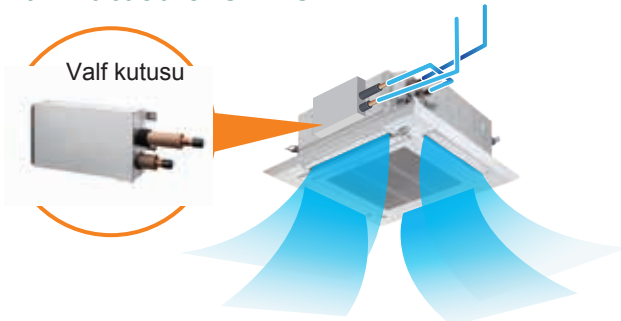
Farklı iç ünite kombinasyonlarının uyumluluğu

Bir HVRF-Y sistemine, sadece bir akış kontrol valfine sahip iç üniteler uyumludur (W model ve opsiyonel valf kutusuna sahip WL model). Bir HVRF-R2 sisteminde, bir valf kutusu WL iç ünitelerden herhangi birine bağlanıyorsa, tüm diğer iç üniteler de bir valfe sahip olmalıdır. Aşağıdaki tablo farklı iç ünite kombinasyonlarının bağlanabilirlik durumunu özetler.

Dış Ünite	İç Ünite			Bağlantı
	A	B	C	
HVRF-R2 Sistem	WLV	WLV	-	Bağlanabilir
	WLV	W	-	Bağlanabilir
	WLV	WL	-	Bağlanabilir değil
	WLV	WP	-	Bağlanabilir değil
	WLV	WL	W	Bağlanabilir değil
	WLV	WL	WP	Bağlanabilir değil
	WLV	W	WP	Bağlanabilir değil
	WL	WL	-	Bağlanabilir
	WL	WP	-	Bağlanabilir
	WL	W	-	Bağlanabilir değil
	WL	WP	W	Bağlanabilir değil
	W	WP	-	Bağlanabilir değil

WLV = WL Tip (Opsiyonel bir valf kutusu içerir)
WL = WL Tip (Opsiyonel bir valf kutusu içermez)
WP = WP Tip (Dahili bir valf içermez ve opsiyonel valf kutusu ile uyumlu değildir)
W = W Tip (Dahili bir valf içerir)

Valf kutusu özellikleri



Model			PAC-SK35VK-E
Boyutlar	Y x G x D	mm	201 x 549 x 107
Ağırlık		kg	3,1
Su borusu çapı	Giriş	mm I.D.	20
	Çıkış	mm I.D.	20

*Valf kutusunu binanın dışında değil içine monte ediniz.
*Valf kutusu için tavanda bir servis kapağı açtığınızdan emin olunuz.
*Valf kutusuna bağlanan giriş kablosu 3 metredir. Daha uzun bir giriş kablosu gerekiyorsa, opsiyonel bir PAC-SK40LW-E parçası (6 m) kullanın. Valf kutusu ve iç ünite arasındaki maksimum kabul edilebilir boru mesafesinin 5 metre olduğunu unutmayınız.
*Valf kutusunu tavan plakasına monte ederken veya tavana asarken, opsiyonel bir bağlama parçası kullanmanız (PAC-SK39AP-E) tavsiye edilir.

Tavan kaset tipi

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

PLFY-WL VEM-E

Valf dahil
değildir

			PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	
Güç kaynağı			1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	*1	BTU/sa	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	
	Çekilen güç	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	
	Çekilen akım	A	0,26	0,29	0,33	0,35	0,40	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
	*2	BTU/sa	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	
	Çekilen güç	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	
	Çekilen akım	A	0,20	0,23	0,27	0,29	0,34	
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar Y x G x D		mm	258 × 840 × 840	258 × 840 × 840	258 × 840 × 840	258 × 840 × 840	258 × 840 × 840	
		inç	10-3/16 × 33-1/16 × 33-1/16	10-3/16 × 33-1/16 × 33-1/16	10-3/16 × 33-1/16 × 33-1/16	10-3/16 × 33-1/16 × 33-1/16	10-3/16 × 33-1/16 × 33-1/16	
Net ağırlık		kg (lb)	18 (40)	18 (40)	20 (44)	20 (44)	20 (44)	
Dekoratif panel	Model		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
	Dış gövde		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	
	Ölçüler Y x G x D	mm	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	
		inç	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	
		Net ağırlık	kg (lb)	5 (11)	5 (11)	5 (11)	5 (11)	5 (11)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Su Debisi	L	1,0	1,0	1,8	1,8	1,8	
	Tip x Adet		Turbo Fan × 1	Turbo Fan × 1	Turbo Fan × 1	Turbo Fan × 1	Turbo Fan × 1	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0	0	0	0	0	
		mmH ₂ O	0	0	0	0	0	
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi		(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	
		m ³ /dk	12-13-14-15	12-13-15-17	14-15-16-17	14-15-16-17	14-16-18-20	
		L/s	200-217-233-250	200-217-250-283	233-250-267-283	233-250-267-283	233-267-300-333	
		cfm	424-459-494-530	424-459-530-600	494-530-565-600	494-530-565-600	494-565-636-706	
Ses basıncı seviyesi		(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)		
(Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	24-26-27-28	24-26-28-30	26-27-29-30	26-28-29-31	27-29-31-33	
Yalıtım malzemesi		PS	PS	PS	PS	PS		
Hava filtresi		PP petek	PP petek	PP petek	PP petek	PP petek		
Sistem koruma elemanları		Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta		
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A					
Su borusu çapı	*3 *4	Bağlantı	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22
		boyutu	Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22
		Saha	Giriş	mm I.D.	20	20	20	20
		borusu ölçüsü	Çıkış	mm I.D.	20	20	20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	
Opsiyonel parçalar	Dekoratif panel		*5	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	
	3D i-See Sensörlü köşe panel			PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	
	Kablosuz sinyal alıcı			PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	
	Valf kutusu		*6	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
	6 m Giriş kablo			PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	
Bağlama parçası			PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E		

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- *4 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- *5 PLFY-WL-VEM-E Dekoratif panel ile birlikte kullanılmalıdır.
- *6 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW x 3,412
cfm = m³ / dk x 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Tavan kaset tipi

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

PLFY-WL VEM-E

Valf dahil
değildir

			PLFY-WL63VEM-E	PLFY-WL80VEM-E	PLFY-WL100VEM-E	PLFY-WL125VEM-E		
Güç kaynağı			1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	7,1	9,0	11,2	14,0		
		BTU/sa	24.200	30.700	38.200	47.800		
	Çekilen güç	kW	0,04	0,05	0,08	0,11		
		Çekilen akım	A	0,40	0,46	0,66	1,05	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	8,0	10,0	12,5	16,0		
		BTU/sa	27.300	34.100	42.700	54.600		
	Çekilen güç	kW	0,04	0,05	0,08	0,11		
		Çekilen akım	A	0,34	0,40	0,60	0,99	
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac		
Dış boyutlar Y x G x D		mm	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840		
		inç	11-3/4 x 33-1/16 x 33-1/16	11-3/4 x 33-1/16 x 33-1/16	11-3/4 x 33-1/16 x 33-1/16	11-3/4 x 33-1/16 x 33-1/16		
Net ağırlık		kg (lb)	23 (51)	23 (51)	23 (51)	25 (55)		
Dekoratif panel	Model		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA		
	Dış gövde		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)		
	Ölçüler Y x G x D	mm	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950		
		inç	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32		
	Net ağırlık	kg (lb)	5 (11)	5 (11)	5 (11)	5 (11)		
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Su Debisi	L	2,1	2,1	2,2	3,1		
	Tip x Adet		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		
		mmH ₂ O	0	0	0	0		
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor		
	Motor gücü	kW	0,120	0,120	0,120	0,120		
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma		
	Hava debisi		(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)		
		m ³ /dk	15-17-19-21	15-18-21-23	19-23-26-30	20-25-30-35		
L/s		250-283-317-350	250-300-350-383	317-383-433-500	333-417-500-583			
		cfm	530-600-671-742	530-636-742-812	671-812-918-1059	706-883-1059-1236		
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek) 27-29-31-33	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek) 27-30-33-35	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek) 31-35-37-40	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek) 33-37-40-46		
Yalıtım malzemesi			PS	PS	PS	PS		
Hava filtresi			PP petek	PP petek	PP petek	PP petek		
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta		
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A					
Su borusu çapı	*3 *4	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22	
		Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22	
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	30	30	30	30
		Çıkış	mm I.D.	30	30	30	30	
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)		
Opsiyonel parçalar	Dekoratif panel	*5	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL		
	3D i-See Sensörlü köşe panel		PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E		
	Kablolu sinyal alıcı		PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E		
	Valf kutusu	*6	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E		
	6m Giriş kablo		PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E		
	Bağlama parçası		PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E		

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- *4 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- *5 PLFY-WL-VEM-E Dekoratif panel ile birlikte kullanılmalıdır.
- *6 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa =kW x 3,412
cfm =m³ / dk x 35,31
lbs =kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Tavan kaset tipi

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

PLFY-EWL VEM-E

Valf dahil
değildir

				PLFY-EWL50VEM-E	PLFY-EWL63VEM-E	PLFY-EWL80VEM-E
Güç kaynağı				1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		5,6	7,1	9,0
	*1	BTU/sa		19.100	24.200	30.700
		Çekilen güç	kW	0,11	0,11	0,11
		Çekilen akım	A	1,05	1,05	1,05
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW		6,3	8,0	10,0
	*2	BTU/sa		21.500	27.300	34.100
		Çekilen güç	kW	0,11	0,11	0,11
		Çekilen akım	A	0,99	0,99	0,99
Dış gövde				Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış boyutlar Y x G x D			mm	298 × 840 × 840	298 × 840 × 840	298 × 840 × 840
			inç	11-3/4 × 33-1/16 × 33-1/16	11-3/4 × 33-1/16 × 33-1/16	11-3/4 × 33-1/16 × 33-1/16
Net ağırlık			kg (lb)	25 (55)	25 (55)	25 (55)
Dekoratif panel	Model			PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
	Dış gövde			MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)
		mm		40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950
	Ölçüler Y x G x D	inç		1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32
		Net ağırlık	kg (lb)		5 (11)	5 (11)
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)		
FAN	Su Debisi	L		3,1	3,1	3,1
	Tip x Adet			Turbo Fan × 1	Turbo Fan × 1	Turbo Fan × 1
	Cihaz dışı statik basınç	Pa		0	0	0
		mmH ₂ O		0	0	0
	Motor Tipi			DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW		0,120	0,120	0,120
	Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi			(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)
		m ³ /dk		20-25-30-35	20-25-30-35	20-25-30-35
		L/s		333-417-500-583	333-417-500-583	333-417-500-583
		cfm		706-883-1059-1236	706-883-1059-1236	706-883-1059-1236
	Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			dB <A>	33-37-40-46	33-37-40-46
Yalıtım malzemesi				PS	PS	
Hava filtresi				PP petek	PP petek	
Sistem koruma elemanları				Sigorta	Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A		
Su borusu çapı	*3 *4	Bağlantı boyutu	Giriş mm O.D.	22	22	22
			Çıkış mm O.D.	22	22	22
		Saha borusu ölçüsü	Giriş mm I.D.	20	30	30
			Çıkış mm I.D.	20	30	30
Saha drenaj borusu ölçüleri			mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	
Opsiyonel parçalar	Dekoratif panel		*5	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL	PLP-6EA/PLP-6EAE/ PLP-6EAL/PLP-6EAL
	3D I-See Sensörlü köşe panel			PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E
	Kablosuz sinyal alıcı			PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E
	Valf kutusu		*6	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
	6m Giriş kablosu			PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E
		Bağlama parçası			PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- *4 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- *5 PLFY-WL-VEM-E Dekoratif panel ile birlikte kullanılmalıdır.
- *6 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW x 3,412
cfm	=m ³ / dk x 35,31
lbs	=kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Tavan kaset tipi

4 yöne üflemlili 2x2 kaset tipi

PLFY-WL VFM-E

Valf dahil
değildir

			PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	
Güç kaynağı			1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	1,2	1,7	2,2	
	*1	BTU/sa	4.100	5.800	7.500	
	Çekilen güç	kW	0,02	0,02	0,02	
	Çekilen akım	A	0,23	0,24	0,26	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	1,4	1,9	2,5	
	*2	BTU/sa	4.800	6.500	8.500	
	Çekilen güç	kW	0,02	0,02	0,02	
	Çekilen akım	A	0,17	0,18	0,20	
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar Y x G x D		mm	208 x 570 x 570	208 x 570 x 570	208 x 570 x 570	
		inç	8-1/4 x 22-1/ 2 x 22-1/2	8-1/4 x 22-1/ 2 x 22-1/2	8-1/4 x 22-1/ 2 x 22-1/2	
Net ağırlık		kg (lb)	13 (29)	13 (29)	14 (31)	
Dekoratif panel	Model		SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	
	Dış gövde		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	
	Ölçüler	mm	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	
	Y x G x D	inç	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8	
	Net ağırlık	kg (lb)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)			
FAN	Su Debisi	L	0,5	0,5	0,9	
	Tip x Adet		Turbo Fan x 1	Turbo Fan x 1	Turbo Fan x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0	0	0	
		mmH ₂ O	0	0	0	
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW	0,050	0,050	0,050	
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk	6.0-6.5-7.0	6.0-7.0-8.0	6.5-7.0-8.0	
		L/s	100-108-117	100-117-133	108-117-133	
	cfm	212-230-247	212-247-282	230-247-282		
Ses basıncı seviyesi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)		
(Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	25-26-27	25-26-29	27-29-31	
Yalıtım malzemesi			PS	PS	PS	
Hava filtresi			PP petek	PP petek	PP petek	
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A			
Su borusu çapı	*3 *4	Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22	22
			Çıkış	mm O.D.	22	22
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20	20
			Çıkış	mm I.D.	20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	
Opsiyonel parçalar	Dekoratif panel	*5	SLP-2FA/SLP-2FAE/SLP-2FAL/SLP-2FALE			
	3D i-See Sensörlü köşe panel		PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E	
	Kablosuz sinyal alıcı		PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E	
	Valf kutusu	*6	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
		6m Giriş kablosu		PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E
		Bağlama parçası		PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- *4 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- *5 PLY-WL-VEE-E Dekoratif panel ile birlikte kullanılmalıdır.
- *6 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW x 3,412
cfm = m³ / dk x 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Tavan kaset tipi

4 yöne üflemlili 2x2 kaset tipi

PLFY-WL VFM-E

Valf dahil
değildir

				PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-E	
Güç kaynağı				1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		2,8	3,6	4,5	
	*1	BTU/sa		9.600	12.300	15.400	
		Çekilen güç	kW	0,03	0,04	0,05	
		Çekilen akım	A	0,29	0,38	0,46	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW		3,2	4,0	5,0	
	*2	BTU/sa		10.900	13.600	17.100	
		Çekilen güç	kW	0,03	0,04	0,05	
		Çekilen akım	A	0,23	0,32	0,40	
Dış gövde				Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
Dış boyutlar Y x G x D		mm		208 x 570 x 570	208 x 570 x 570	208 x 570 x 570	
		inç		8-1/4 x 22-1/ 2 x 22-1/2	8-1/4 x 22-1/ 2 x 22-1/2	8-1/4 x 22-1/ 2 x 22-1/2	
Net ağırlık		kg (lb)		14 (31)	14 (31)	14 (31)	
Dekoratif panel	Model			SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	
	Dış gövde			MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	
	Ölçüler	mm		10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	
	Y x G x D	inç		3/8 x 24-5/8 x 24-5/8	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8	
	Net ağırlık	kg (lb)		3 (7)	3 (7)	3 (7)	
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)			
FAN	Su Debisi	L		0,9	0,9	0,9	
	Tip x Adet			Turbo Fan x 1	Turbo Fan x 1	Turbo Fan x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa		0	0	0	
		mmH ₂ O		0	0	0	
	Motor Tipi			DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW		0,050	0,050	0,050	
	Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk		6.5-7.5-9.0	6.5-9.0-12,0	6.5-11.5-13,0	
		L/s		108-125-150	108-150-200	108-192-217	
cfm		230-265-318	230-318-424	230-406-459			
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		dB <A>		27-30-34	27-33-41	27-40-43	
Yalıtım malzemesi				PS	PS	PS	
Hava filtresi				PP petek	PP petek	PP petek	
Sistem koruma elemanları				Sigorta	Sigorta	Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A			
Su borusu çapı	*3 *4	Bağlantı boyutu	Giriş mm O.D.	22	22	22	
			Çıkış mm O.D.	22	22	22	
		Saha borusu ölçüsü	Giriş mm I.D.	20	20	20	
			Çıkış mm I.D.	20	20	20	
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	
Opsiyonel parçalar				Dekoratif panel	*5	SLP-2FA/SLP-2FAE/SLP-2FAL/SLP-2FALE	
				3D I-See Sensörlü köşe panel		PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E
				Kablosuz sinyal alıcı		PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E
				Valf kutusu	*6	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
				6m Giriş kablosu		PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E
				Bağlama parçası		PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- PLFY-WL-VEE-E Dekoratif panel ile birlikte kullanılmalıdır.
- İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa =kW x 3,412
cfm =m³ / dk x 35,31
lbs =kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri
yuvarlama değişikliğine tabidir.

Gizli tavan tipi

Yüksek statik basınçlı

PEFY-WL VMHS-A

Valf dahil
değildir

				PEFY-WL40VMHS-A	PEFY-WL50VMHS-A	PEFY-WL63VMHS-A	PEFY-WL71VMHS-A		
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)		*1	kW	4,5	5,6	7,1	8,0		
		*1	BTU/sa	15.400	19.100	24.200	27.300		
		*2	Çekilen güç	kW	0,055	0,077	0,095		
		*2	Çekilen akım	A	0,41-0,39-0,38 (220-230-240 V)	0,58-0,55-0,52 (220-230-240 V)	0,70-0,67-0,64 (220-230-240 V)	0,54-0,52-0,50 (220-230-240 V)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)		*3	kW	5,0	6,3	8,0	9,0		
		*3	BTU/sa	17.100	21.500	27.300	30.700		
		*2	Çekilen güç	kW	0,055	0,077	0,095		
		*2	Çekilen akım	A	0,41-0,39-0,38 (220-230-240 V)	0,58-0,55-0,52 (220-230-240 V)	0,70-0,67-0,64 (220-230-240 V)	0,54-0,52-0,50 (220-230-240 V)	
Dış gövde				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka		
Dış boyutlar Y x G x D			mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1.030 x 900		
			inç	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		
Net ağırlık			kg (lb)	35 (78)	35 (78)	36 (80)	45 (100)		
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN		Su Debisi		L	1,4	1,4	1,8		
		Tip x Adet			Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 2	
		Cihaz dışı statik basınç		Pa	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>	
		Motor Tipi			DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
		Motor gücü		kW	0,121	0,121	0,121	0,244	
		Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
		Hava debisi			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk	10,0 - 12,0 - 14,0	13,0 - 15,0 - 18,0	13,5 - 16,0 - 19,0	15,5 - 18,0 - 22,0			
		L/s	167 - 200 - 233	217 - 250 - 300	225 - 267 - 317	258 - 300 - 367			
		cfm	353 - 424 - 494	459 - 530 - 636	477 - 565 - 671	547 - 636 - 777			
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				*2	dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek) 22,0-25,0-29,0	(Düşük-Orta-Yüksek) 24,0-27,0-32,0	(Düşük-Orta-Yüksek) 25,5-28,5-32,5	(Düşük-Orta-Yüksek) 24,0-27,0-31,0
Yalıtım malzemesi				Polistiren köpük, polietilen köpük, üretan köpük					
Hava filtresi				Seçenek: Sentetik fiber dokunmamış kumaş filtre (Uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu tavsiye edilir.					
Sistem koruma elemanları				Sigorta					
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A					
Su borusu çapı		Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22	
			Çıkış	mm O.D.	22	22	22		
			Giriş	mm I.D.	20	20	30	30	
			Çıkış	mm I.D.	20	20	30	30	
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	

			PEFY-WL80VMHS-A	PEFY-WL100VMHS-A	PEFY-WL125VMHS-A	
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	9,0	11,2	14,0	
	*1	BTU/sa	30.700	38.200	47.800	
	*2	Çekilen güç	kW	0,090	0,160	
	*2	Çekilen akım	A	0,63-0,61-0,58 (220-230-240 V)	1,05-1,01-0,96 (220-230-240 V)	1,17-1,13-1,09 (220-230-240 V)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	10,0	12,5	16,0	
	*3	BTU/sa	34.100	42.700	54.600	
	*2	Çekilen güç	kW	0,090	0,160	
	*2	Çekilen akım	A	0,63-0,61-0,58 (220-230-240 V)	1,05-1,01-0,96 (220-230-240 V)	1,17-1,13-1,09 (220-230-240 V)
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	
Dış boyutlar Y x G x D	mm		380 x 1.030 x 900	380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900	
	inç		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	
Net ağırlık		kg (lb)	45 (100)	51 (113)	53 (117)	
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)			
FAN	Su Debisi	L	1,8	2,3	2,9	
	Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	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>	
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW	0,244	0,375	0,375	
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk	18,0 - 21,5 - 25,0	26,5 - 32,0 - 38,0	26,5 - 32,0 - 38,0	
L/s		300 - 358 - 417	442 - 533 - 633	442 - 533 - 633		
cfm		636 - 759 - 883	936 - 1.130 - 1.342	936 - 1.130 - 1.342		
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*2	dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek) 26,0-29,0-32,0	(Düşük-Orta-Yüksek) 28,0-32,0-36,0	(Düşük-Orta-Yüksek) 28,0-32,0-36,0	
Yalıtım malzemesi			Polistiren köpük, polietilen köpük, üretilen köpük			
Hava filtresi			Seçenek: Sentetik fiber dokunmamış kumaş filtre (Uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu tavsiye edilir.			
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A			
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22	22
			Çıkış	mm O.D.	22	22
			Saha	mm I.D.	30	30
			borusu ölçüsü			
			Çıkış	mm I.D.	30	30
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler dış statik basınç fabrika ayarlarına göre ölçülmüştür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Hava akışı modunun ve cihaz dışı statik basınç modunun fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Dış statik basınca bağlı kullanılabılır hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su girişine/çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- İç ünite kombiye/yanlırları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız. Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.

İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.

*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.

*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarı ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Duvar tipi

PKFY-WL VLM-E

Valf dahil
değildir

			PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E
Güç kaynağı			1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	1,2	1,7	2,2	2,8
	*1	BTU/sa	4.100	5.800	7.500	9.600
		Çekilen güç	kW	0,02	0,03	0,04
		Çekilen akım	A	0,20	0,25	0,35
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	1,4	1,9	2,5	3,2
	*2	BTU/sa	4.800	6.500	8.500	10.900
		Çekilen güç	kW	0,01	0,02	0,03
		Çekilen akım	A	0,15	0,20	0,30
Dış gövde			Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)	Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)	Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)	Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)
Dış boyutlar Y x G x D		mm	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237
		inç	11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32	11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32	11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32	11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32
Net ağırlık		kg (lb)	11 (25)	11 (25)	11 (25)	11 (25)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)			
	Su Debisi	L	0,6	0,6	0,7	0,7
FAN	Tip x Adet		Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1
	Cihaz dışı statik basınç	Pa mmH ₂ O	0 0	0 0	0 0	0 0
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW	0,030	0,030	0,030	0,030
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)
		m ³ /dk	3.3 - 3.8 - 4.1 - 4.5	3.3 - 3.8 - 4.3 - 4.9	4.0 - 5.0 - 6.0 - 7.0	4.0 - 5.4 - 7.0 - 8.4
		L/s	55-63-68-75	55-63-72-82	67-83-100-117	67-90-117-140
		cfm	117-134-145-159	117-134-152-173	141-177-212-247	141-191-247-297
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)
			22-26-28-30	22-26-29-32	22-28-33-36	22-30-36-41
Yalıtım malzemesi			Polietilen levha	Polietilen levha	Polietilen levha	Polietilen levha
Hava filtresi			PP Petek	PP Petek	PP Petek	PP Petek
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite i			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A			
Su borusu çapı	Bağlantı boyutu	Giriş inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Çıkış inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
	Saha borusu ölçüsü	Giriş mm I.D.	20	20	20	20
		Çıkış mm I.D.	20	20	20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)
Opsiyonel parçalar	Drenaj pompa seti		PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E
	Valf kutusu	*5	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
		6 m Giriş kablosu	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E
		Bağlama parçası	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- *4 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- *5 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
*Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa =kW x 3,412
cfm =m³ / dk x 35.31
lbs =kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Duvar tipi

PKFY-WL VLM-E

Valf dahil
değildir

PKFY-WL VKM-E

Valf dahil
değildir

			PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E	PKFY-WL63VKM-E	PKFY-WL80VKM-E	
Güç kaynağı			1-fazlı 220-240 V 50 Hz, 1-fazlı 220 V 60 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	
	*1	BTU/sa	12.300	15.400	19.100	24.200	30.700	
	Çekilen güç	kW	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07	
	Çekilen akım	A	0,35	0,45	0,46	0,56	0,76	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	
	*2	BTU/sa	13.600	17.100	21.500	27.300	34.100	
	Çekilen güç	kW	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	
	Çekilen akım	A	0,30	0,40	0,40	0,50	0,70	
Dış gövde			Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)	Plastik, MUNSELL (0.7PB 9.2/0.4)	Plastik, MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	Plastik, MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	Plastik, MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	
Dış boyutlar Y x G x D	mm		299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	
	inç		11-25/32 x 35-3/8 x 9-11/32	11-25/32 x 35-3/8 x 9-11/32	14-3/8 x 46-1/16 x 11-5/8	14-3/8 x 46-1/16 x 11-5/8	14-3/8 x 46-1/16 x 11-5/8	
Net ağırlık			kg (lb)	13 (29)	20 (44)	20 (44)	20 (44)	
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Su Debisi	L	1,0	1,1	2,0	2,0	2,0	
	Tip x Adet		Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1	Düz akış fanı x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0	0	0	0	0	
		mmH ₂ O	0	0	0	0	0	
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW	0,030	0,030	0,069	0,069	0,069	
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi		(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Yüksek)	(Düşük-Yüksek)	(Düşük-Yüksek)	
		m ³ /dk	6.3 - 7.6 - 9.0 - 10.4	6.4 - 8.2 - 10.0 - 11.9	18-20	18-22	18-26	
		L/s	105-127-150-173	107-137-167-198	300-333	300-367	300-433	
		cfm	222-268-318-367	226-290-353-420	636-706	636-777	636-918	
Ses basıncı seviyesi			(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Orta2-Orta1- Yüksek)	(Düşük-Yüksek)	(Düşük-Yüksek)		
(Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	29-34-38-41	30-36-41-45	39-42	39-45	39-49	
Yalıtım malzemesi			Polietilen levha	Polietilen levha	Polietilen levha	Polietilen levha	Polietilen levha	
Hava filtresi			PP Petek	PP Petek	PP Petek	PP Petek	PP Petek	
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A					
Su borusu çapı	*3 *4	Bağlantı boyutu	Giriş inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc1- 1/4 vida	Rc1- 1/4 vida
		Çıkış inç		Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc1- 1/4 vida	Rc1- 1/4 vida
	Saha borusu ölçüsü	Giriş mm I.D.	20	20	20	30	30	
		Çıkış mm I.D.	20	20	20	30	30	
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)	I.D.16 (5/8)	
Opsiyonel parçalar	Drenaj pompa seti		PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK19DM-E	PAC-SK19DM-E	PAC-SK19DM-E	
	Valf kutusu		*5	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
	6 m Giriş kablosu		PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	
	Bağlama parçası		PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	

Notlar:

*1 Nominal soğutma koşulları

İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)

*2 Nominal ısıtma koşulları

İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)

Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)

*3 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.

*4 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.

*5 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.

Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.

Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.

İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.

* Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.

* Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.

* Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Döşeme tipi

Kasetli

PFFY-WL VEM-A

Valf dahil
değildir

			PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230 -240 V 50 /60 Hz				
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
(Nominal)	*1	BTU/sa	7,500	9,600	12.300	15,400	19,100
		Çekilen güç	0,021	0,029	0,036	0,037	0,064
		Çekilen akım	A 0,26-0,25-0,24	0,34-0,33-0,31	0,40-0,39-0,37	0,39-0,38-0,36	0,68-0,65-0,63
Isıtma kapasitesi	*2	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
(Nominal)	*2	BTU/sa	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
		Çekilen güç	0,021	0,029	0,036	0,037	0,064
		Çekilen akım	A 0,26-0,25-0,24	0,34-0,33-0,31	0,40-0,39-0,37	0,39-0,38-0,36	0,68-0,65-0,63
Dış gövde			Galvaniz çelik plaka, MUNSELL (5,32GY 8,75/0,37)	Galvaniz çelik plaka, MUNSELL (5,32GY 8,75/0,37)	Galvaniz çelik plaka, MUNSELL (5,32GY 8,75/0,37)	Galvaniz çelik plaka, MUNSELL (5,32GY 8,75/0,37)	Galvaniz çelik plaka, MUNSELL (5,32GY 8,75/0,37)
Dış boyutlar Y x G x D	*3	mm	669 (726) x 1,142 x 217	669 (726) x 1,142 x 217	669 (726) x 1,142 x 217	669 (726) x 1,342 x 217	669 (726) x 1,342 x 217
	*3	inç	26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 45 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 52-7/8 x 8-9/16	26-3/8 (28-5/8) x 52-7/8 x 8-9/16
Net ağırlık		kg (lb)	29,5 (67)	29,5 (67)	30 (67)	35 (78)	35 (78)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
	Su Debisi	L	0,8	0,8	1,0	1,3	1,3
FAN	Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 3
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0	0	0	0	0
		mmH ₂ O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	5.0 - 6.0 - 7.0	5.5 - 7.0 - 8.5	6.5 - 7.5 - 9.0	8.0 - 9.5 - 11.0	10.5 - 12.5 - 14.5
		L/s	83 - 100 - 117	92 - 117 - 142	108 - 125 - 150	133 - 158 - 183	175 - 208 - 242
		cfm	177 - 212 - 247	194 - 247 - 300	230 - 265 - 318	282 - 335 - 388	371 - 441 - 512
Ses basıncı seviyesi			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
(Sessiz odada ölçülmüştür)		dB <A>	23.0 - 27.0 - 31.0	25.0 - 31.0 - 36.0	29.0 - 33.0 - 37.0	29.0 - 33.0 - 36.0	35.0 - 40.0 - 43.0
Yalıtım malzemesi			Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük
Hava filtresi			PP Petek kumaş	PP Petek kumaş	PP Petek kumaş	PP Petek kumaş	PP Petek kumaş
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A				
Su borusu çapı	*4 *5						
	Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22
		Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22
	Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20	20	20	20
		Çıkış	mm I.D.	20	20	20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32 (1.1/4)	O.D.32 (1.1/4)	O.D.32 (1.1/4)	O.D.32 (1.1/4)	O.D.32 (1.1/4)
Opsiyonel parçalar	Arka dekorasyon paneli		PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-BP32VEM-E	PAC-SK19DM-E
	Valf kutusu	*5	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
		6 m Giriş kablosu	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E	PAC-SK40LW-E
		Bağlama parçası	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E	PAC-SK39AP-E

Notlar:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 () içindeki değerler ayaklı ünitenin yüksekliğini göstermektedir.
- *4 Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- *5 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- *6 İç ünite kombinasyonları için belirli kısıtlamalar geçerlidir.
Kısıtlamalar için VERİ KİTABI'ndaki "OPSİYONEL PARÇALAR" bölümünde yer alan valf kutusuna ilişkin bölüme bakınız.
Valf kutusu, HBC ile WL model iç ünite arasındaki mesafe ile karşılaştırıldığında, HBC'den daha uzağa monte edildiğinde, HBC ve valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir yükseklik farkı 15 metredir.
İç ünite ile valf kutusu arasındaki maksimum kabul edilebilir boru uzunluğu 5 metredir.
İç ünite 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW x 3,412
cfm	=m ³ / dk x 35.31
lbs	=kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Döşeme tipi

Kasetsiz

PFFY-WL VCM-A

Valf dahil
değildir

			PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	2,2	2,8	3,6
	*1	BTU/sa	7.500	9.600	12.300
	*2	Çekilen güç	0,040	0,040	0,050
	*2	Çekilen akım	0,35	0,35	0,47
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	2,5	3,2	4,0
	*3	BTU/sa	8.500	10.900	13.600
	*2	Çekilen güç	0,040	0,040	0,050
	*2	Çekilen akım	0,35	0,35	0,47
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D		mm	639 x 886 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.006 x 220
		inç	25-3/16 x 34-15/16 x 8-11/16	25-3/16 x 39-5/8 x 8-11/16	25-3/16 x 39-5/8 x 8-11/16
Net ağırlık		kg (lb)	22 (49)	25 (56)	25 (56)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)
	Su Debisi	L	0,9	1,3	1,3
FAN	Tip x Adet		Siroko fan x 1	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>
		mmH ₂ O	2,0 - <4,1> - <6,1>	2,0 - <4,1> - <6,1>	2,0 - <4,1> - <6,1>
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW	0,096	0,096	0,096
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	4,5 - 5,0 - 6,0	6,0 - 7,0 - 8,0	7,5 - 9,0 - 10,5
		L/s	75 - 83 - 100	100 - 117 - 133	125 - 150 - 175
		cfm	159 - 177 - 212	212 - 247 - 282	265 - 318 - 371
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*2	dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			31-33-38	31-33-38	31-35-38
Yalıtım malzemesi			Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB		
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Giriş	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Çıkış	20	20	20
		Saha borusu girişi	mm I.D.		
		Çıkış	mm I.D.		
			20	20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	I.D.26 (1) <Akseuar hortum O.D.27 (1-3/32) (üst kısım: O.D.20 (13/16))>		
Standart ekler	Akseuar		Su borusu için yalıtım borusu, Drenaj hortumu (esnek joint), Vida plağı, Seviye ayarlama vidası, Hortum bandı		

			PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	4,5	5,6
	*1	BTU/sa	15.400	19.100
	*2	Çekilen güç	0,050	0,070
	*2	Çekilen akım	0,47	0,65
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	5,0	6,3
	*3	BTU/sa	17.100	21.500
	*2	Çekilen güç	0,050	0,070
	*2	Çekilen akım	0,47	0,65
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D		mm	639 x 1.246 x 220	639 x 1.246 x 220
		inç	25-3/16 x 49-1/16 x 8-11/16	25-3/16 x 49-1/16 x 8-11/16
Net ağırlık		kg (lb)	29 (64)	29 (64)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)
	Su Debisi	L	1,5	1,5
FAN	Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	20 - <40> - <60>
		mmH ₂ O	2,0 - <4,1> - <6,1>	2,0 - <4,1> - <6,1>
	Motor Tipi		DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW	0,096	0,096
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	8,0 - 10,0 - 11,5	10,5 - 13,0 - 15,0
		L/s	133 - 167 - 192	175 - 217 - 250
		cfm	282 - 353 - 406	371 - 459 - 530
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*2	dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			34-37-40	37-42-45
Yalıtım malzemesi			Polietilen köpük, Üretan köpük	Polietilen köpük, Üretan köpük
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB	
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Giriş	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Çıkış	20	20
		Saha borusu girişi	mm I.D.	
		Çıkış	mm I.D.	
			20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	I.D.26 (1) <Akseuar hortum O.D.27 (1-3/32) (üst kısım: O.D.20 (13/16))>	
Standart ekler	Akseuar		Su borusu için yalıtım borusu, drenaj hortumu (Esnek joint), vida plağı, seviye ayarlama vidası, hortum bandı	

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler cihaz dışı statik basıncın fabrika ayarlarına göre ölçülmüştür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Cihaz dışı statik basıncın fabrika ayarları <> olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basıncına bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.

Birim dönüştürücü

BTU / sa =kW × 3,412
cfm =m³ / dk × 35,31
lbs =kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Gizli tavan tipi

Düşük statik basınçlı

PEFY-WP VMS1-E

Valf dahil
değildir

			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	1,2	1,7	2,2	2,8
	*1	BTU/sa	4.100	5.800	7.500	9.600
	*2	Çekilen güç	kW	0,030	0,051	0,060
	*2	Çekilen akım	A	0,21	0,49	0,51
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	1,4	1,9	2,5	3,2
	*3	BTU/sa	4.800	6.500	8.500	10.900
	*2	Çekilen güç	kW	0,030	0,031	0,040
	*2	Çekilen akım	A	0,21	0,38	0,40
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700
		inç	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16
Net ağırlık		kg (lb)	19 (42)	19 (42)	20 (45)	20 (45)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)			
FAN		Su Debisi	L	0,7	0,9	0,9
		Tip x Adet	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
			mmH ₂ O	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>
		Motor Tipi	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
		Motor gücü	kW	0,096	0,096	0,096
		Tahrik mekanizması	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
		Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			m ³ /dk	4,0 - 4,5 - 5,0	5,0 - 6,0 - 7,0	5,5 - 6,5 - 8,0
			L/s	67 - 75 - 83	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133
			cfm	141 - 159 - 177	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*2	dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			20-23-25	22-24-28	23-25-29	23-26-30
Yalıtım malzemesi			EPS, Polietilen köpük, ürethan köpük			
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB			
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Giriş inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Saha borusu ölçüsü	Çıkış inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
			Giriş mm I.D.	20	20	20
			Çıkış mm I.D.	20	20	20
Saha drenaj borusu ölçüsü		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)
Standart ekler		Aksesuar	Su borusu için yalıtım borusu, Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar		Kumanda Kutusu Değişim seti	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E

			PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	3,6	4,5	5,6
	*1	BTU/sa	12.300	15.400	19.100
	*2	Çekilen güç	kW	0,071	0,090
	*2	Çekilen akım	A	0,61	0,77
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	4,0	5,0	6,3
	*3	BTU/sa	13.600	17.100	21.500
	*2	Çekilen güç	kW	0,051	0,070
	*2	Çekilen akım	A	0,50	0,66
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D		mm	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700
		inç	7-7/8 x 39 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		kg (lb)	25 (56)	25 (56)	27 (60)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)		
FAN		Su Debisi	L	1,0	1,7
		Tip x Adet	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3	Siroko fan x 4
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
			mmH ₂ O	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>
		Motor Tipi	DC motor	DC motor	DC motor
		Motor gücü	kW	0,096	0,096
		Tahrik mekanizması	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
		Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			m ³ /dk	8,0 - 9,0 - 11,0	9,5 - 11,0 - 13,0
			L/s	133 - 150 - 183	158 - 183 - 217
			cfm	282 - 318 - 388	335 - 388 - 459
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)	*2	dB <A>	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			28-30-33	30-32-35	30-33-36
Yalıtım malzemesi			EPS, Polietilen köpük, ürethan köpük		
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB		
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Giriş inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Saha borusu ölçüsü	Çıkış inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
			Giriş mm I.D.	20	20
			Çıkış mm I.D.	20	20
Saha drenaj borusu ölçüsü		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)
Standart ekler		Aksesuar	Su borusu için yalıtım borusu, conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı		
Opsiyonel parçalar		Kumanda Kutusu Değişim seti	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler cihaz dışı statik basınç fabrika ayarlarına göre ölçülür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Cihaz dışı statik basınç fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.

Birim dönüştürücü

BTU / sa	=kW x 3,412
cfm	=m ³ / dk x 35,31
lbs	=kg / 0,4536
*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.	

Gizli tavan tipi

Orta statik basınçlı

PEFY-WP VMA-E

Valf dahil
değildir

				PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	*1	BTU/sa		7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	*2	Çekilen güç	kW	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
	*2	Çekilen akım	A	0,55	0,64	0,74	1,15	1,15
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	*3	BTU/sa		8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
	*2	Çekilen güç	kW	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12
	*2	Çekilen akım	A	0,44	0,53	0,63	1,04	1,04
Dış gövde				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D				mm	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732
				inç	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 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8
Net ağırlık				kg (lb)	21 (47)	26 (58)	26 (58)	31 (69)
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
FAN	Su Debisi	L		0,7	1,0	1,0	1,8	1,8
	Tip x Adet			Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
	Cihaz dışı statik basınç	Pa		<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH ₂ O		<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>
	Motor Tipi			DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW		0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
	Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk		7,5 - 9,0 - 10,5	10,0 - 12,0 - 14,0	12,0 - 14,5 - 17,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0
		L/s		125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	200 - 242 - 283	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350
cfm			265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	424 - 512 - 600	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				*2	dB <A>		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
					23-26-29	23-27-30	25-29-32	26-29-34
Yalıtım malzemesi				EPS, Polietilen köpük, ürethan köpük				
Hava filtresi				PP petek kumaş.				
Sistem koruma elemanları				Sigorta				
Bağlanabilir HBC				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB				
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Giriş	inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
			Çıkış	inç	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida	Rc 3/4 vida
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20	20	20	20
			Çıkış	mm I.D.	20	20	20	20
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)
Standart ekler				Aksesuar	Su borusu için yalıtım borusu, conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar				Filtre kutusu	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E

				PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	*1	BTU/sa		24.200	27.300	30.700	38.200	47.800
	*2	Çekilen güç	kW	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
	*2	Çekilen akım	A	1,15	1,47	1,47	1,47	2,21
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	*3	BTU/sa		27.300	30.700	34.100	42.700	54.600
	*2	Çekilen güç	kW	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34
	*2	Çekilen akım	A	1,04	1,36	1,36	1,36	2,10
Dış gövde				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D				mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
				inç	9-7/8 x 43-5/16 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 (lb)	31 (69)	40 (89)	40 (89)	42 (93)
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
FAN	Su Debisi	L		2,0	2,6	2,6	2,6	3,0
	Tip x Adet			Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
	Cihaz dışı statik basınç	Pa		<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH ₂ O		<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>
	Motor Tipi			DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW		0,121	0,244	0,244	0,244	0,244
	Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk		14,5 - 18,0 - 21,0	23,0 - 28,0 - 33,0	23,0 - 28,0 - 33,0	23,0 - 28,0 - 33,0	29,5 - 35,5 - 42,0
		L/s		242 - 300 - 350	383 - 467 - 550	383 - 467 - 550	383 - 467 - 550	492 - 592 - 700
cfm			512 - 636 - 742	812 - 989 - 1.165	812 - 989 - 1.165	812 - 989 - 1.165	1.042 - 1.254 - 1.483	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				*2	dB <A>		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
					26-29-34	28-33-37	28-33-37	32-36-40
Yalıtım malzemesi				EPS, Polietilen köpük, ürethan köpük				
Hava filtresi				PP petek kumaş.				
Sistem koruma elemanları				Sigorta				
Bağlanabilir HBC				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB				
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı boyutu	Giriş	inç	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida
			Çıkış	inç	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	30	30	30	30
			Çıkış	mm I.D.	30	30	30	30
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)
Standart ekler				Aksesuar	Su borusu için yalıtım borusu, conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar				Filtre kutusu	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E

				PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E		
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz						
Soğutma kapasitesi (Nominal)				*1 kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
				*1 BTU/sa	24.200	27.300	30.700	38.200	47.800	
				*2 Çekilen güç kW	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36	
				*2 Çekilen akım A	1,15	1,47	1,47	1,47	2,21	
Isıtma kapasitesi (Nominal)				*3 kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
				*3 BTU/sa	27.300	30.700	34.100	42.700	54.600	
				*2 Çekilen güç kW	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34	
				*2 Çekilen akım A	1,04	1,36	1,36	1,36	2,10	
Dış gövde				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka		
Dış boyutlar Y x G x D				mm	250 x 1.100 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	
				inç	9-7/8 x 43-5/16 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 (lb)	31 (69)	40 (89)	40 (89)	40 (89)	42 (93)	
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)						
FAN				Su Debisi	L	2,0	2,6	2,6	2,6	3,0
				Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
				Cihaz dışı statik basınç	Pa	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>
					mmH ₂ O	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>	<3,6> - 5,1 - <7,1> - <10,2> - <15,3>
				Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
				Motor gücü	kW	0,121	0,244	0,244	0,244	0,244
				Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
				Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
					m ³ /dk	14,5 - 18,0 - 21,0	23,0 - 28,0 - 33,0	23,0 - 28,0 - 33,0	23,0 - 28,0 - 33,0	29,5 - 35,5 - 42,0
					L/s	242 - 300 - 350	383 - 467 - 550	383 - 467 - 550	383 - 467 - 550	492 - 592 - 700
cfm	512 - 636 - 742	812 - 989 - 1.165	812 - 989 - 1.165		812 - 989 - 1.165	1.042 - 1.254 - 1.483				
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				*2 dBA	<26-29-34	<28-33-37	<28-33-37	<32-36-40		
Yalıtım malzemesi				EPS, Polietilen köpük, ürethan köpük						
Hava filtresi				PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.		
Sistem koruma elemanları				Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta		
Bağlanabilir HBC				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB						
Su borusu çapı				Bağlantı boyutu	Giriş	inç	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	
					Çıkış	inç	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	Rc 1-1/4 vida	
				Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	30	30	30	30
					Çıkış	mm I.D.	30	30	30	30
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)		
Standart ekler				Aksesuar	Su borusu için yalıtım borusu, conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı					
Opsiyonel parçalar				Filtre kutusu	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E		

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler dış statik basıncın fabrika ayarlarına göre ölçülür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Dış statik basıncın fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTAPÇIĞI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.
- Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Gizli tavan tipi

Düşük statik basınçlı

PEFY-W VMS-A

Valf dahildir



			PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	1,2	1,7	2,2	2,8	
	*1	BTU/sa	4.100	5.800	7.500	9.600	
	*2	Çekilen güç	kW	0,020	0,025	0,030	
	*2	Çekilen akım	A	0,16	0,24	0,26	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW	1,4	1,9	2,5	3,2	
	*3	BTU/sa	4.800	6.500	8.500	10.900	
	*2	Çekilen güç	kW	0,020	0,025	0,030	
	*2	Çekilen akım	A	0,16	0,24	0,26	
Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	
Dış boyutlar Y x G x D		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	
		inç	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	
Net ağırlık		kg (lb)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	
Isı eşanjörü		Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Su Debisi	L	0,7	0,7	0,9	0,9	
	Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	
		mmH ₂ O	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk	4,0 - 4,5 - 5,0	5,0 - 5,5 - 7,0	5,5 - 6,5 - 7,5	5,5 - 6,5 - 8,5	
		L/s	67 - 75 - 83	83 - 92 - 117	92 - 108 - 125	92 - 108 - 142	
cfm		141 - 159 - 177	177 - 194 - 247	194 - 230 - 265	194 - 230 - 300		
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)		*2	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
Yalıtım malzemesi			20-22-23	22-24-25	23-24-26	23-24-28	
Hava filtresi			PP petek kumaş. Sigorta	Polistiren köpük, polietilen köpük, ürethan köpük Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	
Sistem koruma elemanları							
Bağlanabilir HBC/Hidro Ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A				
Su borusu çapı	*5 *6	Giriş	mm O.D.	22	22	22	
		Çıkış	mm O.D.	22	22	22	
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20	20	20
		Çıkış	mm I.D.	20	20	20	
Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)	
Standart ekler	Aksesuar		Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı	
Opsiyonel parçalar	Drenaj pompa seti		PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	

				PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		3,6	4,5	5,6
		BTU/sa		12.300	15.400	19.100
	*2	Çekilen güç	kW	0,040	0,045	0,070
	*2	Çekilen akım	A	0,37	0,39	0,55
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3	kW		4,0	5,0	6,3
		BTU/sa		13.600	17.100	21.500
	*2	Çekilen güç	kW	0,040	0,045	0,070
	*2	Çekilen akım	A	0,37	0,39	0,55
Dış gövde				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y x G x D			mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700
			inç	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 39 x 27-9/16	7-7/8 x 39 x 27-9/16
Net ağırlık			kg (lb)	19,5 (45)	23,5 (53)	23,5 (53)
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)		
FAN	Su Debisi	L		1,0	1,0	1,0
	Tip x Adet			Siroko fan x 2	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3
	Cihaz dışı statik basınç	Pa		<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
		mmH ₂ O		<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>
	Motor Tipi			DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW		0,096	0,096	0,096
	Tahrik mekanizması			Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m³/dk		5,5 - 6,5 - 9,0	8,0 - 9,5 - 11,0	9,5 - 12,0 - 14,5
L/s			92 - 108 - 150	133 - 158 - 183	158 - 200 - 242	
cfm			194 - 230 - 318	282 - 335 - 388	335 - 424 - 512	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
	*2	dB <A>	24-25-31	24-25-28	25-29-33	
Yalıtım malzemesi				Polistiren köpük, polietilen köpük, ürethan köpük		
Hava filtresi				PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları				Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A		
Su borusu çapı	*5 *6	Bağlantı	Giriş	mm O.D.	22	22
		boyutu	Çıkış	mm O.D.	22	22
		Saha	Giriş	mm I.D.	20	20
		borusu ölçüsü	Çıkış	mm I.D.	20	20
						20
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)
Standart ekler		Aksesuar		Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı
Opsiyonel parçalar		Drenaj pompa seti		PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler cihaz dışı statik basınç fabrika ayarlarına göre ölçülmüştür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Cihaz dışı statik basınç fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su girişine/çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.

- Lütfen HBC'nin 1 kolunda çalışan üniteleri gruplayınız.
- W40VMS-A ile bağlantılı olarak, dış statik basınç ayarı 5Pa olarak ayarlandığında, yüksek seviyeli hava akış debisi standart değerdendir farklıdır.
Ayrıntılar için VERİ KİTABI'nda "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Gizli tavan tipi

Orta statik basınçlı

PEFY-W VMA-A

Valf dahildir

(Dahili drenaj pompası)



			PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	*1	BTU/sa	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	*2	Çekilen güç	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	Çekilen akım	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,36-0,34-0,33 (220-230-240 V)	0,39-0,37-0,36 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)
	*3	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	*3	BTU/sa	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Dış gövde	*2	Çekilen güç	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091
	*2	Çekilen akım	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,36-0,34-0,33 (220-230-240 V)	0,39-0,37-0,36 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)
Dış boyutlar Y x G x D			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
			mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732
			inç	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
Net ağırlık			kg (lb)	22 (49)	22 (49)	26 (58)	30 (67)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
FAN	Su Debisi	L	0,7	0,7	0,7	1,0	2,0
	Tip x Adet		Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>
		mmH ₂ O	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>
		Motor Tipi	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
		Motor gücü	kW	0,085	0,085	0,121	0,121
		Tahrik mekanizması	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
		Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	6,0 - 7,5 - 8,5	6,0 - 7,5 - 8,5	7,5 - 9,0 - 10,5	10,0 - 12,0 - 14,0	14,5 - 18,0 - 21,0
		L/s	100 - 125 - 142	100 - 125 - 142	125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	242 - 300 - 350
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			*2	dB <A>	21-25-27	23-27-30	26-31-35
Yalıtım malzemesi			EPS, Polistiren köpük, Üretan köpük				
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A				
Su borusu çapı	*5	Bağlantı boyutu	Giriş mm O.D.	22	22	22	22
	*6	Çıkış mm O.D.	22	22	22	22	22
		Saha borusu Giriş mm I.D.	20	20	20	20	20
		Çıkış mm I.D.	20	20	20	20	20
		Ölçüsü	mm (inç)	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")
Saha drenaj borusu ölçüleri			O.D.32(1-1/4")				
Standart ekler			Aksesuar	Conta, Drenaj hortumu, bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar			Filtre kutusu	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE93TB-E

			PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	*1	BTU/sa	24.200	27.300	30.700	38.200	47.800
	*2	Çekilen güç	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	Çekilen akım	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,01-0,97-0,93 (220-230-240 V)	1,29-1,23-1,18 (220-230-240 V)
	*3	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	*3	BTU/sa	27.300	30.700	34.100	42.700	54.600
Dış gövde	*2	Çekilen güç	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197
	*2	Çekilen akım	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,01-0,97-0,93 (220-230-240 V)	1,29-1,23-1,18 (220-230-240 V)
Dış boyutlar Y x G x D			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
			mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732
			inç	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 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
Net ağırlık			kg (lb)	30 (67)	30 (67)	37 (82)	38 (84)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
FAN	Su Debisi	L	2,0	2,0	2,0	2,6	3,2
	Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>
		mmH ₂ O	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>
		Motor Tipi	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
		Motor gücü	kW	0,121	0,121	0,300	0,300
		Tahrik mekanizması	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
		Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	23,0 - 28,0 - 32,0	28,0 - 34,0 - 37,0
		L/s	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	383 - 467 - 533	467 - 567 - 617
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			*2	dB <A>	26-31-35	26-31-35	30-35-38
Yalıtım malzemesi			EPS, Polistiren köpük, Üretan köpük				
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A				
Su borusu çapı	*5	Bağlantı boyutu	Giriş mm O.D.	22	22	22	22
	*6	Çıkış mm O.D.	22	22	22	22	22
		Saha borusu Giriş mm I.D.	30	30	30	30	30
		Çıkış mm I.D.	30	30	30	30	30
		Ölçüsü	mm (inç)	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")
Saha drenaj borusu ölçüleri			O.D.32(1-1/4")				
Standart ekler			Aksesuar	Conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar			Filtre kutusu	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler cihaz dışı statik basınç fabrika ayarlarına göre ölçülmüştür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Hava akışı modunun ve cihaz dışı statik basınç modunun fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su girişine/çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.
- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya

- daha fazla) monte ediniz.
- * Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
- * Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- * Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW x 3,412
cfm = m³ / dk x 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Gizli tavan tipi Orta statik basınçlı

PEFY-W VMAL-A

Valf dahildir

(Drenaj pompası içermez)



				PEFY-W20VMAL-A	PEFY-W25VMAL-A	PEFY-W32VMAL-A	PEFY-W40VMAL-A	PEFY-W50VMAL-A	
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	*1	BTU/sa		7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	
	*2	Çekilen güç	kW	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	Çekilen akım	A	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,36-0,34-0,33 (220-230-240 V)	0,39-0,37-0,36 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	
	*3	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
	*3	BTU/sa		8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	
	*2	Çekilen güç	kW	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091	
	*2	Çekilen akım	A	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,26-0,25-0,24 (220-230-240 V)	0,36-0,34-0,33 (220-230-240 V)	0,39-0,37-0,36 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	
				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	
Dış boyutlar Y x G x D			mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	
			inç	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 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	
Net ağırlık			kg (lb)	21 (47)	21 (47)	21 (47)	25 (56)	29 (64)	
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Su Debisi	L		0,7	0,7	0,7	1,0	2,0	
	Tip x Adet			Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 1	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	
	Cihaz dışı statik basınç.	Pa		35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	
	Motor Tipi	mmH ₂ O		3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	3,6 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	
	Motor gücü	DC motor		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW		0,085	0,085	0,085	0,121	0,121	
	Tahrik mekanizması	Motor ile doğrudan çalıştırma		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk		6,0 - 7,5 - 8,5	6,0 - 7,5 - 8,5	7,5 - 9,0 - 10,5	10,0 - 12,0 - 14,0	14,5 - 18,0 - 21,0	
		L/s		100 - 125 - 142	100 - 125 - 142	125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	242 - 300 - 350	
			cfm	212 - 265 - 300	212 - 265 - 300	265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	512 - 636 - 742	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
Yalıtım malzemesi				*2	dB <A>	21-25-27	23-28-31	26-31-35	
Hava filtresi				EPS, Polistiren köpük, Üretan köpük					
Sistem koruma elemanları				PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A					
Su borusu çapı	Bağlantı	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22	22	
	boyutu	Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22	22	
	Saha borusu	Giriş	mm I.D.	20	20	20	20	20	
	ölçüsü	Çıkış	mm I.D.	20	20	20	20	20	
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	
Standart ekler				Aksesuar	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı				
Opsiyonel parçalar				Filtre kutusu	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E
				PEFY-W63VMAL-A	PEFY-W71VMAL-A	PEFY-W80VMAL-A	PEFY-W100VMAL-A	PEFY-W125VMAL-A	
Güç kaynağı				1-fazlı 220-230-240 V 50 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW		7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
	*1	BTU/sa		24.200	27.300	30.700	38.200	47.800	
	*2	Çekilen güç	kW	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	Çekilen akım	A	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,01-0,97-0,93 (220-230-240 V)	1,29-1,23-1,18 (220-230-240 V)	
	*3	kW		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
	*3	BTU/sa		27.300	30.700	34.100	42.700	54.600	
	*2	Çekilen güç	kW	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197	
	*2	Çekilen akım	A	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,01-0,97-0,93 (220-230-240 V)	1,29-1,23-1,18 (220-230-240 V)	
				Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	
Dış boyutlar Y x G x D			mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	
			inç	9-7/8 x 43-5/16 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	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	
Net ağırlık			kg (lb)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	36 (80)	37 (82)	
Isı eşanjörü				Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)					
FAN	Su Debisi	L		2,0	2,0	2,0	2,6	3,2	
	Tip x Adet			Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3	
	Cihaz dışı statik basınç.	Pa		40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	
	Motor Tipi	mmH ₂ O		4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	
	Motor gücü	DC motor		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
	Motor gücü	kW		0,121	0,121	0,121	0,300	0,300	
	Tahrik mekanizması	Motor ile doğrudan çalıştırma		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
		m ³ /dk		14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	23,0 - 28,0 - 32,0	28,0 - 34,0 - 37,0	
		L/s		242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	383 - 467 - 533	467 - 567 - 617	
			cfm	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	812 - 989 - 1.130	989 - 1.201 - 1.306	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)				(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
Yalıtım malzemesi				*2	dB <A>	26-31-35	26-31-35	30-35-38	34-38-40
Hava filtresi				EPS, Polistiren köpük, üretan köpük					
Sistem koruma elemanları				PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	PP petek kumaş. Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite				CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A					
Su borusu çapı	Bağlantı	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22	22	
	boyutu	Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22	22	
	Saha borusu	Giriş	mm I.D.	30	30	30	30	30	
	ölçüsü	Çıkış	mm I.D.	30	30	30	30	30	
Saha drenaj borusu ölçüleri				mm (inç)	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	
Standart ekler				Aksesuar	Conta, drenaj hortumu, bBağlantı bandı				
Opsiyonel parçalar				Filtre kutusu	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler dış statik basınç fabrika ayarlarına göre ölçülür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Hava akışı modunun ve cihaz dışı statik basınç modunun fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su girişine/çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.

*6 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.

*7 "Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayın.
Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeleri ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW x 3,412
cfm = m³ / dk x 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Gizli tavan tipi

Orta statik basınçlı

PEFY-W VMA2-A

Valf dahildir

(Yüksek verimli model)



			PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	*1	BTU/sa	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	*2	Çekilen güç	0,093	0,093	0,093	0,093	0,208
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	Çekilen akım	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)
	*3	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	*3	BTU/sa	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Dış gövde	*2	Çekilen güç	0,091	0,091	0,091	0,091	0,206
	*2	Çekilen akım	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)
		A	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	0,68-0,65-0,62 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)
Dış boyutlar Y x G x D			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
			mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.600 x 732
			inç	9-7/8 x 43-5/16 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	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Net ağırlık			kg (lb)	30 (67)	30 (67)	30 (67)	42 (93)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
FAN	Su Debisi	L	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5
	Tip x Adet		Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 2	Siroko fan x 3
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>
		mmH ₂ O	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW	0,121	0,121	0,121	0,121	0,300
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	29,5 - 35,5 - 40,0
		L/s	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	492 - 592 - 667
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			*2	dB <A>	26-31-35	26-31-35	26-31-35
Yalıtım malzemesi			EPS, Polistiren köpük, Üretan köpük				
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A				
Su borusu çapı	Bağlantı	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22
	boyutu	Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22
	Saha borusu	Giriş	mm I.D.	20	20	20	20
	ölçüsü	Çıkış	mm I.D.	20	20	20	20
	Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")
Standart ekler			Aksesuar	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar			Filtre kutusu	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE95TB-E

			PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	*1	BTU/sa	24.200	27.300	30.700	38.200	47.800
	*2	Çekilen güç	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	Çekilen akım	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)
	*3	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	16,0
	*3	BTU/sa	27.300	30.700	34.100	42.700	54.600
Dış gövde	*2	Çekilen güç	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
	*2	Çekilen akım	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)
		A	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)	1,40-1,34-1,28 (220-230-240 V)
Dış boyutlar Y x G x D			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
			mm	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
			inç	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Net ağırlık			kg (lb)	42 (93)	42 (93)	42 (93)	42 (93)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)				
FAN	Su Debisi	L	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Tip x Adet		Siroko fan x 3	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3	Siroko fan x 3
	*4	Cihaz dışı statik basınç	Pa	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH ₂ O	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>	4,1 - <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü	kW	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
		m ³ /dk	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0
		L/s	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			*2	dB <A>	33-37-40	33-37-40	33-37-40
Yalıtım malzemesi			EPS, Polistiren köpük, Üretan köpük				
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A				
Su borusu çapı	Bağlantı	Giriş	mm O.D.	22	22	22	22
	boyutu	Çıkış	mm O.D.	22	22	22	22
	Saha borusu	Giriş	mm I.D.	30	30	30	30
	ölçüsü	Çıkış	mm I.D.	30	30	30	30
	Saha drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")	O.D.32(1-1/4")
Standart ekler			Aksesuar	Conta, Drenaj hortumu, Bağlantı bandı			
Opsiyonel parçalar			Filtre kutusu	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler cihaz dışı statik basınç fabrika ayarlarına göre ölçülmüştür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Hava akışı modunun ve cihaz dışı statik basınç modunun fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su girişine/çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.

- Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.

- "Lütfen 1 kolda çalışan üniteleri gruplayınız.
Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW × 3,412
cfm = m³ / dk × 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Kasetsiz döşeme tipi

PFFY-W VCM-A

Valf dahildir



Ürün Listesi

R2 Serisi

Y Serisi

WL Modeller

WP Modeller

W Modeller

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel Parçalar

			PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	2,2	2,8	3,6
	*1	BTU/sa	7.500	9.600	12.300
	*2 Çekilen güç	kW	0,022	0,029	0,035
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 Çekilen akım	A	0,25	0,33	0,38
	*3	kW	2,5	3,2	4,0
	*3	BTU/sa	8.500	10.900	13.600
	*2 Çekilen güç	kW	0,022	0,029	0,035
	*2 Çekilen akım	A	0,25	0,33	0,38
	Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar H × W × D			615 (690) × 700 × 200	615 (690) × 700 × 200	615 (690) × 700 × 200
			24-1/4 (27-3/16) × 27-9/16 × 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) × 27-9/16 × 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) × 27-9/16 × 7-7/8
Net ağırlık			18,5 (42)	18,5 (42)	19 (42)
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)
			0,8	0,8	1,0
FAN			Siroko fan × 2	Siroko fan × 2	Siroko fan × 2
*5	Tip x Adet				
	Cihaz dışı statik basınç.		Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>
			mmH ₂ O	<0,0> - 1,0 - <4,1> - <6,1>	<0,0> - 1,0 - <4,1> - <6,1>
	Motor tipi		DC motor	DC motor	DC motor
	Motor gücü		kW	0,096	0,096
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
			m ³ /dk	5,0 - 6,0 - 7,0	5,5 - 7,0 - 8,5
			L/s	83 - 100 - 117	92 - 117 - 142
			cfm	177 - 212 - 247	194 - 247 - 300
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)
*2			dB <A>	21-23-26	22-26-30
Yalıtım malzemesi			Polistiren köpük, polietilen köpük, ürethan köpük		
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	PP petek kumaş.
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	Sigorta
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A		
Su borusu çapı	*6	Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22
			Çıkış	mm O.D.	22
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20
			Çıkış	mm I.D.	20
Saha drenaj borusu ölçüleri			mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	O.D.32 (1-1/4)
Standart ekler			Aksesuar	Conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı, ayak, vida	Conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı, ayak, vida

			PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A	
Güç kaynağı			1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	1-fazlı 220-230-240 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	4,5	5,6	
	*1	BTU/sa	15.400	19.100	
	*2 Çekilen güç	kW	0,038	0,062	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 Çekilen akım	A	0,38	0,52	
	*3	kW	5,0	6,3	
	*3	BTU/sa	17.100	21.500	
	*2 Çekilen güç	kW	0,038	0,062	
	*2 Çekilen akım	A	0,38	0,52	
	Dış gövde			Galvanizli çelik plaka	Galvanizli çelik plaka
Dış boyutlar Y × G × D			615 (690) × 900 × 200	615 (690) × 900 × 200	
			24-1/4 (27-3/16) × 35-7/16 × 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) × 35-7/16 × 7-7/8	
Net ağırlık			23 (51)	23 (51)	
Isı eşanjörü			Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	Çapraz fin (Alüminyum fin ve bakır boru)	
			1,3	1,3	
FAN			Siroko fan × 3	Siroko fan × 3	
*5	Tip x Adet				
	Cihaz dışı statik basınç.		Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	
			mmH ₂ O	<0,0> - 1,0 - <4,1> - <6,1>	
	Motor Tipi		DC motor	DC motor	
	Motor gücü		kW	0,096	
	Tahrik mekanizması		Motor ile doğrudan çalıştırma	Motor ile doğrudan çalıştırma	
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
			m ³ /dk	8,0 - 9,5 - 11,0	
			L/s	133 - 158 - 183	
			cfm	282 - 335 - 388	
Ses basıncı seviyesi (Sessiz odada ölçülmüştür)			(Düşük-Orta-Yüksek)	(Düşük-Orta-Yüksek)	
*2			dB <A>	25-27-30	
Yalıtım malzemesi			Polistiren köpük, polietilen köpük, ürethan köpük		
Hava filtresi			PP petek kumaş.	PP petek kumaş.	
Sistem koruma elemanları			Sigorta	Sigorta	
Bağlanabilir HBC/Hidro ünite			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-F-AA, CMB-WM-V-BB/CMH-WM-V-A		
Su borusu çapı	*6	Bağlantı boyutu	Giriş	mm O.D.	22
			Çıkış	mm O.D.	22
		Saha borusu ölçüsü	Giriş	mm I.D.	20
			Çıkış	mm I.D.	20
Saha drenaj borusu ölçüleri			mm (inç)	O.D.32 (1-1/4)	
Standart ekler			Aksesuar	Conta, drenaj hortumu, bağlantı bandı, ayak, vida	

Notlar:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27 °C D.B./19 °C W.B. (81 °F D.B./66 °F W.B.), Dış ortam: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- Değerler dış statik basıncın fabrika ayarlarına göre ölçülür.
- Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20 °C D.B. (68 °F D.B.), Dış ortam: 7 °C D.B./6 °C W.B. (45 °F D.B./43 °F W.B.)
Bakır boru uzunluğu: 7,5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- () aralığındaki değerler ayaklı ünitenin yüksekliliğini göstermektedir.
- Cihaz dışı statik basıncın fabrika ayarları < > olmadan gösterilir.
Cihaz dışı statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için VERİ KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrileri"ne bakınız.
- Su girişine/çıkışına bir valf monte ettiğinizden emin olunuz.

*7 Yabancı maddeleri gidermek için valfin yanındaki boruya bir filtre elemanı (40 mesh veya daha fazla) monte ediniz.

*8 Lütfen HBC'nin 1 kolunda çalışan üniteleri gruplayınız.

*Temel çalışması, kanal çalışması, yalıtım çalışması, elektrik kabloları, güç kaynağı anahtarları ve diğer öğeler ile ilgili ayrıntılar için, Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Birim dönüştürücü

BTU / sa = kW x 3,412
cfm = m³ / dk x 35,31
lbs = kg / 0,4536

*Yukarıdaki teknik özellik verileri yuvarlama değişikliğine tabidir.

Sistem kontrolü

Kat Yönetim Alanı



AE-200E



EW-50E



AT-50B

Renkli bir LCD ekran içeren bu model, ayrı ayrı kullanıldığında 50 adede ve AE-50E/EW-50E'ye* bağlandığında 200 adede kadar iç ünite kontrol edebilir.

*Tarayıcı yazılım kullanılıyorsa, EW-50E, AE-200E olmadan 50 adede kadar iç ünite çalıştırabilir ve izleyebilir.

Bu model her katta kontrol için uygundur. Renkli LCD ekranda 50 adede kadar iç üniteyi kontrol edebilirsiniz.

Sistem kumandasının işlevi

- Çalıştırma...AÇMA/KAPATMA, mod, sıcaklık ayarı, Fan hızı, hava akışı yönü
- Durum izleme • dil Seçimi
- Planlama • enerji yönetimi verileri (AT-50B dahil değildir)

Her gruptaki iklimlendirme sistemleri açılabilir, kapatılabilir ve modları değiştirilebilir. Haftalık zamanlayıcı çalışmadan önce otomatik olarak sistemlerin açılmalarını ve kapanma süresinden sonra kapanmalarını sağlar.

*Montaj şartlarına bağlı olarak, bir güç kaynağı ünitesi (PAC-SC51KUA) veya bir sinyal güçlendirici (PAC-SF46EPA-G) gerekebilir. Ayrıntılar için lütfen VERİ KİTABI' na bakınız.

Bireysel uzaktan kumanda

Kablolu uzaktan kumanda



PAR-41MAA **YENİ**
(MA uzaktan kumanda)

Sıcaklık 0.5 °C [1 °F] artışlarla ayarlanabilir, ekranda hava akışı yönü ve hata simgeleri görüntülenir.



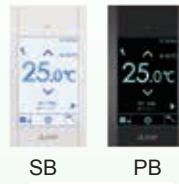
PAC-YT52CRA:
(MA uzaktan kumanda)

Kompakt uzaktan kumanda sıcaklık ve fan hızını ayarlamak için kullanılır.



PAR-U02MEDA
(ME uzaktan kumanda)

Varlık sensörü, LED gösterge, parlaklık sensörü ve sıcaklık & nem sensörü mevcuttur. Gruplandırma dahil tüm koşullar bu kumandadan ayarlanabilir.



SB PB



PAR-CT01MAA(R)-SB
PAR-CT01MAA(R)-PB
(MA uzaktan kumanda)

Tam renkli dokunmatik panele ve arkadan aydınlatılmış ekrana sahiptir. Düşük Enerjili Bluetooth yoluyla akıllı telefonla iletişim kurulabilir.

Kablosuz uzaktan kumanda

PAR-FL32MA/PAR-SL101A-E

(Verici)

• Uygunluk tablosu



FL32 SL101

	Alıcı	Verici
PEFY-WP VMS1	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PEFY-W VMS		
PEFY-WP VMA		
PEFY-W VMA(L)(2)		
PFFY-WL VCM		
PFFY-W VCM		
PFFY-WL VEM		
PEFY-WL VMHS-A		
PLFY-(E)WL VEM	PAR-SE9FA-E	PAR-SL101A-E
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	
PKFY-WL VLM/VKM	Dahili	

Bireysel uzaktan kumandanın işlevi

- Çalıştırma, AÇMA/KAPATMA, mod sıcaklık ayarı, fan hızı, hava akışı yönü
- Durum izleme
- Zaman çizelgesi*
- Dil seçimi*

*PAC-YT52CRA dahil değildir.

Her kullanım durumuna göre, her odadaki iklimlendirme sistemini kontrol etmek için uygun bir uzaktan kumanda seçilebilir.

■ Dış ünite için opsiyonel parçalar

Tanım	Model	Açıklamalar
Fin koruyucu	PAC-FG01S-E	(E)M200-450'nin yan yüzeyleri (iki parçalı bir takım) için
	PAC-FG02S-E	(E)M500'nin yan yüzeyleri (iki parçalı bir takım) için
	PAC-FG01B-E	(E)M200-300'ün arka yüzeyi için
	PAC-FG02B-E	(E)M350-450'nin arka yüzeyi (iki parçalı bir takım) için
	PAC-FG03B-E	(E)M500'in arka yüzeyi (iki parçalı bir takım) için
Panel ısıtıcısı kiti ^{*1}	PAC-PH01EHY-E	(E)M200-300 için
	PAC-PH02EHY-E	(E)M350-450 için
	PAC-PH03EHY-E	(E)M500 için

*1. Drenaj suyunun dış ünitenin içinde donma riski varsa, bir panel ısıtıcısının monte edilmesi tavsiye edilir. Ayrıntılar için, panel ısıtıcısının montaj kılavuzuna bakınız.

■ Hidro ünite için opsiyonel parçalar

Tanım	Model	Açıklamalar
Drenaj tavası	PAC-SH01DP-E	-

■ İç ünite için opsiyonel parçalar

4 yöne üflemleri tavan kaset tipi için: PLFY-(E)WL VEM-E

Tanım	Model	Açıklamalar
Hava çıkış yönlendirici plaka	PAC-SJ37SP-E	-
Çoklu fonksiyonlu çerçeve ^{*1}	PAC-SJ41TM-E	-
Yüksek verimli filtre	PAC-SH59KF-E	PAC-SJ41TM gereklidir
Boşluk paneli	PAC-SJ65AS-E	-
Taze hava beslemesi için kanal flanşı	PAC-SH65OF-E	-
Valf kutusu	PAC-SK35VK-E	-
Valf kutusu için bağlama parçası	PAC-SK39AP-E	-
Valf kutusu için giriş kablosu	PAC-SK40LW-E	-
V blocking filtre ^{*2}	PAC-SK53KF-E	-
Plasma Quad Bağlantısı ^{*1}	PAC-SK51FT-E	-

*1. Plazma Quad Bağlantısı (PAK-SK51FT-E), otomatik yükseltme paneli (PLP-6EAJ, PLP-6EAJE) ve çok işlevli kanat (PAC-SJ41TM-E) birlikte kullanılamaz.

*2. V blocking filtre (PAC-SK53KF-E), yüksek verimli filtre elemanı (PAC-SH59KF-E) ile kullanılamaz.

Tanım	Model	Sinyal alıcı	3D i-See Sensörlü	Yeni Kablosuz Uzaktan Kumanda	Otomatik Yükseltici Panel
Panel	PLP-6EA				
	PLP-6EAL	●			
	PLP-6EAE		●		
	PLP-6EALE	●	●		
	PLP-6EAJ	●			●
	PLP-6EAJE	●	●		●
	PLP-6EALM2	●		●	
	PLP-6EALME2	●	●	●	
Köşe paneli	PAC-SE1ME-E		●		
	PAR-SE9FA-E	●			

4 yöne üflemleri 2 × 2 kaset tipi için: PLFY-WL VFM-E

Tanım	Model	Açıklamalar
V blocking filtre	PAC-SK54KF-E	-
Valf kutusu	PAC-SK35VK-E	-
Valf kutusu için bağlama parçası	PAC-SK39AP-E	-
Valf kutusu için giriş kablosu	PAC-SK40LW-E	-

Tanım	Model	Sinyal alıcı	3D i-See Sensörlü	Yeni Kablosuz Uzaktan Kumanda
Panel	SLP-2FA			
	SLP-2FAL	●		
	SLP-2FAE		●	
	SLP-2FALE	●	●	
	SLP-2FALM2	●		●
	SLP-2FALME2	●	●	●
Köşe paneli	PAR-SF9FA-E	●		
	PAC-SF1ME-E		●	

Gizli tavan tipi düşük statik basınçlı için: PEFY-W(P) VMS(1)-(E)(A)

Tanım	Model	Açıklamalar
Drenaj pompası	PAC-KE08DM-E	W VMS için
Kumanda kutusu değişim seti	PAC-KE70HS-E	WP VMS1 için
Plasma Quad Bağlantısı*	MAC-100FT-E	-
PQ eki*	PAC-HA11PAR	-

*Plasma Quad Bağlantısı (MAC-100FT-E) PQ eki ile birlikte kullanılmalıdır.

Gizli tavan tipi orta statik basınçlı için: PEFY-W(P) VMA(L)(2)-(E)(A)

Tanım	Model	Açıklamalar
İç ünite için filtre kutusu	PAC-KE91TB-E	WP20, W20/25/32VMA(L) için
	PAC-KE92TB-E	WP25/32, W40VMA(L) için
	PAC-KE93TB-E	WP40/50/63, W50/63/71/80VMA(L), W20/25/32/40VMA2 için
	PAC-KE94TB-E	WP71/80/100, W100/125VMA(L) için
	PAC-KE95TB-E	WP125, W50/63/71/80/100/125VMA2 için
Plasma Quad Bağlantısı*	MAC-100FT-E	WP20/25/32/40/50/63/71/80/100/125VMA, W20/25/32/40/50/63/71/80/100/125VMA(L) için
PQ eki (Arkadan emiş)*	PAC-HA31PAR	WP20/25/32/40/50/63/71/80/100/125VMA, W20/25/32/40/50/63/71/80/100/125VMA(L) için
PQ eki (Altıtan emiş)*	PAC-HA31PAU	WP20/25/32/40/50/63/71/80/100/125VMA, W20/25/32/40/50/63/71/80/100/125VMA(L) için
PQ kutusu*	PAC-KE91PTB-E	WP20VMA, W20/25/32VMA(L) için
	PAC-KE92PTB-E	WP25/32VMA, W40VMA(L) için
	PAC-KE93PTB-E	WP40/50/63VMA, W50/63/71/80VMA(L) için
	PAC-KE94PTB-E	WP71/80/100VMA, W100/125VMA(L) için
	PAC-KE95PTB-E	WP125VMA için

**Plasma Quad Bağlantısı (MAC-100FT-E) PQ eki veya PQ kutusu ile birlikte kullanılmalıdır.

Gizli tavan tipi yüksek statik basınçlı için: PEFY-WL VMHS-A

Tanım	Model	Geçerli kapasite	Açıklamalar
Drenaj pompası	PAC-DRP10DP-E2	WL40-WL125	
Uzun ömürlü filtre	PAC-KE86LAF	WL40, WL50, WL63	
	PAC-KE88LAF	WL71, WL80	
	PAC-KE89LAF	WL100, WL125	
	PAC-KE63TB-F	WL40, WL50, WL63	
Filtre kutusu	PAC-KE99TB-F	WL71, WL80	Uzun ömürlü filtre kullanıldığında gereklidir
	PAC-KE140TB-F	WL100, WL125	
Valf kutusu	PAC-SK35VK-E	-	-
Valf kutusu için bağlama parçası	PAC-SK39AP-E	-	-
Valf kutusu için giriş kablosu	PAC-SK40LW-E	-	-

Duvar tipi için: PKFY-WL VLM-E / VKM-E

Tanım	Model	Açıklamalar
Drenaj pompa seti	PAC-SK01DM-E	PKFY-WL VLM-E için
	PAC-SK19DM-E	PKFY-WL VKM-E için
V blocking filtre	MAC-2470FT-E	PKFY-WL VLM-E için
	MAC-1416FT-E	PKFY-WL VKM-E için
Valf kutusu	PAC-SK35VK-E	-
Valf kutusu için bağlama parçası	PAC-SK39AP-E	-
Valf kutusu için giriş kablosu	PAC-SK40LW-E	-

■ Kontrol için opsiyonel parçalar

Model	Açıklamalar
PAC-SE41TS-E	Uzaktan kumanda sensörü
PAC-SE55RA-E	İç Ünite için uzaktan AÇMA/KAPAMA adaptörü
PAC-SA88HA-EP	İç Ünite için uzaktan görüntüleme adaptörü
PAC-SC37SA-E	Dış Ünite için çıkış sinyali konektörü
PAC-SC36NA-E:	Giriş sinyali konektörü
PAC-SF46EPA-G	Sinyal güçlendirici
PAC-SC51KUA	Güç kaynağı ünitesi
PAC-YT51HAA-J	AT-50B için dış giriş/çıkış adaptörü
PAC-YG10HA	AE-200E için dış giriş/çıkış adaptörü
PAC-YG82TB	AE-200E duvara monteli montajlar için montaj eki
PAC-YG84UTB	AE-200E duvara gömülü montajlar için elektrik kutusu
PAC-YG86TK	AE-200E duvara monteli montajlar için montaj kiti
PAC-YG72CWL	AE-200E için USB portlu yüzey kapağı
CMS-MNG-E	M-NET dönüştürücü

Montaj Bilgileri

* Montaj detayları için Montaj Kılavuzuna bakınız. Sistemi düzgün bir şekilde monte etmek için bir uzmana danışınız.

*1. Genel önlemler

1-1. Kullanım

- ◆Bu katalogda anlatılan iklimlendirme sistemi insan konforu için tasarlanmıştır.
- ◆Bu ürün, yiyeceklerin muhafaza edilmesi, bitkilerin, hayvanların, hassas ekipmanların veya sanat eserlerinin korunması amacıyla ortam koşullarını dengelemek için tasarlanmamıştır. Kalite kaybını önlemek için, ürünü tasarlandığı amaçlar dışında kullanmayınız.
- ◆Su sızıntısı ve elektrik şoku riskini azaltmak için, bu ürünleri iklimlendirme amacı ile araç veya deniz taşıtlarında kullanmayınız.

1-2. Montaj ortamı

- ◆Voltajın kayda değer şekilde değiştiği, büyük miktarda mineral yağın (Örn. kesme yağı) bulunduğu, pişirme yağının sıçrayabileceği veya büyük miktarda buharın üretilebileceği mutfak gibi bir alanda, ilgili ünite dışında herhangi bir ünite monte etmeyiniz.
- ◆Ünitenin montajını asitli veya alkalik ortamlarda yapmayınız.
- ◆Montaj klor veya diğer aşındırıcı gazlara maruz kalan yerlerde yapılmamalıdır. Kanalizasyonlara yakın yerlerde montaj yapmaktan kaçınınız.
- ◆Yangın riskini azaltmak için, ünitenin montajını yanıcı gazların sızabileceği veya yanıcı malzemelerin bulunduğu bir alanda yapmayınız.
- ◆Bu iklimlendirme ünitesi dahili bir mikro işlemciye sahiptir. Montaj konumuna karar verilirken, sinyal karışıklığı hesaba katılmalıdır. İklimlendirme ünitesinin antenlerden veya elektronik cihazlardan uzak bir konuma monte edilmesi tavsiye edilir.
- ◆Ünitenin hasar görmesini, devrilmesini veya düşmesini engellemek, tayfunlara, rüzgar esintilerine ve depremlere karşı yerel güvenlik tedbirlerine göre ünitenin montajını sağlam bir zeminde yapınız.

1-3. Yedekleme sistemi

- ◆İklimlendirme sisteminin arızalanmasının kritik bir etkiye sahip olabileceği bölgelerde, tekli dış ünitelerden veya çoklu iç ünitelerden yapılmış iki veya daha fazla sistem bulundurulması tavsiye edilir.

1-4. Ünite özellikleri

- ◆Dış ünitenin ısı pompası verimliliği dış ortam sıcaklığına bağlıdır. Isıtma modunda, dışarıdaki hava sıcaklığı düştükçe performans düşer. Soğuk iklimlerde, performans düşük olabilir. Sıcak hava tavana yakın bir konumda bulunmaya devam eder ve zemin seviyesi soğuk kalır. Bu tür durumlarda, ısı pompalarına ilave olacak şekilde ısıtıcı sitemler veya havalandırma ekipmanları gerekebilir. Satın almadan önce, ünite ve sistem seçiminde yardım için bayinize danışınız.
- ◆Dış ortam sıcaklığı düşük ve nem yüksek olduğunda, dış üniteye ısı eşanjörü buzlanma eğilimine sahiptir, bu da ısıtma performansını düşürür. Buzlanmayı gidermek için otomatik buz çözme (Auto-defrost) işlevi etkinleşir ve ısıtma modu 3-10 dakika boyunca geçici olarak durur. Isıtma modu, buz çözme (Auto-defrost) işleminin tamamlanmasının ardından otomatik olarak yenilenir.
- ◆Bir ısı pompasına sahip iklimlendirme sisteminin, ısıtma işlemi başladıktan sonra tüm odayı ısıtmak için zamana ihtiyacı vardır, çünkü sistem tüm odayı ısıtmak için sıcak havayı devridaim eder.
- ◆Ses seviyeleri bir sessiz odada üretilir. Gerçek çalışma sırasında ses seviyeleri, genellikle, ortam gürültüsü ve ekoları nedeniyle, simüle edilen değerlerden daha yüksektir. Ölçüm yeri için VERİ KİTABI'ndaki "SES SEVİYELERİ"ne ilişkin bölüme bakınız.

- ◆Normal çalışma şartlarında bile; çalışma koşullarına bağlı olarak ünite, valf hareketinin, soğutucu akışkanın ve basınç değişimlerinin neden olduğu bir ses üretir. Bu sebeple iklimlendirme sistemini sessizlik gereken yerlere koymaktan kaçınmaya çalışınız
HBC'de ünitenin, koridor tavanları, tuvalet ve kumanda odaları gibi alanlara monte edilmesi tavsiye edilir.
- ◆Siteme bağlı iç ünitelerin toplam kapasitesi dış ünitenin kapasitesinden daha büyük olabilir.
Bununla birlikte, bağlı iç üniteler eş zamanlı olarak çalıştığında, her ünitenin kapasitesi nominal kapasiteden daha küçük hale gelebilir.
- ◆Elektrik geldikten sonraki 12 saat içinde, yani elektrik kesintisinden sonra ünite ilk kez çalıştırıldığında, kompresörün zarar görmesini önlemek için ilk çalıştırma işlemini (kapasite kontrol işlemi) gerçekleştirir. İlk çalıştırma işleminin tamamlanması, çalışma yüküne bağlı olarak maksimum 90 dakika gerektirir.

1-5. İlgili ekipman

- ◆Orta hassasiyette ve aktivasyon hızı 0,1 saniye veya daha az olan bir toprak kaçağı sigortası (ELB) kullanın.
- ◆Bir toprak kaçağı sigortasını monte ederken, bayinize veya bir kalifiye teknisyene danışınız.
- ◆Ünite inverter tipindeyse, yüksek harmonik dalga ve dalgalanmalara yanıt verebilecek bir toprak kaçağı sigortası seçiniz.
- ◆Kaçak akım, yalnızca iklimlendirme ünitesi ile değil, aynı zamanda elektrik kabloları ile üretilir. Ana güç kaynağının kaçak akımı, bu nedenle, her ünitenin toplam kaçak akımından daha büyüktür. Ana güç kaynağına monte ederken, toprak kaçağı sigortasının veya kaçak alarımının kapasitesini hesaba katınız. Tesisteki kaçak akımı basit bir şekilde ölçmek için, bir filtre ile donatılmış bir ölçüm cihazı kullanınız ve dört elektrik kablosunu birbirine bağlayınız. Topraklama telinde ölçülen kaçak akım, diğer sistemlerden gelen kaçak akım ölçüm değerine dahil edilmeyebileceğinden, doğru olmayabilir.
- ◆Ünite üzerindeki faz düzenleyici kapasitörü, inverter ve ekipmanları ile aynı güç kaynağına bağlamayınız.
- ◆Ürünün arızalanması veya hatalı kablolama nedeniyle büyük bir akım meydana gelirse hem ürün kısmındaki toprak kaçağı sigortası hem de yukarı yönlü aşırı gerilim sigortası neredeyse aynı anda devreye girebilir. Bu durumda güç sistemini ayırınız veya sistemin öncelik seviyesine bağlı olarak tüm sigortaları koordine ediniz.

1-6. Ünite montajı

- ◆Bayiniz veya kalifiye bir teknisyen, montaj işini yapmadan önce her ünite ile birlikte verilen Montaj Kılavuzu'nu dikkatli bir şekilde okumalıdır.
- ◆Üniteyi monte ederken, bayinize veya bir kalifiye teknisyene danışınız. Yeterlilik sahibi olmayan kişilerce yapılan uygun olmayan montajlar, su kaçağı, elektrik çarpması ya da yangına neden olabilir.
- ◆Her ünitenin etrafında yeterince alan bırakıldığından emin olunuz.

1-7. Opsiyonel aksesuarlar

- ◆Yalnızca Mitsubishi Electric tarafından tavsiye edilen aksesuarları kullanınız.
- ◆Bu aksesuarları monte ederken, bayinize veya bir kalifiye teknisyene danışınız. Yeterlilik sahibi olmayan kişilerce yapılan uygun olmayan montajlar, su kaçağı, elektrik kaçağı, sistem arızası ya da yangına neden olabilir.
- ◆Bazı opsiyonel aksesuarlar iklimlendirme ünitesi ile birlikte kullanmak için uygun olmayabilir veya montaj koşulları için uygun olmayabilir. Herhangi bir aksesuarı değerlendirirken uyumluluğunu kontrol ediniz.
- ◆Bazı opsiyonel aksesuarların iklimlendirme sisteminin dış formunu, görünümünü, ağırlığını, çalıştırma sesini ve diğer niteliklerini etkileyebileceğini unutmayınız.

1-8. Çalıştırma/Bakım

- ◆Kullanmadan önce her ünite ile birlikte verilen Kullanma Kılavuzu'nu dikkatli bir şekilde okuyunuz.
- ◆Her ünitenin bakımı veya temizliği riskli olabilir ve uzmanlık gerektirebilir. Güvenliği sağlamak için Kullanma Kılavuzu'nu okuyunuz.
İç ünitenin temizlenmesi gerektiği durumlar gibi özel uzmanlık gerektiren koşullarda bayinize veya kalifiye bir teknisyene danışınız.

*2. İç ünite ve HBC için alınan tedbirler

2-1. Çalıştırma ortamı

- ◆ Üniteler %80'i aşan nemli bir ortamda soğutma modunda çalışıyorsa, yoğunlaşma oluşabilir ve iç ünitelerden su damlayabilir.
- ◆ Tıkanmayı engellemek için, drenaj tavası veya drenaj pompası gibi drenaj kanallarını düzenli olarak kontrol etmeniz ve temizlemeniz tavsiye edilir. Tıkanmış bir drenaj pompasının ihmali, su kaçağından korunma için tüm sistemin durmasına neden olabilir.

2-2. Ünite özellikleri

- ◆ Uzaktan kumandadaki dönüş havası sıcaklığı ekranı diğer termometrelerdeki ekranlardan farklı olabilir.
- ◆ Uzaktan kumandadaki saat her ay yaklaşık olarak bir dakika gecikmeyle görüntülenebilir.
- ◆ Uzaktan kumandadaki dahili sıcaklık sensörü ile ölçülen sıcaklık, duvar sıcaklığı etkisi nedeniyle, gerçek oda sıcaklığından farklı olabilir.
- ◆ İç üniteler tavana veya tavan arasına monte edildiğinde, otomatik ısıtma/soğutma modlarının kullanımı için, kumandadaki dahili sensörü veya harici satılan bir termostatı kullanınız.
- ◆ Bilgisayar odaları gibi iklimlendirme yükünün büyük olduğu alanlarda "Termo off" özelliğinin KAPALI olması nedeniyle, oda sıcaklığı çarpıcı bir şekilde artabilir.
- ◆ Normal bir filtre kullandığınızdan emin olunuz. Hatalı bir filtre monte edilirse, ünite düzgün bir şekilde çalışmayabilir ve çalışma gürültüsü artabilir.
- ◆ Oda sıcaklığı, ısıtma veya iklimlendirme yükünün az olduğu ortamlarda set sıcaklığının üzerine çıkabilir.

2-3. Ünite montajı

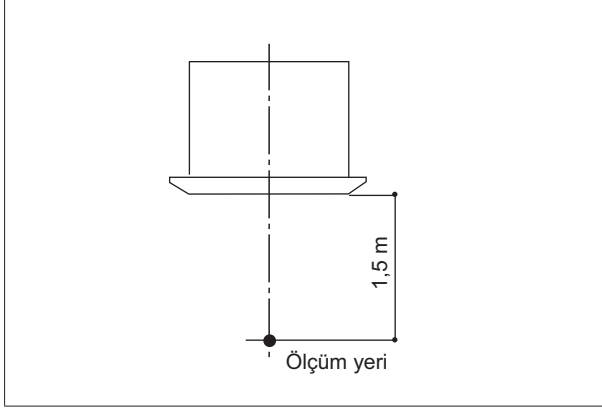
- ◆ HBC ve dış ünite arasındaki gaz borusunun yalıtımı en az 20 mm kalınlığında olmalıdır. Ünite üst katta veya yüksek sıcaklığa ve neme sahip bir ortamda monte ediliyorsa, daha kalın yalıtım gerekebilir.
- ◆ Soğutucu akışkan header (Kollektör) girişinde herhangi bir branşman noktası olmamalıdır.
- ◆ Saha teminli bir harici termistör monte edildiğinde veya talep kontrolü için bir cihaz kullanıldığında, ünite anormal bir şekilde durabilir veya elektromanyetik devre kesici nedeniyle hasar oluşabilir. Ayrıntılar için bayinize danışınız.
- ◆ Taze hava girişli bir 4 yöne üfleme kaset tipi iç ünite kanala bağlanabilir, ancak fan destek ünitesine ihtiyaç bulunmaktadır. Taze hava beslemesi hacmine ilişkin geçerli aralığı öğrenmek için VERİ KİTABI'ndaki "İç Ünite" bölümüne bakınız.
- ◆ İç ünite için taze hava beslemesi kullanmak ses basınç seviyesini arttırabilir.
- ◆ Üniteyi pişirme veya gıda işleme alanının üstüne monte etmeyiniz.

2-4. Gürültü seviyesi (Ses basınç seviyesi)

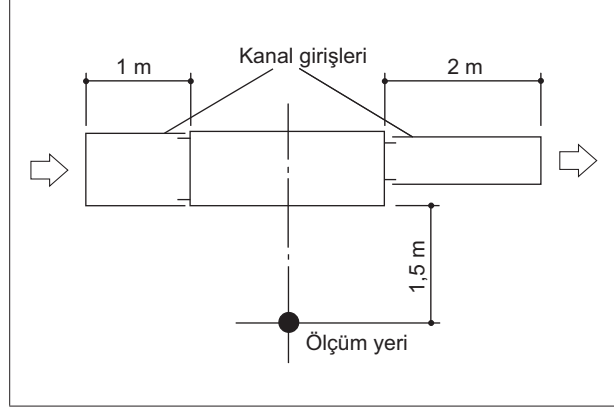
◆Ses basınç seviyesi, JIS standardındaki geleneksel yöntemle göre, sessiz bir odada ölçülen bir değerdir. Gerçekten montaj yerinde ölçülen ses basınç seviyesi, genellikle, ortam gürültüsü ve ekoların etkisi nedeniyle, bu katalogta belirtilen değerden daha yüksek olabilir.

<Ölçüm yeri>

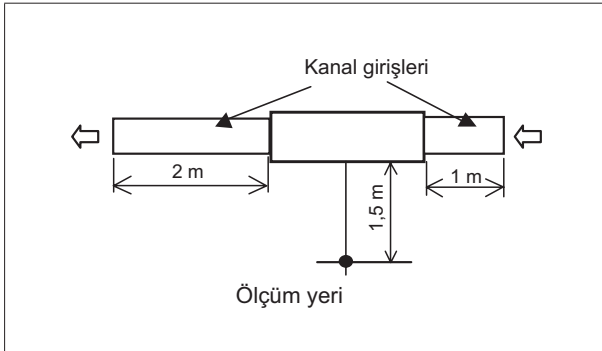
■PLFY-(E)WL-VEM-E, PLFY-WL-VFM-E



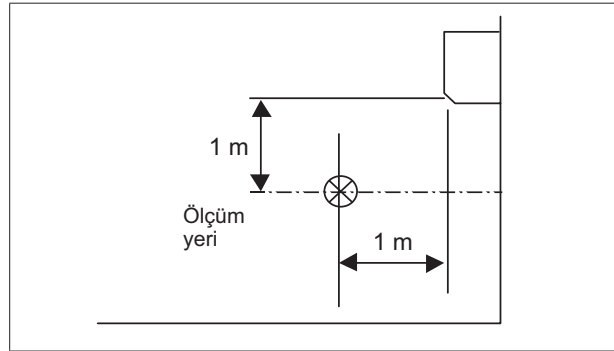
■PEFY-WP-VMS1-E, PEFY-W-VMS-A



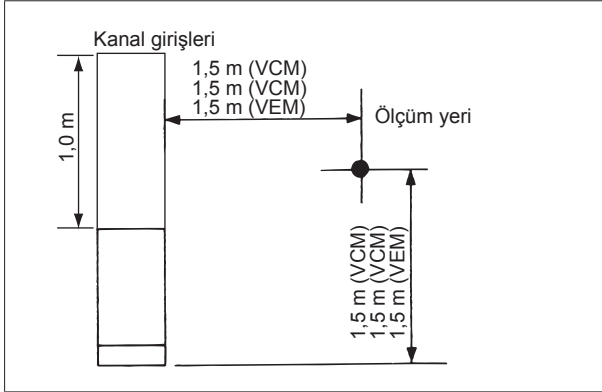
■PEFY-WP-VMA-E, PEFY-W-VMA(L)-A,
PEFY-W-VMA2-A, PEFY-WL-VMHS-A



■PKFY-WL-VLM-E, PKFY-WL-VKM-E



■PFFY-WL VCM-A, PFFY-W-VCM-A, PFFY-WL VEM-A



*3. Dış üniteye ilişkin tedbirler

3-1. Montaj ortamı

- ♦Tuz yoğunluğunun olduğu dış ortamlarda tuza dayanıklı dış ünitelerin kullanılması tavsiye edilir.
- ♦Tuza dayanıklı özelliğe sahip ünite kullanıldığında dahi, bu ünite aşınmaya karşı tamamen korunmaz. Montaj ve bakım için Kullanma Kılavuzu'nda ve Montaj Kılavuzu'nda anlatılan talimatlara veya tedbirlere uyduğunuzdan emin olunuz. Tuza dayanıklılık özelliği JRAIA (JRA9002) tarafından yayınlanan kılavuzlarda belirtilmiştir.
- ♦Üniteyi, atış havası akışının engellenmediği bir alana monte ediniz. Atış havasının akışı engellenmişse, atış havası kısa devir (By-pass) yapabilir.
- ♦Yoğuşma oluşabileceği ve dış ünitelerden damlayabileceği için, ünitelerin tabanları etrafında uygun drenaj sağlayınız.

Üniteyi bina çatısına monte ederken, zeminde suya geçirmez koruma sağlayınız.

- ♦Kar yağışı beklenebilecek bölgelerde, üniteyi çıkışı rüzgarın yönüne bakmayacak şekilde monte ediniz ve üniteyi kardan korumak için bir kar kalkanı monte ediniz. Üniteyi beklenen kar yağışından yaklaşık olarak 50 cm daha yüksek bir tabana monte ediniz. Su ve küçük hayvanların girişi ekipmanda hasara yol açabileceğinden, boru ve kablo tesisatı deliklerini kapatınız. Bir kar koruması kullanılırsa, kar koruması ile birlikte gelen Montaj Kılavuzu'na bakınız ve aşınma riskinden kaçınmak için montaja dikkat ediniz.
- ♦Kar korumasını, rüzgarın giriş/çıkış yönüne bakmayacak şekilde monte ediniz.
- ♦Kar korumasında yaklaşık olarak 50 cm veya daha fazla kar biriktiğinde, biriken karı korumadan kaldırınız. Karın biriktiği alanlarda karın yol açtığı yüklere dayanacak kadar güçlü bir çatı monte ediniz.
- ♦Yaralanma riskinden kaçınmak için okul gibi yerlerdeki dış ünitelerin etrafına uygun koruma koyunuz.
- ♦Tuza dayanıklı ünite, tuz aşındırmasına dirençlidir ancak tuz geçirmez değildir.

Lütfen dış üniteleri bir deniz ortamında kurarken ve muhafaza ederken aşağıdakilere dikkat ediniz.

- *1. Tuza dayanıklı üniteyi deniz meltemlerine doğrudan maruz kalmayan bir yere monte ederek tuzlu su buharı riskini en aza indiriniz.
- *2. Yağmur suyunun üniteye tuz birikintilerini yıkayıp temizlemesi için dış ünitenin üzerine güneşlik monte etmekten kaçınınız.
- *3. Ünitenin tabanından düzgün su tahliyesi sağlamak için üniteyi yatay olarak monte ediniz. Dış ünitenin tabanında su birikmesi, aşınmayı önemli ölçüde hızlandıracaktır.
- *4. Üniteden tuz birikintilerini periyodik olarak, özellikle ünite kıyı bölgelerinde monte edildiğinde, yıkayınız.
- *5. Montajdan sonra ve bakım esnasında tüm fark edilebilir çizikleri onarınız.
- *6. Periyodik olarak üniteyi kontrol edip pas önleyici bir madde uygulayınız ve paslanmış parçaları gerektiğinde değiştiriniz.

3-2. Ünite özellikleri

- ♦Termo AÇMA ve KAPAMA (Thermo On/Off) işlevi iç üniteye sık sık tekrar edildiğinde, dış ünitenin çalışma durumu dengesiz hale gelebilir.

3-3. İlgili ekipman

- ♦Yerel düzenlemelere uygun topraklama sağlayınız.

3-4. Gürültü seviyesi (Ses basınç seviyesi)

◆Ses basınç seviyesi, JIS standardındaki geleneksel yöntemle göre, sessiz bir odada ölçülen bir değerdir. Gerçekte montaj yerinde ölçülen ses basınç seviyesi, genellikle, ortam gürültüsü ve ekoların etkisi nedeniyle, bu katalogta belirtilen değerden daha yüksektir.

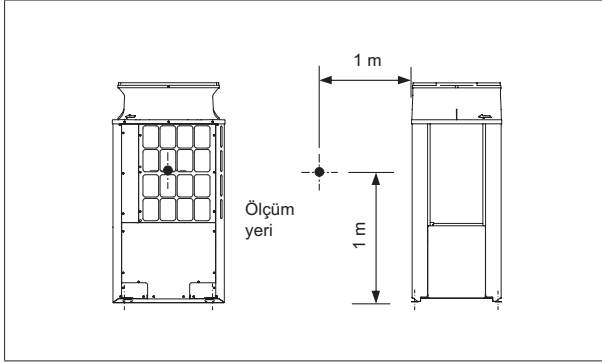
Dış ünitenin içinden valf çalışma gürültüsü ve soğutucu akışı gürültüsü gelebilir.

<Ölçüm yeri>

■PUHY-(E)M-Y(S)NW-A(-BS), PURY-(E)M-Y(S)NW-A(-BS)

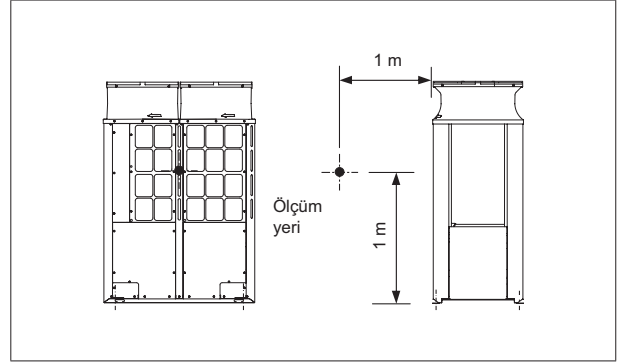
PUHY-(E)M200, 250, 300YNW-A1(-BS)

PURY-(E)M200, 250, 300YNW-A1(-BS)



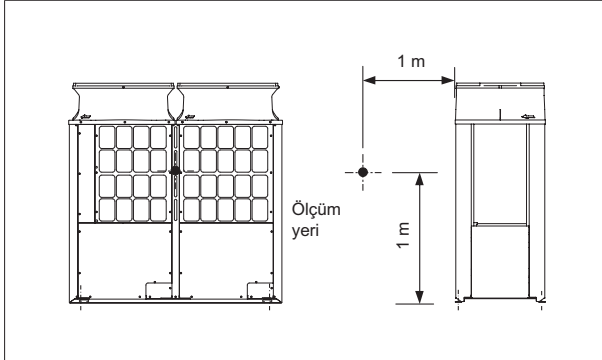
PUHY-(E)M350, 400, 450YNW-A1(-BS)

PURY-(E)M350, 400, 450YNW-A1(-BS)



PUHY-(E)M500YNW-A1(-BS)

PURY-(E)M500YNW-A1(-BS)



*Kombinasyon modellerine ilişkin bilgiler için VERİ KİTABI'na bakınız.

*4. Kontrol sistemleri için önlemler

4-1. Ürün spesifikasyonu

- ◆MELANS sistemini tanıtmak için, önceden bize danışmanız gereklidir. Özellikle elektrik pay ölçüm fonksiyonu veya enerji tasarrufu işlevini tanıtmak için, daha ayrıntılı açıklama gereklidir. Ayrıntılar için bayinize danışın.
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E için fatura hesaplama veya fatura hesaplama ünitesi benzersizdir ve orijinal yöntemimizi baz alır. (Yedekleme işlemi dahildir.) Klasik ölçüm yöntemini temel almaz, farklılıklar olabileceği için resmi işlerde kullanılmaması tavsiye edilir. Bu, iklimlendirme sisteminin elektrik enerjisi tüketim miktarının (Giriş) hesaplandığı bir yöntem değildir. Bu yöntemde iklimlendirme sisteminin elektrik enerjisi tüketiminin, her iklimlendirme sisteminin (İç ünite) çalışma durumuna (Çıkış) karşılık gelen oran kullanılarak pay edildiğini unutmayınız.
- ◆AE-200E/AE-50E ve EW-50E için pay edilen faturalama işlevinde, A kontrol üniteleri, K kontrol üniteleri ve CITY MULTI iklimlendirme sistemleri için ayrı watt saat ölçerler kullanılmalıdır. Bağımsız bir watt saat ölçerin büyük kapasiteli iç üniteler (İki veya daha fazla adresli) için kullanılması tavsiye edilir.
- ◆AE-200E/AE-50E veya EW-50E'de en yüksek hesaplama işlevi kullanılırken, kontrolün dakikada bir kez uygulandığını ve kontrol etkisine ulaşmanın zaman aldığını unutmayınız. Kriter değerlerini düşürmek gibi uygun tedbirler alınız. AE-200E/AE-50E veya EW-50E arızalanırsa veya durursa, elektrik tüketimi sınırları aşabilir.
Bu durum için gerekirse bir yedekleme çözümü sağlayınız.
- ◆İç ünite KAPALI iken, kumandalar çalışmaz. (Hata yok)
Kumandalar çalışırken iç üniteye gücü AÇINIZ.
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E/PAC-YG66DCA veya PAC-YG63MCA'de kilitli kontrol işlevi kullanılırken, kontrol işlevini yangın önleme veya güvenlik için kullanmayınız. (Bu işlev asla, insanların yaşamını riske atacak şekilde kullanılmamalıdır.) Arıza durumunda harici bir anahtar kullanarak AÇMA/KAPAMA yapmayı sağlayan herhangi bir yöntem veya devre kullanınız.

4-2. Montaj ortamı

- ◆Yıldırım çarpmasının sık sık meydana geldiği bölgelerde iletim hattı için aşırı gerilim koruması gerekebilir.
- ◆Bir kablosuz uzaktan kumanda alıcısı, genel aydınlatma etkisi nedeniyle düzgün bir şekilde çalışmayabilir. Bir genel aydınlatma ve alıcı arasında en az 1 m boşluk bırakınız.
- ◆Otomatik olarak yükselen panel kullanıldığında ve sistem bir uzaktan kumanda kullanılarak çalıştırıldığında, kablolu uzaktan kumandayı, kontrol edilen tüm iklimlendirme sistemlerinin (En azından bu sistemlerin alt bölümlerinin) kablolu uzaktan kumandanın görülebildiği bir yere monte ediniz. Bu yapılmazsa, inen panel hasara veya yaralanmaya neden olabilir; yükselen panel ile kullanım için tasarlanan bir kablosuz uzaktan kumanda (Ayrı olarak satılan) kullandığınızdan emin olunuz.
- ◆Kablolu uzaktan kumandayı (Anahtar kutusu) aşağıdaki koşulların karşılandığı bir yere monte ediniz.
 - ◆Kurulum yüzeyinin düz olduğu yerler
 - ◆Uzaktan kumandanın doğru bir oda sıcaklığını tespit edebildiği yerler
Oda sıcaklığını tespit eden sıcaklık sensörleri hem uzaktan kumandaya hem de iç üniteye monte edilir. Uzaktan kumandadaki sensör kullanılarak oda sıcaklığı tespit edildiğinde, oda sıcaklığını tespit etmek için ana uzaktan kumanda kullanılır. Bu durumda, aşağıdaki talimatlara uyunuz.
 - ◆Kumandayı bir ısı kaynağından etkilenmeyen bir yere monte ediniz.
(Uzaktan kumanda doğrudan güneş ışığını görürse veya kaynak hava akışının yönüne doğru bakarsa, doğru oda sıcaklığını tespit edemez.)
 - ◆Kumandayı ortalama, oda sıcaklığının tespit edilebildiği bir yere monte ediniz.
 - ◆Kumandayı sıcaklık sensörünün etrafında başka bir kablunun bulunmadığı bir yere monte ediniz.
(Başka kablolar varsa, uzaktan kumanda doğru bir oda sıcaklığı tespit edemez.)
- ◆AE-200E/AE-50E veya EW-50E internete bağlanırken, yetkisiz erişimi engellemek için, daima bir VPN yönlendiricisi gibi bir güvenlik cihazı kullanınız.

*5. R32 tedbirleri

♦R32 yanıcıdır ve ünitelerin montajında belirli kısıtlamalar uygulanır.

Yeni üniteler monte ederken, mevcut üniteleri taşıırken veya odanın yerleşim düzenini değiştirirken, montaj kısıtlamalarına uyulduğundan emin olunuz.

Ayrıntılar için, VERİ KİTABI'ndaki montaj kısıtlamalarına ilişkin bölüme bakınız

Bakım Ekipmanı

Bakım döngüsü

[Bakım döngüsünün garanti süresi anlamına gelmediğini unutmayınız.]

Aşağıdaki tablolar, aşağıdaki koşullara göre ekipman kullanırken uygulanabilir.

- Sık sık START/STOP (BAŞLATMA/DURDURMA) olmadan normal kullanım (START/STOP sayısının normal kullanımda saat başı 6 seferden daha az olduğu varsayılır.)
- Çalıştırma saatlerinin günde 10 saat, yılda 2500 saat olduğu varsayılır.

Ekipman aşağıdaki koşullar altında kullanıldığında, “bakım döngüsü” ve “değişim aralıkları” kısalabilir.

- Sıcaklığın ve nemin yüksek olduğu veya çarpıcı derecede değiştiği bir çevrede kullanıldığında
- Güç kaynağı dalgalanmalarının (Voltaj, frekans ve dalga biçimi bozulması) büyük olduğu bir çevrede kullanıldığında (Yalnızca kabul edilebilir aralığın içinde)
- Ünitenin vibrasyon veya mekanik şoka maruz kalabileceği bir çevrede kullanıldığında
- Toz, tuz, kükürt dioksit ve hidrojen sülfür gibi toksik gazların ve yağ buharının bulunduğu bir çevrede kullanıldığında
- Sık sık başladığında/durduğunda ve uzun süreler boyunca çalıştığında (24 saat boyunca iklimlendirme çalıştırma)

Tablo 1. Bakım döngüsü

Başlıca bileşenler	Kontrol döngüsü	Bakım döngüsü	Başlıca bileşenler	Kontrol döngüsü	Bakım döngüsü
Kompresör	1 yıl	20.000 saat	Genleşme valfi	1 yıl	20.000 saat
Motor (Fan, havalandırma kapağı, drenaj pompası)		20.000 saat	Valf (selonoid valf, dört yollu valf)		20.000 saat
Yataklar		15.000 saat	Sensör (termistör, basınç sensörü)		5 yıl
Elektrik kartı		25.000 saat	Drenaj tavası		8 yıl
Isı eşanjörü		5 yıl			

Not 1 Bu tablo önemli bileşenleri gösterir. Ayrıntılar için bakım sözleşmesine bakınız.

Not 2 Bu bakım döngüsü, ürünlerin bakım ihtiyacı olmadığı durumlar için gösterilmektedir. Bu döngüyü bakımı planlamak için (Bakım masrafları için bütçe ayırmak vs.) kullanınız. Kontrol / Bakım döngüsü, bakım kontrolü sözleşmesinin içeriğine bağlı olarak bu tabloda gösterilenden daha kısa olabilir.

- Kontroller uygulansa bile, ani ve beklenmeyen kazalar oluşabilir.

Tüketim bileşenleri için değişim döngüsü

[Değişim döngüsünün garanti süresi anlamına gelmediğini unutmayınız.]

Tablo 2. Değişim döngüsü

Başlıca bileşenler	Kontrol döngüsü	Bakım döngüsü
Uzun ömürlü filtre	1 yıl	5 yıl
Yüksek performanslı filtre		1 yıl
Fan kayışı		5.000 saat
Süzgeçleme kapasitörü		10 yıl
Sigorta		10 yıl
Krank karter ısıtıcısı		8 yıl

Not 1 Bu tablo önemli bileşenleri gösterir. Ayrıntılar için bakım sözleşmesine bakınız.

Not 2 Bu değişim döngüsü ürünlerin yenisiyle değiştirilmesinin beklenmediği bir süreyi gösterir. Bu döngüyü bakımı planlamak için kullanınız. (Ekipmanı yenisiyle değiştirmek amacıyla masraflar için bütçe ayırma vs.)



MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRESEL SÜRDÜREBİLİRLİK VİZYONU 2050

Mitsubishi Electric Corporation, 2007 yılında hayata geçirdiği Çevre Vizyonu 2021 ana hedeflerine ulaştığını 31 Ağustos 2021 tarihinde kamuoyuna duyurdu. Belirlenen vizyonun hedefine ulaşmasıyla birlikte Mitsubishi Electric, geri dönüşüm ve doğayla uyum odağında daha sürdürülebilir ve düşük karbonlu bir dünyanın gerçekleştirilmesine katkıda bulundu. Vizyonun yol gösterici ilkeleri, Mitsubishi Electric'in 100. yılını kutladığı 2021 yılına kadar teknoloji ve diğer inisiyatiflerle insanlara ve dünyaya fayda sağlamak olarak belirlenmişti.

Mitsubishi Electric şimdi şirketin yeni değer yaratmayı ve dekarbonizasyon da dahil olmak üzere çeşitli çevresel girişimler yoluyla giderek daha sürdürülebilir bir dünyaya katkıda bulunmayı amaçladığı mevcut uzun vadeli çevresel vizyonu olan Çevresel Sürdürülebilirlik Vizyonu 2050'nin hedeflerine ulaşmak için çabalıyor.

Programın hedefleri:

- Düşük Karbonlu Toplum: Ürün kullanımı ve üretimde sera gazı (CO₂) emisyonlarını azaltmak
- Geri Dönüşüm Toplumu: Plastik, metal girdileri, su tüketimi ve atık emisyonlarının azaltmak
- Doğayla Uyumlu Bir Toplum: Tesislerde güçlü biyoçeşitlilik girişimleri

► Ürünlerle ilgili olarak, tüm paydaşlar, her aşamada (Satın alma, montaj, kullanım ve bakım, imha etme vb.), her türlü yasal düzenleme ve standartlara uymak ve Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. tarafından kendisi ile paylaşılacak olan tüm bilgi ve belgelere (Kullanma kılavuzları, yönetmelikler, talimatlar vb.) uygun davranmakla yükümlüdür. Bu bilgi ve belgelere uygun hareket edilmemesi sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü problem "kullanıcı hatası" olarak değerlendirilir.

⚠ Dikkat

■ Ünite ile birlikte verilen kılavuzlarda ve isim levhasında belirtilenden farklı türde soğutucu akışkan kullanmayınız.

- Aksi takdirde ünitenin veya boruların patlaması ya da kullanım ve onarım sırasında veya ünitenin atılması sırasında patlama veya yangınla sonuçlanabilir.

- Ayrıca geçerli kanunlara da aykırı olabilir.

- MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, yanlış türde soğutucu akışkanın kullanılmasından kaynaklanan arızalar veya kazalardan sorumlu tutulamaz.

İklimlendirme ekipmanımız ve ısı pompalarımız florlanmış sera gazı R32 (KIP:675) içerir.

Bu KIP değeri, 4üncü IPCC yayınındaki 517/2014 sayılı Yönetmeliğe (AB) dayanır. 3üncü IPCC yayınındaki 626/2011 sayılı Yönetmelik (AB) söz konusu olduğunda, bu R32'dir (KIP:550).

Eylül 2021'de geçerli yeni yayın. Teknik özellikler önceden bildirilmeden değiştirilebilir.
Baskı değerlendirilmesi nedeniyle, gerçek renkler broşürün içinde gösterilen renklerden biraz değişik olabilir.

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