



KLİMA SİSTEMLERİ

CITY MULTI

ÜRÜN KATALOĞU

CM-B1

CITY MULTI

Tarihi

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

Japon pazarında

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

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

1986 City Multi Y

Değişken Soğutucu Akışlı "City Multi" Serisi model değişimi.

1990 City Multi R2

Japon Soğutma Birliği tarafından verilen "Teknik Ödül".

1997 City Multi ICE-Y

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

2000 City Multi R2 (R407C)

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



2015 City Multi Grand Multi



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

2012



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

2010 Replace Multi Klima



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

2007 Replace Multi Klima



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

2005 City Multi ICE Ykp ECO



"Güç Dengeleme Ekipmanı ve Sistemleri Ödülü", Başkan Ödülü





Benzersiz Mitsubishi Electric klima sistemleri

Mitsubishi Electric, mükemmel ürün ve hizmetler üzerine güçlü bir üne sahip, dünyaca ünlü bir markadır. 1920'de kurulan şirket bugün Mitsubishi Electric adıyla biliniyor. Kuruluşumuzdan itibaren klima endüstrisinin zirvesine yükseldik ve bu konumu korumaya devam ediyoruz.

Mitsubishi Electric olarak, pazarın en yüksek enerji verimliliğine sahip sistemleri sunmaktaki başarımız ile gurur duyuyoruz.

İçerikler



	CITY MULTI Tarihi	S.1
	Dış Üniteler	S.5
	BC Akış Kontrol Üniteleri	S.137
	İç Üniteler	S.145
	Taze Hava Çözümleri	S.198
	Uzaktan Kumanda	S.202
	Montaj Bilgileri	S.224
	Bakım Ekipmanları	S.230
	Florlu Sera Gazı İçeren Ürünler	S.231

Yeni Ürünlerimiz

► Dış Üniteler

Y-Serisi

Standart

PUHY-P-Y(S)NW-A(-BS)

Yüksek verim

PUHY-EP-Y(S)NW-A(-BS)



*Bu görsel standart tipi göstermektedir. S.25

R2-Serisi

Standart

PURY-P-Y(S)NW-A(-BS)

Yüksek verim

PURY-EP-Y(S)NW-A(-BS)



*Bu görsel standart tipi göstermektedir. S.26

WY-Serisi

PQHY-P-Y(S)LM-A2/A1



*Bu görsel A2 tipini göstermektedir. S.89

WR2-Serisi

PQRY-P-Y(S)LM-A2/A1



*Bu görsel A2 tipini göstermektedir. S.90

► BC Akış Kontrol Üniteleri

Ana BC akış kontrol ünitesi

CMB-P-V-J
CMB-P-V-JA
CMB-P-V-KA



S.137

Yardımcı BC akış kontrol ünitesi

CMB-P-V-KB



S.137

► İç Üniteler

Kaset tipi

4 Yöne Üfleme

PLFY-P VEM-E



S.147

Gizli tavan

Orta statik basınç
PEFY-P VMA(L)-E2



S.169

Duvar tipi

PKFY-P-VLM



S.183

Döşeme tipi (ksetsiz)

PFFY-P-VCM-E



S.195

► Uzaktan Kumanda

Dokunmatik MA uzaktan kumanda

PAR-CT01MA



S.206

MA uzaktan kumanda

PAR-33MAA(G)



S.208

Kablosuz uzaktan kumanda

PAR-SL100A-E



S.211

Dış Üniteler



Hava soğutmalı
Heat Pump

Y Serisi
Soğutma veya Isıtma

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

R410A

Ürün Gamı¹

- Standart: 8-54HP²
- Yüksek verim: 8-54HP

S.25 - S.34

¹ PUHY-P-YNW referans alınmıştır.
² Bu görsel PUHY-P-YNW dış üniteyi göstermektedir.
³ Bu görsel PUHY-P-YHA dış üniteyi göstermektedir.

Hava soğutmalı
Isı Geri Kazanımlı

R2 Serisi
Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma

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

R410A

Ürün Gamı

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

S.27

* Bu görsel standart tipi göstermektedir.

Su soğutmalı
Heat Pump

WY Serisi
Soğutma veya Isıtma

• Isı kaynağı ünitelerinin ayrı katlarda bulunan kapalı mekanlara yerleştirilmesine olanak sağlar, böylece yüksek katlı binalarlarda kullanım için uygundur.
• Isı kaynağı ünitelerinin makine odalarına kurulması, binanın dış görünümünü korumaya yardımcı olur.

R410A

Ürün Gamı

- 8-36HP

S.90

* Bu görsel A2 tipini göstermektedir.

Su soğutmalı
Isı Geri Kazanımlı

WR2 Serisi
Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma

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

R410A

Ürün Gamı

- 8-36HP

S.90

* Bu görsel A2 tipini göstermektedir.

Hava soğutmalı
Heat Pump

REPLACE MULTI Serisi (Y)
Soğutma veya Isıtma

• Mevcut boruların kullanımı sayesinde montaj işlerinde azalma.

R410A

Ürün Gamı

- 8-36HP

S.111

Hava soğutmalı
Isı Geri Kazanımlı

REPLACE MULTI Serisi (R2)
Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma

• Mevcut boruların kullanımı sayesinde montaj işlerinde azalma.
• İki borulu sistemle eşzamanlı soğutma ve ısıtma çalışması sadece Mitsubishi Electric* tarafından sağlanmaktadır.
• Isı geri kazanım özelliğiyle yüksek enerji verimliliği.

R410A

Ürün Gamı

- 8, 10, 12HP

S.111

Hava soğutmalı
Heat Pump

S Serisi - SP Serisi
Soğutma veya Isıtma

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

R410A

Ürün Gamı

- 4.5, 5, 6, 8HP

S.125

Ürün Gamı

- 4.5, 5, 6HP

S.129

Hava soğutmalı
Heat Pump

ZUBADAN Serisi
Soğutma veya Isıtma

• Soğuk iklimlerde üstün ısıtma performansı sağlar.
• -15 °C'lik dış hava sıcaklığında dahi nominal ısıtma kapasitesini korur.
• -25 °C'ye kadar son derece soğuk dış hava sıcaklıklarında çalıştırılabilir.

R410A

Ürün Gamı



- 8, 10, 16, 20HP

S.131

*1992 itibarı ile Mitsubishi Electric Corporation tarafından araştırılan veriler




Dış Ünite Ürün Gamı

► Y-Serisi

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



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

► YHA-Serisi / SR2-Serisi

Sistem	Hava Soğutmalı		Hava Soğutmalı												
Tip	Heat pump		Isı Geri Kazanımlı												
Model Adı	YHA-Serisi		R2-Serisi Standart			R2-Serisi Yüksek verimli									
	PUHY-P YHA(-BS) PUHY-P YSHA(-BS)		PURY-P YNW-A(-BS) YENİ			PURY-P YSNW-A(-BS) YENİ									
Model															
	size S	size L	size S	size L	size XL	size S	size L	size XL	size S	size L	size XL	size S	size L	size XL	
modül	S	L	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	
8HP P200	8		8						8						
10HP P250	10		10						10						
12HP P300	12		12						12						
14HP P350		14		14						14					
16HP P400		16		16		8	8			16		8	8		
18HP P450		18		18		8	10			18		8	10		
20HP P500	10	10			20	10	10				20	10	10		
22HP P550	10	12			22	10	12				22	10	12		
24HP P600	10	14				12	12					12	12		
26HP P650	12	14				12	14					12	14		
28HP P700		14	14				14	14					14	14	
30HP P750		14	16				14	16					14	16	
32HP P800		14	18				16	16					16	16	
34HP P850		16	18				16	18					16	18	
36HP P900		18	18				18	18					18	18	
38HP P950	10	12	16				18	20					18	20	
40HP P1000	12	12	16					20	20					20	20
42HP P1050	12	14	16					20	22					20	22
44HP P1100		14	14	16				22	22					22	22
46HP P1150		14	14	18											
48HP P1200		14	16	18											
50HP P1250		14	18	18											






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

► WY-Serisi/WR2-Serisi

Sistem	Su Soğutmalı							
Tip	Heat pump				Isı Geri Kazanımlı			
Model Adı	WY-Serisi				WR2-Serisi			
	PQHY-P YLM-A2/A1 <small>YENİ</small>		PQHY-P YSLM-A2/A1 <small>YENİ</small>		PQRY-P YLM-A2/A1 <small>YENİ</small>		PQRY-P YSLM-A2/A1 <small>YENİ</small>	
Model								
modül HP	S	L	S	L	S	L	S	L
8HP P200	8				8			
10HP P250	10				10			
12HP P300	12				12			
14HP P350		14				14		
16HP P400		16	8 8			16	8 8	
18HP P450		18	8 10			18	8 10	
20HP P500		20	10 10			20	10 10	
22HP P550		22	10 12			22	10 12	
24HP P600		24	12 12			24	12 12	
28HP P700				14 14				14 14
30HP P750				14 16				14 16
32HP P800				16 16				16 16
34HP P850				16 18				16 18
36HP P900				18 18				18 18

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

► REPLACE MULTI-Serisi/S-Serisi/ZUBADAN-Serisi

Sistem	Hava Soğutmalı				
Tip	Heat pump	Isı Geri Kazanımlı	Heat pump		
Model Adı	REPLACE MULTI-Serisi (Y)	REPLACE MULTI-Serisi (R2)	S-Serisi	SP-Serisi	ZUBADAN-Serisi
	PUHY-RP YJM-B(-BS) PUHY-RP YSJM-B(-BS)	PURY-RP YJM-B(-BS)	PUMY-P VKM3(-BS) PUMY-P YKM(3)(1)(-BS)	PUMY-SP VKM/YKM	PUHY-HP YHM-A(-BS) PUHY-HP YSHM-A(-BS)
Model					
modül	S	L			S
HP					
4.5HP P112			4.5		
5HP P125			5		
6HP P140			6		
8HP P200	8	8	8		8
10HP P250	10	10			10
12HP P300	12	12			
14HP P350	14				
16HP P400	8 8				8 8
18HP P450	8 10				
20HP P500	10 10				10 10
22HP P550	10 12				
24HP P600	12 12				
26HP P650	12 14				
28HP P700	8 10 10				
30HP P750	10 10 10				
32HP P800	10 10 12				
34HP P850	10 12 12				
36HP P900	12 12 12				

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

► Dış Ünite Fonksiyon Tablosu

Seri		Y Serisi (Standart)	Y Serisi (Yüksek verimli)	YHA Serisi (Standart)	R2 Serisi (Standart)		
Model		PUHY-P-Y(S)NW-A	PUHY-EP-Y(S)NW-A	PUHY-P-YHA	PURY-P-Y(S)NW-A		
Teknoloji	Inverter tahrikli kompresör teknolojisi	✓	✓	✓	✓		
	Mitsubishi Electric IPM kullanımı	Fan	✓	✓	✓	✓	
		Kompresör	✓ *1,*2	✓ *1,*2	✓ *9	✓ *3,*4	
	PWM kontrolü	✓	✓	✓	✓		
	Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü		✓				
	Isı Değişimi (HIC) devresi	✓	✓	✓	✓		
	İndüksiyonlu Isıtma	✓	✓		✓		
	Metal plaka kompresör muhafazası	✓	✓		✓		
Fonksiyon	Çalışma modu	COP öncelik modu	✓	✓		✓	
		Düşük ses seviyesi modu	50, 60, 70, 85, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	0, 50, 75, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	
		Sistem çalışma modu değiştirme (heat pump için)	✓	✓	✓		
		Otomatik mod				✓	
		Çift set sıcaklık ayarı	✓ *8	✓ *8		✓ *8	
	Enerji verimi kontrolü	Evaporasyon sıcaklığı kontrolü (soğutma sırasında)	1 +6°C, +9°C ve +14°C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	1 +6°C, +9°C ve +14°C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	1 0°C,	1 +6°C, +9°C ve +14°C (ΔT değerine bakmaksızın sabit) arasından seçim yapılabilir 2 4 farklı çalışma koşulu arasından seçim yapılabilir (Evaporasyon sıcaklığını ΔT değerine göre değiştirir)	
		Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışma (soğutma sırasında)	✓	✓		✓	
		Talep kontrolü	12 adım	12 adım	12 adım	8 adım	
	Defrost Çalışması	Sürekli ısıtma çalışması	✓	✓		✓	
	Harici statik basınç	Dış ünitenin seçilebilir harici statik basıncı	0,30,60,80 Pa	0,30,60,80 Pa	30,60 Pa	0,30,60,80 Pa	
Yüksek dış ortam sıcaklığı	Yüksek dış hava sıcaklıklarında çalışma	52°C	52°C	46°C	52°C		
Boru tesisatı mesafe esnekliği	90 metreye kadar geniş bir dikey kot farkına sahip bir uygulamada kullanılabilir	✓	✓		✓		
Bakım fonksiyonları	Dönüşümlü çalışma kontrolü	✓	✓	✓	✓		
	Acil çalıştırma modu	✓	✓	✓	✓		
	Gaz geri toplama fonksiyonu	✓	✓	✓	✓		
	Bağımsız LEV kontrolü	✓	✓	✓	✓		
	Kar sensörü ayarı	✓	✓	✓	✓		

*1 14 HP ile 20 HP (P350 - P500 arası) arası tekli modüller, 26 HP ile 54 HP (P650 - P1350) arası kombinasyon modülleri

*2 SiC (silisyum karbür) elementleri bazı 20 HP (P500) tekli modül IPM'de kullanılır.

*3 14 HP ile 22 HP (P350 - P550 arası) arası tekli modüller, 26HP ile 44HP (P650 - P1100) arası kombinasyon modülleri

*4 SiC (silisyum karbür) elementleri bazı 20 HP ve 22 HP (P500 ve P550) tekli modül IPM'de kullanılır.

*5 14HP ile 36HP (P350 - P900) arası

*6 16 HP ile 20 HP (P400 - P500) arası kombinasyon modelleri hariç

*7 22HP ve 24HP (P550 ve P600) tek modüllerde, crank case ısıtıcı mevcuttur.

*8 İç ünite ve uzaktan kumanda ile desteklenmelidir.

*9 8-18HP arası tekli modüller, 20-50HP arası kombinasyon modülleri

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

Teknolojiler

İnverter sürücülü kompresör teknolojisi

Y Serisi (EP) YHA Serisi (P) R2 Serisi (EP) WY Serisi (REPLACE (Y) ZUBADAN
Y Serisi (P) R2 Serisi (P) WR2 Serisi (REPLACE (R2)

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

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

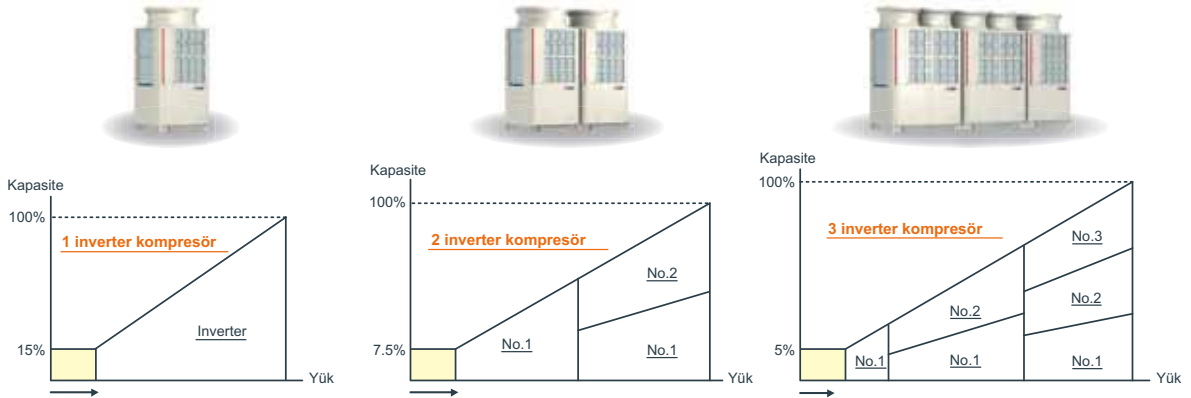
Sabit hızlı sistem sadece %100'de çalıştırılabilir, ancak, çalışma zamanının büyük bir kısmında, kısmi yük koşulları geçerlidir. Bu nedenle, sabit hızlı sistemler inverter sürücülü sistemlerin yıllık verimliliklerine ulaşamazlar.

Tek inverter sürücülü kompresör teknolojisini kullanan CITY MULTI serisi, düşük başlatma akımları (20 HP dış ünite için sadece 8 amper) ve kompresör frekans aralığı boyunca sorunsuz geçiş sağladığı için endüstri tarafından tercih edilmektedir.



*Değerler ortam sıcaklığı gibi fiili koşullara bağlı olarak değişir.

► Kararlı ve Sorunsuz Çalıştırma

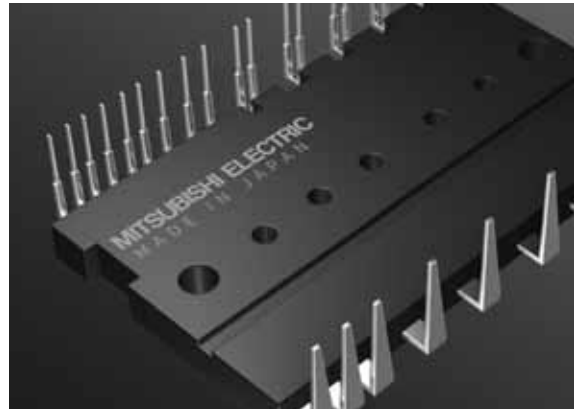


Mitsubishi Electric tarafından üretilen Akıllı Güç Modülü (IPM) kullanılır

Y Serisi (EP) YHA Serisi (P) R2 Serisi (EP) WY Serisi (REPLACE (Y) ZUBADAN
Y Serisi (P) R2 Serisi (P) WR2 Serisi (REPLACE (R2)

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

* 20 beygir gücüne sahip YNW, SiC kullanan bir gerilim artırma devresi ile donatılmıştır



PWM Kontrolü

Y Serisi EP
Y Serisi P

YHA Serisi P

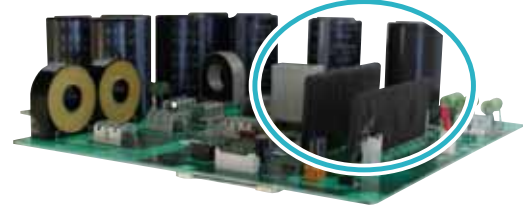
R2 Serisi EP
R2 Serisi P

WY Serisi
WR2 Serisi

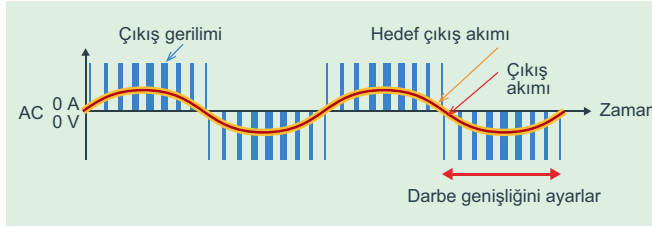
REPLACE Y
REPLACE R2

ZUBADAN

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



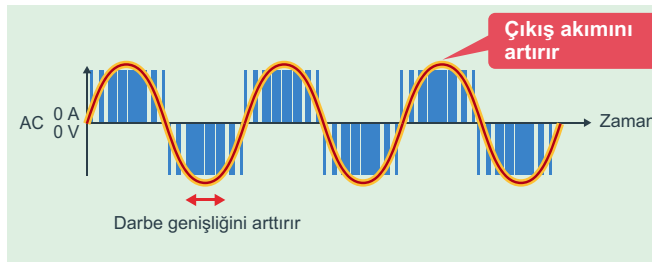
► Düşük yük için Yüksek hedef çıkış akımı gerekmez.



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

Düşük yük sırasında, enerji tasarrufu sağlamak için darbe genişliği en aza indirgenir.

► Yüksek yük için Yüksek çıkış akımı gerekir.



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

*Kompresör dönüşlerinin sayısı, kullanım durumuna bağlı olarak değişir.

Sonuç olarak, bu özellik klima çalışma aralığını artırır.

Yassı Borulu (Flat-Tube) Isı Eşanjörü

Y Serisi EP R2 Serisi EP

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

■ Dairesel borulu ısı eşanjörü

Dairesel boru şekli

■ Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü

Yassı Boru (Flat-tube) şekli

Isı değişimi verimliliğinde yaklaşık %30 artış
(dairesel boru ile karşılaştırıldığında)

Boru sayısı %30 artış
Yüzey alanında %220 artış
(dairesel boruyla karşılaştırıldığında)

(Çizim)

Isı Değiştirici (HIC) Devresi

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

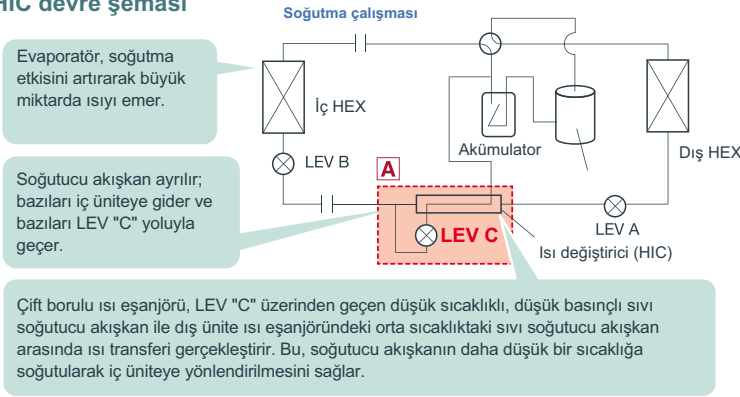
HIC devresi soğutma verimliliğini artırır. Bu teknoloji, aşırı soğutma derecesini yükselterek hem soğutma kapasitesini hem de soğutma verimliliğini artırır.

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

HIC mekanizması

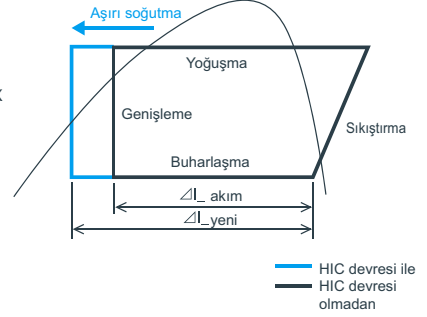
Dış ünitenin ısı eşanjöründen geçen yüksek basınçlı sıvı soğutucu akışkanın bir kısmı doğrudan iç üniteye gider ve geri kalanı hem sıcaklığı hem de basıncı düşürmek için doğrusal genişleme vanasından (LEV) "C" geçer. LEV "C" üzerinden geçen düşük sıcaklıklı, düşük basınçlı sıvı soğutucu akışkan ile dış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

HIC devre şeması



HIC devresi etkisi:

(Molyer diyagramı kullanılan görüntü)

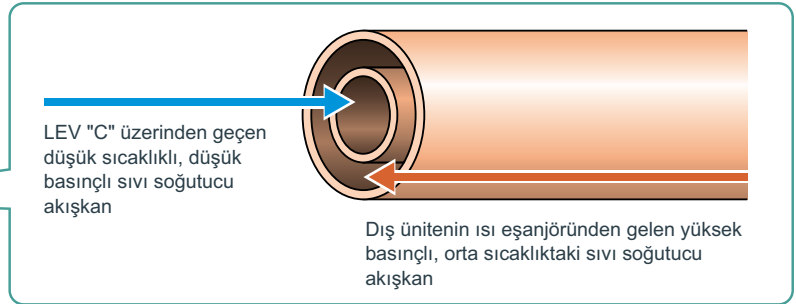


HIC devresi

(Çift borulu ısı eşanjörü)



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



İndüksiyon Isıtma

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

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

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

Karter ısıtıcısı güç beslemesi yöntemi

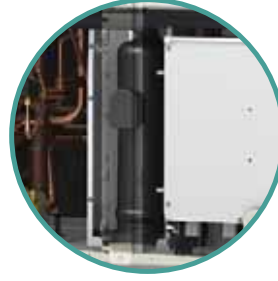


IH güç kaynağı beslemesi (karter ısıtıcısı olmadan)



Metal Plaka Kompresör Muhafazası

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



Y Serisi EP R2 Serisi EP REPLACE Y ZUBADAN
Y Serisi P R2 Serisi P REPLACE R2



Kompresör, gürültüyü azaltmak için metal gövde ile çevrelenmiştir.

Fonksiyonlar ▶ Çalışma modu

COP Öncelikli Çalışma Modu

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

Düşük dış ortam sıcaklık şartlarında, farklı çalışma koşulları seçilebilir ve öncelikli mod ayarı ("Kapasite öncelikli mod" ve "COP öncelikli mod") dip anahtarlarla değiştirilebilir.

Her mod, ortam sıcaklığı belirtilen sıcaklıktan düşük olduğunda etkinleştirilir. Fabrika ayarları için ürün databook'larına bakınız.

Düşük Ses Seviyesi İle Çalışma Modu

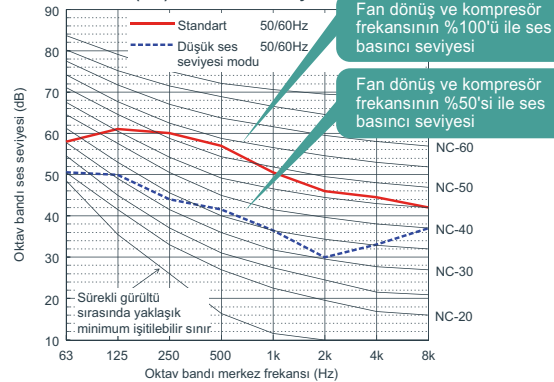
Y Serisi EP YHA Serisi P R2 Serisi EP WY Serisi REPLACE Y ZUBADAN
Y Serisi P R2 Serisi P WR2 Serisi REPLACE R2

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

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

■ Düşük ses seviyesi ile çalışma modunda ses basıncı seviyesinin örnekleri (PUHY-P200YNW-A <soğutma>)

PUHY-P200YNW-A(-BS) ünitesinin ses seviyesi



	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Standart 50/60Hz	58.0	61.0	60.0	57.0	50.5	46.0	44.5	42.0	58.0
Düşük ses seviyesi modu 50/60Hz	50.5	50.0	44.0	41.5	36.5	30.0	33.0	37.0	44.0

Düşük ses seviyeli çalışma modu ayarlandığında, "Performans öncelikli mod" ve "Sessizlik öncelikli mod" seçilebilir. "Performans öncelikli mod" seçildiğinde sistem, ağır çalışma koşullarında düşük ses seviyeli çalışma modundan otomatik olarak normal çalışmaya dönebilir.

Sistem Çalışma Modunun Otomatik Değiştirilmesi (Heat Pump için)

Y Serisi (EP) Y Serisi (P) YHA Serisi (P) WY Serisi REPLACE (Y) ZUBADAN

■ Soğutma ve ısıtma arasında normal geçiş

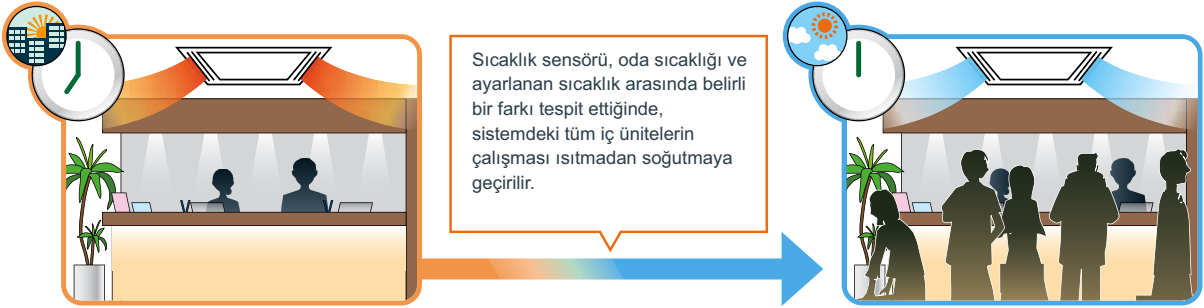
CITY MULTI'nin soğutma/ısıtma yapabilen modelleri ile soğutma modundan ısıtmaya geçmek için, soğutmada çalışan tüm iç ünitelerin çalışma modu manuel olarak değiştirilmelidir.

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

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

► Uygun durumlar

Günün en sıcak ve en soğuk zamanları arasındaki aşırı fark nedeniyle hem soğutma hem de ısıtma çalışması tek bir günde istenildiğinde.



AE-200E/AE-50E kullanırken

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

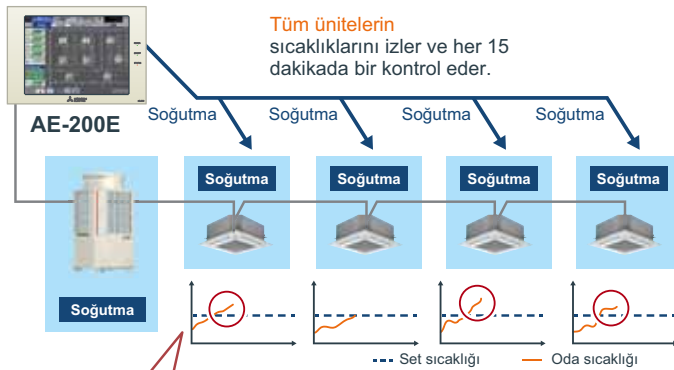
(1) Ortalama

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

(2) Temsilci Grup

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

► Ortalama yöntem görüntüsü



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

► AE-200E için ayarlar



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

Çift set sıcaklık ayarı

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

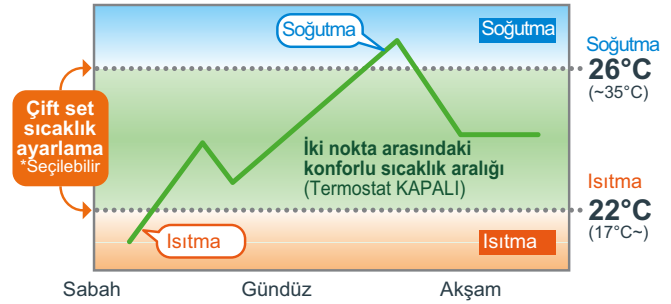
Normalde, istenilen oda sıcaklığı soğutma ve ısıtma için aynı değere ayarlanır. Bununla birlikte, çift set sıcaklık ayarı fonksiyonu soğutma ve ısıtma için farklı sıcaklık ayarlamaya olanak sağlar. Çalışma soğutmadan ısıtmaya veya tersine geçtiğinde, önceden ayarlanan sıcaklık buna göre değişir.

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

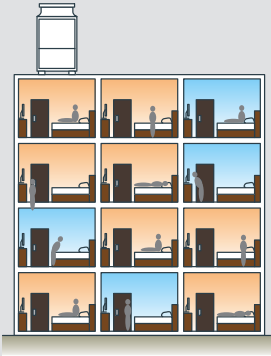
Çalışma modu Otomatik mod (çift set sıcaklık ayarı) olarak ayarlandığında, iki farklı ayar sıcaklığı (biri soğutma diğeri ısıtma uygulaması için) tanımlanabilir. İç ortam sıcaklığına bağlı olarak, iç ünite Soğutma veya Isıtma modunda otomatik olarak çalışır ve ortam sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerleri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

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

► Otomatik moddaki çalışma şekli (çift ayar sıcaklığı noktası)



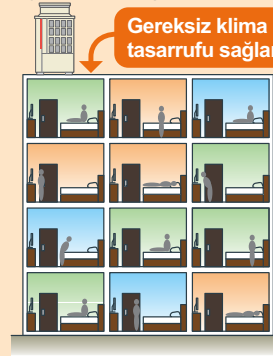
■ Otomatik modda (tek set sıcaklık ayarı ile) çalışmayı gösteren görsel



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

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

Gereksiz klima kullanımını önleyerek enerji tasarrufu sağlar.



Isıtma modu Soğutma çalışması Thermo OFF

Fonksiyonlar ▶ Enerji verimliliği kontrolü

Evaporasyon Sıcaklığı Kontrolü
(Soğutma Sırasında)

Y Serisi (EP) YHA Serisi (P) R2 Serisi (EP) WY Serisi (REPLACE Y) ZUBADAN
Y Serisi (P) R2 Serisi (P) WR2 Serisi (REPLACE R2)

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

■ Normal mod

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

■ Akıllı evaporasyon sıcaklığı kontrol modu

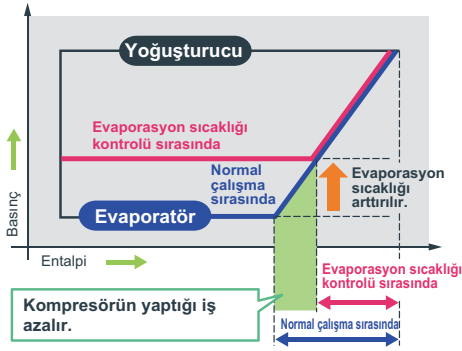
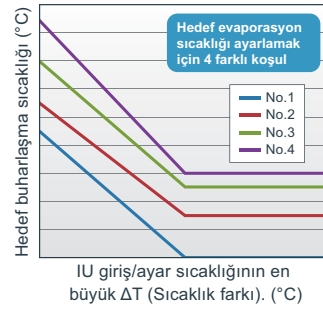
Evaporasyon sıcaklığı artırılır ve kompresör tüketimi yüke göre azaltılır, böylece çalışma verimliliği artar. Evaporasyon sıcaklığını kontrol etmek için aşağıdaki gibi iki farklı çalışma koşulu seçilebilir.

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

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

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

1 Evaporasyon sıcaklık kontrolü görüntüsü

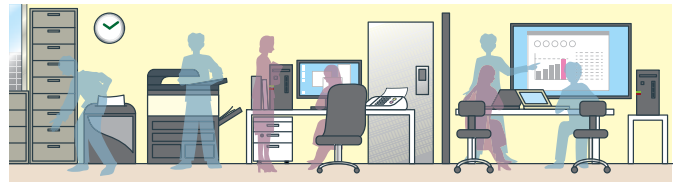
2 Evaporasyon sıcaklık kontrolü görüntüsü
(4 farklı çalışma koşulu)

*1 Evaporasyon sıcaklığı ayarını değiştirmek için dış üniteye dip switch ayarını değiştirmek gereklidir.

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

▶ Uygun durumlar

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

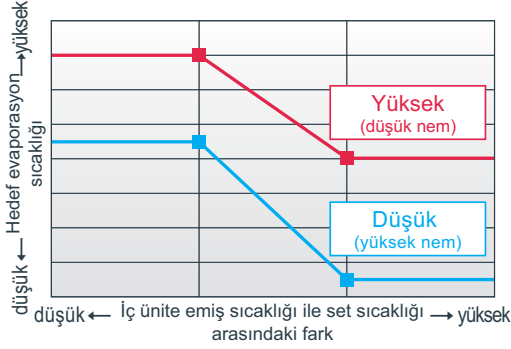


Yüksek Duyulur Isı Kapasite Oranı İle Çalışma (Soğutma Çalışmasında)

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

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

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

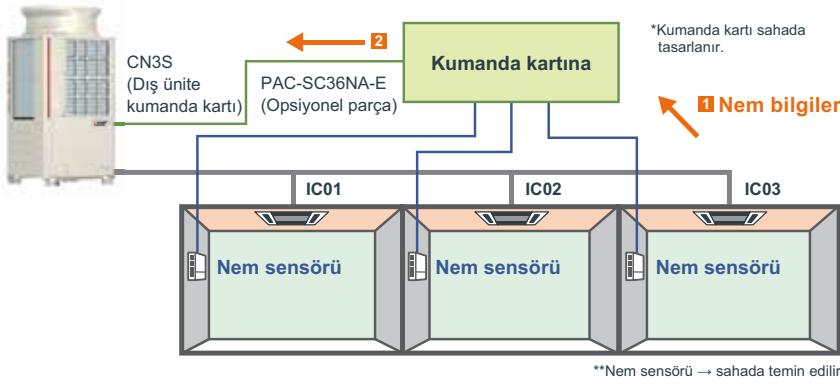


Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalıştırma modu etkinleştirildiğinde, klima cihazları daha az enerji tüketir ve böylece enerji tasarrufu sağlar.

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

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

► Yerel olarak temin edilen nem sensörü montaj görüntüsü



1 Nem bilgileri kumanda kartına gönderilir.

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

► Sıcaklık ve nem koşulları

	Oda durumu	Dış ünitenin durumu	Bölge	Evaporasyon sıcaklık kontrolü
Konforlu sıcaklık ve nem Yüksek duyulur ısı kapasite oranı ile çalışma	Konforlu	Düşük kompresör dönüş hızında dahi konforlu ve enerji tasarruflu çalışma	Nem oranı Konforlu bölge	İç ünite emiş sıcaklığı ile set sıcaklığı arasındaki fark → yüksek İç ünite emiş sıcaklığı yüksek tutulur
Yüksek nem	Az miktarda nem	Nemi azaltmak için kompresör orta hızda döner	Nem oranı Konforlu bölge	İç ünite emiş sıcaklığı ile set sıcaklığı arasındaki fark → yüksek İç ünite emiş sıcaklığı biraz azaltılır.
Yüksek sıcaklık ve nem	Rahatsız edici	Sıcaklığı ve nemi azaltmak için kompresör yüksek hızda döner	Nem oranı Konforlu bölge	İç ünite emiş sıcaklığı ile set sıcaklığı arasındaki fark → yüksek İç ünite emiş sıcaklığı büyük oranda azaltılır.

Talep Kontrolü

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

Bu fonksiyon, dış ünite kartına gönderilecek bir harici input bilgisi ile, dış ünitenin kapasitesini düşürmek için kullanılabilir.

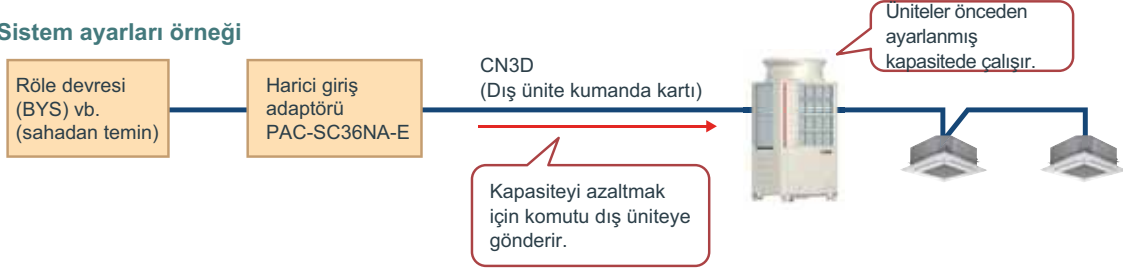
Dış ünitenin kullandığı kapasite, farklı çalışma koşulları için 2 ile 12 kontrol kademesi arasında kademeli olarak azaltılır. Ayarlanabilen adım sayısı ve karşılık gelen kapasite aşağıda gösterilmiştir.

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

Olası kullanım

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

► Sistem ayarları örneği



Fonksiyonlar ► Defrost Çalışması

Sürekli Isıtma Çalışması

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

Normalde, defrost çalışması sırasında ısıtma çalışmasını durdurmak gerekir. Sürekli ısıtma özelliği sayesinde, ısıtma esnasında defrost yapılabilir.

Isıtma çalışmasının durma süresinin azaltılması oda sıcaklığındaki düşüşleri önler.

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



► Sürekli ısıtma çalışması görüntüsü (tek ünite)

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



► Sürekli ısıtma çalışması görüntüsü (kombinasyon)

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



Fonksiyonlar ► Harici statik basınç ayarı

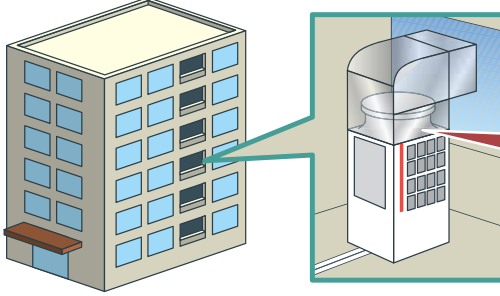
Dış Ünitenin Seçilebilir Harici Statik Basıncı

Y Serisi (EP) YHA Serisi (P) R2 Serisi (EP) REPLACE (Y) ZUBADAN
Y Serisi (P) R2 Serisi (P) REPLACE (R2)

Dış ünitenin statik basınç özelliği (0, 30, 60 veya 80 Pa) seçilebilir.

Bu, ünitenin yüksek katlı binanın her katında veya balkonlara kurulmasını kolaylaştırır.

* Ayarlanabilen statik basınç modele göre değişiklik gösterir.



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

**Maksimum harici statik basınç
80 Pa (servis ayarı)**

* PUHY-(E)P-Y(S)NW-A, PURY-(E)P-Y(S)NW-A

Fonksiyonlar ► Yüksek dış ortam sıcaklığı

Yüksek Dış Hava Sıcaklıklarında Çalışma

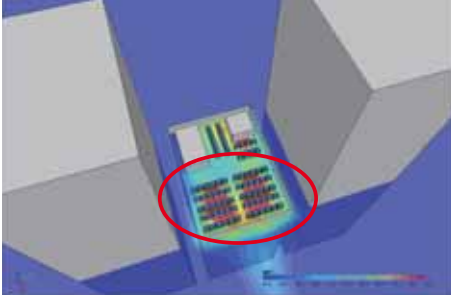
Y Serisi (EP) YHA Serisi (P) R2 Serisi (EP)
Y Serisi (P) R2 Serisi (P)

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

Akış analizi örneği

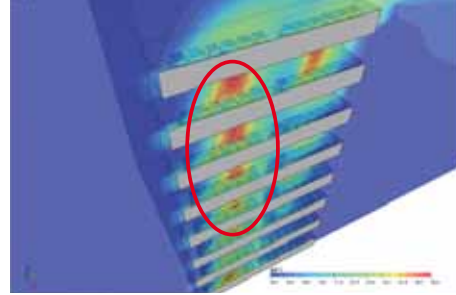
Koşullar: Dış hava sıcaklığı = 35°C (DB), Oda sıcaklığı = 27°C (DB)

Bina ve dış ünitelerle donatılmış yerleşim alanı



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

Yüksek katlı bir binanın her katında montaj



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

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



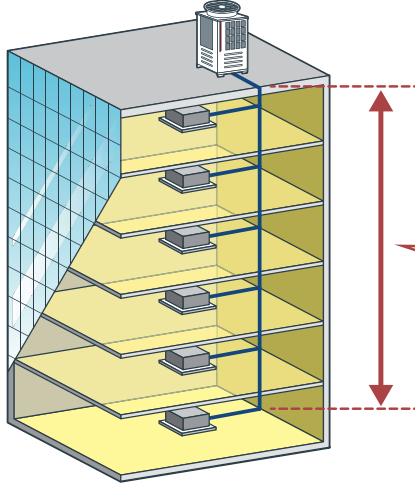
PUHY-(E)P-Y(S)NW-A
PURY-(E)P-Y(S)NW-A

Fonksiyonlar ► Boru tesisatı mesafe esnekliği

90 metreye kadar geniş bir dikey kot farkına sahip bir uygulamada kullanılabilir

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

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



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

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

Fonksiyonlar ► Bakım fonksiyonları

Dönüşümlü Çalışma Kontrolü

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

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



Acil Çalıştırma Modu

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

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

Yedekleme işlemi mümkündür.



Çalışmanın tamamen durdurulması engellenir.

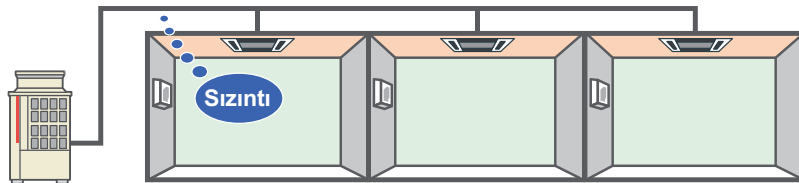
Gaz Geri Toplama Fonksiyonu

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

Bu fonksiyon, klimanın yeri değiştirileceği zaman olduğu gibi soğutucu akışkan bakır boru tesisatının sökülmesi gerektiğinde de iç ünite ve dış ünite boru tesisatında kalan soğutucu akışkanı toplar.

Bu fonksiyon, bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edildiğinde, iç ünitenin çalışmasını durdurmak ve soğutucu akışkanın dış üniteye geri toplanması için de kullanılabilir.

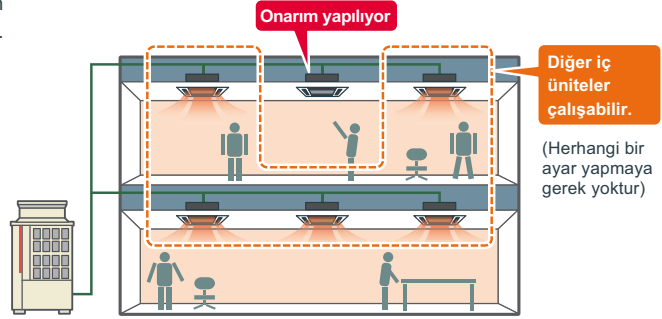
* Soğutucu akışkan sızıntısını tespit etmek için, soğutucu akışkan sızıntı algılama sensörü içeren bir devre tasarlanmalı ve sahadan temin edilmelidir.



Bağımsız LEV Kontrolü

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

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



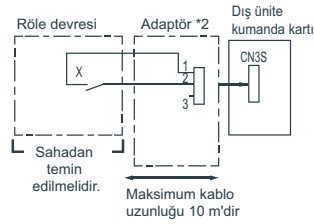
Kar Sensörü Ayarı

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

Y Serisi EP YHA Serisi P R2 Serisi EP REPLACE Y ZUBADAN
Y Serisi P R2 Serisi P REPLACE R2

■ Kar sensörü ayarı örneği

Kar sensörü (CN3S)



X : Röle Kontak anma gerilimi $\geq 15\text{VDC}$
Kontak anma akımı $\geq 0.1\text{A}$
Minimum uygulanabilir yük = < DC'de 1mA
*2. İsteğe bağlı parça: PAC-SC36NA-E veya alan kaynağı.
Kar sensörü: X (röle) durma modunda veya termostat modunda kapalı olduğunda dış ünite fanı çalışır.

Hava soğutmalı Heat Pump

Y Serisi

Soğutma veya Isıtma

- Özellikler..... S.25 - S.34
- Opsiyonel parçalar..... S.33
- Teknik Özellikler
 - Standart S.36 - S.47
 - Yüksek verim S.48 - S.59

Standart

PUHY-P YNW-A(-BS)
PUHY-P YSNW-A(-BS)

Yüksek verim

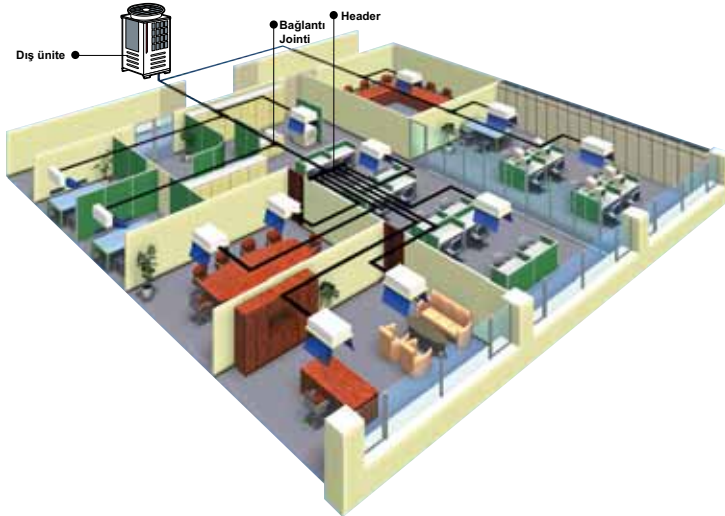
PUHY-EP YNW-A(-BS)
PUHY-EP YSNW-A(-BS)

Heat Pump uygulamalar için 2 borulu sistem tasarımı

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

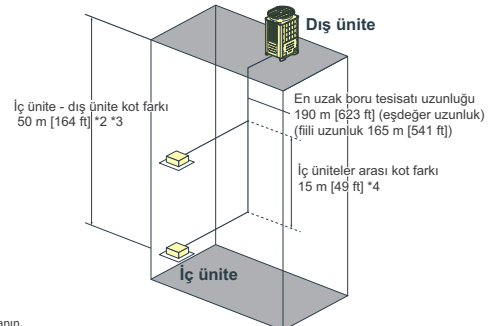
CITY MULTI VRF sistemleri, esnek borulama imkanı ve geniş iç ünite seçenekleri ile tüm uygulamalarda kullanılacak şekilde yapılandırılabilir. Mühendislik tasarım seçeneklerini en üst düzeye çıkarmak için 50 adete kadar (Y Serisi) iç ünite, %130'a kadar bağlantı oranı ile dış ünitelere bağlanabilir. Her ortama uygun bireysel kumandalar ile kolay kontrol imkanı sağlanır.

► Büyük Ofisler (Y Serisi)



► Sistem Boru Uzunlukları [P200-P1350 (Y Serisi)]

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam borulama.....	1,000 [3,280]
En uzak iç ünite	165 (190 eşdeğeri) [541 [623]]
İlk branşman ile en uzak iç ünite arası	40 [131]*1
Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/dış ünite (dış ünite yukarıda) ..	50 [164]*2
İç ünite/dış ünite (dış ünite aşağıda) ..	40 [131]*3
İç ünite/iç ünite	15 [49]*4



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

*2 Modele ve kurulum koşullarına bağlı olarak 90m [295ft] mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*3 Modele ve kurulum koşullarına bağlı olarak 60m [195 ft] mevcuttur. Daha ayrıntılı bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*4 30m [98ft] kullanılabilir. İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 15 m'yi [49 ft] aşarsa (ancak 30 m'yi [98 ft] geçmiyorsa), iç ünite likit boruları için bir büyük çap borular kullanın.

Hava soğutmalı Isı geri kazanımlı

R2-Serisi

Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma

- Özellikler S.26 - S.32
- Opsiyonel parçalar S.33
- Teknik Özellikler
 - Standart S.68 - S.77
 - Yüksek verim S.78 - S.88
- BC kumandalar S.137 - S.144

Standart

PURY-P YNW-A(-BS)
PURY-P YSNW-A(-BS)

Yüksek verim

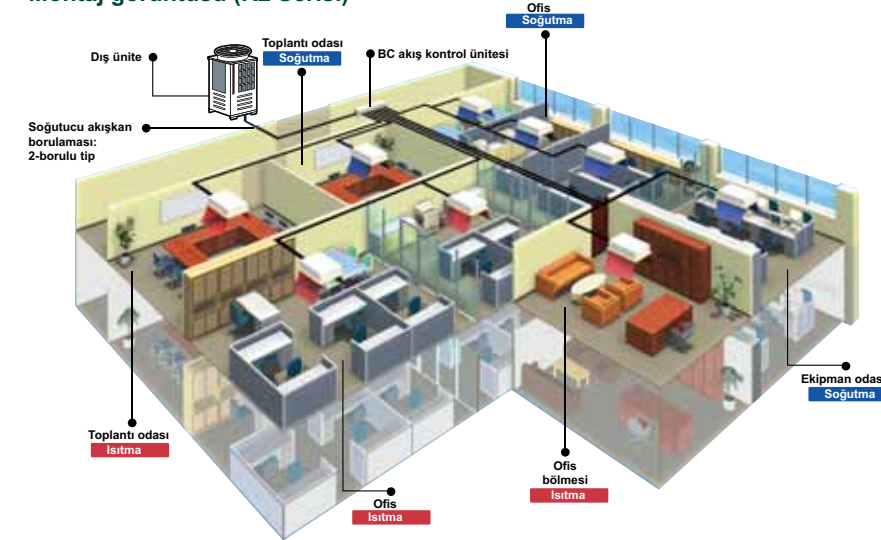
PURY-EP YNW-A(-BS)
PURY-EP YSNW-A(-BS)

Dünyanın ilk* Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma Yapabilen Isı Geri Kazanımlı İki Borulu Sistemi

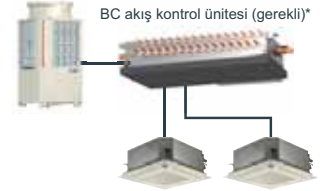
*1992 itibarı ile Mitsubishi Electric Corporation tarafından araştırılan veriler

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

► Montaj görüntüsü (R2 Serisi)



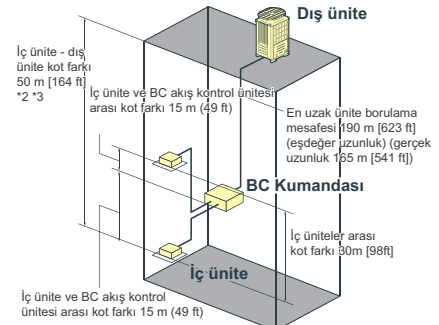
► Sistem örneği



*R2 Serisi sistemler BC akış kontrol ünitesinin kullanılması gerekir.

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

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



*1 Bir yardımcı BC akış kontrol ünitesi kullanılacağı zaman lütfen tüm ayrıntılar için DATABOOK'u kontrol ediniz.

*2 Dış ünite iç ünitelerden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40 m [131 ft] olmaktadır.

*3 Model ve montaj koşullarına bağlı olarak tavan-taban farkı 90 m [295 ft] (dış ünite yukarıda) ve 60 m [196 ft] (dış ünite aşağıda) olabilir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

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

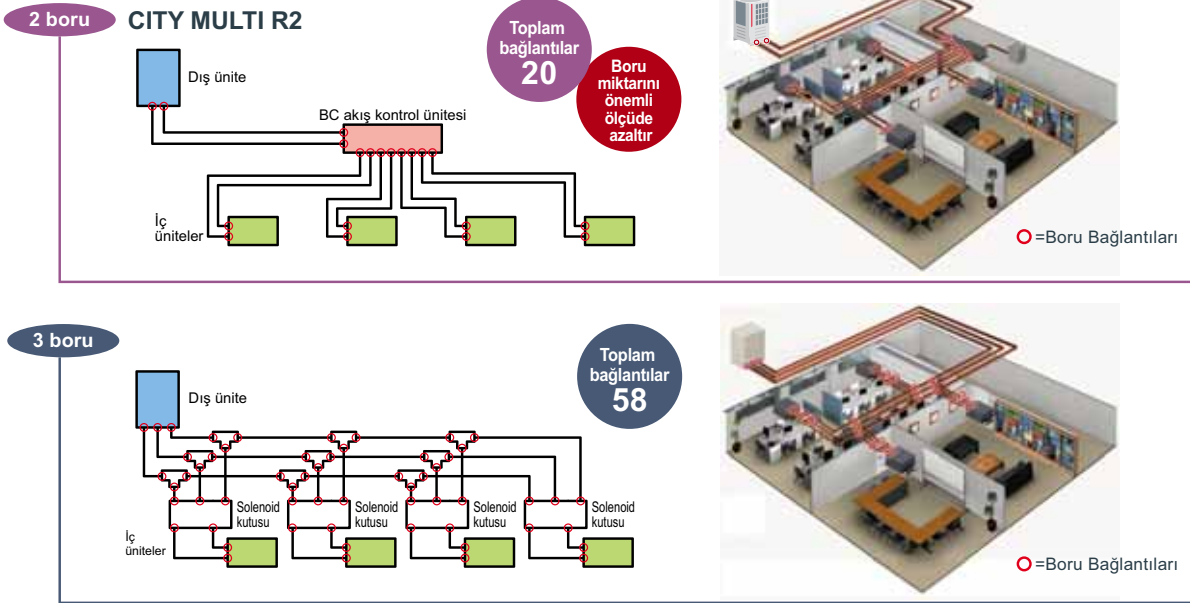
*5 Varsa, P200, P250 tip iç üniteler ve BC akış kontrol ünitesi arasındaki mesafe 20m'den [65ft] az olmalıdır.

R2 Serisi

Mitsubishi Electric'e özgü ısı geri kazanımı teknolojimiz, piyasadaki alışıldık üç boru yerine sadece iki boru kullanmaktadır. Yüksek verimli eşzamanlı ısıtma ve soğutma için tasarlanan R2 sistemimiz, montaj ve yıllık işletme maliyetlerinde önemli tasarruflar sunar.

Mitsubishi Electric 2 borulu R2 sistemi: 3 borulu ile karşılaştırıldığında daha az boru ve bağlantı noktası gerektirir.

► Boru bağlantılarının karşılaştırılması örneği



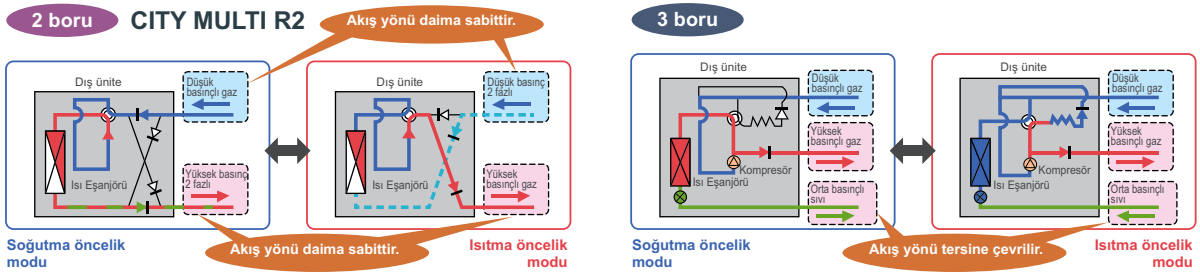
Ana çalışma modu (soğutma/ ısıtma) çalışmayı durdurmadan değiştirilebilir

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

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

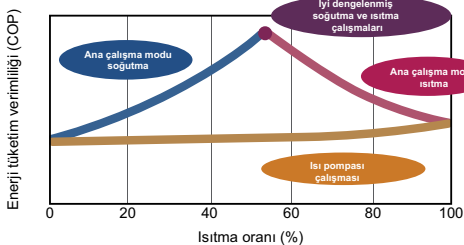
3 Borulu Sistemler ile Soğutma/Isıtma moduna geçiş yapıldığında

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



Daha fazla enerji tasarrufu için ısı geri kazanımı çalışması

► Isı geri kazanım sisteminde COP



Isı geri kazanım sisteminde COP

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

YNW Serisi (Y/R2)

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



Enerji Tasarrufu

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

Esnek Ses Seviyesi Ayarı

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

Yeni Tasarım

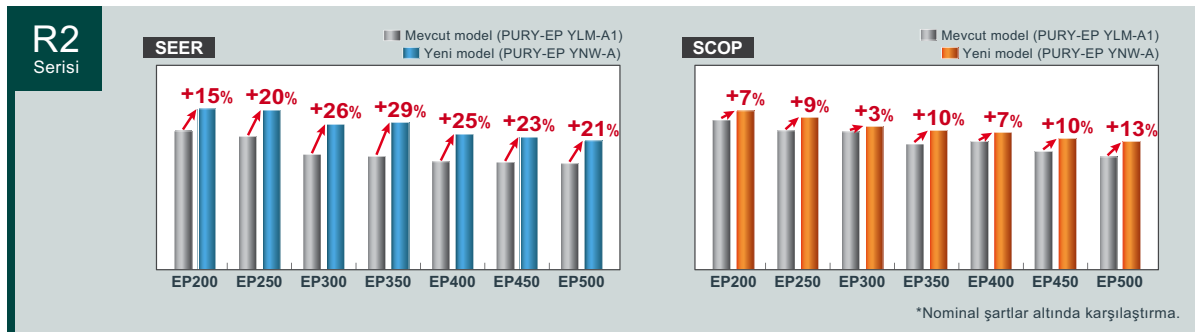
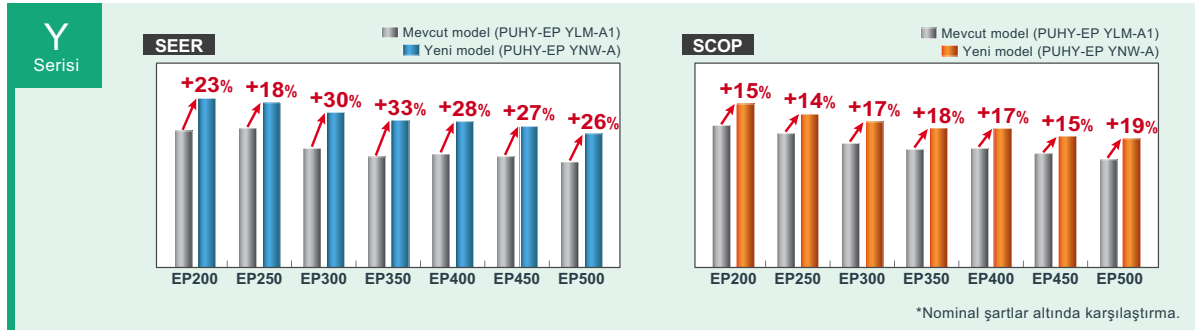
Yeni modern tasarım tüm mimari yapılar ile iyi uyum sağlar.

Yeni BC Akış Kontrol Üniteleri

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

Enerji Tasarrufu

Enerji verimliliği mevcut (YLM) modele kıyasla daha yüksek olup, endüstrinin birinci sınıf enerji tasarrufu performansını sunmaktadır. YNW Serisi SEER sezonsal verim mevcut modele kıyasla %33'e (Y: EP350) kadar geliştirilmiş ve SCOP yaklaşık %19 oranında geliştirilmiştir (Y: EP500). Sonuç olarak, ünite yıl boyunca soğutma ve ısıtma modlarında daha az güç tüketir.



YENİ Esnek Ses Seviyesi Ayarı

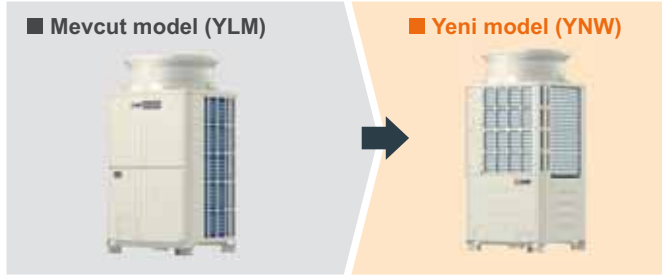
Y Serisi EP R2 Serisi EP
Y Serisi P R2 Serisi P

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

*Düşük ses seviyesi durumunda kapasite azalacaktır.

YNW Serisi (Y/R2)

YENİ YENİ Tasarım



* Tüm ürün görselleri standart tip içindir.

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

Modüllerin karşılaştırılması

Y Serisi EP R2 Serisi EP
Y Serisi P R2 Serisi PKapasite 44 HP'ye kadar yükseldi
Yeni 22 HP tekli modül mevcuttur

R2 Serisi EP R2 Serisi P

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

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

Standart model (R2 Serisi)

R2 Serisi P Tekli

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

YENİ

R2 Serisi EP Tekli

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

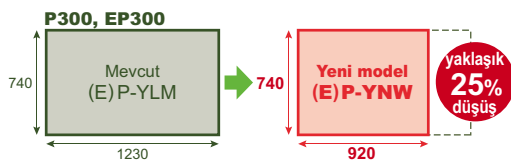
YENİ

R2 Serisi P Kombinasyon

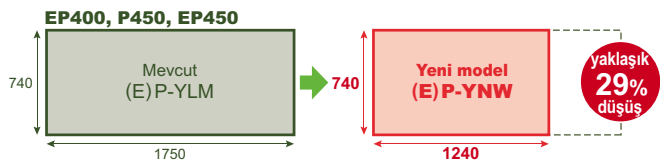
	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
YLM	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	—	—	—	—
YNW	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L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

YENİ

P300, EP300 L → S



EP400, P450, EP450 XL → L (Tekli)

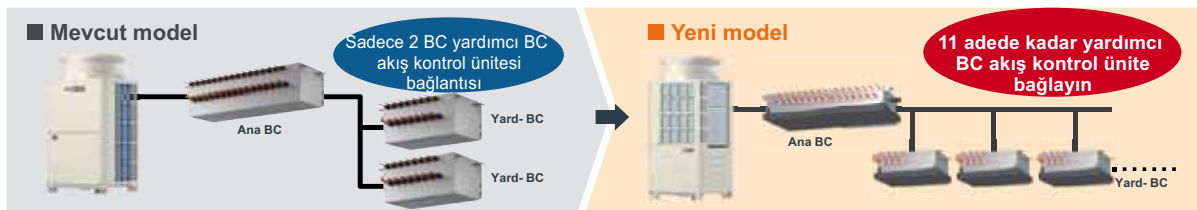


YENİ Yeni BC Akış Kontrol Ünitesi

Yardımcı BC akış kontrol ünite bağlantıları artırdı

R2 Serisi EP R2 Serisi P

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



Anahtar Bileşenler ► YNW Serisi (Y/R2)

YENİ Santrifüj kuvveti önleme mekanizmasına sahip kompresör

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

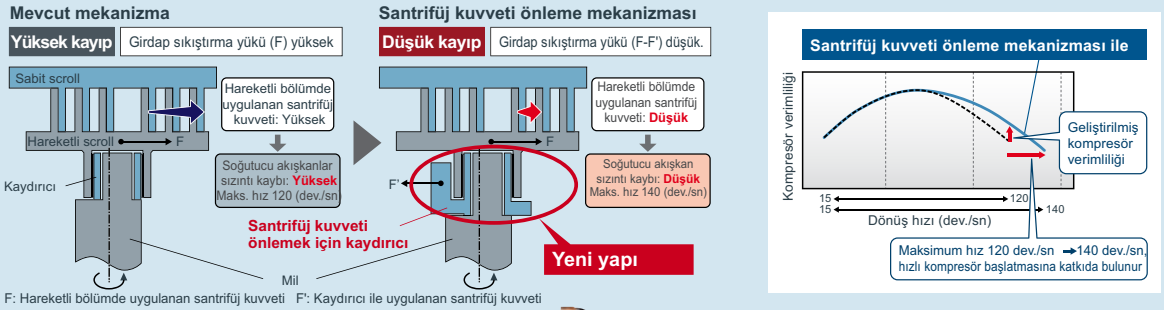
Klimanın kalbi olarak bilinen kompresör, yeni santrifüj kuvveti önleme mekanizması ve yeni multi-port (çok noktalı çıkış) geliştirildi. Ayrıca kompresör de yüksek verimli olarak sisteme dahil edilmiştir. Bu yeni teknolojilerin birlikte kullanımı, kompresörün performansını ve verimliliğini artırır aynı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

Santrifüj kuvveti önleme mekanizması (8 ile 14 HP arası)

Scroll kompresörün yapısı, çalışma sırasında bir santrifüj kuvvetine neden olur. Mevcut modellerde, bu santrifüj kuvveti sabit scroll bölümüne uygulanır. Bu yapı, sıkıştırma verimini olumsuz etkileyebilir ve dönüş hızındaki artışı maksimum 120 dev./sn olarak sınırlar.

Yeni geliştirilen kompresörlerde ise, santrifüj kuvvetini yenmek için yeni bir yapı (santrifüj kuvveti önleme mekanizması) tasarlanmıştır. Bu mekanizma, sabit scroll bölümüne uygulanan santrifüj kuvvetini başarıyla yenmekte, soğutucu akışkan sızıntı kayıplarını azaltmakta ve kompresör verimliliğini artırmaktadır. Maksimum devir sayısı mevcut'daki 120 dev./sn'den 140 dev./sn'ye yükseltilmiştir.

Bu yeni mekanizma aynı zamanda daha hızlı başlamayı sağlar ve defrost öncesi ön ısıtma ile smooth auto-shift modu gibi fonksiyonları mümkün kılar.



Multi-port (Çok noktalı çıkış) mekanizma

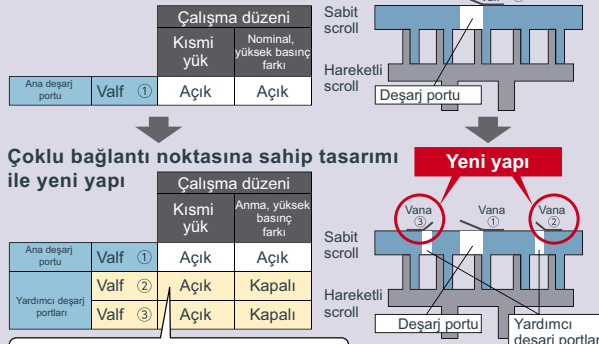
Aşırı sıkıştırmayı önleyerek yüksek verimli kısmi yük çalışması gerçekleştirilir. Scroll kompresör ile sıkıştırma odasında ilerlenen mesafe genellikle sabittir; bu nedenle, düşük yükler ve düşük devirde çalışma sırasında aşırı sıkıştırma meydana gelir. Yeni kompresör, düşük yükler sırasında aşırı sıkıştırma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



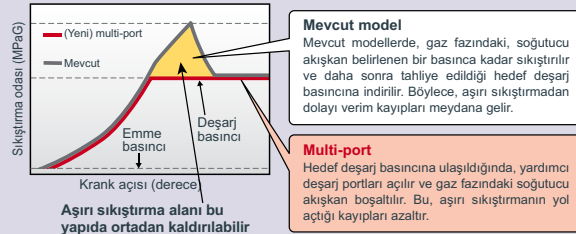
Geliştirilmiş yüksek verimli motor

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

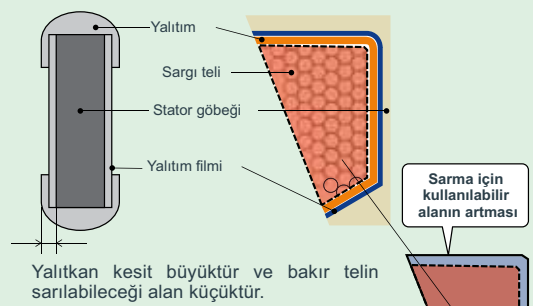
Mevcut yapı



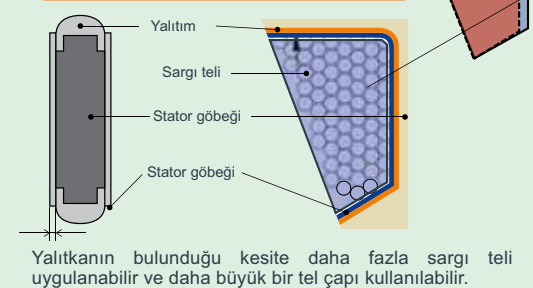
Aşırı sıkıştırma kaybı azaltılır. (Multi-port)



Mevcut model (YLM)



Yeni model (YNW)

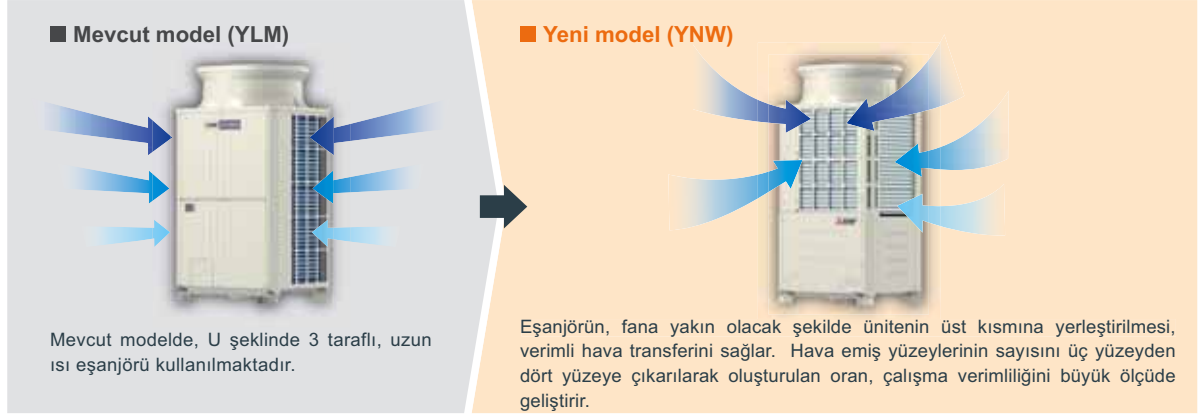


Yeni YNW Serisi (Y/R2)

Yeni Dört taraflı eşanjör yapısı

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

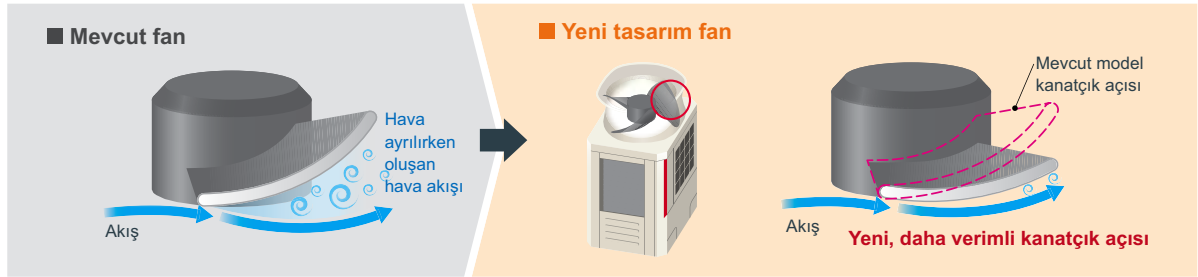
Mevcut modellerde, ünitenin arka bölümünde U şeklinde ısı eşanjörü bulunmaktaydı. Yeni modülde, dört taraflı ısı eşanjörü fana yakın olacak şekilde, ünitenin üst kısmına monte edilmiştir. Bu, havanın verimli bir şekilde eşanjörün tamamından geçirilmesini sağlar ve ısı eşanjörünün verimliliğini artırır.



Yeni Yeni tasarım fan yapısı

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

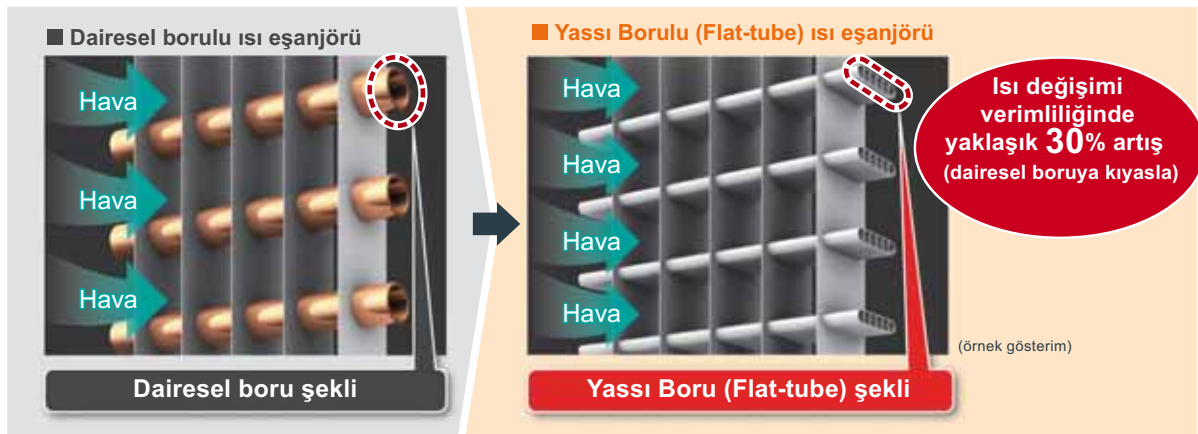
4 taraflı eşanjör yapısı için uygun yeni bir fan geliştirildi. Fan kanat açısı, üfleme verimliliğini en iyi duruma getirmek için kanatın iç ve dış çevresindeki akışlara uygun olarak belirlenir. Buna ek olarak, verimin artırılması için fan kanatlarının tasarımı da geliştirilmiştir.



Yassı Borulu (Flat-tube) ısı eşanjörü

Y Serisi EP R2 Serisi EP

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



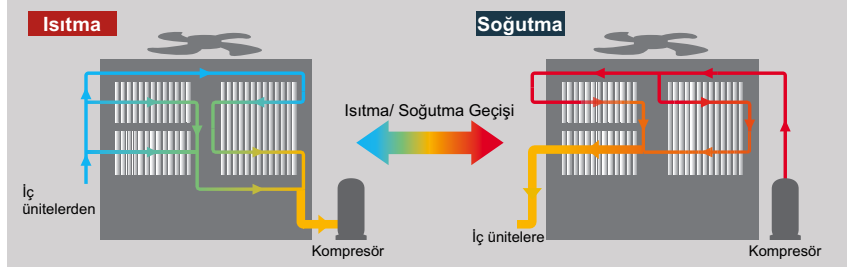
YNW Serisi (Y/R2)

YENİ Akış kontrol yönetimi

Y Serisi EP
(~18HP)

Isıtma ve soğutma için soğutucu akışkan akış kontrolü geliştirilmiştir.

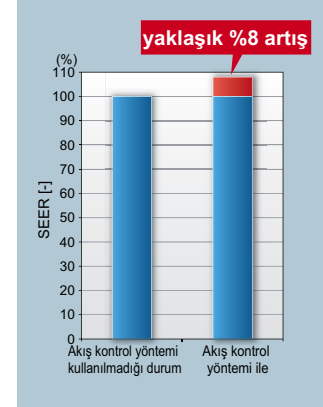
Akış kontrol yönetimi



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

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

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

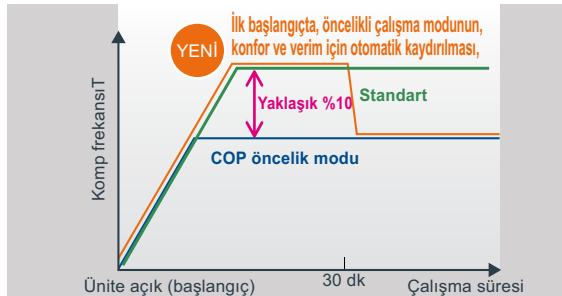


Önemli Fonksiyonlar

YENİ İlk başlangıçta, öncelikli çalışma modunun, konfor ve verim için otomatik kaydırılması,

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

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



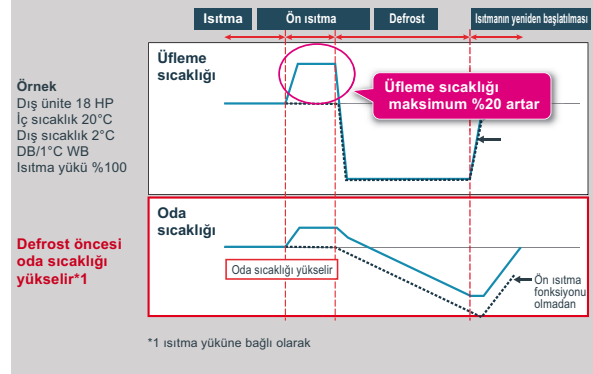
- * Isıtma için hazırlanma süresi gereklidir.
- * Her mod, ortam sıcaklığı belirtilen sıcaklıktan düşük olduğunda etkinleştirilir. Fabrika ayarları için Databook'a bakın.

YENİ Defrost öncesi ön ısıtma fonksiyonu

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

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

Ön ısıtma fonksiyonu AÇMA/KAPAMA



YENİ USB aracılığıyla bakım verisi alınması ve dış ünite yazılımının güncellenmesi

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

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

*1 OC-IC maksimum yapılandırma durumunda

*2 USB 2.0'a uygun USB bellek cihazları kullanılabilir.

Opsiyonel parçalar

► Y Serisi için

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

► R2 Serisi için

Tanım	Model	Açıklamalar	
Panel ısıtıcısı kiti	PAC-PH01EHY-E	S modülü için	
	PAC-PH02EHY-E	L modülü için	
	PAC-PH03EHY-E	XL modülü için	
Twinning kit	CMY-R100VBK4	PURY-(E)P400-(E)P650YSNW-A için	
	CMY-R200VBK4	PURY-(E)P700-(E)P1100YSNW-A için	
BC akış kontrol üniteleri için	Joint ve Reducer	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	Joint ve Reducer	CMY-R201S-G	350 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R202S-G	351 - 600 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R203S-G	601 - 650 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R204S-G	651 - 1000 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R205S-G	1001 veya üzeri (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
		CMY-R101S-G	P200-P650 Dış ünite için
	Reducer	CMY-R102S-G	P700-P1100 Dış ünite için
		CMY-R301S-G	CMB-P104,106,108,1012,1016V-J için (Dış ünite kapasitesi P200 ile P300 arasında olduğunda)
		CMY-R302S-G	CMB-P108,1012,1016V-JA için (Dış ünite kapasitesi P200 ile P900 arasında olduğunda)
		CMY-R303S-G	CMB-P108,1012,1016V-JA ve alt BC kumanda ile kullanım için
		CMY-R304S-G	CMB-P1016V-KA için (Dış ünite kapasitesi P200 ile P1000 arasında olduğunda)
	Branşman borusu (Header)	CMY-R305S-G	CMB-P1016V-KA ve alt BC kumanda ile kullanım için
		CMY-R306S-G	CMB-P104,108V-KB için
	Kanatçık Muhafazası	PAC-FG01S-E	S ve L modüllerinin yan yüzeyleri için (iki parçalı bir takım)
		PAC-FG02S-E	XL modülünün yan yüzeyleri için (iki parçalı bir takım)
PAC-FG01B-E		S modülünün arka yüzeyi için	
PAC-FG02B-E		L modülünün arka yüzeyi için (iki parçalı bir takım)	
PAC-FG03B-E		XL modülünün arka yüzeyi için (iki parçalı bir takım)	

Hava soğutmalı Heat pump

YHA Serisi Soğutma ve Isıtma

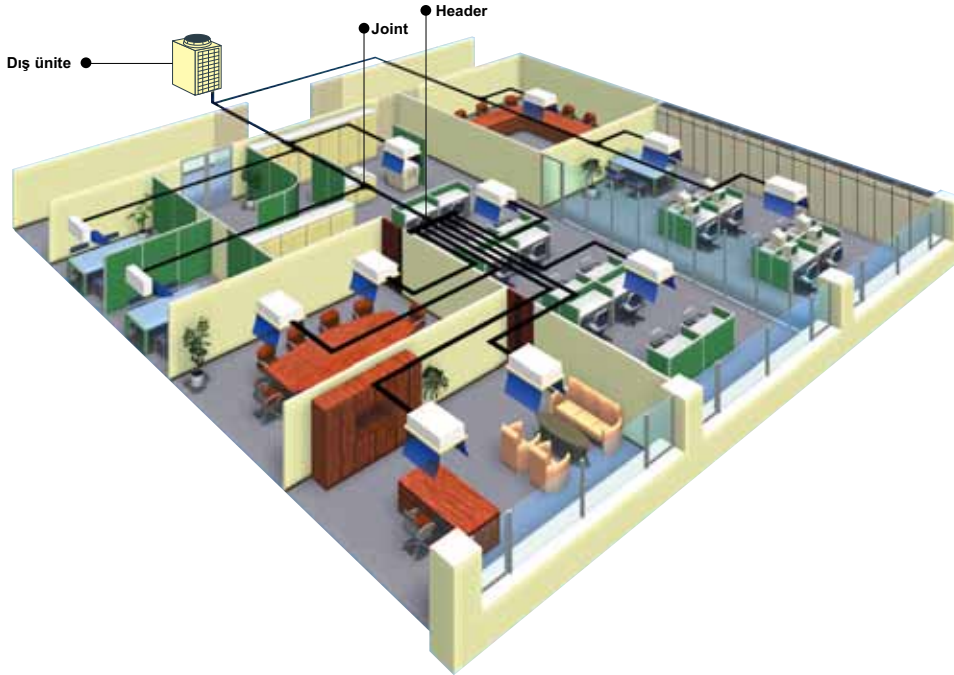
- Özellikler S.34 - S.35
- Teknik özellikler S.60 - S.67

PUHY-P YHA(-BS)
PUHY-P YSHA(-BS)

Heat Pump Uygulamaları İçin 2 Borulu Sistem Tasarlandı

CITY MULTI Y serisi (Büyük ölçekli uygulamalar), sistemin soğutmadan ısıtmaya geçmesine olanak sağlayan iki borulu soğutkan sistemi kullanarak iç ortamların her bölgesinde sürekli konfor imkanı sunar. Kompakt dış ünitelerde R410A soğutkanı ve Inverter kompresör ile enerji verimli kullanım sağlar. Geniş ürün çeşitliliğiyle esnek borulama sistemine sahip iç ünitelerden kurulu olan CITY MULTI serileri tüm uygulamalara çözümler sunar. Y serisinde 50 adete kadar iç ünite %130 kapasite ile bağlanabilme özelliğiyle maksimum mühendislik tasarım seçeneği sağlar. Bu özelliği ile kişisel isteklere uygunluk ve her tür ortamda iklimlendirme olanağı sunar.

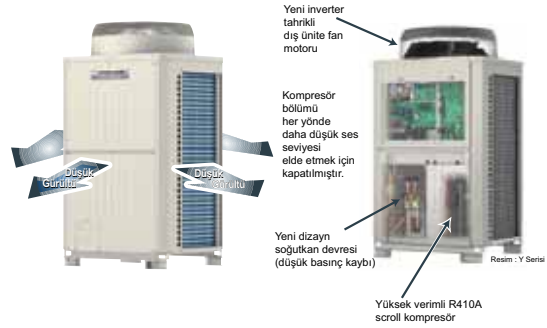
► Uygulama



YHA Serisi

Düşük Ses Seviyesi Yeni Fan Dizaynı

City Multi VRF Sistemleri daha geniş teklî fan rotalarını bundan 10 yıl kadar önce pazara sunmuş ve bir çok dizayn çalışmalarından sonra daha düşük ses seviyeleri elde etmiştir. Kanat şekli ve ağırlık üzerinde devam eden çalışmalar sonucunda daha yüksek performans ve daha düşük ses seviyesine ulaşmıştır. Gürültü seviyelerini azaltmak ve şehir içi gürültü yönetmeliklerine uymak için bütün dış üniteler Gece set-back modu içerir. Bu fonksiyon isteğe göre fan hızını ve kompresör frekansını orantılı olarak azaltarak çalışır.



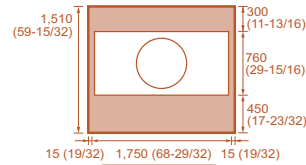
Artırılmış Performans

Artırılmış ısıtma kapasitesi ile -15 °C dış ortam sıcaklığında %70 ısıtma performansı garanti edilmiştir, soğutma modundaki çalışma limiti 43 °C'den 46 °C'ye artırılmıştır.

En Etkili Yer Kullanımı

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

CITY MULTI R410A



P450-18HP

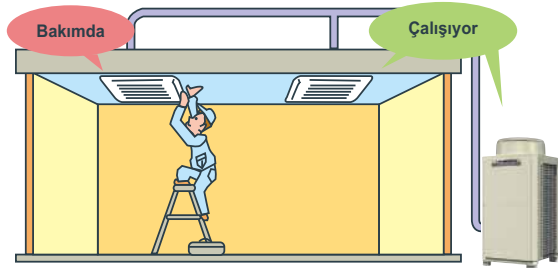
Kolay Bakım

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

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

İç ünitelerden herhangi bir tanesinin enerjisinin kesilmesinden sistem etkilenmez !

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

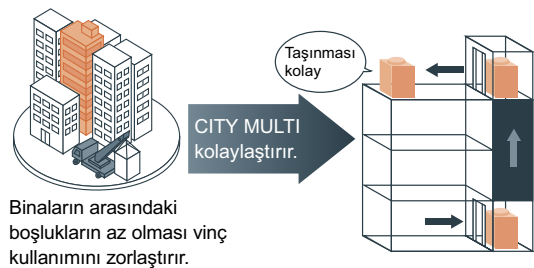


Mavi Serpantin Uygulaması

Isı değiştirgecinin anti-korozyon özellikli mavi serpantin uygulaması özellikle trafik kirliliğinin ünitenin ortalama ömrünü ve kapasitesini azaltarak alüminyum serpantinlere zarar verdiği şehir ortamlarında etkilidir. CityMulti R410A Serisi mavi serpantinlere standart olarak sahiptir.



Ünite Dar Binalara Bile Kolayca Taşınır





YENİ PUHY-P YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P200YNW-A (-BS)		PUHY-P250YNW-A (-BS)		PUHY-P300YNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5	
	*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
		Çekilen güç	4.24	5.78	7.66	
		Çekilen akım	7.1-6.7-6.5	9.7-9.2-8.9	12.9-12.2-11.8	
	EER	kW / kW	5.28	4.84	4.37	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	25.0	31.5	37.5	
	*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000	
		Çekilen güç	4.58	6.04	7.86	
		Çekilen akım	7.7-7.3-7.0	10.1-9.6-9.3	13.2-12.6-12.1	
		COP	kW / kW	5.45	5.21	4.77
	(Nominal)	*3	kW	22.4	28.0	33.5
	*3	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
	Çekilen güç	3.95	5.20	6.70		
	Çekilen akım	6.6-6.3-6.1	8.7-8.3-8.0	11.3-10.7-10.3		
	COP	kW / kW	5.67	5.38	5.00	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		P15~P250/1~17	P15~P250/1~21	P15~P250/1~26	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	75.0/78.0	78.0/80.0	80.0/83.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı en uzak iç ünite mesafesi >= 90 m)	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı en uzak iç ünite mesafesi >= 40 m)	
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi	m ³ /dk	170	185	240	
		L/sn	2,833	3,083	4,000	
		cfm	6,003	6,532	8,474	
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	5.6	7.0	7.9	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		-	-	-	
	Fan motoru		-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)		225 (497)	225 (497)	228 (503)	
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-P YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	PUHY-P500YNW-A (-BS)
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	*1 BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç kW	9.87	11.47	12.22	12.52
	Çekilen akım A	16.6-15.8-15.2	19.3-18.3-17.7	20.6-19.5-18.8	21.1-20.0-19.3
EER	kW / kW	4.05	3.92	4.09	4.47
	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
Soğutma çalışma aralığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	*2 BTU / s	153,500	170,600	191,100	215,000
	Çekilen güç kW	10.51	13.40	13.42	14.61
	Çekilen akım A	17.7-16.8-16.2	22.6-21.4-20.7	22.6-21.5-20.7	24.6-23.4-22.5
COP	kW / kW	4.28	3.73	4.17	4.31
	*3 kW	40.0	45.0	50.0	56.0
(Nominal)	*3 BTU / s	136,500	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç kW	8.51	10.15	10.89	11.53
	Çekilen akım A	14.3-13.6-13.1	17.1-16.2-15.6	18.3-17.4-16.8	19.4-18.4-17.8
	COP	kW / kW	4.70	4.43	4.59
Isıtma çalışma aralığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Model / Adet	P15-P250/1-30	P15-P250/1-34	P15-P250/1-39	P15-P250/1-43
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür).....*4	dB <A>	62.0/64.0	65.0/67.0	65.5/69.5	63.5/66.5
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür).....*4	dB <A>	80.5/83.0	82.5/86.0	83.5/88.5	82.0/85.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi m ³ /dk	270	300	305	365
	L/sn	4,500	5,000	5,083	6,083
	cfm	9,534	10,593	10,770	12,888
Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
*5 Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	9.8	10.9	12.4	13.3
Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-
Diş gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Diş ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	-	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	278 (613)	278 (613)	294 (649)	337 (743)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2
		Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilme seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

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



YENİ PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P400YSNW-A (-BS)		PUHY-P450YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	45,0	50,0	
	*1 BTU / s	153,500	170,600	
	Çekilen güç kW	8,77	10,22	
	Çekilen akım A	14,8-14,0-13,5	17,2-16,3-15,7	
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	5,13	4,89	
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15,0~24,0°C (59~75°F)	15,0~24,0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5,0~52,0°C (23~126°F)	-5,0~52,0°C (23~126°F)	
	Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	50,0	56,0
(Nominal)	*2 BTU / s	170,600	191,100	
	Çekilen güç kW	9,45	10,85	
	Çekilen akım A	15,9-15,1-14,6	18,3-17,4-16,7	
	COP kW / kW	5,29	5,16	
	*3 kW	45,0	50,0	
	*3 BTU / s	153,500	170,600	
	Çekilen güç kW	8,18	9,34	
	Çekilen akım A	13,8-13,1-12,6	15,7-14,9-14,4	
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	5,50	5,35	
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15,0~27,0°C (59~81°F)	15,0~27,0°C (59~81°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20,0~15,5°C (-4~60°F)	-20,0~15,5°C (-4~60°F)	
	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/1~34		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/1~39
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	61,0/62,0	62,0/63,0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	78,0/81,0	80,0/82,0	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	12,7 (1/2) Kaynaklı	15,88 (5/8) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	28,58 (1-1/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-P200YNW-A (-BS)		PUHY-P200YNW-A (-BS)		PUHY-P200YNW-A (-BS)		PUHY-P250YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
		Hava debisi m ³ /dk	170	170		170		185	
		L/sn	2,833	2,833		2,833		3,083	
		cfm	6,003	6,003		6,003		6,532	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
		Motor gücü kW	0,92 x 1	0,92 x 1		0,92 x 1		0,92 x 1	
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)				0 Pa (0 mmH ₂ O)				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	5,6		5,6		5,6		7,0	
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-				-			
	Fan motoru	-				-			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6,5 kg (15 lbs)		R410A x 6,5 kg (15 lbs)		R410A x 6,5 kg (15 lbs)		R410A x 6,5 kg (15 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	225 (497)		225 (497)		225 (497)		225 (497)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9,52 (3/8) Kaynaklı		9,52 (3/8) Kaynaklı		9,52 (3/8) Kaynaklı		9,52 (3/8) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	22,2 (7/8) Kaynaklı		22,2 (7/8) Kaynaklı		22,2 (7/8) Kaynaklı		22,2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

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

	İç ortam	Dış ortam sıcaklığı	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C KT/19°C YT (81°F KT/66°F YT)	35°C KT/24°C YT (95°F KT/75°F YT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C KT(68°F KT)	7°C KT/6°C YT(45°F KT/43°F YT)	7,5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

*Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P500YSNW-A (-BS)		PUHY-P550YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	56.0	63.0		
	*1 BTU / s	191,100	215,000		
	Çekilen güç kW	11.91	14.15		
	Çekilen akım A	20.1-19.1-18.4	23.8-22.6-21.8		
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	4.70	4.45		
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	63.0	69.0		
	*2 BTU / s	215,000	235,400		
	Çekilen güç kW	12.45	14.26		
	Çekilen akım A	21.0-19.9-19.2	24.0-22.8-22.0		
	(Nominal)	COP kW / kW	5.06	4.83	
		*3 kW	56.0	63.0	
		*3 BTU / s	191,100	215,000	
		Çekilen güç kW	10.72	12.54	
Isıtma çalışma aralığı	Çekilen akım A	18.0-17.1-16.5	21.1-20.1-19.3		
	COP kW / kW	5.22	5.02		
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/1~43		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/2~47	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	63.0/64.0		63.5/66.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	81.0/83.0		82.0/85.0	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-P250YNW-A (-BS)		PUHY-P250YNW-A (-BS)		PUHY-P250YNW-A (-BS)		PUHY-P300YNW-A (-BS)		
FAN	Tıp x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1	
		Hava debisi	m ³ /dk	185	185	185	240		
			L/sn	3,083	3,083	3,083	4,000		
		cfm	6,532	6,532	6,532	8,474			
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
*5	Motor gücü kW	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tıp	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	7.0		7.0		7.0		7.9	
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740			
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16				
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü		Yüksek basınç anahtar		Yüksek basınç sensörü		Yüksek basınç anahtar	
		4.15 MPa (601 psi)		4.15 MPa (601 psi)		4.15 MPa (601 psi)		4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
		Kompresör	-		-		-		-
Fan motoru	-		-		-		-		
Soğutucu akışkan	Tıp x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	225 (497)		225 (497)		225 (497)		228 (503)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3				
	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2				Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2				
	Header: CMY-Y104/108/1010-G				Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilir seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

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



YENİ PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P600YSNW-A (-BS)		PUHY-P650YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	69.0	73.0	
	*1 BTU / s	235,400	249,100	
	Çekilen güç kW	16.26	17.59	
	Çekilen akım A	27.4-26.0-25.1	29.6-28.2-27.1	
	EER kW / kW	4.24	4.15	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	76.5	81.5	
	*2 BTU / s	261,000	278,100	
	Çekilen güç kW	16.52	19.53	
	Çekilen akım A	27.8-26.4-25.5	32.9-31.3-30.1	
	COP kW / kW	4.63	4.17	
	(Nominal) *3 kW	69.0	73.0	
	*3 BTU / s	235,400	249,100	
(Nominal)	Çekilen güç kW	14.21	15.66	
	Çekilen akım A	23.9-22.7-21.9	26.4-25.1-24.2	
COP kW / kW		4.85	4.66	
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~-15.5°C (-4~60°F)	-20.0~-15.5°C (-4~60°F)	
	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
Model / Adet	P15~P250/2~50		P15~P250/2~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	64.0/67.5	66.5/68.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	83.0/86.5	84.0/87.0	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-P300YNW-A (-BS)		PUHY-P300YNW-A (-BS)		PUHY-P250YNW-A (-BS)		PUHY-P400YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m ³ /dk	240		240		185		300	
		L/sn	4,000		4,000		3,083		5,000	
		cfm	8,474		8,474		6,532		10,593	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
*5	Motor gücü kW	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		0.46 x 2		
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü kW	7.9		7.9		7.0		10.9		
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-		
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
in.		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	-				-				
	Fan motoru	-				-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 9.8 kg (22 lbs)		
	Net ağırlık kg (lbs)	228 (503)		228 (503)		225 (497)		278 (613)		
İsı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık					
	Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilir seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P700YSNW-A (-BS)		PUHY-P750YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	80.0	85.0		
	*1 BTU / s	273,000	290,000		
	Çekilen güç kW	20.35	21.99		
	Çekilen akım A	34.3-32.6-31.4	37.1-35.2-33.9		
EER	kW / kW	3.93	3.86		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	88.0	95.0		
	*2 BTU / s	300,300	324,100		
	Çekilen güç kW	21.15	24.54		
	Çekilen akım A	35.7-33.9-32.6	41.4-39.3-37.9		
	COP	kW / kW	4.16	3.87	
	(Nominal)	*3 kW	80.0	85.0	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	65.0/67.0	67.0/68.5		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	83.5/86.0	84.5/88.0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-P350YNW-A (-BS)		PUHY-P350YNW-A (-BS)		PUHY-P350YNW-A (-BS)		PUHY-P400YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m ³ /dk	270		270		270		300	
		L/sn	4,500		4,500		4,500		5,000	
		cfm	9,534		9,534		9,534		10,593	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
*5 Motor gücü	kW	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		
Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	9.8		9.8		9.8		10.9	
Karter ısıtıcı	kW	-		-		-		-		
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	-				-				
	Fan motoru	-				-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)		R410A x 9.8 kg (22 lbs)		R410A x 9.8 kg (22 lbs)		R410A x 9.8 kg (22 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	278 (613)		278 (613)		278 (613)		278 (613)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

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



YENİ

PUHY-P YSNW-A(-BS)



Dış üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P800YSNW-A (-BS)	PUHY-P850YSNW-A (-BS)	PUHY-P900YSNW-A (-BS)
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	90.0	101.0
	*1 BTU / s	307,100	327,600
	Çekilen güç kW	22.76	24.66
	Çekilen akım A	38.4-36.5-35.1	41.6-39.5-38.1
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	3.95	3.89
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Diş ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
	Diş ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	100.0	113.0
	*2 BTU / s	341,200	368,500
	Çekilen güç kW	24.39	28.05
	Çekilen akım A	41.1-39.1-37.7	47.3-44.9-43.3
	COP kW / kW	4.10	3.85
	(Nominal) *3 kW	90.0	101.0
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	307,100	344,600
	Çekilen güç kW	19.99	21.90
	Çekilen akım A	33.7-32.0-30.9	36.9-35.1-33.8
	COP kW / kW	4.50	4.38
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Diş ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	67.5/71.0	68.5/71.5
	dB <A>	85.5/89.5	86.0/90.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
		Hava debisi m ³ /dk	270	305	300	305	305
		L/sn	4,500	5,083	5,000	5,083	5,083
	Kalkış sistemi	cfm	9,534	10,770	10,593	10,770	10,770
		Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
		Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	9.8	12.4	10.9	12.4	12.4	
Diş gövde	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	
	Diş gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Diş ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-	-	-	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	278 (613)	294 (649)	278 (613)	294 (649)	294 (649)	
Isı değiştirici	Tip x fabrika şarjı	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Diş ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Diş ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Diş ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Diş ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Diş ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Diş ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

Y Serisi



YENİ PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P950YSNW-A (-BS)		PUHY-P1000YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	108.0	113.0		
	*1 BTU / s	368,500	385,600		
	Çekilen güç kW	26.13	27.74		
	Çekilen akım A	44.1-41.9-40.3	46.8-44.4-42.8		
EER	kW / kW	4.13	4.07		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	119.5	127.0		
	*2 BTU / s	407,700	433,300		
	Çekilen güç kW	27.20	30.45		
	Çekilen akım A	45.9-43.6-42.0	51.4-48.8-47.0		
	COP	kW / kW	4.39	4.17	
	(Nominal)	*3 kW	108.0	113.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	368,500	385,600		
	Çekilen güç kW	22.78	24.44		
	Çekilen akım A	38.4-36.5-35.2	41.2-39.1-37.7		
	COP	kW / kW	4.74	4.62	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	66.0/68.0	68.0/69.5		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	84.5/87.0	85.5/88.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-P250YNW-A (-BS)	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P250YNW-A (-BS)	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi m ³ /dk	185	270	270	185	300	
	L/sn	3,083	4,500	4,500	3,083	5,000	
	cfm	6,532	9,534	9,534	6,532	10,593	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	7.0	9.8	9.8	7.0	9.8	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	225 (497)	278 (613)	278 (613)	225 (497)	278 (613)	
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

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



YENİ
PUHY-P
YSNW-A(-BS)



Dış üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P1050YSNW-A (-BS)		PUHY-P1100YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	118.0	124.0		
	*1 BTU / s	402,600	423,100		
	Çekilen güç kW	29.35	31.87		
	Çekilen akım A	49.5-47.0-45.3	53.8-51.1-49.2		
EER	kW / kW	4.02	3.89		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	132.0	140.0		
	*2 BTU / s	450,400	477,700		
	Çekilen güç kW	33.30	35.34		
	Çekilen akım A	56.2-53.4-51.4	59.6-56.6-54.6		
	COP	kW / kW	3.96	3.96	
	(Nominal)	*3 kW	118.0	124.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	402,600	423,100		
	Çekilen güç kW	26.10	27.74		
	Çekilen akım A	44.0-41.8-40.3	46.8-44.4-42.8		
	COP	kW / kW	4.52	4.47	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/3~50	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/3~50		
	dB <A>	68.5/70.5	68.5/70.0		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı		
	dB <A>	86.0/89.5	86.0/89.0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-P250YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi m ³ /dk	185	300	300	270	270	
	L/sn	3,083	5,000	5,000	4,500	4,500	
	cfm	6,532	10,593	10,593	9,534	9,534	
	Kalkış sistemi	İnverter-kontrol, Direkt tahrik			İnverter-kontrol, Direkt tahrik		
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	İnverter scroll hermetik kompresör			İnverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	İnverter	İnverter	İnverter	İnverter	İnverter	
	Motor gücü kW	7.0	10.9	10.9	9.8	9.8	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	İnverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	
	Net ağırlık kg (lbs)	225 (497)	278 (613)	278 (613)	278 (613)	278 (613)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
	Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.) 9.52 (3/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			

Not:

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

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

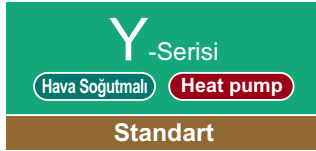
*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P1150YSNW-A (-BS)		PUHY-P1200YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	130.0	136.0		
	*1 BTU / s	443,600	464,000		
	Çekilen güç kW	33.82	35.69		
	Çekilen akım A	57.0-54.2-52.2	60.2-57.2-55.1		
EER	kW / kW	3.84	3.81		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	145.0	150.0		
	*2 BTU / s	494,700	511,800		
	Çekilen güç kW	38.32	41.42		
	Çekilen akım A	64.6-61.4-59.2	69.9-66.4-64.0		
(Nominal)	COP	kW / kW	3.78	3.62	
	*3 kW	130.0	136.0		
	*3 BTU / s	443,600	464,000		
	Çekilen güç kW	29.68	31.62		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-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	
	Model / Adet	P15~P250/3~50		P15~P250/3~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	69.0/71.0	70.0/72.0		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	86.5/90.0	87.5/91.0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-P350YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi m ³ /dk	270	300	300	300	300	
	L/sn	4,500	5,000	5,000	5,000	5,000	
	cfm	9,534	10,593	10,593	10,593	10,593	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
*5 Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	
Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	9.8	10.9	10.9	10.9	10.9	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	278 (613)	278 (613)	278 (613)	278 (613)	278 (613)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilir seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



YENİ PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-P1250YSNW-A (-BS)		PUHY-P1300YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	140.0		146.0	
	*1 BTU / s	477,700		498,200	
	Çekilen güç kW	36.17		37.24	
	Çekilen akım A	61.0-58.0-55.9		62.8-59.7-57.5	
EER	3.87		3.92		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)		15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)		-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	156.5		163.0	
	*2 BTU / s	534,000		556,200	
	Çekilen güç kW	41.40		41.55	
	Çekilen akım A	69.8-66.3-63.9		70.1-66.6-64.2	
	COP	3.78		3.92	
	(Nominal) *3 kW	140.0		146.0	
	*3 BTU / s	477,700		498,200	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)		15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250/3~50		P15~P250/3~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	70.0/73.0		70.0/73.5	
Ses gücü seviyesi (sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	87.5/92.0		88.0/92.5	
Soğutucu akışkan boru çap	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model		PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	PUHY-P400YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	PUHY-P450YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	300	300	305	300	305	305
		L/sn	5,000	5,000	5,083	5,000	5,083	5,083
	cfm	10,593	10,593	10,770	10,593	10,770	10,770	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
*5 Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	
Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	10.9	10.9	12.4	10.9	12.4	12.4	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü			Yüksek basınç sensörü			
	Yüksek basınç anahtarı	4.15 MPa (601 psi)			4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-	-	-	-	-	-	
Fan motoru	-	-	-	-	-	-		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	278 (613)	278 (613)	294 (649)	278 (613)	294 (649)	294 (649)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizdir değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-P1350YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	150.0	
	*1 BTU / s	511,800	
	Çekilen güç kW	37.78	
	Çekilen akım A	63.7-60.5-58.3	
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	3.97	
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~-52.0°C (23~-126°F)	
	*2 kW	168.0	
	*2 BTU / s	573.200	
	Çekilen güç kW	41.40	
	Çekilen akım A	69.8-66.3-63.9	
	COP kW / kW	4.05	
	(Nominal) *3 kW	150.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	511,800	
	Çekilen güç kW	33.63	
Bağlanabilir iç ünite	Çekilen akım A	56.7-53.9-51.9	
	COP kW / kW	4.46	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~-15.5°C (-4~-60°F)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250/3~50	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model		PUHY-P450YNW-A (-BS)		PUHY-P450YNW-A (-BS)		PUHY-P450YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m ³ /dk	305		305		305	
		L/sn	5,083		5,083		5,083	
		cfm	10,770		10,770		10,770	
	Kalkış sistemi	Motor gücü kW	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
		*5 Cihaz dışı statik basınç	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2	
Kompresör	Tip	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
	Kalkış sistemi	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		
	Motor gücü kW	Inverter		Inverter		Inverter		
	Karter ısıtıcı kW	12.4		12.4		12.4		
Dış gövde		-		-		-		
	Dış ünite boyutları YxGxD	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>						
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Soğutucu akışkan	Kompresör	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Fan motoru	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
Net ağırlık	Tip x fabrika şarjı	-		-		-		
	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		
İsıtma ve dağıtıcı arasındaki boru	Net ağırlık kg (lbs)	294 (649)		294 (649)		294 (649)		
	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3		
		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2		
		Header: CMY-Y104/108/1010-G		Header: CMY-Y104/108/1010-G		Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilme seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

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



YENİ PUHY-EP YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP200YNW-A (-BS)		PUHY-EP250YNW-A (-BS)		PUHY-EP300YNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	33.5			
	*1 BTU / s	76,400	95,500	114,300			
	Çekilen güç kW	4.00	5.49	6.96			
	Çekilen akım A	6.7-6.4-6.1	9.2-8.8-8.4	11.7-11.1-10.7			
EER	kW / kW	5.60	5.10	4.81			
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)			
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)			
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	25.0	31.5	37.5			
	*2 BTU / s	85,300	107,500	128,000			
	Çekilen güç kW	4.50	5.86	7.51			
	Çekilen akım A	7.5-7.2-6.9	9.8-9.3-9.0	12.6-12.0-11.6			
	COP	kW / kW	5.55	5.37	4.99		
	(Nominal) *3 kW	22.4	28.0	33.5			
	*3 BTU / s	76,400	95,500	114,300			
	Çekilen güç kW	3.86	5.06	6.25			
Çekilen akım A	6.5-6.1-5.9	8.5-8.1-7.8	10.5-10.0-9.6				
COP	kW / kW	5.80	5.53	5.36			
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)			
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/1~17	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/1~21	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/1~26			
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5			
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	75.0/78.0	78.0/80.0	80.0/83.5			
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 90mt	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 40 mt			
	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1			
	Hava debisi m³/dk	170	185	240			
	L/sn	2,833	3,083	4,000			
	cfm	6,003	6,532	8,474			
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
	Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1			
Kompresör	*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 sistemi	Inverter	Inverter	Inverter			
	Motor gücü kW	5.6	7.0	7.9			
Karter ısıtıcı	kW	-	-	-			
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-	-	-			
	Fan motoru	-	-	-			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)			
	Net ağırlık kg (lbs)	231 (510)	231 (510)	235 (519)			
Isı değiştirici Opsiyonel parçalar		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilme seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP350YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	PUHY-EP450YNW-A (-BS)	PUHY-EP500YNW-A (-BS)
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	40.0	45.0	50.0
	*1 BTU / s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç kW	8.75	10.46	11.10
	Çekilen akım A	14.7-14.0-13.5	17.6-16.7-16.1	18.7-17.8-17.1
	EER kW / kW	4.57	4.30	4.50
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Diş ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	45.0	50.0	56.0
	*2 BTU / s	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç kW	9.86	12.40	13.02
	Çekilen akım A	16.6-15.8-15.2	20.9-19.8-19.1	21.9-20.8-20.1
	COP kW / kW	4.56	4.03	4.30
	(Nominal) *3 kW	40.0	45.0	50.0
	*3 BTU / s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç kW	8.26	9.69	10.46
	Çekilen akım A	13.9-13.2-12.7	16.3-15.5-14.9	17.6-16.7-16.1
	COP kW / kW	4.84	4.64	4.78
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Diş ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Diş Ünite kapasitesinin %50-130'u	Diş Ünite kapasitesinin %50-130'u	Diş Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet	P15~P250/1~30	P15~P250/1~34	P15~P250/1~39
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	DB <A>	62.0/63.5	65.0/65.5	65.5/69.5
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	DB <A>	80.5/82.5	82.5/84.5	83.5/88.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi m³/dk	270	270	305
	L/sn	4,500	4,500	5,083
	cfm	9,534	9,534	10,770
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	9.8	10.9	12.4
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	285 (629)	305 (673)	342 (754)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilir seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

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



YENİ PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP400YSNW-A (-BS)		PUHY-EP450YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	45.0	50.0		
	*1 BTU / s	153,500	170,600		
	Çekilen güç kW	8.27	9.67		
	Çekilen akım A	13.9-13.2-12.7	16.3-15.5-14.9		
EER	kW / kW	5.44	5.17		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	50.0	56.0		
	*2 BTU / s	170,600	191,100		
	Çekilen güç kW	9.27	10.58		
	Çekilen akım A	15.6-14.8-14.3	17.8-16.9-16.3		
	COP	kW / kW	5.39	5.29	
	(Nominal)	*3 kW	45.0	50.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	153,500	170,600		
	Çekilen güç kW	7.99	9.10		
	Çekilen akım A	13.4-12.8-12.3	15.3-14.5-14.0		
	COP	kW / kW	5.63	5.49	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model / Adet	P15~P250/1~34	P15~P250/1~39		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	DB <A>	61.0/62.0	62.0/63.0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-EP200YNW-A (-BS)		PUHY-EP200YNW-A (-BS)		PUHY-EP200YNW-A (-BS)		PUHY-EP250YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
		Hava debisi m ³ /dk	170	170		170		185	
		L/sn	2,833	2,833		2,833		3,083	
	cfm	6,003	6,003		6,003		6,532		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
		Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)				0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	5.6		5.6		5.6		7.0	
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü		Yüksek basınç anahtarları		Yüksek basınç sensörü		Yüksek basınç anahtarları	
		4.15 MPa (601 psi)		4.15 MPa (601 psi)		4.15 MPa (601 psi)		4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör Fan motoru	-		-		-		-	
Soğutucu akışkan Net ağırlık	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)		R410A x 6.5 kg (15 lbs)	
Isı değiştirici	231 (510)		231 (510)		231 (510)		231 (510)		
	Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP500YSNW-A (-BS)		PUHY-EP550YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	56.0	63.0		
	*1 BTU / s	191,100	215,000		
	Çekilen güç kW	11.31	13.10		
	Çekilen akım A	19.0-18.1-17.4	22.1-21.0-20.2		
EER	kW / kW	4.95	4.80		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	63.0	69.0		
	*2 BTU / s	215,000	235,400		
	Çekilen güç kW	12.09	13.77		
	Çekilen akım A	20.4-19.3-18.6	23.2-22.0-21.2		
	COP	kW / kW	5.21	5.01	
	(Nominal)	*3 kW	56.0	63.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	191,100	215,000		
	Çekilen güç kW	10.42	11.93		
	Çekilen akım A	17.5-16.7-16.1	20.1-19.1-18.4		
	COP	kW / kW	5.37	5.28	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	Toplam kapasite	Dış Ünite kapasitesinin %50-130'u	Dış Ünite kapasitesinin %50-130'u		
	Model / Adet	P15~P250/1~43	P15~P250/2~47		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4		63.0/64.0	63.5/66.0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-EP250YNW-A (-BS)		PUHY-EP250YNW-A (-BS)		PUHY-EP250YNW-A (-BS)		PUHY-EP300YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
		Hava debisi m ³ /dk	185	185		185		240	
		L/sn	3,083	3,083		3,083		4,000	
	cfm	6,532	6,532		6,532		8,474		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
		Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)				0 Pa (0 mmH ₂ O)				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	7.0		7.0		7.0		7.9	
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-				-			
	Fan motoru	-				-			
Soğutucu akışkan Net ağırlık	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs) 231 (510)		R410A x 6.5 kg (15 lbs) 231 (510)		R410A x 6.5 kg (15 lbs) 231 (510)		R410A x 6.5 kg (15 lbs) 235 (519)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık								
	Ünitede ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Dış ünite Twinning kit : CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit : CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

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



YENİ
PUHY-EP YSNW-A(-BS)



Dış üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP600YSNW-A (-BS)		PUHY-EP650YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	69.0	73.0		
	*1 BTU / s	235,400	249,100		
	Çekilen güç kW	14.75	16.32		
	Çekilen akım A	24.9-23.6-22.8	27.5-26.1-25.2		
EER	kW / kW	4.67	4.47		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	76.5	81.5		
	*2 BTU / s	261,000	278,100		
	Çekilen güç kW	15.79	18.47		
	Çekilen akım A	26.6-25.3-24.4	31.1-29.6-28.5		
	COP	kW / kW	4.84	4.41	
	(Nominal)	*3 kW	69.0	73.0	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250/2~50		P15~P250/2~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	64.0/67.5	66.5/67.0		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	83.0/86.5	84.0/86.0		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PUHY-EP300YNW-A (-BS)		PUHY-EP300YNW-A (-BS)		PUHY-EP250YNW-A (-BS)		PUHY-EP400YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 2		
		Hava debisi m ³ /dk	240	240		185		270	
		L/sn	4,000	4,000		3,083		4,500	
	cfm	8,474	8,474		6,532		9,534		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
		Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1		0.92 x 1		0.46 x 2	
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)				0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	7.9		7.9		7.0		10.9	
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-				-			
	Fan motoru	-				-			
Soğutucu akışkan Net ağırlık	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs) 235 (519)		R410A x 6.5 kg (15 lbs) 235 (519)		R410A x 6.5 kg (15 lbs) 231 (510)		R410A x 10.8 kg (24 lbs) 305 (673)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		9.52 (3/8) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizdir değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP700YSNW-A (-BS)		PUHY-EP750YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	80.0	85.0		
	*1 BTU / s	273.000	290.000		
	Çekilen güç kW	18.00	19.75		
	Çekilen akım A	30.3-28.8-27.8	33.3-31.6-30.5		
EER	kW / kW	4.44	4.30		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	88.0	95.0		
	*2 BTU / s	300.300	324.100		
	Çekilen güç kW	19.85	22.88		
	Çekilen akım A	33.5-31.8-30.6	38.6-36.6-35.3		
	COP	kW / kW	4.43	4.15	
	(Nominal)	*3 kW	80.0	85.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	273.000	290.000		
	Çekilen güç kW	17.02	18.47		
	Çekilen akım A	28.7-27.2-26.3	31.1-29.6-28.5		
	COP	kW / kW	4.70	4.60	
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/2~50		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/2~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	65.0/66.5		67.0/67.5	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	83.5/85.5		84.5/86.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-EP350YNW-A (-BS)		PUHY-EP350YNW-A (-BS)		PUHY-EP350YNW-A (-BS)		PUHY-EP400YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m³/dk	270		270		270		270	
		L/sn	4,500		4,500		4,500		4,500	
		cfm	9,534		9,534		9,534		9,534	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
	*5 Motor gücü	kW	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2	
Cihaz dışı statik basınç	Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	9.8		9.8		9.8		10.9	
	Karter ısıtıcı	kW	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	-				-				
	Fan motoru	-				-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)		R410A x 9.8 kg (22 lbs)		R410A x 9.8 kg (22 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	285 (629)		285 (629)		285 (629)		305 (673)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YSNW-A(-BS)



Dış üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP800YSNW-A (-BS)	PUHY-EP850YSNW-A (-BS)	PUHY-EP900YSNW-A (-BS)
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	90.0	101.0
	*1 BTU / s	307,100	327,600
	Çekilen güç kW	20.45	22.40
	Çekilen akım A	34.5-32.7-31.6	37.8-35.9-34.6
	EER kW / kW	4.40	4.28
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	100.0	108.0
	*2 BTU / s	341,200	368,500
	Çekilen güç kW	23.30	26.66
	Çekilen akım A	39.3-37.3-36.0	45.0-42.7-41.2
	COP kW / kW	4.29	4.05
(Nominal)	*3 kW	90.0	96.0
	*3 BTU / s	307,100	327,600
	Çekilen güç kW	19.27	20.96
	Çekilen akım A	32.5-30.9-29.7	35.3-33.6-32.3
	COP kW / kW	4.67	4.58
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Model / Adet	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	67.5/70.5	68.5/71.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	85.5/89.5	86.0/90.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PUHY-EP350YNW-A (-BS)	PUHY-EP450YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	PUHY-EP450YNW-A (-BS)	PUHY-EP450YNW-A (-BS)	PUHY-EP450YNW-A (-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi m ³ /dk	270	305	270	305	305
	L/sn	4,500	5,083	4,500	5,083	5,083
	cfm	9,534	10,770	9,534	10,770	10,770
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
*5	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	9.8	12.4	10.9	12.4	12.4
Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	-	-	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	285 (629)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	305 (673)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202SS/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202SS/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202SS/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202SS/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202SS/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP950YSNW-A (-BS)		PUHY-EP1000YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	108.0	113.0		
	*1 BTU / s	368,500	385,600		
	Çekilen güç kW	23.62	25.33		
	Çekilen akım A	39.8-37.8-36.5	42.7-40.6-39.1		
EER	kW / kW	4.57	4.46		
	kW / kW	4.57	4.46		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	119.5	127.0		
	*2 BTU / s	407,700	433,300		
	Çekilen güç kW	25.79	28.70		
	Çekilen akım A	43.5-41.3-39.8	48.4-46.0-44.3		
	COP	kW / kW	4.63	4.42	
		kW / kW	4.63	4.42	
	(Nominal)	*3 kW	108.0	113.0	
		*3 BTU / s	368,500	385,600	
Çekilen güç kW	22.13	23.59			
	Çekilen akım A	37.3-35.4-34.2	39.8-37.8-36.4		
COP	kW / kW	4.88	4.79		
	kW / kW	4.88	4.79		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15-P250/2-50		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15-P250/2-50	
	Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4 dB <A>	66.0/67.5		68.0/68.5	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4 dB <A>	84.5/86.5		85.5/87.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-EP250YNNW-A (-BS)		PUHY-EP350YNNW-A (-BS)		PUHY-EP350YNNW-A (-BS)		PUHY-EP250YNNW-A (-BS)		PUHY-EP350YNNW-A (-BS)		PUHY-EP400YNNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
		Hava debisi	m ³ /dk	185	270	270	185	270	270				
	L/sn	3,083	4,500	4,500	3,083	4,500	4,500						
	cmf	6,532	9,534	9,534	6,532	9,534	9,534						
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik						Inverter-kontrol, Direkt tahrik					
	*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör						Inverter scroll hermetik kompresör					
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter		
	Motor gücü kW	7.0	9.8	9.8	7.0	9.8	9.8	7.0	9.8	10.9	10.9		
Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dış gövde	On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>						POn kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>						
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)						Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)					
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması						Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması					
Soğutucu akışkan Net ağırlık	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		
	kg (lbs)	231 (510)	285 (629)	285 (629)	231 (510)	285 (629)	285 (629)	231 (510)	285 (629)	305 (673)	305 (673)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık						Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık						
	Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G						Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G						

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



YENİ PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP1050YSNW-A (-BS)		PUHY-EP1100YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	118.0	124.0		
	*1 BTU / s	402,600	423,100		
	Çekilen güç kW	27.05	28.56		
	Çekilen akım A	45.6-43.3-41.8	48.2-45.8-44.1		
EER	kW / kW	4.36	4.34		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	132.0	140.0		
	*2 BTU / s	450,400	477,700		
	Çekilen güç kW	31.26	33.00		
	Çekilen akım A	52.7-50.1-48.3	55.7-52.9-51.0		
	COP	kW / kW	4.22	4.24	
	(Nominal)	*3 kW	118.0	124.0	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/3~50		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/3~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	68.5/69.0		68.5/69.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	86.0/88.0		86.0/88.0	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-EP250YWNW-A (-BS)	PUHY-EP400YWNW-A (-BS)	PUHY-EP400YWNW-A (-BS)	PUHY-EP350YWNW-A (-BS)	PUHY-EP350YWNW-A (-BS)	PUHY-EP400YWNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi m ³ /dk	185	270	270	270	270	
	L/sn	3,083	4,500	4,500	4,500	4,500	
	cfm	6,532	9,534	9,534	9,534	9,534	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
*5 Motor gücü kW	0.92 x 1	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	
Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	7.0	10.9	10.9	9.8	9.8	10.9
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	-
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-	-	-	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-	-	-	-
Soğutucu akışkan Net ağırlık	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5 kg (15 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	
	kg (lbs)	231 (510)	305 (673)	305 (673)	285 (629)	285 (629)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP1150YSNW-A (-BS)		PUHY-EP1200YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	130.0	136.0		
	*1 BTU / s	443,600	464,000		
	Çekilen güç kW	30.56	32.58		
	Çekilen akım A	51.5-49.0-47.2	55.0-52.2-50.3		
EER	kW / kW	4.25	4.17		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	145.0	150.0		
	*2 BTU / s	494,700	511,800		
	Çekilen güç kW	35.60	38.34		
	Çekilen akım A	60.0-57.0-55.0	64.7-61.4-59.2		
	COP	kW / kW	4.07	3.91	
	(Nominal)	*3 kW	130.0	136.0	
	*3 BTU / s	443,600	464,000		
	Çekilen güç kW	28.50	30.22		
	Çekilen akım A	48.1-45.7-44.0	51.0-48.4-46.7		
	COP	kW / kW	4.56	4.50	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250/3-50		P15~P250/3-50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	69.0/69.5	70.0/70.5		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	86.5/88.5	87.5/89.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-EP350YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	PUHY-EP400YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	270	270	270	270	
		L/sn	4,500	4,500	4,500	4,500	
		cfm	9,534	9,534	9,534	9,534	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik			Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
*5	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	9.8	10.9	10.9	10.9	10.9	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.8 kg (22 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	285 (629)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilir seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



YENİ PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-EP1250YSNW-A (-BS)		PUHY-EP1300YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	140.0	*1 kW	146.0
	*1 BTU / s	477,700	*1 BTU / s	498,200
	Çekilen güç kW	32.98	Çekilen güç kW	33.85
	Çekilen akım A	55.6-52.8-50.9	Çekilen akım A	57.1-54.2-52.3
EER	kW / kW	4.24	kW / kW	4.31
	Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T. 15.0~24.0°C (59~75°F) Dış ortam sıcaklığı K.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	İç ortam sıcaklığı Y.T. 15.0~24.0°C (59~75°F) Dış ortam sıcaklığı K.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	156.5	*2 kW	163.0
	*2 BTU / s	534,000	*2 BTU / s	556,200
	Çekilen güç kW	39.00	Çekilen güç kW	39.81
	Çekilen akım A	65.8-62.5-60.2	Çekilen akım A	67.2-63.8-61.5
COP	kW / kW	4.01	kW / kW	4.09
	(Nominal)	*3 kW	140.0	*3 kW
Çekilen güç	*3 BTU / s	477,700	*3 BTU / s	498,200
	Çekilen akım A	30.76	Çekilen akım A	31.71
COP	kW / kW	51.9-49.3-47.5	kW / kW	53.5-50.8-49.0
	Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T. 15.0~27.0°C (59~81°F) Dış ortam sıcaklığı Y.T. -20.0~15.5°C (-4~60°F)	İç ortam sıcaklığı K.T. 15.0~27.0°C (59~81°F) Dış ortam sıcaklığı Y.T. -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir	Toplam kapasite Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Toplam kapasite Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
İç ünite	Model / Adet P15~P250/3~50		Model / Adet P15~P250/3~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	70.0/72.0	*4 dB <A>	70.0/73.5
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	87.5/91.0	*4 dB <A>	88.0/92.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PUHY-EP400YWNW-A (-BS)		PUHY-EP400YWNW-A (-BS)		PUHY-EP450YWNW-A (-BS)		PUHY-EP450YWNW-A (-BS)		PUHY-EP450YWNW-A (-BS)		PUHY-EP450YWNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
		Hava debisi	m ³ /dk	270	270	305	270	305	270	305	270	305
		L/sn	4,500	4,500	5,083	4,500	5,083	4,500	5,083	4,500	5,083	
		cfm	9,534	9,534	10,770	9,534	10,770	9,534	10,770	9,534	10,770	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik						
*5 Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2		
Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör						
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter			
	Motor gücü	kW	10.9	10.9	12.4	10.9	12.4	10.9	12.4			
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-	-	-			
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>						Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)						
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması						
	Kompresör	-	-	-	-	-	-	-	-			
Fan motoru	-	-	-	-	-	-	-	-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)			
Net ağırlık	kg (lbs)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	305 (673)	305 (673)				
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık						Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık					
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı			
	Gaz borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı				
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G						Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.



YENİ

PUHY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-EP1350YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	150.0		
	*1 BTU / s	511,800		
	Çekilen güç kW	34.30		
	Çekilen akım A	57.9-55.0-53.0		
EER	kW / kW		4.37	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	168.0		
	*2 BTU / s	573.200		
	Çekilen güç kW	40.24		
	Çekilen akım A	67.9-64.5-62.2		
	COP	kW / kW		4.17
	(Nominal)	*3 kW	150.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	511,800		
	Çekilen güç kW	32.32		
	Çekilen akım A	54.5-51.8-49.9		
	COP	kW / kW		4.64
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u P15~P250/3~50		
	Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>		70.5/74.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		
	Gas borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		

Set Model

Model		PUHY-EP450YNW-A (-BS)		PUHY-EP450YNW-A (-BS)		PUHY-EP450YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2	
		Hava debisi	m³/dk	305	305	305	
		L/sn	5,083	5,083	5,083		
		cfm	10,770	10,770	10,770		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
		Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2		
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	12.4	12.4	12.4			
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-			
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740			
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)					
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-		-		-	
	Fan motoru	-		-		-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	305 (673)		305 (673)		305 (673)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık						
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gas borusu mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-Y300VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202/302S-G2 Header: CMY-Y104/108/1010-G					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilir seçeneği mevcuttur. (30 Pa, 60 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

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

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YHA(-BS)



Dış Üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P200YHA(-BS)		PUHY-P250YHA(-BS)		PUHY-P300YHA(-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz					
Soğutma kapasitesi *1	kW	22.4	28.0	33.5		
(Nominal)	*1	BTU/s	76,400	95,500	114,300	
	Çekilen güç	kW	5.72	7.73	9.07	
	Çekilen akım	A	9.6-9.1-8.8	13.0-12.3-11.9	15.3-14.5-14.0	
	EER	kW/kW	3.91	3.62	3.69	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15~24°C(59~75°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	- 5~46°C(23~115°F)			
Isıtma Kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5	37.5	
	*2	BTU/s	85,300	107,500	128,000	
	Çekilen güç	kW	6.03	7.83	9.39	
	Çekilen akım	A	10.1-9.6-9.3	13.2-12.5-12.1	15.8-15.0-14.5	
	COP	kW/kW	4.14	4.02	3.99	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15~27°C(59~81°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20~15.5°C(-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u				
	Model/Adet	P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26		
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	56	57	59		
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	76	77	79		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm(in.)	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm(in.)	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı , toplam uzunluk >=90m	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı , toplam uzunluk >=90m	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı
Dış gövde	Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,650 x 920 x 760	1,650 x 920 x 760	1,650 x 920 x 760		
Net ağırlık	kg(lbs)	185 (408)	200 (441)	215 (474)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru					
Kompresör	Tip	Inverter hermetik scroll kompresör				
	Tahrik mekanizması	Inverter				
	Motor gücü	kW	5.4	6.7	8.2	
FAN	Hava debisi	m ³ /dk	185	185	185	
		L/sn	3,083	3,083	3,083	
		cfm	6,532	6,532	6,532	
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1				
Sistem	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15 MPa				
	Inverter devresi	Aşırı akım koruma				
	Fan motoru	Termal switch		Termal switch		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5kg (15 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)		
Opsiyonel parçalar	Tip x fabrika şarjı	joint : CMY-Y102S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G	joint : CMY-Y102S / L-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G			

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

YHA
Serisi

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YHA(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-P350YHA(-BS)	PUHY-P400YHA(-BS)	PUHY-P450YHA(-BS)
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi *1 (Nominal)	kW	40.0	45.0	50.0
	*1 BTU/s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç kW	11.20	13.23	16.66
	Çekilen akım A	18.9-17.9-17.3	22.3-21.2-20.4	28.1-26.7-25.7
EER	kW/kW	3.57	3.40	3.00
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15~24°C(59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	- 5~46°C(23~115°F)		
Isıtma Kapasitesi *2 (Nominal)	kW	45.0	50.0	52.0
	*2 BTU/s	153,500	170,600	177,400
	Çekilen güç kW	12.09	13.47	15.85
	Çekilen akım A	20.4-19.3-18.6	22.7-21.6-20.8	26.7-25.4-24.5
COP	kW/kW	3.72	3.71	3.28
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15~27°C(59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20~15.5°C(-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		
	Model/Adet	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	60	61	62
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	80	81	82
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu mm(in.)	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı
Dış gövde		Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>		
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760
Net ağırlık	kg(lbs)	245 (541)	245 (541)	245 (541)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru		
Kompresör	Tip	Inverter hermetik scroll kompresör		
	Tahrik mekanizması	Inverter		
FAN	Motor gücü kW	10.3	10.5	12.0
	m/dk	225	225	225
	Hava debisi L/sn	3,750	3,750	3,750
	cfm	7,945	7,945	7,945
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
Sistem	Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi	Aşırı akım koruma		
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)
Opsiyonel parçalar		Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G		

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YSHA(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P500YSHA(-BS)		PUHY-P550YSHA(-BS)		PUHY-P600YSHA(-BS)		PUHY-P650YSHA(-BS)				
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz										
Soğutma kapasitesi *1	kW		63.0		69.0		73.0				
(Nominal)	*1 BTU/s		191,100		215,000		235,400				
	Çekilen güç	kW	16.47		18.36		18.75				
	Çekilen akım	A	27.8-26.4-25.4		30.9-29.4-28.3		31.6-30.0-28.9				
	EER		3.40		3.43		3.68				
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15~24°C (59~75°F)								
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5~46°C (23~115°F)								
Isıtma Kapasitesi *2	kW		63.0		69.0		76.5				
(Nominal)	*2 BTU/s		215,000		235,400		261,000				
	Çekilen güç	kW	16.40		18.06		19.92				
	Çekilen akım	A	27.6-26.3-25.3		30.4-28.9-27.9		33.6-31.9-30.7				
	COP		3.84		3.82		3.84				
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15~27°C (59~81°F)								
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20~15.5°C (-4~60°F)								
Bağlanabilir iç ünite	Diş ünite kapasitesinin %50~130'u										
	Model/Adet	P15~P250 / 1~43		P15~P250 / 1~47		P15~P250 / 1~50		P15~P250 / 1~50			
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>		60		61		62		62.5		
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>		80		81		82		82.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm(in.)									
	Gaz borusu	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı		ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı		ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı		ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı			
		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı			
Diş Ünite-1 ve Diş Ünite-2	PUHY-P250YHA (-BS)		PUHY-P250YHA (-BS)		PUHY-P300YHA (-BS)		PUHY-P250YHA (-BS)		PUHY-P300YHA (-BS)		
Diş gövde	Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>										
Diş ünite boyutları Y x G x D	mm		1,650 x 920x 760		1,650 x 920x 760		1,650 x 920x 760		1,650 x 920x 760		
Net ağırlık	kg(lbs)		200 (441)		200 (441)		215 (474)		200 (441)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru										
Kompresör	Tip	İnverter hermetik scroll kompresör									
	Tahrik mekanizması	İnverter									
	Motor gücü	kW		6.7		6.7		8.2		6.7	
		m ³ /dk		185		185		185		10.3	
	Hava debisi	L/sn		3,083		3,083		3,083		3,750	
		cfm		6,532		6,532		6,532		7,945	
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1	
	Motor gücü	kW		0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)									
	İnverter devresi	Aşırı akım koruma									
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch		
	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (26 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)		
Üniteler ve dağıtıcı arasındaki bölüme	Likit	mm(in.)		ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı		ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı		ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	
	Gaz	mm(in.)		ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı		ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G				Twinning Kit : CMY-Y100VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G						

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizsin değiştirilmiştir.

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YSHA(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P700YSHA(-BS)		PUHY-P750YSHA(-BS)		PUHY-P800YSHA(-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz					
Soğutma kapasitesi *1	kW	80.0	85.0	90.0		
(Nominal)	*1	BTU/s	273.000	290.000	307.100	
Çekilen güç	kW	22.47	25.07	27.69		
Çekilen akım	A	37.9-36.0-34.7	42.3-40.2-38.7	46.7-44.4-42.8		
EER		3.56	3.39	3.25		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15~24°C (59~75°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	- 5~46°C (23~115°F)			
Isıtma Kapasitesi (Nominal)	*2	kW	88.0	95.0	100.0	
	*2	BTU/s	300,300	324,100	341,200	
Çekilen güç	kW	23.71	25.46	25.70		
Çekilen akım	A	40.0-38.0-36.6	42.9-40.8-39.3	43.3-41.2-39.7		
COP		3.71	3.73	3.89		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15~27°C(59~81°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20~15.5°C(-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u				
	Model/Adet	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50		
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	63	63.5	64		
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	83	83.5	84		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı		
	Gaz borusu	ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı		ø34.93 (ø1-3/8) Kaynaklı		
Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2		PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P400YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)
Dış gövde		Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760
Net ağırlık	kg(lbs)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru				
Kompresör	Tip	İnverter hermetik scroll kompresör				
	Tahrik mekanizması	İnverter				
	Motor gücü	10.3	10.3	10.3	10.5	10.3
FAN	m³/dk	225	225	225	225	225
	Hava debisi	L/sn	3,750	3,750	3,750	3,750
		cfm	7,945	7,945	7,945	7,945
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Motor gücü	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)				
	İnverter devresi	Aşırı akım koruma				
	Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)
Üniteler ve dağıtıcı arasındaki bölüme	Likit	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı
	Gaz	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G				

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizsin değiştirilebilir.

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YSHA(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-P850YSHA(-BS)		PUHY-P900YSHA(-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi *1 (Nominal)	*1	kW		101.0	
	*1	BTU/s		344,600	
		Çekilen güç		30.90	
		Çekilen akım		52.1-49.5-47.7	
		EER		3.10	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T. 15~24°C (59~75°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	K.T. - 5~46°C (23~115°F)			
Isıtma Kapasitesi *2 (Nominal)	*2	kW		104.0	
	*2	BTU/s		348,000	
		Çekilen güç		29.82	
		Çekilen akım		50.3-47.8-46.0	
		COP		3.42	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T. 15~27°C (59~81°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T. -20~-15.5°C (-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u			
Model/Adet		P15~P250 / 1~50		P15~P250 / 1~50	
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	64.5		65	
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	84.5		85	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm(in.) 19.05 Kaynaklı		19.05 Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm(in.) 41.28 Kaynaklı		41.28 Kaynaklı	
Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2		PUHY-P400YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)
Dış gövde		Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760
Net ağırlık	kg(lbs)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru			
Kompresör	Tip	İnverter hermetik scroll kompresör			
	Tahrik mekanizması	İnverter			
FAN	Motor gücü	kW 10.5		12.0	
	Hava debisi	m³/dk 225		225	
		L/sn 3,750		3,750	
		cfm 7,945		7,945	
Tip x adet	Aksiyel fan x 1		Aksiyel fan x 1		
Motor gücü	kW 0.92 x 1		0.92 x 1		
Sistem koruma elemanları		Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)			
Fan motoru		Aşırı akım koruma			
Soğutucu akışkan		Termal switch		Termal switch	
Tip x fabrika şarjı		R410A x 11.5kg (26 lbs)		R410A x 11.5kg (26 lbs)	
Üniteler ve dağıtıcı arasındaki bağlantı	Likit	mm(in.) 15.88 Kaynaklı			
	Gaz	mm(in.) 28.58 Kaynaklı			
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G			

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YSHA
(-BS)

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P950YSHA(-BS)			PUHY-P1000YSHA(-BS)			PUHY-P1050YSHA(-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz								
Soğutma kapasitesi *1	108.0			113.0			118.0		
(Nominal)	368,500			385,600			402,600		
Çekilen güç	30.68			32.47			33.90		
Çekilen akım	51.7-49.2-47.4			54.8-52.0-50.1			57.2-54.3-52.4		
EER	3.52			3.48			3.48		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.			15~24°C (59~75°F)					
	Dış ortam sıcaklığı K.T.			- 5~46°C (23~115°F)					
Isıtma Kapasitesi (Nominal)	119.5			127.0			132.0		
	407,700			433,300			450,400		
Çekilen güç	30.02			33.15			35.01		
Çekilen akım	50.6-48.1-46.4			55.9-53.1-51.2			59.1-56.1-54.1		
COP	3.98			3.83			3.77		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.			15~27°C (59~81°F)					
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.			-20~15.5°C (-4~60°F)					
Bağlanabilir iç ünite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u								
Model/Adet	P15~P250 / 1~50			P15~P250 / 2~50			P15~P250 / 2~50		
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	64			64.5			65		
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	84			84.5			85		
Soğutucu akışkan boru çapı	19.05 Kaynaklı			19.05 Kaynaklı			19.05 Kaynaklı		
Likit borusu	41.28 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı		
Gaz borusu	41.28 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı		
Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2	PUHY-P250YHA (-BS)	PUHY-P300YHA (-BS)	PUHY-P400YHA (-BS)	PUHY-P300YHA (-BS)	PUHY-P300YHA (-BS)	PUHY-P400YHA (-BS)	PUHY-P300YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P400YHA (-BS)
Dış gövde	Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>								
Dış ünite boyutları Y x G x D	1,650x920x760	1,650x920x760	1,650x1,220x760	1,650x920x760	1,650x920x760	1,650x1,220x760	1,650x920x760	1,650x1,220x760	1,650x1,220x760
Net ağırlık	200 (441)	215 (474)	245 (541)	215 (474)	215 (474)	245 (541)	215 (474)	245 (541)	245 (541)
Isı değiştiricisi	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru								
Kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör								
Tip	Inverter								
Tahrik mekanizması	Inverter								
Motor gücü	6.7	8.2	10.5	8.2	8.2	10.5	8.2	10.3	10.5
Hava debisi	185	185	225	185	185	225	185	225	225
L/sn	3,083	3,083	3,750	3,083	3,083	3,750	3,083	3,750	3,750
cfm	6,532	6,532	7,945	6,532	6,532	7,945	6,532	7,945	7,945
Tip x adet	Aksiyel fan x 1			Aksiyel fan x 1			Aksiyel fan x 1		
Motor gücü	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)								
Yüksek basınç koruması	Aşırı akım koruma								
Fan motoru	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
Tip x fabrika akışkan şarjı	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 11.5kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (26 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)
Üniteler ve dağıtıcı arasındaki bölüme	Likit	mm(in.)	9.52 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı	12.7 Kaynaklı	15.88 Kaynaklı
	Gaz	mm(in.)	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Twinning kit : CMY-Y300VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G								

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizden değiştirilebilir.

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YSHA(-BS)



Dış Üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-P1100YSHA(-BS)			PUHY-P1150YSHA(-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz					
Soğutma kapasitesi *1	124.0			130.0		
(Nominal)	423,100			443,600		
Çekilen güç	35.83			39.39		
Çekilen akım	60.4-57.4-55.3			66.4-63.1-60.8		
EER	3.46			3.30		
Soğutma çalışma aralığı	15~24°C (59~75°F)					
İç ortam sıcaklığı	Y.T.					
Dış ortam sıcaklığı	K.T.					
Isıtma Kapasitesi *2	140.0			145.0		
(Nominal)	477,700			494,700		
Çekilen güç	36.93			39.08		
Çekilen akım	62.3-59.2-57.0			65.9-62.6-60.4		
COP	3.79			3.71		
Isıtma çalışma aralığı	15~27°C(59~81°F)					
İç ortam sıcaklığı	K.T.					
Dış ortam sıcaklığı	Y.T.					
Bağlanabilir iç ünite	Diş ünite kapasitesinin %50-130'u					
Toplam kapasite	Diş ünite kapasitesinin %50-130'u					
Model/Adet	P15-P250 / 2-50			P15-P250 / 2-50		
Ses gücü seviyesi (çinli odada ölçülmüştür)	65			65.5		
Ses basıncı seviyesi (çinli odada ölçülmüştür)	85			85.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	19.05 Kaynaklı			19.05 Kaynaklı		
Likit borusu	mm(in.)			mm(in.)		
Gaz borusu	mm(in.)			mm(in.)		
Diş Ünite-1 ve Diş Ünite-2	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P400YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)
Diş gövde	Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>					
Diş ünite boyutları Y x G x D	mm	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760
Net ağırlık	kg(lbs)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru					
Kompresör	İnverter hermetik scroll kompresör					
Tip	İnverter					
Tahrik mekanizması	İnverter					
Motor gücü	kW	10.3	10.3	10.5	10.3	12.0
Hava debisi	m ³ /dk	225	225	225	225	225
	L/sn	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750
	cfm	7,945	7,945	7,945	7,945	7,945
Tip x adet	Aksiyel fan x 1					
Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)					
	Aşırı akım koruma					
Fan motoru	Termal switch					
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)
Üniteler ve dağıtıcı arasındaki bölüme	Likit	ø12.7 Kaynaklı		ø15.88 Kaynaklı		ø15.88 Kaynaklı
	Gaz	ø28.58 Kaynaklı		ø28.58 Kaynaklı		ø28.58 Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Twining Kit : CMY-Y200VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G					

YHA Serisi

YHA-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-P YSHA(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-P1200YSHA(-BS)			PUHY-P1250YSHA(-BS)		
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz					
Soğutma kapasitesi *1 (Nominal)	kW	136.0			140.0		
	BTU/s	464,000			477,700		
	Çekilen güç	41.71			46.20		
	Çekilen akım	70.4-66.8-64.4			77.9-74.0-71.4		
	EER	3.26			3.03		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	15~24°C (59~75°F)					
	Dış ortam sıcaklığı	- 5~46°C (23~115°F)					
Isıtma Kapasitesi *2 (Nominal)	kW	150.0			150.0		
	BTU/s	511,800			511,800		
	Çekilen güç	40.10			44.77		
	Çekilen akım	67.6-64.3-61.9			75.5-71.7-69.2		
	COP	3.74			3.35		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	15~27°C (59~81°F)					
	Dış ortam sıcaklığı	-20~15.5°C (-4~60°F)					
Bağlanabilir iç ünite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u					
Model/Adet		P15-P250 / 2~50			P15-P250 / 2~50		
Ses gücü seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	66			66		
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	86			86		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	19.05 Kaynaklı			19.05 Kaynaklı		
	Gas borusu	41.28 Kaynaklı			41.28 Kaynaklı		
Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2		PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P400YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)	PUHY-P350YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)	PUHY-P450YHA (-BS)
Dış gövde		Galvaniz çelik sac (BS versiyon için ilave toz boyalı) <MUNSELL 3.0Y 7.8/11 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760	1,650 x 1,220 x 760
Net ağırlık	kg(lbs)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)	245 (541)
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı serpantin & bakır boru					
Kompresör	Tip	İnverter hermetik scroll kompresör					
	Tahrik mekanizması	İnverter					
FAN	Motor gücü	10.3	10.5	12.0	10.3	12.0	12.0
	Hava debisi	m ³ /dk	225	225	225	225	225
		L/sn	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750
		cfm	7,945	7,945	7,945	7,945	7,945
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
	Motor gücü	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
Sistem koruma elemanları		Yüksek basınç sensörü, yüksek basınç presostatı at 4.15 MPa (601 psi)					
Fan motoru		Aşırı akım koruma					
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch	Termal switch
		R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)	R410A x 11.5kg (26 lbs)
Üniteler ve dağıtıcı arasındaki bölüme	Likit	ø12.7 Kaynaklı			ø12.7 Kaynaklı		
	Gas	ø28.58 Kaynaklı			ø28.58 Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar		Twinning Kit : CMY-Y200VBK2 Joint : CMY-Y102S / L-G2, CMY-Y202S / 302S-G2 Header : CMY-Y104 / 108 / 1010-G					

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.



YENİ
PURY-P YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P200YNW-A (-BS)		PURY-P250YNW-A (-BS)		PURY-P300YNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze, 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze, 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze, 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5	
	*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
		Çekilen güç	kW	4.43	5.97	7.54
		Çekilen akım	A	7.4-7.1-6.8	10.0-9.5-9.2	12.7-12.0-11.6
Soğutma çalışma aralığı		EER	kW / kW	5.05	4.69	4.44
		İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
		Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
		Toplam kapasite	*2	kW	25.0	31.5
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000	
		Çekilen güç	kW	4.71	6.06	8.38
		Çekilen akım	A	7.9-7.5-7.2	10.2-9.7-9.3	14.1-13.4-12.9
		COP	kW / kW	5.30	5.19	4.47
	(Nominal)	*3	kW	22.4	28.0	33.5
	*3	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
		Çekilen güç	kW	4.14	5.27	6.80
		Çekilen akım	A	6.9-6.6-6.3	8.8-8.4-8.1	11.4-10.9-10.5
Isıtma çalışma aralığı		COP	kW / kW	5.41	5.31	4.92
		İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
Bağlanabilir iç ünite		Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
		Model / Adet		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/1~20	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/1~25	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si P15~P250/1~30
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	59.0/59.0	60.5/61.0	61.0/67.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	76.0/78.0	78.5/80.0	80.0/86.5	
Soğutucu akışkan boru çapı		Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
		Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
FAN		Tip x Adet		Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
		Hava debisi	m ³ /dk	170	185	240
			LT/sn	2,833	3,083	4,000
			cfm	6,003	6,532	8,474
		Kontrol tahrik mekanizması		Inverter kontrol, Direkt tahrik	Inverter kontrol, Direkt tahrik	Inverter kontrol, Direkt tahrik
		Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
		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 sistemi		Inverter	Inverter	
		Motor gücü	kW	5.6	7.0	7.9
		Karter ısıtıcı	kW	-	-	-
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD		mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları		Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörlü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörlü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörlü, Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
		Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	
		Kompresör	-	-	-	
		Fan motoru	-	-	-	
Soğutucu akışkan		Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	
Net ağırlık		kg (lbs)	229 (505)	229 (505)	231 (510)	
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Opsiyonel parçalar		İkili dış ünite bağlantı kiti: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	BC kontrolör: CMB-P104, 106, 108, 1012, 1016V-J1	BC kontrolör: CMB-P104, 106, 108, 1012, 1016V-J1	BC kontrolör: CMB-P104, 106, 108, 1012, 1016V-J1	
		Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB	Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ

PURY-P YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P350YNW-A (-BS)	PURY-P400YNW-A (-BS)	PURY-P450YNW-A (-BS)	PURY-P500YNW-A (-BS)
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	40.0	45.0	50.0
	*1 BTU / s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç kW	10.04	11.59	12.37
	Çekilen akım A	16.9-16.1-15.5	19.5-18.5-17.9	20.8-19.8-19.1
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	3.98	3.88	4.04
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Diş ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~-52.0°C (23~-126°F)	-5.0~-52.0°C (23~-126°F)	-5.0~-52.0°C (23~-126°F)
	Diş ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	45.0	50.0	56.0
	*2 BTU / s	153,500	170,600	191,100
	Çekilen güç kW	10.68	13.65	13.48
	Çekilen akım A	18.0-17.1-16.5	23.0-21.8-21.0	22.7-21.6-20.8
	COP	4.21	3.66	4.15
	(Nominal) *3 kW	40.0	45.0	50.0
	*3 BTU / s	136,500	153,500	170,600
	Çekilen güç kW	8.84	10.29	10.91
Isıtma çalışma aralığı	Çekilen akım A	14.9-14.1-13.6	17.3-16.5-15.9	18.4-17.4-16.8
	COP	4.52	4.37	4.58
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Diş ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~-15.5°C (-4~60°F)	-20.0~-15.5°C (-4~60°F)	-20.0~-15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	P15-P250/1~35	P15-P250/1~40	P15-P250/1~45
	Diş ünite kapasitesinin %50-150'si	P15-P250/1~35	P15-P250/1~40	P15-P250/1~45
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	62.5/64.0	65.0/69.0	65.5/70.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	81.0/83.0	83.0/88.0	83.0/89.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi m ³ /dk	250	315	315
	L/sn	4,167	5,250	5,250
	cfm	8,828	11,123	11,123
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	Cihaz dışı statik basınç Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	10.2	10.9	12.4
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-
Diş gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>
Diş ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	273 (602)	273 (602)	293 (646)
Isı değiştirici	Joint: Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatlık	Joint: Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatlık	Joint: Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatlık	Joint: Tuza dayanıklı Bakır boru & Alüminyum kanatlık
Opsiyonel parçalar	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1
	BC Kontrolör: CMB-P104,106,108,1012,1016V-JA	Ana BC Kontrolör: CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Ana BC Kontrolör: CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Ana BC Kontrolör: CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA
	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB
	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	-	-	-

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Çah dışı statik basınç ayarlanabilme özelliği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

*6 Çah dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizdir değiştirilebilir



YENİ PURY-P YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PURY-P550YNW-A (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0
	*1	BTU / s	215,000
	Çekilen güç	kW	16.03
	Çekilen akım	A	27.0-25.7-24.7
	EER	kW / kW	3.93
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	69.0
	*2	BTU / s	235,400
	Çekilen güç	kW	17.91
	Çekilen akım	A	30.2-28.7-27.6
	COP	kW / kW	3.85
(Nominal)	*3	kW	63.0
	*3	BTU / s	215,000
	Çekilen güç	kW	14.44
	Çekilen akım	A	24.3-23.1-22.3
	COP	kW / kW	4.36
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet	P15-P250/2-50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	66.0/70.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	83.5/89.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	410
		L/sn	6,833
		cfm	14,477
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 2
*5	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	
	Motor gücü	kW	14.3
	Karter ısıtıcı	kW	-
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
	in.		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	-	
	Kompresör	-	
	Fan motoru	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kq (lbs)	337 (743)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatlık		
Opsiyonel parçalar	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102L-S-G2, CMY-R160-J1		
	Ana BC Kontrolör: CMB-P108,1012,1016V-JA,CMB-P1016V-KA		
	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB		

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

*Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m veya daha kısa olduğunda, 7/8 (22.2)çapdaki boru kullanılmalıdır.

Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m'yi geçerse, 65m 'ye kadar 7/8 (22.2) çapdaki boru, 65m üzerindeki mesafeler için ise 1-1/8(28.58).



YENİ
PURY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P400YSNW-A (-BS)		PURY-P450YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	45.0	*1 kW	50.0
	*1 BTU / s	153,500	*1 BTU / s	170,600
	Çekilen güç kW	9.17	Çekilen güç kW	10.59
	Çekilen akım A	15.4-14.7-14.1	Çekilen akım A	17.8-16.9-16.3
	EER kW / kW	4.90	EER kW / kW	4.72
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	50.0	*2 kW	56.0
	*2 BTU / s	170,600	*2 BTU / s	191,100
	Çekilen güç kW	9.72	Çekilen güç kW	10.99
	Çekilen akım A	16.4-15.5-15.0	Çekilen akım A	18.5-17.6-16.9
	COP kW / kW	5.14	COP kW / kW	5.09
	(Nominal) *3 kW	45.0	(Nominal) *3 kW	50.0
	*3 BTU / s	153,500	*3 BTU / s	170,600
	Çekilen güç kW	8.58	Çekilen güç kW	9.63
	Çekilen akım A	14.4-13.7-13.2	Çekilen akım A	16.2-15.4-14.8
	COP kW / kW	5.24	COP kW / kW	5.19
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	%50~150'si P15~P250/1~40	Toplam kapasite Model / Adet	%50~150'si P15~P250/1~45
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	62.0/62.0	dB <A>	63.0/63.5
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	79.0/81.0	dB <A>	80.5/82.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-P200YNW-A (-BS)		PURY-P200YNW-A (-BS)		PURY-P200YNW-A (-BS)		PURY-P250YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi m ³ /dk	170	170	170	170	185	185	185	
	L/sn	2,833	2,833	2,833	2,833	3,083	3,083	3,083	
	cfm	6,003	6,003	6,003	6,003	6,532	6,532	6,532	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	*5 Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	5.6	5.6	5.6	5.6	7.0	7.0	7.0	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	-	-	
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-	-	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	229 (505)	229 (505)	229 (505)	229 (505)	229 (505)	229 (505)	229 (505)	
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilme özelliği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O). Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ PURY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P500YSNW-A (-BS)		PURY-P550YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	56.0	63.0		
	*1 BTU / s	191,100	215,000		
	Çekilen güç kW	12.29	14.45		
	Çekilen akım A	20.7-19.7-18.9	24.3-23.1-22.3		
EER	kW / kW	4.55	4.35		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	63.0	69.0		
	*2 BTU / s	215,000	235,400		
	Çekilen güç kW	12.51	14.70		
	Çekilen akım A	21.1-20.0-19.3	24.8-23.5-22.7		
	COP	kW / kW	5.03	4.69	
	(Nominal)	*3 kW	56.0	63.0	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
	Bağlanabilir iç ünite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)	
	Model / Adet	P15~P250/1~50		P15~P250/2~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	63.5/64.0	64.0/68.0		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	81.5/83.0	82.5/87.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için)		
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PURY-P250YNW-A (-BS)		PURY-P250YNW-A (-BS)		PURY-P250YNW-A (-BS)		PURY-P300YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
		Hava debisi m ³ /dk	185	185		185		240	
		L/sn	3,083	3,083		3,083		4,000	
	cfm	6,532	6,532		6,532		8,474		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
		Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)				0 Pa (0 mmH ₂ O)				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter				Inverter			
	Motor gücü kW	7.0				7.0			
	Karter ısıtıcı kW	-				-			
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-				-			
	Fan motoru	-				-			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	229 (505)		229 (505)		229 (505)		231 (510)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir

*Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m veya daha kısa olduğunda, 7/8 (22.2)çapdaki boru kullanılmalıdır.

Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m'yi geçerse, 65m'ye kadar 7/8 (22.2)çapdaki boru, 65m üzerindeki mesafeler için ise 1-1/8(28.58)



YENİ
PURY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P600YSNW-A (-BS)		PURY-P650YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	69.0	73.0	
	*1 BTU / s	235,400	249,100	
	Çekilen güç kW	16.62	18.19	
	Çekilen akım A	28.0-26.6-25.6	30.7-29.1-28.1	
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	4.15	4.01	
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
	Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	76.5	81.5
(Nominal)	*2 BTU / s	261,000	278,100	
	Çekilen güç kW	17.62	19.35	
	Çekilen akım A	29.7-28.2-27.2	32.6-31.0-29.9	
	COP kW / kW	4.34	4.21	
	*3 kW	69.0	73.0	
	*3 BTU / s	235,400	249,100	
	Çekilen güç kW	15.26	16.39	
	Çekilen akım A	25.7-24.4-23.5	27.6-26.2-25.3	
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	4.52	4.45	
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	P15~P250/2~50	64.0/70.0		65.0/69.0
	P15~P250/2~50	83.0/89.5		83.5/88.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65' den daha uzun mesafeler için		28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-P300YNW-A (-BS)		PURY-P300YNW-A (-BS)		PURY-P300YNW-A (-BS)		PURY-P350YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 2		
		Hava debisi m ³ /dk	240	240		240		250	
	L/sn	4,000	4,000		4,000		4,167		
	cfm	8,474	8,474		8,474		8,828		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
*5	Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1		0.92 x 1		0.46 x 2		
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü kW	7.9	7.9		7.9		10.2		
Karter ısıtıcı kW	-	-		-		-			
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
		in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-				-			
	Fan motoru	-				-			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	231 (510)		231 (510)		231 (510)		273 (602)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4				Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4				
	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1				Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1				
Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA				Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA					
Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

*Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m veya daha kısa olduğunda, 7/8 (22.2)çapındaki boru kullanılmalıdır. Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m'yi geçerse,

65m'ye kadar 7/8 (22.2)çapındaki boru, 65m üzerindeki mesafeler için ise 1-1/8(28.58) çapındaki boru kullanılmalıdır. (Sadece PURY-P600 YSNW-A(-BS) için)



YENİ PURY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P700YSNW-A (-BS)		PURY-P750YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	80.0	85.0		
	*1 BTU / s	273,000	290,000		
	Çekilen güç kW	20.72	22.30		
	Çekilen akım A	34.9-33.2-32.0	37.6-35.7-34.4		
EER	kW / kW	3.86	3.81		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	88.0	95.0		
	*2 BTU / s	300,300	324,100		
	Çekilen güç kW	21.56	24.86		
	Çekilen akım A	36.3-34.5-33.3	41.9-39.8-38.4		
	COP	kW / kW	4.08	3.82	
	(Nominal)	*3 kW	80.0	85.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	273,000	290,000		
	Çekilen güç kW	18.25	19.71		
	Çekilen akım A	30.8-29.2-28.2	33.2-31.6-30.4		
	COP	kW / kW	4.38	4.31	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)		
	Model / Adet	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	65.5/67.0	67.0/70.5		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	84.0/86.0	85.5/89.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
	Alçak basınç mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PURY-P350YNW-A (-BS)		PURY-P350YNW-A (-BS)		PURY-P350YNW-A (-BS)		PURY-P400YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m ³ /dk	250		250		250		315	
		L/sn	4,167		4,167		4,167		5,250	
		cfm	8,828		8,828		8,828		11,123	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
	*5 Motor gücü kW	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		
Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)				0 Pa (0 mmH ₂ O)					
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü kW	10.2		10.2		10.2		10.9		
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-		
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	-				-				
	Fan motoru	-				-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	273 (602)		273 (602)		273 (602)		273 (602)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4				Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4					
	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1				Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1					
	Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA,CMB-P1016V-KA				Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA,CMB-P1016V-KA					
Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB				Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB						

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ
PURY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P800YSNW-A (-BS)		PURY-P850YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	90.0	96.0	
	*1 BTU / s	307,100	327,600	
	Çekilen güç kW	23.93	24.99	
	Çekilen akım A	40.3-38.3-36.9	42.1-40.0-38.6	
	EER	3.76	3.84	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	100.0	108.0	
	*2 BTU / s	341,200	368,500	
	Çekilen güç kW	28.16	28.49	
	Çekilen akım A	47.5-45.1-43.5	48.0-45.6-44.0	
	COP	3.55	3.79	
	(Nominal)	*3 kW	90.0	96.0
	*3 BTU / s	307,100	327,600	
	Çekilen güç kW	21.22	22.11	
	Çekilen akım A	35.8-34.0-32.8	37.3-35.4-34.1	
	COP	4.24	4.34	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)	
İç ünite	Model / Adet		P15~P250/2~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	68.0/72.0	68.5/72.5	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	86.0/91.0	86.0/91.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PURY-P400YNW-A (-BS)		PURY-P400YNW-A (-BS)		PURY-P400YNW-A (-BS)		PURY-P450YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m ³ /dk	315		315		315		315	
		L/sn	5,250		5,250		5,250		5,250	
		cfm	11,123		11,123		11,123		11,123	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
	*5	Motor gücü kW	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2	
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü kW	10.9		10.9		10.9		12.4		
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-		
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	-				-				
	Fan motoru	-				-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	273 (602)		273 (602)		273 (602)		293 (646)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		
	Alçak basınç	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir

R2-Serisi
 Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı
Standart

YENİ
PURY-P
YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P900YSNW-A (-BS)		PURY-P950YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	101.0	108.0		
	*1 BTU / s	344,600	368,500		
	Çekilen güç kW	25.76	26.40		
	Çekilen akım A	43.4-41.3-39.8	44.5-42.3-40.8		
EER	kW / kW	3.92	4.09		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	113.0	119.5		
	*2 BTU / s	385,600	407,700		
	Çekilen güç kW	28.03	29.79		
	Çekilen akım A	47.3-44.9-43.3	50.2-47.7-46.0		
	COP	kW / kW	4.03	4.01	
	(Nominal)	*3 kW	101.0	108.0	
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	344,600	368,500		
	Çekilen güç kW	22.74	24.15		
	Çekilen akım A	38.3-36.4-35.1	40.7-38.7-37.3		
	COP	kW / kW	4.44	4.47	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	68.5/73.0	68.0/71.5		
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	86.0/92.0	85.5/90.5		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
	Alçak basınç mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		

Set Model

Model	PURY-P450YNW-A (-BS)		PURY-P450YNW-A (-BS)		PURY-P450YNW-A (-BS)		PURY-P500YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
		Hava debisi m ³ /dk	315	315		315		295	
	L/sn	5,250	5,250		5,250		4,917		
	cfm	11,123	11,123		11,123		10,416		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
		Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2		0.46 x 2		0.92 x 2	
*5 Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter			
	Motor gücü kW	12.4		12.4		12.4			
Karter ısıtıcı kW	-		-		-		13.0		
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	
		in.		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-15/16 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	-		-		-			
	Fan motoru	-		-		-			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	293 (646)		293 (646)		293 (646)		337 (743)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

*5 Çihaz dışı statik basınç ayarlanabilme özelliği mevcuttur (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3.1 mmH₂O, 6.1 mmH₂O, 8.2 mmH₂O).

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ PURY-P YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-P1000YSNW-A (-BS)	PURY-P1050YSNW-A (-BS)	PURY-P1100YSNW-A (-BS)
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	113.0	124.0
	*1 BTU / s	385,600	402,600
	Çekilen güç kW	26.45	29.20
	Çekilen akım A	44.6-42.4-40.8	49.2-46.8-45.1
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	4.27	4.04
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	132.0	140.0
	*2 BTU / s	433,300	450,400
	Çekilen güç kW	31.74	34.10
	Çekilen akım A	53.5-50.9-49.0	57.5-54.6-52.7
	COP	4.00	3.87
	(Nominal) *3 kW	113.0	118.0
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	385,600	402,600
	Çekilen güç kW	25.16	27.05
	Çekilen akım A	42.4-40.3-38.8	45.6-43.3-41.8
	COP	4.49	4.36
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250/2~50	P15~P250/3~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	66.5/67.5	68.0/73.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	85.0/87.0	86.0/92.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
	Alçak basınç mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-P500YNW-A (-BS)	PURY-P500YNW-A (-BS)	PURY-P500YNW-A (-BS)	PURY-P550YNW-A (-BS)	PURY-P550YNW-A (-BS)	PURY-P550YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi m ³ /dk	295	295	295	410	410	
	L/sn	4,917	4,917	4,917	6,833	6,833	
	cfm	10,416	10,416	10,416	14,477	14,477	
Kalkış sistemi	Motor gücü kW	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü kW	13.0	13.0	13.0	14.3	14.3	
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-	-	
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
	Net ağırlık kg (lbs)	337 (743)	337 (743)	337 (743)	337 (743)	337 (743)	
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık	
	Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ PURY-EP YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP200YNW-A (-BS)		PURY-EP250YNW-A (-BS)		PURY-EP300YNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5	
	*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
		Çekilen güç	4.23	5.62	7.39	
		Çekilen akım	7.1-6.7-6.5	9.4-9.0-8.6	12.4-11.8-11.4	
	EER	kW / kW	5.29	4.98	4.53	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	25.0	31.5	37.5	
	*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000	
		Çekilen güç	4.57	5.98	8.36	
		Çekilen akım	7.7-7.3-7.0	10.0-9.5-9.2	14.1-13.4-12.9	
		COP	kW / kW	5.47	5.26	4.48
	(Nominal)	*3	kW	22.4	28.0	33.5
	*3	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
		Çekilen güç	3.95	5.23	6.80	
		Çekilen akım	6.6-6.3-6.1	8.8-8.3-8.0	11.4-10.9-10.5	
		COP	kW / kW	5.67	5.35	4.92
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
	Model / Adet		P15~P250/1~20	P15~P250/1~25	P15~P250/1~30	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	59.0/59.0	60.5/61.0	61.0/67.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	76.0/78.0	78.5/80.0	80.0/86.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi	m ³ /dk	170	185	240	
		L/sn	2,833	3,083	4,000	
		cfm	6,003	6,532	8,474	
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
Kompresör	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 sistemi		Inverter	Inverter		
	Motor gücü	kW	5.6	7.0	7.9	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
	in.		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		-	-	-	
	Fan motoru		-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	R410A x 5.2 kg (12 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)		234 (516)	234 (516)	236 (521)	
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	
Opsiyonel parçalar	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1		Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	
	BC Kontrolör: : CMB-P104,106,108,1012,1016V-J Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB		BC Kontrolör: : CMB-P104,106,108,1012,1016V-J Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	BC Kontrolör: : CMB-P104,106,108,1012,1016V-J Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	BC Kontrolör: : CMB-P104,106,108,1012,1016V-J Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ PURY-EP YNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP350YNW-A (-BS)	PURY-EP400YNW-A (-BS)	PURY-EP450YNW-A (-BS)	PURY-EP500YNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	40.0	45.0	50.0	
	*1 BTU / s	136,500	153,500	170,600	
	Çekilen güç kW	8.81	11.33	10.72	
	Çekilen akım A	14.8-14.1-13.6	19.1-18.1-17.5	18.0-17.1-16.5	
EER	kW / kW	4.54	3.97	4.66	4.41
Temp. range of Soğutma	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	45.0	50.0	56.0	
	*2 BTU / s	153,500	170,600	191,100	
	Çekilen güç kW	10.24	12.98	13.14	
	Çekilen akım A	17.2-16.4-15.8	21.9-20.8-20.0	22.1-21.0-20.3	
COP	kW / kW	4.39	3.85	4.26	4.43
(Nominal)	*3 kW	40.0	45.0	50.0	
	*3 BTU / s	136,500	153,500	170,600	
	Çekilen güç kW	8.78	10.24	10.01	
	Çekilen akım A	14.8-14.0-13.5	17.2-16.4-15.8	16.8-16.0-15.4	
COP	kW / kW	4.55	4.39	4.99	4.75
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si
	Model / Adet	P15~P250/1~35	P15~P250/1~40	P15~P250/1~45	P15~P250/1~50
Ses basıncı seviyesi ölçülmüştür) *4	dB <A>	62.5/64.0	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5
	Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	81.0/83.0	83.0/88.0	83.0/89.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Aılacak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi m ³ /dk	250	315	315	295
	L/sn	4,167	5,250	5,250	4,917
	cfm	8,828	11,123	11,123	10,416
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
	Motor gücü kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
Kompresör	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
Kalkış sistemi	Tip	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	10.2	10.9	12.4	13.0
	Karter ısıtıcı kW	-	-	-	-
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	-	-	-	-
	Fan motoru	-	-	-	-
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	279 (616)	282 (622)	306 (675)	345 (761)
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatlık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatlık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatlık	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatlık	
Opsiyonel parçalar	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1	
	BC Kontrolör: : CMB-P104,106,108,1012,1016V-J	Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	
	Yardımcı BC kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA	Yardımcı BC kontrolör: : CMB-P104,108V-KB	Yardımcı BC kontrolör: : CMB-P104,108V-KB	Yardımcı BC kontrolör: : CMB-P104,108V-KB	
	Yardımcı BC kontrolör: : CMB-P104,108V-KB	-	-	-	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli gelişime çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ PURY-EP YNW-A (-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PURY-EP550YNW-A (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	63.0	
	*1 BTU / s	215,000	
	Çekilen güç kW	15.98	
	Çekilen akım A	26.9-25.6-24.7	
EER	3.94		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	69.0	
	*2 BTU / s	235,400	
	Çekilen güç kW	17.59	
	Çekilen akım A	29.6-28.2-27.1	
	COP	3.92	
	(Nominal)	*3 kW	63.0
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	215,000	
	Çekilen güç kW	14.41	
	Çekilen akım A	24.3-23.1-22.2	
	COP	4.37	
Bağlanabilir iç ünite	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Toplam kapasite Model / Adet		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si P15~P250/2~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	66.0/70.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	83.5/89.0	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi m ³ /dk	410	
	L/sn	6,833	
	cfm	14,477	
	Kontrol tahrik mekanizması	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	*5 Motor gücü kW	0.92 x 2	
Kompresör	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	
	Motor gücü kW	14.3	
Karter ısıtıcı	kW		-
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac(-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD		mm in.	
Sistem koruma elemanları		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (60.1 psi) Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
	Net ağırlık kg (lbs)	345 (761)	
	Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108,1012,1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

*Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m veya daha kısa olduğunda, 7/8 (22.2) çapındaki boru kullanılmalıdır. Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m'yi geçerse, 65m'ye kadar 7/8 (22.2) çapındaki boru, 65m üzerindeki mesafeler için ise 1-1/8(28.58) çapındaki boru kullanılmalıdır.



YENİ
PURY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP400YSNW-A (-BS)		PURY-EP450YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	45.0	*1 kW	50.0
	*1 BTU / s	153,500	*1 BTU / s	170,600
	Çekilen güç kW	8.77	Çekilen güç kW	10.04
	Çekilen akım A	14.8-14.0-13.5	Çekilen akım A	16.9-16.1-15.5
	EER kW / kW	5.13	EER kW / kW	4.98
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	50.0	*2 kW	56.0
	*2 BTU / s	170,600	*2 BTU / s	191,100
	Çekilen güç kW	9.42	Çekilen güç kW	10.76
	Çekilen akım A	15.9-15.1-14.5	Çekilen akım A	18.1-17.2-16.6
	COP kW / kW	5.30	COP kW / kW	5.20
	*3 kW	45.0	*3 kW	50.0
	*3 BTU / s	153,500	*3 BTU / s	170,600
	Çekilen güç kW	8.17	Çekilen güç kW	9.35
	Çekilen akım A	13.7-13.1-12.6	Çekilen akım A	15.7-14.9-14.4
	COP kW / kW	5.50	COP kW / kW	5.34
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Diş ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)		Diş ünite kapasitesinin %50~150'si (kW)	
	Model / Adet	P15~P250/1~40	Model / Adet	P15~P250/1~45
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	62.0/62.0	dB <A>	63.0/63.5
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	79.0/81.0	dB <A>	80.5/82.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-EP200YNW-A (-BS)		PURY-EP200YNW-A (-BS)		PURY-EP200YNW-A (-BS)		PURY-EP250YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
	Hava debisi	m ³ /dk	170	m ³ /dk	170	m ³ /dk	170	m ³ /dk	185	
		L/sn	2,833	L/sn	2,833	L/sn	2,833	L/sn	3,083	
		cfm	6,003	cfm	6,003	cfm	6,003	cfm	6,532	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
*5	Motor gücü	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	5.6		5.6		5.6		7.0		
	Karter ısıtıcı	-		-		-		-		
Diş gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Diş ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	-				-				
	Fan motoru	-				-				
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	234 (516)		234 (516)		234 (516)		234 (516)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Diş ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Diş ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ

PURY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PURY-EP500YSNW-A (-BS)		PURY-EP500YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	56.0		63.0	
	*1 BTU / s	191,100		215,000	
	Çekilen güç kW	11.59		13.66	
	Çekilen akım A	19.5-18.5-17.9		23.0-21.9-21.1	
EER	4.83		4.61		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)		15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)		-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	63.0		69.0	
	*2 BTU / s	215,000		235,400	
	Çekilen güç kW	12.34		14.61	
	Çekilen akım A	20.8-19.7-19.0		24.6-23.4-22.5	
	COP	5.10		4.72	
	(Nominal)	*3 kW	56.0		63.0
Isıtma çalışma aralığı	*3 BTU / s	191,100		215,000	
	Çekilen güç kW	10.78		12.64	
	Çekilen akım A	18.1-17.2-16.6		21.3-20.2-19.5	
	COP	5.19		4.98	
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)		15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Model / Adet	P15~P250/1-50		P15~P250/2-50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	63.5/64.0		64.0/68.0	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	81.5/83.0		82.5/87.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için)	
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	

Set Model

Model		PURY-EP250YNW-A (-BS)		PURY-EP250YNW-A (-BS)		PURY-EP250YNW-A (-BS)		PURY-EP300YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
		Hava debisi	m ³ /dk	185	185	185	240			
		L/sn	3,083	3,083	3,083	4,000				
		cfm	6,532	6,532	6,532	8,474				
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
		Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1				
*5	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü kW	7.0		7.0		7.0		7.9		
	Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-		
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-		-		-		-		
	Fan motoru	-		-		-		-		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	234 (516)		234 (516)		234 (516)		236 (521)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

*Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m veya daha kısa olduğunda, 7/8 (22.2)çapındaki boru kullanılmalıdır. Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m'yi geçerse,

65m'ye kadar 7/8 (22.2)çapındaki boru, 65m üzerindeki mesafeler için ise 1-1/8(28.58) çapındaki boru kullanılmalıdır. (Sadece PURY-EP500YSNW-A(BS))



YENİ
PURY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP600YSNW-A (-BS)		PURY-EP650YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	69.0	*1 kW	73.0
	*1 BTU / s	235,400	*1 BTU / s	249,100
Çekilen güç	kW	15.71	kW	16.59
Çekilen akım	A	26.5-25.1-24.2	A	28.0-26.6-25.6
EER	kW / kW	4.39	kW / kW	4.40
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T. 15.0~24.0°C (59~75°F)	Y.T. 15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	K.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	76.5	*2 kW	81.5
	*2 BTU / s	261,000	*2 BTU / s	278,100
Çekilen güç	kW	17.58	kW	18.94
Çekilen akım	A	29.6-28.1-27.1	A	31.9-30.3-29.2
COP	kW / kW	4.35	kW / kW	4.30
(Nominal)	*3 kW	69.0	*3 kW	73.0
	*3 BTU / s	235,400	*3 BTU / s	249,100
Çekilen güç	kW	14.46	kW	15.89
Çekilen akım	A	24.4-23.1-22.3	A	26.8-25.4-24.5
COP	kW / kW	4.77	kW / kW	4.59
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T. 15.0~27.0°C (59~81°F)	K.T. 15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T. -20.0~15.5°C (-4~60°F)	Y.T. -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
Model / Adet		P15~P250/2~50		P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	64.0/70.0		65.0/69.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	83.0/89.5		83.5/88.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m'den daha uzun mesafeler için)		28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-EP300YNW-A (-BS)		PURY-EP300YNW-A (-BS)		PURY-EP300YNW-A (-BS)		PURY-EP350YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	240	240	240	240	250	250	
		L/sn	4,000	4,000	4,000	4,000	4,167	4,167	
		cfm	8,474	8,474	8,474	8,474	8,828	8,828	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	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)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	7.9	7.9	7.9	7.9	10.2	10.2	10.2	
	Karter ısıtıcı	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 920 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 36-1/4 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-		-		-		-	
	Fan motoru	-		-		-		-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 5.2 kg (12 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	236 (521)		236 (521)		236 (521)		279 (616)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık								
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R100VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

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

*Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m veya daha kısa olduğunda, 7/8 (22.2)çapındaki boru kullanılmalıdır. Yüksek basınç hattı uzunluğu 65m'i geçerse,

65m'ye kadar 7/8 (22.2)çapındaki boru, 65m üzerindeki mesafeler için ise 1-1/8(28.58) çapındaki boru kullanılmalıdır. (Sadece PURY-EP600YSNW-A(BS))



YENİ PURY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP700YSNW-A (-BS)		PURY-EP750YSNW-A (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	80.0	85.0		
	*1 BTU / s	273,000	290,000		
	Çekilen güç kW	18.18	20.58		
	Çekilen akım A	30.6-29.1-28.1	34.7-33.0-31.8		
EER	4.40	4.13			
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0-24.0°C (59-75°F)	15.0-24.0°C (59-75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0-52.0°C (23-126°F)	-5.0-52.0°C (23-126°F)		
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	88.0	95.0		
	*2 BTU / s	300,300	324,100		
	Çekilen güç kW	20.65	23.74		
	Çekilen akım A	34.8-33.1-31.9	40.0-38.0-36.6		
	COP	4.26	4.00		
	(Nominal)	*3 kW	80.0	85.0	
	*3 BTU / s	273,000	290,000		
	Çekilen güç kW	18.13	19.58		
	Çekilen akım A	30.6-29.0-28.0	33.0-31.4-30.2		
	COP	4.41	4.34		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0-27.0°C (59-81°F)	15.0-27.0°C (59-81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0-15.5°C (-4-60°F)	-20.0-15.5°C (-4-60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50-150'u (kW)	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	65.5/67.0		67.0/70.5	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	84.0/86.0		85.5/89.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PURY-EP350YNW-A (-BS)		PURY-EP350YNW-A (-BS)		PURY-EP350YNW-A (-BS)		PURY-EP400YNW-A (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		
	Hava debisi	m ³ /dk	250		250		250		315	
		L/sn	4,167		4,167		4,167		5,250	
		cfm	8,828		8,828		8,828		11,123	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
*5 Motor gücü	kW	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü kW	10.2		10.2		10.2		10.9		
Karter ısıtıcı kW	-		-		-		-			
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)					
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>					
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	-		-		-		-		
	Fan motoru	-		-		-		-		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		R410A x 8.0 kg (18 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	279 (616)		279 (616)		279 (616)		282 (622)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık									
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		
	Alçak basınç mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB					

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Çihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

R2-Serisi

Hava Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

Yüksek verimli

YENİ

PURY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP800YSNW-A (-BS)		PURY-EP850YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	90.0	*1 kW	96.0
	*1 BTU / s	307,100	*1 BTU / s	327,600
	Çekilen güç	kW	23.37	22.91
	Çekilen akım	A	39.4-37.4-36.1	38.6-36.7-35.4
	EER	kW / kW	3.85	4.19
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	100.0	*2 kW	108.0
	*2 BTU / s	341,200	*2 BTU / s	368,500
	Çekilen güç	kW	26.80	27.47
	Çekilen akım	A	45.2-42.9-41.4	46.3-44.0-42.4
	COP	kW / kW	3.73	3.93
	(Nominal)	*3 kW	90.0	96.0
	*3 BTU / s	307,100	*3 BTU / s	327,600
	Çekilen güç	kW	21.12	21.09
	Çekilen akım	A	35.6-33.8-32.6	35.6-33.8-32.6
	COP	kW / kW	4.26	4.55
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Model / Adet	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
			P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>		68.0/72.0	68.5/72.5
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>		86.0/91.0	86.0/91.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-EP400YNW-A (-BS)		PURY-EP400YNW-A (-BS)		PURY-EP400YNW-A (-BS)		PURY-EP450YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m³/dk	315	315	315	315	315	315	
		L/sn	5,250	5,250	5,250	5,250	5,250	5,250	
		cfm	11,123	11,123	11,123	11,123	11,123	11,123	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2	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)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	10.9	10.9	10.9	10.9	12.4	12.4	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-	-	-	-	-	-	-	
	Fan motoru	-	-	-	-	-	-	-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 8.0 kg (18 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	282 (622)	282 (622)	282 (622)	282 (622)	306 (675)	306 (675)	306 (675)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir

R2-Serisi
Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı
Yüksek verimli

YENİ
PURY-EP
YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP900YSNW-A (-BS)		PURY-EP950YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	101.0	108.0	
	*1 BTU / s	344,600	368,500	
	Çekilen güç kW	22.34	24.54	
	Çekilen akım A	37.7-35.8-34.5	41.4-39.3-37.9	
EER	kW / kW	4.52	4.40	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	113.0	119.5	
	*2 BTU / s	385,600	407,700	
	Çekilen güç kW	27.35	28.37	
	Çekilen akım A	46.1-43.8-42.2	47.8-45.4-43.8	
(Nominal)	COP	4.13	4.21	
	*3 kW	101.0	108.0	
	*3 BTU / s	344,600	368,500	
	Çekilen güç kW	20.86	22.87	
Çekilen akım A		35.2-33.4-32.2	38.6-36.6-35.3	
	COP	4.84	4.72	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)		Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)
	Model / Adet	P15~P250/2~50		P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	68.5/73.0	68.0/71.5	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür) *4	dB <A>	86.0/92.0	85.5/90.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-EP450YNW-A (-BS)		PURY-EP450YNW-A (-BS)		PURY-EP450YNW-A (-BS)		PURY-EP500YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	315	315	315	295			
		L/sn	5,250	5,250	5,250	4,917			
		cfm	11,123	11,123	11,123	10,416			
Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik				
*5	Motor gücü	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2		0.92 x 2	
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	12.4		12.4		12.4		13.0	
	Karter ısıtıcı	-		-		-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)				Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)				
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-		-		-		-	
	Fan motoru	-		-		-		-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	306 (675)		306 (675)		306 (675)		345 (761)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P108, 1012, 1016V-JA, CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB				

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

R2-Serisi

Hava Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

Yüksek verimli

YENİ

PURY-EP YSNW-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PURY-EP1000YSNW-A (-BS)		PURY-EP1050YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	113.0	*1 kW	118.0
	*1 BTU / s	385,600	*1 BTU / s	402,600
Çekilen güç	kW	26.40	kW	29.13
Çekilen akım	A	44.5-42.3-40.8	A	49.1-46.7-45.0
EER	kW / kW	4.28	kW / kW	4.05
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T. 15.0~24.0°C (59~75°F)	Y.T. 15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	K.T. -5.0~52.0°C (23~126°F)	
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2 kW	127.0	*2 kW	132.0
	*2 BTU / s	433,300	*2 BTU / s	450,400
Çekilen güç	kW	29.52	kW	32.58
Çekilen akım	A	49.8-47.3-45.6	A	55.0-52.2-50.3
COP	kW / kW	4.30	kW / kW	4.05
(Nominal)	*3 kW	113.0	*3 kW	118.0
	*3 BTU / s	385,600	*3 BTU / s	402,600
Çekilen güç	kW	24.50	kW	26.69
Çekilen akım	A	41.3-39.2-37.8	A	45.0-42.8-41.2
COP	kW / kW	4.61	kW / kW	4.42
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T. 15.0~27.0°C (59~81°F)	K.T. 15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T. -20.0~15.5°C (-4~60°F)	Y.T. -20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)		50~150% of Dış ortam sıcaklığı unit capacity
Model / Adet		P15~P250/2~50		P15~P250/3~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4 dB <A>	66.5/67.5		68.0/73.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	4 dB <A>	85.0/87.0		86.0/92.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		34.93 (1-3/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	41.28 (1-5/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PURY-EP500YNW-A (-BS)		PURY-EP500YNW-A (-BS)		PURY-EP500YNW-A (-BS)		PURY-EP500YNW-A (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	295	295	295	295	410	410	
		L/sn	4,917	4,917	4,917	4,917	6,833	6,833	
		cfm	10,416	10,416	10,416	10,416	14,477	14,477	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	
	*5 Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	13.0	13.0	13.0	13.0	14.3	14.3	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-	-	
Dış gövde		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-		-		-		-	
	Fan motoru	-		-		-		-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	345 (761)		345 (761)		345 (761)		345 (761)	
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-KB	

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edilmiştir.

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir



YENİ

PURY-EP YSNW-A(-BS)



Dış Üniteler

► Teknik Özellikler

Model		PURY-EP1100YSNW-A (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	124.0
	*1	BTU / s	423,100
	Çekilen güç	kW	32.46
	Çekilen akım	A	54.7-52.0-50.1
EER	kW / kW	3.82	
Temp. range of Soğutma	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Maks.)	*2	kW	140.0
	*2	BTU / s	477.700
	Çekilen güç	kW	36.83
	Çekilen akım	A	62.1-59.0-56.9
	COP	kW / kW	3.80
	(Nominal)	*3	kW
(Nominal)	*3	BTU / s	423,100
	Çekilen güç	kW	29.24
	Çekilen akım	A	49.3-46.8-45.1
	COP	kW / kW	4.24
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'u (kW)	
	Model / Adet	P15-P250/3~50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	*4	dB <A>	69.0/73.0
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	4	dB <A>	86.5/92.0
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model		PURY-EP550YNW-A (-BS)		PURY-P550YNW-A (-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2		Aksiyal fan x 2	
	Hava debisi	m ³ /dk	410	410	
		L/sn	6,833	6,833	
		cfm	14,477	14,477	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
Motor gücü	*5	0.92 x 2	0.92 x 2		
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	14.3	14.3	
Karter ısıtıcı	kW	-		-	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740		1,858 (1,798 ayaksız) x 1,750 x 740	
	in.	73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 ayaksız) x 68-15/16 x 29-3/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP/FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	-		-	
	Fan motoru	-		-	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 10.8 kg (24 lbs)		R410A x 10.8 kg (24 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	345 (761)		345 (761)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı alüminyum boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4 Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		Dış ünite Twinning kit: CMY-R200VBK4Joint: CMY-Y102SS-G2, CMY-Y102LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-KA Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-KB		

Not:

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

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

*3 Eurovent standartları ile test edildiğinde,

*4 Soğutma modu / Isıtma modu

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

Cihaz dışı statik basınç ayarı gerektiğinde, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. ye başvurunuz.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir

Su soğutmalı Heat Pump

WY Serisi

Soğutma veya Isıtma

- ÖzelliklerS.89, S.93 - S.94
- Opsiyonel parçalar.....S.95
- Teknik özelliklerS.96 - S.102

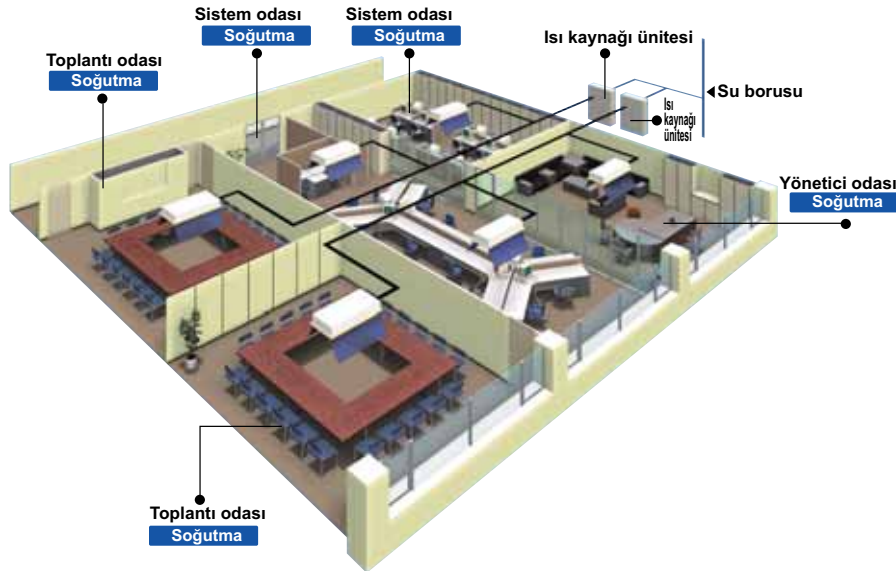
PQHY-P Y(S)LM-A2/A1

Su soğutmalı dış ünite sistemleri, ısıtma ve soğutma arasında geçiş yapılmasına müsaade ederler.

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

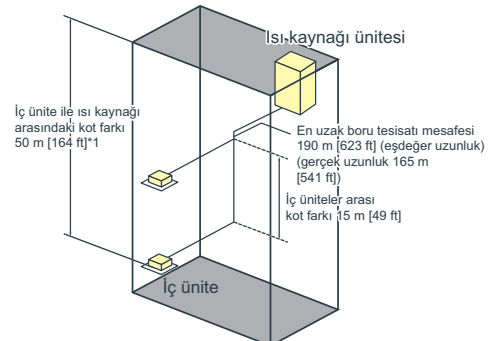
İç ortama monte edilebilen ısı kaynağı üniteleri daha fazla tasarım esnekliği sağlar ve bina yüksekliği ile ilgili bir sınırlama yoktur. Ünite kapasitesine bağlı olarak, bir ısı kaynağı ünitesine bireysel ve/veya merkezi kontrol içeren en fazla 15 - 50 iç ünite bağlanabilir. İki borulu sistem, CITY MULTI'ye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

► Uygulama Örneği (WY Serisi)



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

Soğutucu Akışkan Boru Uzunlukları	Maksimum metraj [Feet]
Toplam borulama	300-500 [984-1640]
En uzak iç ünite ile ısı kaynağı arası	165 (190 eşdeğeri)
	[541(623)]
İlk joint ile en uzak iç ünite arası	40 [131]*2
Üniteler arasındaki kot farkı	Maksimum metraj [Feet]
İç ünite/ısı kaynağı (ısı kaynağı yukarıda)	50 [164]
İç ünite/ısı kaynağı (ısı kaynağı aşağıda)	40 [131]
İç ünite/ç iç ünite	15 [49]



*1 Dış ünite iç üniteden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40 m [131 ft] olmaktadır.

*2 90 m [295 ft] kullanılabilir. Boru hattı uzunluğu 40 m'yi [131 ft] aştığında, bu bağlantı noktasından itibaren bir büyük çap likit borusu kullanın.

Su soğutmalı Isı geri kazanımlı

WR2 Serisi

Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma

PQRY-P Y(S)LM-A2/A1

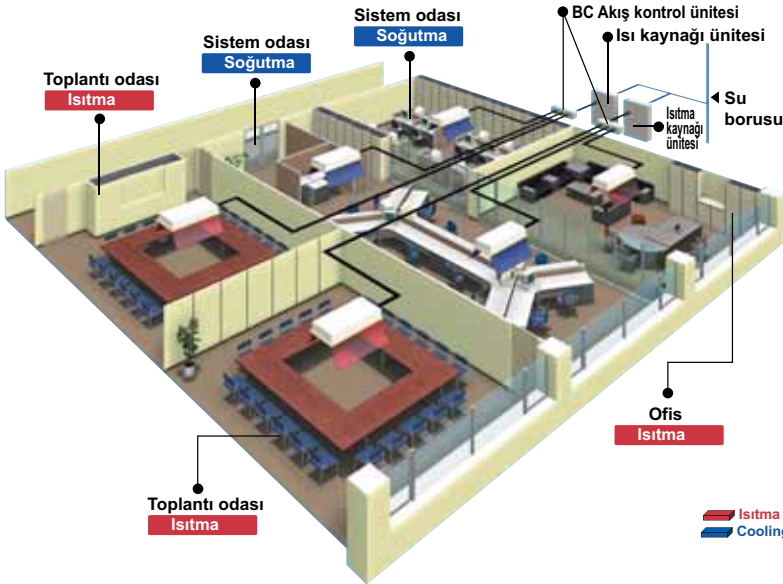
- Özellikler S.90 - S.94
- Opsiyonel parçalar..... S.95
- Teknik özellikler S.103 - S.110
- BC akış kontrol üniteleri S.137 - S.144

Gelişmiş su soğutmalı ısı kaynağı ünitesiyle R2 Serisi avantajlarının keyfi

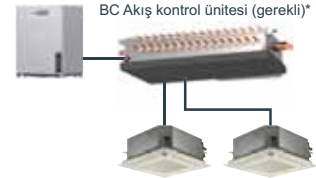
CITY MULTI WR2 serisi, hava soğutmalı R2 serisinin bütün avantajlarını ve buna ek olarak su soğutmalı ısı kaynağı sistemlerinin avantajlarını sunmaktadır. Bunlar seriyi daha çeşitli yüksek bina uygulamaları, soğuk iklimler, kıyı şeridi vb. için uygun kılmaktadır.

Sadece aynı 2 borulu soğutucu akışkan devresindeki iç üniteler arasında ısı geri kazanımı yapmaz, bununla birlikte su devresi üzerinden ısı kaynağı üniteleri arasında da ısı geri kazanımı gerçekleştirir, bu da sistemi oldukça ekonomik yapar.

► Uygulama Örneği (WR2 Serisi)

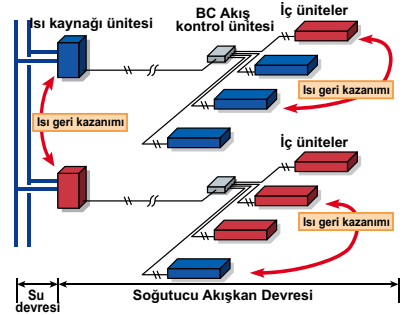


► Sistem örneği



*WR2 Serisi sistemler BC Akış Kontrol Ünitesi kullanılmasını gerektirir

► Çift ısı geri kazanımı (WR2)



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

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

*1 Dış ünite iç ünitelerden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40 m [131 ft] olmaktadır.

*2 Ayrıntılar için Databook'a bakın.

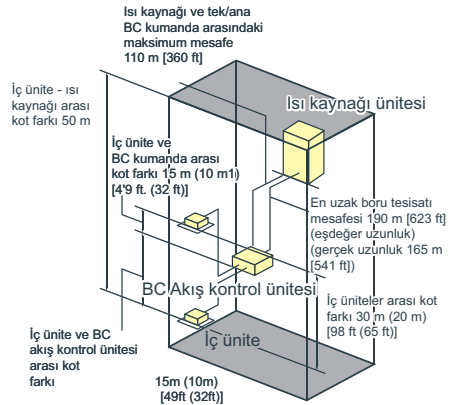
*3 BC Akış Kontrol Ünitesi en uzaktaki iç ünite, P200 - P250 boyutlu iç ünite bağlı değilse 40m'ye 60m'ye kadar aşabilir.

Ayrıntılar için Databook'a bakın.

*4 P200, P250 tipi iç ünite kullanılmıyorsa, iç ünite ile BC akış kontrol ünitesi arası kot farkı, 10 m'den [32 ft] az olmalıdır.

*5 P200, P250 tipi iç ünite kullanılmıyorsa, iç üniteler arası kot farkı, 20 m'den [65 ft] az olmalıdır.

*6 BC (Ana) ve BC (Yardımcı) arasındaki kot farkı, iki BC (Yardımcı) takılıysa veya P200 ve/veya P250 boyutlu iç ünite bağlıysa 10 m'den [32 ft.] az olmalıdır.



Su Soğutmalı CITY MULTI Avantajları

Su Soğutmalı Sistem Nedir?

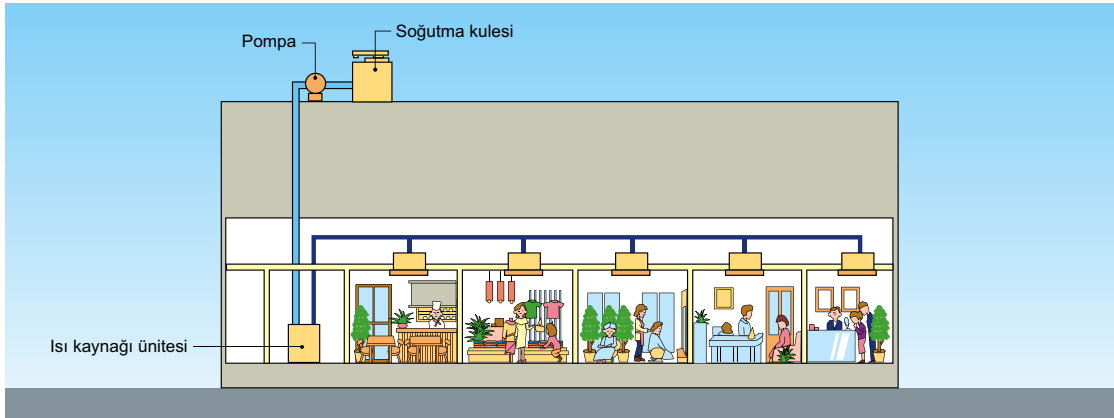
Mitsubishi Electric'ten eşsiz bir hizmet

CITY MULTI WR2/WY ürünlerle, VRF özellikleriyle su devresi özelliklerini birleştirmek mümkündür. Bu sistem ile, soğutma çalışmasında iç ortamdan çekilen ısı, dış hava yerine bir su kaynağına karşı atılmaktadır.

Su soğutmalı sistemlerin en büyük avantajı, hava soğutmalı sistemlerin aksine, suyun istenilen sıcaklık ve debide sağlanabilmesidir. Böylece daha fazla esnekliğe ve yüksek COP değerlerine ulaşmak mümkündür.



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



Su soğutmalı sistemler, her kat boyunca bir ana su borusu kullanılarak 50 m'den daha uzun binalarda dahi kullanılabilir.

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

Eşzamanlı ısıtma ve soğutma çalışması kullanılabilir. (WR2 Serisi)

Isıtma ve soğutma ihtiyaçlarının bulunduğu binalarda Su Soğutmalı sistemlerin kullanılması önerilmektedir.

► Tüm yıl soğutma gerektiren binalar

Örnek,

- Mutfakların ve ofislerin bir araya geldiği kiracılı binalar
- Sistem odaları ve ofislerin bir arada bulunduğu binalar

► Güneşli ve güneş almayan odalar arasında büyük oda sıcaklığı farkları bulunan binalar

► Bireysel çalışma ihtiyaçlarının çok olduğu otellerde

Çift ısı geri kazanımı (WR2 Serisi)

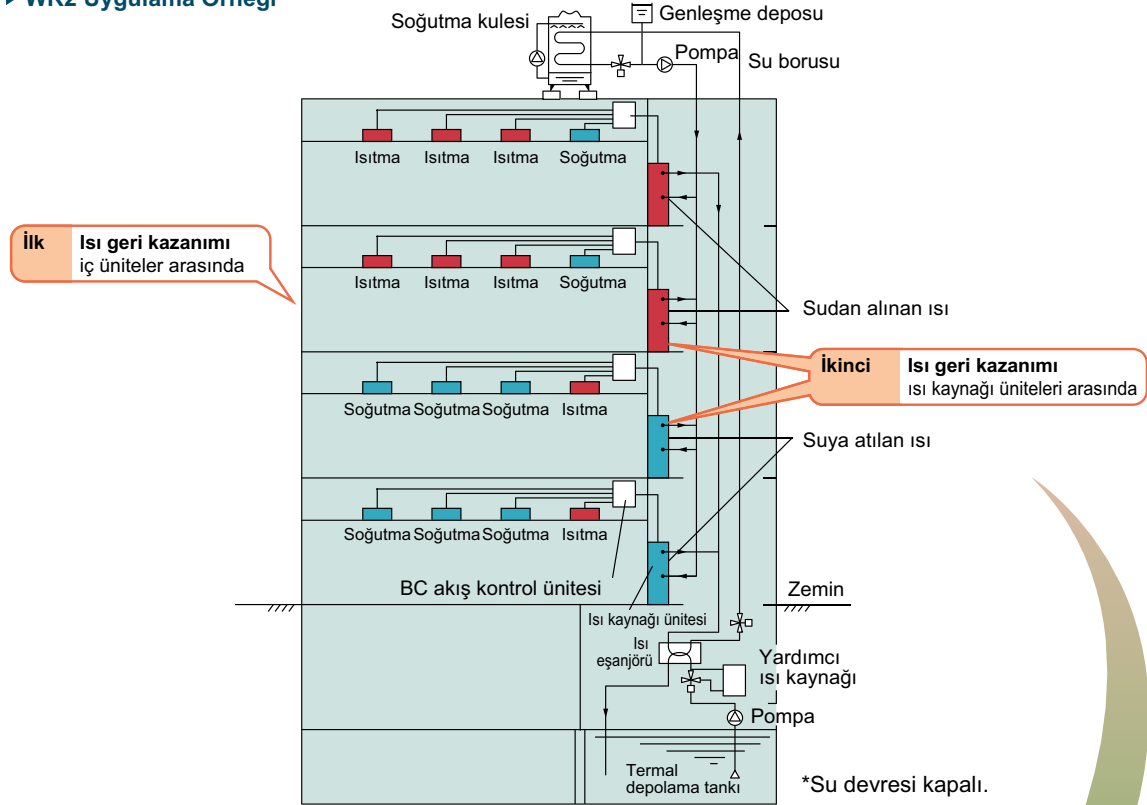
Mitsubishi Electric su soğutmalı sistemler ile, çift ısı geri kazanım çalışması sunuyor.

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

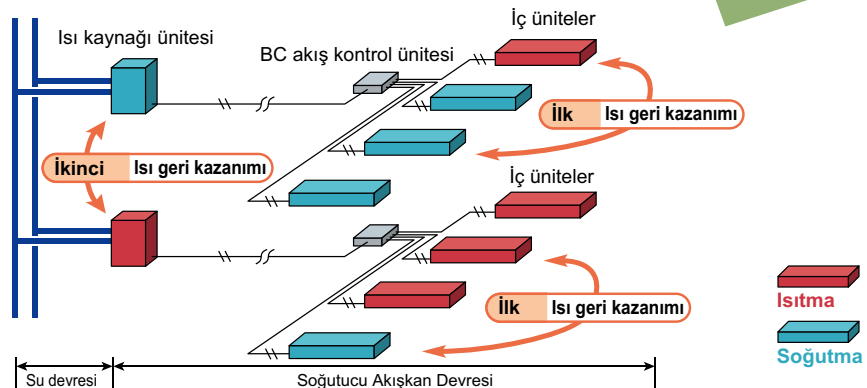
İkinci ısı geri kazanımı ise, ısının PQRY üniteler arasında geri kazanıldığı su devresinde gerçekleşmektedir.

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

► WR2 Uygulama Örneği



►► Çift ısı geri kazanımı (WR2)

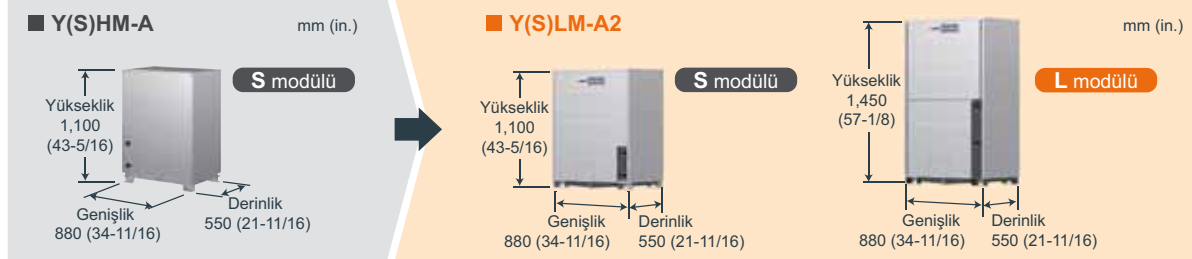


YLM Serisi (WY/WR2)

P600'e kadar tekli modül ve P900'e kadar kombinasyon modülü olmak üzere geniş kapasite aralığı mevcuttur.

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

*Bu görseller A2 tipini göstermektedir.



<WY Serisi>

P600'e kadar tek modüllü üniteler

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
YENİ	PQHY-P YLM-A2	Tekli	S	S	S	L	L	L	L	L						
	PQHY-P YHM-A	Tekli	S	S	S											
YENİ	PQHY-P YSLM-A2	Kombinasyon				S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L
	PQHY-P YSHM-A	Kombinasyon				S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S

<WR2 Serisi>

P600'e kadar tek modüllü üniteler

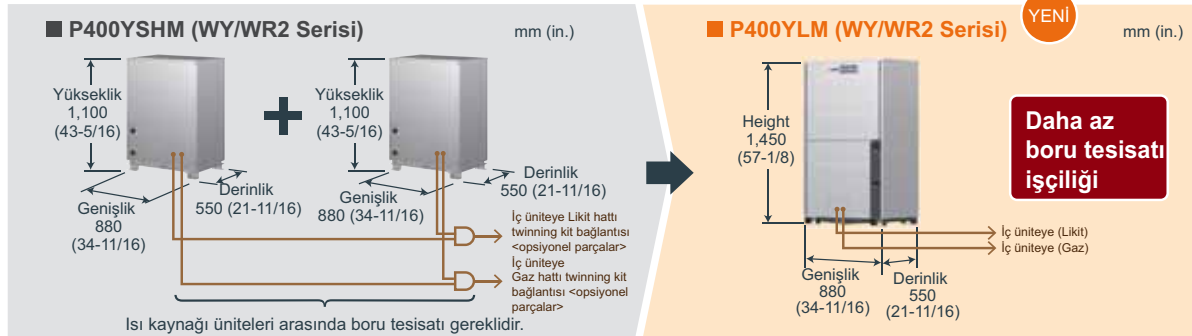
P900'a kadar geniş kapasiteler

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
YENİ	PQRY-P YLM-A2	Tekli	S	S	S	L	L	L	L	L						
	PQRY-P YHM-A	Tekli	S	S	S											
YENİ	PQRY-P YSLM-A2	Kombinasyon				S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L
	PQRY-P YSHM-A	Kombinasyon				S+S	S+S	S+S	S+S	S+S						

Tekli modülde geniş kapasite aralığının avantajı

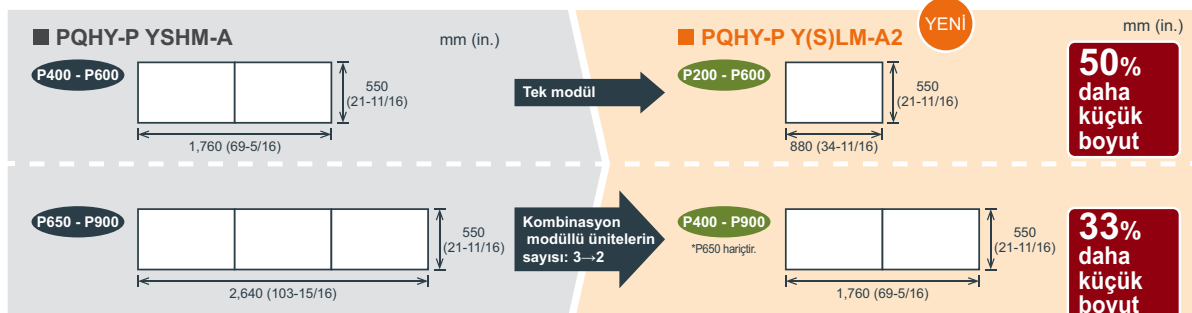
► Daha az boru tesisatı işçiliği

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



► Daha az yer kaplar

Tek modüllü ünite serisinin geliştirilmesi sayesinde daha az yer kaplar.

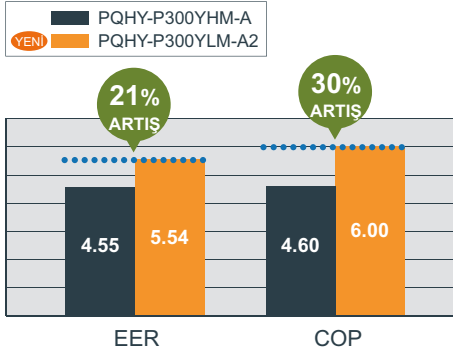


YLM Serisi (WY/WR2)

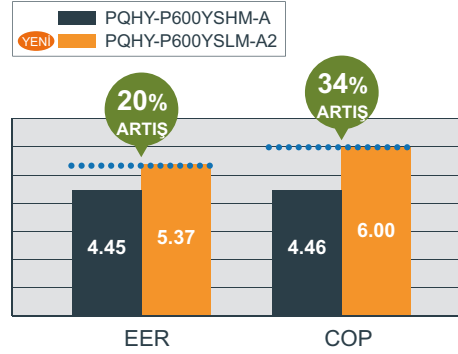
Yüksek Enerji verimliliği

Mevcut modellere kıyasla yüksek EER ve COP

■ Tek modüllü P300 ünitelerinin karşılaştırılması



■ Kombinasyon modüllü P600 ünitelerinin karşılaştırılması



Su debisi kontrolü

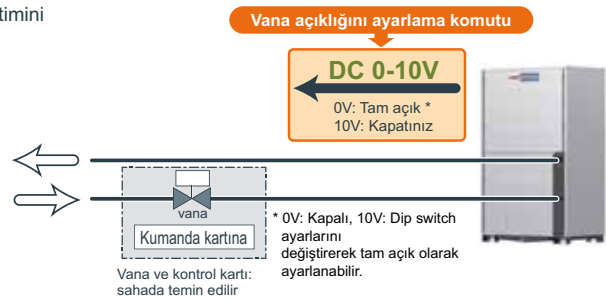
Kısmi yük sırasında su debisinin değiştirilmesiyle su pompası tüketimini azaltarak sistem enerji tüketimini iyileştirin.

• Su debisi kontrolü

Vana çalışma ayarı için çıkış gerilimini (0-10V) [0V: Tam açık, 10V: kapalı] kontrol edin 0 volt gerilim: Elektrik kesildiğinde dahi suyun dolaşımı devam edecektir.

• Pompa interlock çalıştırması için harici bir kumanda gerekli değildir.*

*Ayrıntılar için Databook'a bakın.

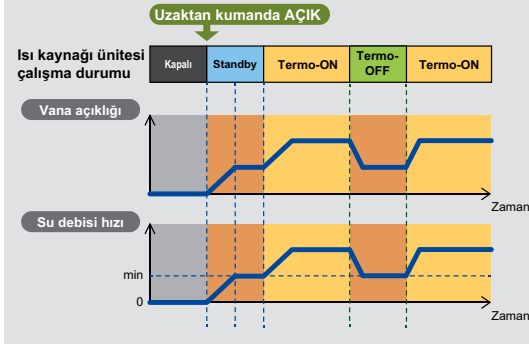


Yeni fonksiyon PQHY-P Y(S)LM-A2, PQR-Y-P Y(S)LM-A2

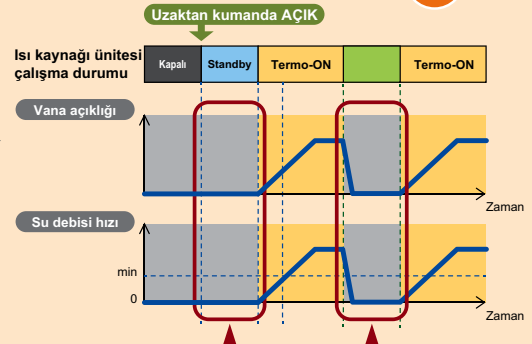
Önceki modellerde (A tipi) pompa, standby ve Termo-OFF iken sabit bir akış oranında çalıştırılıyordu.

Yeni modellerde (A2 tipi) su kontrol vanası, dolaşan su akış oranını düşürerek pompanın güç tüketimini düşürmek için standby ve Termo-OFF iken kapanır.

■ Standart



■ Pompa için güç tasarrufu ayarları (YENİ)



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

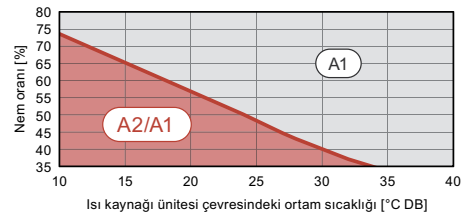
Model seçimi

YENİ

Yalıtımsız model (A2 tipi) grafikte belirtilen aralıkta kullanılabilir.

Yalıtımlı model (A1 tipi) de mevcuttur. Kullanım aralığına göre bu modeli kullanın.

*Lütfen ayrıntılar için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.



Opsiyonel parçalar

► PQHY-Serisi için

Tanım	Model	Açıklama
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202S-G2	401 - 650 (İç ünitelerin toplam kapasitesi) P450-P650'nin ilk branşmanı
	CMY-Y302S-G2	651 ve üzeri (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
Branşman borusu (Header)	CMY-Y104C-G	4 çıkış
	CMY-Y108C-G	8 çıkış
	CMY-Y1010C-G	10 çıkış
Twinning kit	CMY-Y100VBK3	PQHY-P400~P600YSLM-A2/A1 için
	CMY-Y200VBK2	PQHY-P700~P900YSLM-A2/A1 için

► PQRY-Serisi için

Tanım	Model	Açıklama
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102LS-G2	201 - 400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
Twinning kit	CMY-Q100CBK2	PQRY-P400~P600YSLM-A2/A1 için
	CMY-Q200CBK	PQRY-P700~P900YSLM-A2/A1 için

WY -Serisi

Su Soğutmalı

Heat pump

YENİ

PQHY-P YLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQHY-P200YLM-A2/-A1		PQHY-P250YLM-A2/-A1	PQHY-P300YLM-A2/-A1
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	33.5
	kcal / s	20,000	25,000	30,000
	*1 BTU / s	76,400	95,500	114,300
	Çekilen güç kW	3.71	4.90	6.04
	Çekilen akım A	6.2-5.9-5.7	8.2-7.8-7.5	10.1-9.6-9.3
EER	kW / kW	6.03	5.71	5.54
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Sirkülasyon suyu °C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	25.0	31.5	37.5
	kcal / s	21,500	27,100	32,300
	*2 BTU / s	85,300	107,500	128,000
	Çekilen güç kW	3.97	5.08	6.25
	Çekilen akım A	6.7-6.3-6.1	8.5-8.1-7.8	10.5-10.0-9.6
COP	kW / kW	6.29	6.20	6.00
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Sirkülasyon suyu °C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet	P15~P250/1~17	P15~P250/1~21	P15~P250/1~26
Ses basıncı seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür)	dB <A>	46	48	54
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 90 m)	9.52 (3/8) Kaynaklı (12.7 (1/2) Kaynaklı, en uzak iç ünite mesafesi >= 40 m)
	Gaz borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi m ³ / s	5.76	5.76	5.76
	L/dk	96	96	96
	cfm	3.4	3.4	3.4
	Basınç düşümü kPa	24	24	24
	Çalışma debisi aralığı m ³ / s	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	4.8	6.2	7.7
Karter ısıtıcı	kW	-	-	-
Dış gövde		Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
Dış gövde boyutları YxGxD	mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550
	in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)
Net ağırlık	kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)
Isı değiştirici		plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi L	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks. MPa	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağıtlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'ye baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

WY -Serisi

Su Soğutmalı

Heat pump

YENİ

PQHY-P YLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQHY-P350YLM-A2/-A1		PQHY-P400YLM-A2/-A1		PQHY-P450YLM-A2/-A1		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40.0		45.0		
		kcal / s	35,000		40,000		
	*1	BTU / s	136,500		153,500		
		Çekilen güç	7.14		8.03		
		Çekilen akım	12.0-11.4-11.0		13.5-12.8-12.4		
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	5.60		5.60		
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)		15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)		10.0~45.0°C (50~113°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	45.0		50.0		
		kcal / s	40,000		45,000		
	*2	BTU / s	153,500		170,600		
		Çekilen güç	7.53		8.37		
		Çekilen akım	12.7-12.0-11.6		14.1-13.4-12.9		
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	5.97		5.97		
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)		15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)		10.0~45.0°C (50~113°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-130'u		Ünite kapasitesinin %50-130'u		
	Model / Adet		P15-P250/1~30		P15-P250/1~34		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>		52		54		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		15.88 (5/8) Kaynaklı		
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20		7.20		
		L/dk	120		120		
		cfm	4.2		4.2		
	Basınç düşümü	kPa	44		44		
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 ~ 11.6		4.5 ~ 11.6		
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	9.5		10.7		
	Karter ısıtıcı	kW	-		-		
Diş gövde			Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		
	Diş ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	mm (in.)	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		
			57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		
	Inverter devresi (COMP.)	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	
		Kompresör	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		
	Net ağırlık	kg (lbs)	214 (472)		214 (472)		
Isı değiştirici			plakalı tip		plakalı tip		
	Plakadaki su hacmi	L	5.0		5.0		
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0		2.0		
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G			

Not:

*1, *2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1, *2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

WY -Serisi

Su Soğutmalı

Heat pump

YENİ

PQHY-P YLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQHY-P500YLM-A2/-A1		PQHY-P550YLM-A2/-A1		PQHY-P600YLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	63.0	69.0	69.0
		kcal / s	50,000	55,000	60,000	60,000
	*1	BTU / s	191,100	215,000	235,400	235,400
		Çekilen güç	kW	11.17	12.54	14.49
	Çekilen akım	A	18.8-17.9-17.2	21.1-20.1-19.3	24.4-23.2-22.3	
	EER	kW / kW	5.01	5.02	4.76	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63.0	69.0	76.5	76.5
		kcal / s	55,000	60,000	65,800	65,800
	*2	BTU / s	215,000	235,400	261,000	261,000
		Çekilen güç	kW	11.43	12.27	14.51
	Çekilen akım	A	19.2-18.3-17.6	20.7-19.6-18.9	24.4-23.2-22.4	
	COP	kW / kW	5.51	5.62	5.27	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet		P15~P250/1~43	P15~P250/2~47	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	54	56.5	56.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20	11.52	11.52	
		L/dk	120	192	192	
		cfm	4.2	6.8	6.8	
	Basınç düşümü	kPa	44	45	45	
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 ~ 11.6	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	13.0	15.0	16.1	
	Karter ısıtıcı	kW	-	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	
Sistem koruma elemanlar	Yüksek basınç koruması		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
	Yüksek basınç sensörü		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	
Net ağırlık		kg (lbs)	214 (472)	243 (536)	243 (536)	
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	10.0	10.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

WY -Serisi

Su Soğutmalı

Heat pump

YENİ

PQHY-P YSLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQHY-P400YSLM-A2/-A1		PQHY-P450YSLM-A2/-A1		PQHY-P500YSLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0	56.0	56.0
		kcal / s	40,000	45,000	50,000	50,000
		BTU / s	153,500	170,600	191,100	191,100
		Çekilen güç	kW	7.70	8.78	10.12
		Çekilen akım	A	12.9-12.3-11.9	14.8-14.0-13.5	17.0-16.2-15.6
EER		kW / kW	5.84	5.69	5.53	
	Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
		Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0	56.0	63.0	
		kcal / s	45,000	50,000	55,000	
		BTU / s	170,600	191,100	215,000	
		Çekilen güç	kW	7.94	8.97	10.16
		Çekilen akım	A	13.4-12.7-12.2	15.1-14.3-13.8	17.1-16.2-15.7
COP		kW / kW	6.29	6.24	6.20	
	Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
		Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	
	Model / Adet		P15-P250/1-34	P15-P250/1-39	P15-P250/1-43	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	49	50	51	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQHY-P200YLM-A2/-A1		PQHY-P200YLM-A2/-A1		PQHY-P250YLM-A2/-A1		PQHY-P250YLM-A2/-A1		PQHY-P250YLM-A2/-A1	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		96 + 96		96 + 96	
	cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	24	24	24	24	24
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	4.8	4.8	6.2	4.8	6.2	4.8	6.2	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-	-	-	
Dış gövde	Galvanizli çelik sac									
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	
	in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	
		plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3		Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3	
	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2		Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2	
Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		Header: CMY-Y104, 108, 1010-G		

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağıtlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WY -Serisi

Su Soğutmalı

Heat pump

YENİ

PQHY-P YSLM-A2/-A1



Dış Üniteler

► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürünlere aittir.

Model	PQHY-P550YSLM-A2/-A1		PQHY-P600YSLM-A2/-A1		PQHY-P700YSLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0	69.0	80.0	
		kcal / s	55,000	60,000	68,800	
		BTU / s	215,000	235,400	273,000	
		Çekilen güç	kW	11.55	12.84	14.73
		Çekilen akım	A	19.4-18.5-17.8	21.6-20.5-19.8	24.8-23.6-22.7
	EER	kW / kW	5.45	5.37	5.43	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	69.0	76.5	88.0	
		kcal / s	60,000	65,800	75,700	
		BTU / s	235,400	261,000	300,300	
		Çekilen güç	kW	11.31	12.75	14.73
		Çekilen akım	A	19.0-18.1-17.4	21.5-20.4-19.7	24.8-23.6-22.7
	COP	kW / kW	6.10	6.00	5.97	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	Ünite kapasitesinin %50-130'u	
	Model / Adet		P15-P250/2-47	P15-P250/2-50	P15-P250/2-50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	55	57	55	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQHY-P300YLM-A2/-A1		PQHY-P250YLM-A2/-A1		PQHY-P300YLM-A2/-A1		PQHY-P300YLM-A2/-A1		PQHY-P350YLM-A2/-A1		PQHY-P350YLM-A2/-A1		
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		7.20 + 7.20		7.20 + 7.20		7.20 + 7.20		
		L/dk	96 + 96		96 + 96		120 + 120		120 + 120		120 + 120		
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		4.2 + 4.2		4.2 + 4.2		4.2 + 4.2		
	Basınç düşümü	kPa	24		24	24	24	44		44	44	44	
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW		7.7		6.2		7.7		7.7		9.5	
	Karter ısıtıcı	kW		-		-		-		-		-	
Dış gövde	Galvanizli çelik sac												
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	
	in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması				Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması				Aşırı ısınma koruması Aşırı ısınma koruması			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	170 (375)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)	214 (472)		
	Isı değiştirici	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G				Heat Source Twinning kit: CMY-Y100VBK3 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G				Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G				

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WY
Serisi



YENİ
PQHY-P YSLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

Model	PQHY-P750YSLM-A2/-A1		PQHY-P800YSLM-A2/-A1			
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0	90.0		
		kcal / s	73,100	77,400		
		BTU / s	290,000	307,100		
	*1	kW	15.64	16.57		
		A	26.4-25.0-24.1	27.9-26.5-25.6		
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	5.43	5.43		
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	95.0	100.0		
		kcal / s	81,700	86,000		
		BTU / s	324,100	341,200		
	*2	kW	15.90	16.75		
		A	26.8-25.4-24.5	28.2-26.8-25.8		
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	5.97	5.97		
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Ünite kapasitesinin %50-130'u		Ünite kapasitesinin %50-130'u		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	Model / Adet	P15-P250/2-50		P15-P250/2-50		
	dB <A>	55		55		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQHY-P400YLM-A2/-A1		PQHY-P350YLM-A2/-A1		PQHY-P400YLM-A2/-A1		PQHY-P400YLM-A2/-A1			
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20		7.20 + 7.20			
		L/dk	120 + 120		120 + 120		120 + 120			
		cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2		4.2 + 4.2			
	Basınç düşümü	kPa	44		44		44			
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6			
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	10.7		9.5		10.7		10.7		
	Karter ısıtıcı	-		-		-		-		
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		
	in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	214 (472)		214 (472)		214 (472)		214 (472)		
Isı değiştirici	Plakadaki su hacmi	L	5.0		5.0		5.0		5.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0		2.0		2.0		2.0	
	Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G				Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G				

Not:

*1, *2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1, *2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

WY -Serisi

Su Soğutmalı

Heat pump

YENİ

PQHY-P YSLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

Model	PQHY-P850YSLM-A2/-A1		PQHY-P900YSLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	96.0	101.0	
	kcal / s	82,600	86,900	
	*1 BTU / s	327,600	344,600	
	Çekilen güç	kW	18.03	19.38
Çekilen akım	A	30.4-28.9-27.8	32.7-31.0-29.9	
EER	kW / kW	5.32	5.21	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	108.0	113.0	
	kcal / s	92,900	97,200	
	*2 BTU / s	368,500	385,600	
	Çekilen güç	kW	18.49	19.74
Çekilen akım	A	31.2-29.6-28.5	33.3-31.6-30.5	
COP	kW / kW	5.84	5.72	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Ünite kapasitesinin %50-130'u		Ünite kapasitesinin %50-130'u
	Model / Adet	P15-P250/2-50		P15-P250/2-50
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>	56	57	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQHY-P450YLM-A2/-A1		PQHY-P400YLM-A2/-A1		PQHY-P450YLM-A2/-A1		PQHY-P450YLM-A2/-A1		
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20				
		L/dk	120 + 120		120 + 120				
	cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2					
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44	44			
Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6			4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör			Inverter scroll hermetik kompresör				
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter	Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	11.6	10.7	11.6		11.6		
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-		-		
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550	
	in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				
Soğutucu akışkan	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		
	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	214 (472)		214 (472)	214 (472)		214 (472)		
Isı değiştirici	Plakadaki su hacmi	L	5.0		5.0		5.0		
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0		2.0		2.0		
	Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G			Heat Source Twinning kit: CMY-Y200VBK2 Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202, 302S-G2 Header: CMY-Y104, 108, 1010-G				

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

Model	PQRY-P200YLM-A2/-A1		PQRY-P250YLM-A2/-A1		PQRY-P300YLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0	33.5	
		kcal / s	20,000	25,000	30,000	
	*1	BTU / s	76,400	95,500	114,300	
		Çekilen güç	kW	3.71	4.90	6.04
		Çekilen akım	A	6.2-5.9-5.7	8.2-7.8-7.5	10.1-9.6-9.3
	EER	kW / kW	6.03	5.71	5.54	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	25.0	31.5	37.5	
		kcal / s	21,500	27,100	32,300	
	*2	BTU / s	85,300	107,500	128,000	
		Çekilen güç	kW	3.97	5.08	6.25
		Çekilen akım	A	6.7-6.3-6.1	8.5-8.1-7.8	10.5-10.0-9.6
	COP	kW / kW	6.29	6.20	6.00	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet		P15~P250/1~20	P15~P250/1~25	P15~P250/1~30	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>		46	48	54	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	5.76	5.76	5.76	
		LT/dk	96	96	96	
		cfm	3.4	3.4	3.4	
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2	3.0 ~ 7.2	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	4.8	6.2	7.7	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	mm (in.)	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	
			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi(KOMP)	Aşırı ısınma koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması
		Aşırı ısınma koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	
	Net ağırlık	kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1	
			BC kontrolör: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	BC kontrolör: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	BC kontrolör: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Not:

*1, *2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1, *2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQRY-P350YLM-A2/-A1		PQRY-P400YLM-A2/-A1		PQRY-P450YLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	40.0	45.0	50.0	50.0
		kcal / s	35,000	40,000	45,000	45,000
	*1	BTU / s	136,500	153,500	170,600	170,600
		Çekilen güç	kW	7.14	8.03	9.29
	Çekilen akım	A	12.0-11.4-11.0	13.5-12.8-12.4	15.6-14.8-14.3	
	EER	kW / kW	5.60	5.60	5.38	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	45.0	50.0	56.0	56.0
		kcal / s	40,000	45,000	50,000	50,000
	*2	BTU / s	153,500	170,600	191,100	191,100
		Çekilen güç	kW	7.53	8.37	9.79
	Çekilen akım	A	12.7-12.0-11.6	14.1-13.4-12.9	16.5-15.7-15.1	
	COP	kW / kW	5.97	5.97	5.72	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si
	Model / Adet		P15~P250/1~35	P15~P250/1~40	P15~P250/1~45	P15~P250/1~45
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>		52	52	54	54
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20	7.20	7.20	7.20
		L/dk	120	120	120	120
		cfm	4.2	4.2	4.2	4.2
	Basınç düşümü	kPa	44	44	44	44
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6	4.5 ~ 11.6
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü	kW	9.5	10.7	11.6	11.6
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-
Dış gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac
	Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	mm (in.)	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16
	Alçak basınç	mm (in.)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)
	Inverter devresi (COMP.)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması
	Net ağırlık	kg (lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)
Isı değiştirici			217 (479)	217 (479)	217 (479)	217 (479)
			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1
			BC Kontrolör: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'ye baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQRY-P500YLM-A2/-A1		PQRY-P550YLM-A2/-A1		PQRY-P600YLM-A2/-A1		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	63.0	69.0	69.0	
		kcal / s	50,000	55,000	60,000	60,000	
	*1	BTU / s	191,100	215,000	235,400	235,400	
		Çekilen güç	kW	11.17	12.54	14.49	14.49
		Çekilen akım	A	18.8-17.9-17.2	21.1-20.1-19.3	24.4-23.2-22.3	24.4-23.2-22.3
	EER	kW / kW	5.01	5.02	4.76	4.76	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63.0	69.0	76.5	76.5	
		kcal / s	55,000	60,000	65,800	65,800	
	*2	BTU / s	215,000	235,400	261,000	261,000	
		Çekilen güç	kW	11.43	12.27	14.51	14.51
		Çekilen akım	A	19.2-18.3-17.6	20.7-19.6-18.9	24.4-23.2-22.4	24.4-23.2-22.4
	COP	kW / kW	5.51	5.62	5.27	5.27	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet		P15-P250/1-50	P15-P250/2-50	P15-P250/2-50	P15-P250/2-50	
Ses basıncı seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür)		dB <A>	54	56.5	56.5	56.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20	11.52	11.52	11.52	
		L/dk	120	192	192	192	
		cfm	4.2	6.8	6.8	6.8	
	Basınç düşümü	kPa	44	45	45	45	
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 ~ 11.6	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	6.0 ~ 14.4	
Kompresör	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	13.0	15.0	16.1	16.1	
	Karter ısıtıcı	kW	-	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	0.045 (240 V)	
Diş gövde			Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	Galvanizli çelik sac	
Diş ünite boyutları YxGxD	mm		1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	
	in.		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.) Kompresör		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	R410A x 11.7 kg (26 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)		217 (479)	247 (545)	247 (545)	247 (545)	
Isı değiştirici			plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	10.0	10.0	10.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Not:

*1, *2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1, *2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YSLM-A2/-A1



*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

► Teknik Özellikler

Model	PQRY-P400YSLM-A2/-A1		PQRY-P450YSLM-A2/-A1		PQRY-P500YSLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0		50.0	
		kcal / s	40,000		45,000	
		BTU / s	153,500		170,600	
		Çekilen güç	7.70		8.78	
		Çekilen akım	12.9-12.3-11.9		14.8-14.0-13.5	
EER		kW / kW	5.84		5.69	
			5.84		5.69	
			5.84		5.69	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)		15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)		10.0~45.0°C (50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0		63.0	
		kcal / s	45,000		55,000	
		BTU / s	170,600		215,000	
		Çekilen güç	7.94		8.97	
		Çekilen akım	13.4-12.7-12.2		15.1-14.3-13.8	
COP		kW / kW	6.29		6.24	
			6.29		6.24	
			6.29		6.24	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)		15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)		10.0~45.0°C (50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si		Ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet		P15-P250/1-40		P15-P250/1-45	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	49		50	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQRY-P200YLM-A2/-A1		PQRY-P200YLM-A2/-A1		PQRY-P250YLM-A2/-A1		PQRY-P200YLM-A2/-A1		PQRY-P250YLM-A2/-A1		PQRY-P250YLM-A2/-A1	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		96 + 96		96 + 96		96 + 96	
	cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		
	Basınç düşümü	kPa	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2	
Kompresör	Tip:	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	4.8	4.8	6.2	4.8	6.2	4.8	6.2	4.8	6.2	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dış gövde		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	
	in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması, Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması, Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması, Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması, Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması, Aşırı ısınma koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	
Isı değiştirici		plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	plakalı tip	
	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Heat Source Twinning kit: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Heat Source Twinning kit: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Heat Source Twinning kit: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Heat Source Twinning kit: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Heat Source Twinning kit: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1	
	Joint: CMB-Y102SSL-S-G2, CMB-Y160-J1		Joint: CMB-Y102SSL-S-G2, CMB-Y160-J1		Joint: CMB-Y102SSL-S-G2, CMB-Y160-J1		Joint: CMB-Y102SSL-S-G2, CMB-Y160-J1		Joint: CMB-Y102SSL-S-G2, CMB-Y160-J1		Joint: CMB-Y102SSL-S-G2, CMB-Y160-J1	
	Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1		Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1	
	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tipi)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tipi)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YSLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürünlere aittir.

Model	PQRY-P550YSLM-A2/-A1		PQRY-P600YSLM-A2/-A1		PQRY-P700YSLM-A2/-A1	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0	69.0	80.0	
		kcal / s	55,000	60,000	68,800	
		BTU / s	215,000	235,400	273,000	
		Çekilen güç	kW	11.55	12.84	14.73
		Çekilen akım	A	19.4-18.5-17.8	21.6-20.5-19.8	24.8-23.6-22.7
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	5.45	5.37	5.43	
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	69.0	76.5	88.0	
		kcal / s	60,000	65,800	75,700	
		BTU / s	235,400	261,000	300,300	
		Çekilen güç	kW	11.31	12.75	14.73
		Çekilen akım	A	19.0-18.1-17.4	21.5-20.4-19.7	24.8-23.6-22.7
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	6.10	6.00	5.97	
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	Ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet		P15-P250/2-50	P15-P250/2-50	P15-P250/2-50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	55	57	55	
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	22.2 (7/8) Kaynaklı (1-1/8 (28.58) Kaynaklı 65 m' den daha uzun mesafeler için	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Açık basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQRY-P300YLM-A2/-A1		PQRY-P250YLM-A2/-A1		PQRY-P300YLM-A2/-A1		PQRY-P300YLM-A2/-A1		PQRY-P350YLM-A2/-A1		PQRY-P350YLM-A2/-A1	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		7.20 + 7.20		7.20 + 7.20		120 + 120	
		L/dk	96 + 96		96 + 96		120 + 120		120 + 120		4.2 + 4.2	
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		4.2 + 4.2		4.2 + 4.2		4.2 + 4.2	
	Basınç düşümü	kPa	24		24		24		44		44	
		Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		3.0 + 3.0 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6
Kompresör	Tip	İnverter scroll hermetik kompresör		İnverter scroll hermetik kompresör		İnverter scroll hermetik kompresör		İnverter scroll hermetik kompresör		İnverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	İnverter		İnverter		İnverter		İnverter		İnverter		
	Motor gücü	kW	7.7		6.2		7.7		7.7		9.5	
	Karter ısıtıcı	kW	-		-		-		-		-	
Dış gövde		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,100 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	1,450 x 880 x 550	
	in.	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	43-5/16 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 5.0 kg (12 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	R410A x 6.0 kg (14 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	173 (382)	217 (479)	217 (479)	217 (479)	217 (479)	
Isı değiştirici	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	Maks.	MPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar		Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q100CBK2 Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SSLS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		

Not:

*1,2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tipi)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağıtlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tipi)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 1,2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YSLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

Model	PQRY-P750YSLM-A2/-A1		PQRY-P800YSLM-A2/-A1			
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	85.0	90.0		
		kcal / s	73,100	77,400		
		BTU / s	290,000	307,100		
	*1	kW	15.64	16.57		
		A	26.4-25.0-24.1	27.9-26.5-25.6		
EER	kW / kW	5.43	5.43			
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	95.0	100.0		
		kcal / s	81,700	86,000		
		BTU / s	324,100	341,200		
	*2	kW	15.90	16.75		
		A	26.8-25.4-24.5	28.2-26.8-25.8		
COP	kW / kW	5.97	5.97			
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)	10.0~45.0°C (50~113°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Ünite kapasitesinin %50-150'si		Ünite kapasitesinin %50-150'si		
	Model / Adet	P15-P250/2-50		P15-P250/2-50		
Ses basıncı seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür)	dB <A>	55		55		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PQRY-P400YLM-A2/-A1		PQRY-P350YLM-A2/-A1		PQRY-P400YLM-A2/-A1		PQRY-P400YLM-A2/-A1		
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20 + 7.20		7.20 + 7.20		7.20 + 7.20		
		L/dk	120 + 120		120 + 120		120 + 120		
		cfm	4.2 + 4.2		4.2 + 4.2		4.2 + 4.2		
	Basınç düşümü	kPa	44		44		44		
		Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	10.7		9.5		10.7		10.7	
	Karter ısıtıcı	-		-		-		-	
Dış gövde	Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550	
	in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)				Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)			
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	
	Net ağırlık	217 (479)		217 (479)		217 (479)		217 (479)	
Isı değiştirici	Plakadaki su hacmi	L		5.0		5.0		5.0	
	Su basıncı Maks.	MPa		2.0		2.0		2.0	
	Opsiyonel parçalar	Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1				Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1			

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir..

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YSLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

Model		PQRY-P850YSLM-A2/-A1		
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	96.0		
	kcal / s	82,600		
	*1 BTU / s	327,600		
	Çekilen güç	18.03		
	Çekilen akım	A		
	EER	kW / kW		
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.		
	Sirkülasyon suyu	°C		
Soğutma çalışma aralığı		15.0~24.0°C (59~75°F)		
		10.0~45.0°C (50~113°F)		
	Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	108.0	
		kcal / s	92,900	
*2 BTU / s		368,500		
Çekilen güç		18.49		
	Çekilen akım	A		
	COP	kW / kW		
	İç ortam sıcaklığı	K.T.		
	Sirkülasyon suyu	°C		
Isıtma çalışma aralığı		15.0~27.0°C (59~81°F)		
		10.0~45.0°C (50~113°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Ünite kapasitesinin %50-150'si		
	Model / Adet	P15-P250/2-50		
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>	56		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)		
	Alçak basınç	mm (in.)		

Set Model

Model		PQRY-P450YLM-A2/-A1		PQRY-P400YLM-A2/-A1	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20 + 7.20	7.20 + 7.20	
		L/dk	120 + 120	120 + 120	
	cfm	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2		
	Basınç düşümü	kPa	44	44	
Çalışma debisi aralığı	m ³ / s		4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	
	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
Kompresör	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	11.6	10.7	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	
Dış gövde		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550	
	in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarı 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)		217 (479)	217 (479)	
	Isı değiştirici		plakalı tip		plakalı tip
Plakadaki su hacmi	L	5.0		5.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0		2.0
Opsiyonel parçalar		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*2 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi %80'in altında tutulmalıdır. (A1 tip)

*3 Isı kaynağı ünitesi çevre bağıtlı nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*4 Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*6 Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

*7 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır.

*8 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

WR2-Serisi

Su Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

YENİ

PQRY-P YSLM-A2/-A1



► Teknik Özellikler

*Bu görsel A2 tip ürüne aittir.

Model		PQRY-P900YSLM-A2/-A1	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415 V 50/60 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	101.0
		kcal / s	86,900
		BTU / s	344,600
	*1		
	Çekilen güç	kW	19.38
	Çekilen akım	A	32.7-31.0-29.9
	EER	kW / kW	5.21
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	113.0
		kcal / s	97,200
		BTU / s	385,600
	*2		
	Çekilen güç	kW	19.74
	Çekilen akım	A	33.3-31.6-30.5
	COP	kW / kW	5.72
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C (50~113°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet	P15-P250/2-50	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	57
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı
	Alçak basınç	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı

Set Model

Model		PQRY-P450YLM-A2/-A1		PQRY-P450YLM-A2/-A1	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m ³ / s	7.20 + 7.20	7.20 + 7.20	
		L/dk	120 + 120	120 + 120	
	Basınç düşümü	cfm	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	
		kPa	44	44	
Çalışma debisi aralığı	m ³ / s	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6	4.5 + 4.5 ~ 11.6 + 11.6		
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	11.6	11.6	
	Karter ısıtıcı	kW	-	-	
Dış gövde		Galvanizli çelik sac		Galvanizli çelik sac	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,450 x 880 x 550		1,450 x 880 x 550	
	in.	57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16		57-1/8 x 34-11/16 x 21-11/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü Yüksek basınç anahtarları 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (COMP.)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.0 kg (14 lbs)		R410A x 6.0 kg (14 lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	217 (479)		217 (479)	
Isı değiştirici	Plakadaki su hacmi	L	5.0	5.0	
	Su basıncı Maks.	MPa	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1		Heat Source Twinning kit: CMY-Q200CBK Joint: CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-R160-J1 Ana BC Kontrolör: : CMB-P1016V-HA1 Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

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

*Isı kaynağı ünitesi çevre bağıl nemi üst limiti, dış ortam koşullarına bağlı değişiklik göstermektedir. Detaylar için Databook'u inceleyiniz. (A2 tip)

*Isı kaynağı ünitesi dış ortama monte edilmemelidir.

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

*Su sirkülasyon pompasının üniteyle birlikte çalıştığından emin olun.

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

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

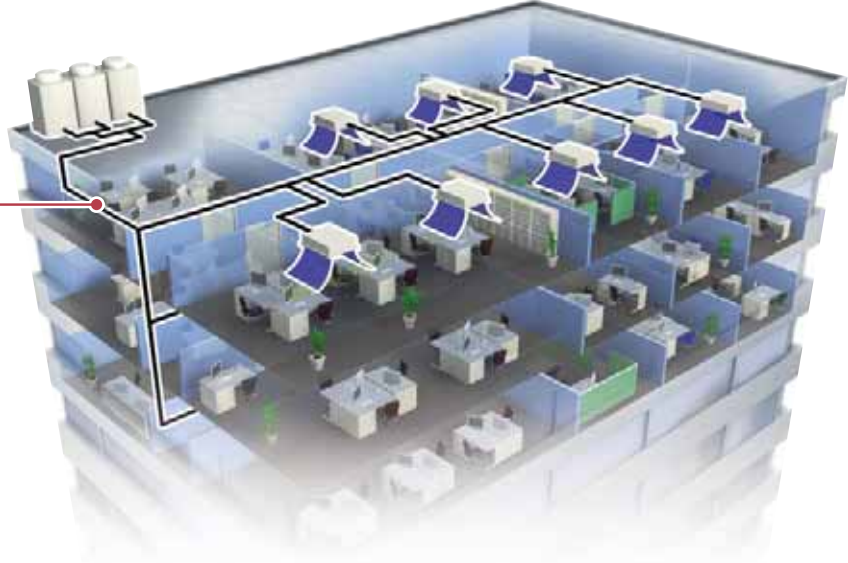
Hava soğutmalı Heat pump Isı geri kazanımlı (Yenileme talepleri için)

REPLACE MULTI-Serisi

Soğutma veya Isıtma / Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma

- Özellikler S.111 - S.116
- Opsiyonel parçalar S.116
- Teknik özellikler S.117 - S.124

Montaj maliyetleri, soğutucu akışkan ve iletişim kablo tesisatının yeniden kullanılması ile azaltılmaktadır.

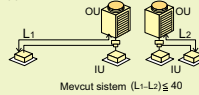


► Sistem Boru Uzunlukları

[8-22HP (Y serisi)]

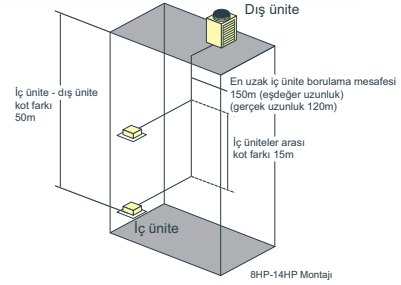
Soğutucu akışkan boru uzunlukları	Maksimum metraj [feet]
Toplam borulama	300
En uzak iç ünite	120 eşdeğer 150
İlk bransman ve en uzak iç ünite arası	40 [131]*

*REPLACE MULTI ilk bransman ve en uzak iç ünite arasındaki mesafenin 40m'yi aşmaması halinde mevcut birden fazla sistemi birleştirilebilir.



Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj [feet]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)	50 [164]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda)	40 [131]
İç ünite/İç ünite	15 [49]
Dış ünite/Dış ünite*	0.1 [0.3]

*PUHY-RP400-RP550YSJM-A modeller için

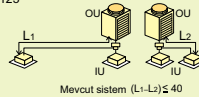


8HP-14HP Montajı

[24-36HP (Y serisi)]

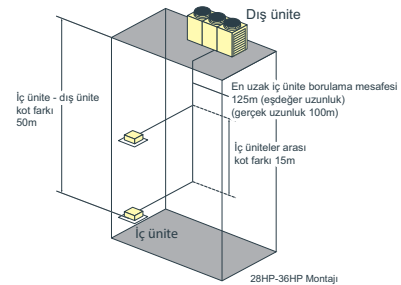
Soğutucu akışkan boru uzunlukları	Maksimum metraj [feet]
Toplam borulama	250
En uzak iç ünite	100 eşdeğer 125
İlk bransman ve en uzak iç ünite arası	40*

*REPLACE MULTI ilk bransman ve en uzak iç ünite arasındaki mesafenin 40m'yi aşmaması halinde mevcut birden fazla sistemi birleştirilebilir.



Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj [feet]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)	50 [164]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda)	40 [131]
İç ünite/İç ünite	15 [49]
Dış ünite/Dış ünite*	0.1 [0.3]

*PUHY-RP600-RP900YSJM-A modeller için



28HP-36HP Montajı

[8-12HP (R2 serisi)]

Soğutucu akışkan boru uzunlukları	Maksimum metraj [feet]
Toplam borulama	220
En uzak iç ünite	100 (90)*
BC akış kont. ünitesi ve en uzak iç ünite arası	30 [98]

(*) içindeki değerler iç ünite toplam kapasite değerinin dış ünite kapasitesinin %130'unu geçmesi halinde geçerlidir.

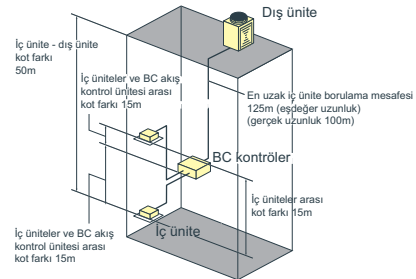
Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj [feet]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)	50
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda)	40
İç ünite/BC kontrol ünitesi (tek/ana)	15 (10)*

*Tek/ana BC akış kontrol ünitesi ve iç ünite arasındaki maksimum boy tek/ana BC akış kontrol ünitesi ve iç ünite arasındaki kot farkına bağlıdır.

İç ünite/İç ünite

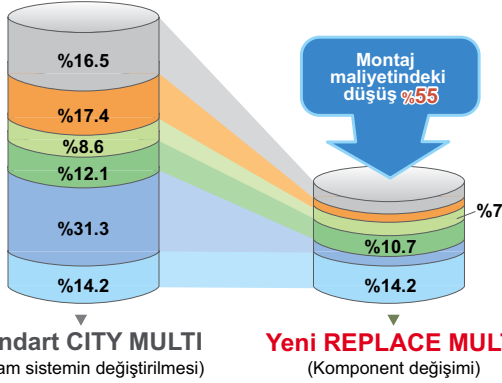
Ana BC akış kont. ünitesi / Yard. BC akış kont. ünitesi 15 (10) *

(*) içindeki değerler iç ünite toplam kapasite değerinin dış ünite kapasitesinin %130'unu geçmesi halinde geçerlidir.



REPLACE MULTI-Serisi

Maliyet

Standart CITY MULTI
(Toplam sistemin değiştirilmesi)Yeni REPLACE MULTI
(Komponent değişimi)

*Tahmin için Japonyadaki montaj baz alınmıştır.

Düşük yenileme maliyeti

Konvansiyonel toplam sistem değişimi ile kıyaslandığında, atık malzeme miktarındaki azalma ve süredeki tasarruf, aynı zamanda inşaat maliyetinde de %55 oranında azalmaya neden olur.

(Japonyadaki montaj baz alınmıştır)

Burada elde edilen ana tasarruf mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde iç,dış duvar ve çatıda kırım işlerini de içeren yeni bir borulamanın yapılmamasından kaynaklanmaktadır. Dahası bu özellik, bunlar sadece daha az emek, daha az malzeme ve daha düşük işçilik anlamına gelmez, aynı zamanda atık imha maliyetini de azaltır.

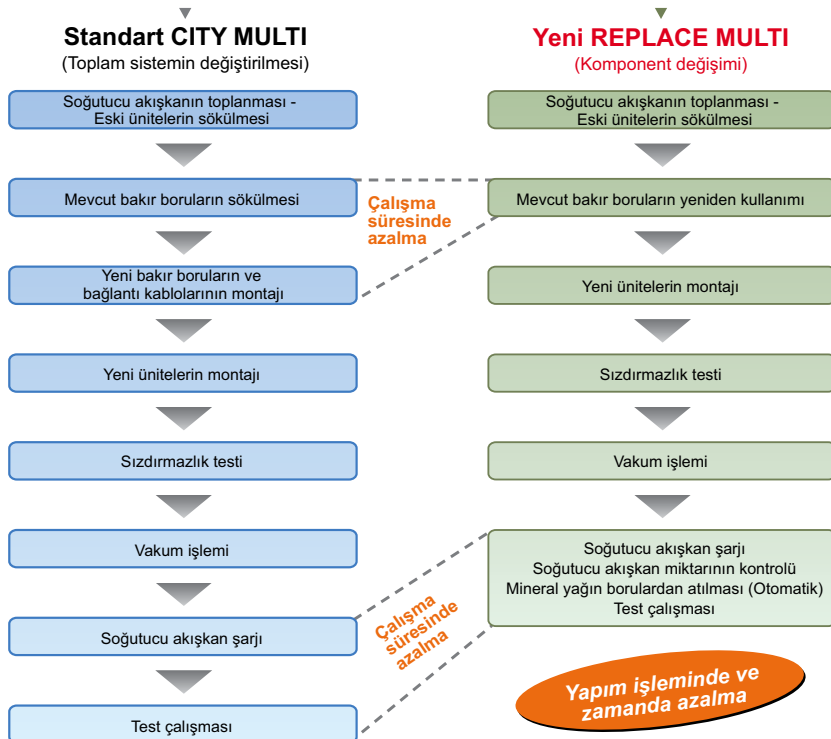
- İnşaat genel giderleri
- İnşaat işçiliği maliyeti
- Atık giderme maliyeti
- Elektrik işçiliği maliyeti
- Borulama maliyeti
- Montaj Maliyeti

Zaman

Kısa ve hızlı inşaat süreci

Tamamen yeni bir sistemin montaj işlemi ve montaj süresiyle kıyaslandığında, REPLACE MULTI daha kısa ve hızlı bir montaj imkanı sunmaktadır.

Bunun ana etkeni, REPLACE MULTI sistemi kullanıldığında herhangi bir özel kit kullanılmadan, mevcut boruların yeniden kullanılabilir olması ve çatıda veya duvarlarda yeni borular için herhangi bir işlem gerektirmemesidir. Böylece montaj daha kısa sürede tamamlanır ve işletmenin tadilat nedeniyle kesinti süresi azalır. İş kayıplarının minimize edilmesi de en ilgi çekici faktördür.



Teknoloji

Patentli Teknoloji

Mineral yağın toplanması

Mevcut bakır boru tesisatında yeniden kullanan yeni inovatif REPLACE MULTI teknolojisinin özünde, daha önce monte edilip kullanılan bakır boru tesisatında mineralleri temizlemek için mineral yağın toplanması bulunmaktadır. Mineral yağın toplanması, Mitsubishi Electric'in eşsiz yıkama işlemi ile yeni soğutucu akışkan şarj edilerek (mevcut bakır boru tesisatının boyu ve çapının bilinmemesi durumunda), gerçekleştirilir. Bu avantajlı teknolojiyle, temizleme işlemi hızlı bir şekilde, tamamen ve otomatik olarak tamamlanır.

Hızlı &

Otomatik



Mineral yağ basit adımlarla hızlı ve otomatik olarak toplanır

Konforlu



İşlem esnasında konfor kesintiye uğramaz

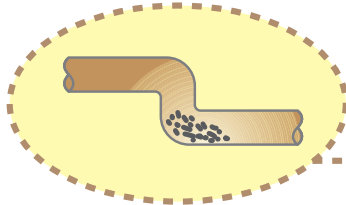
R22

R22 Soğutucu akışkanı, tek bir maddeden oluşan, Ozon Tüketme Potansiyeline sahip hidrokloroflorokarbon veya HCFC bileşenidir ve Ozon Tüketme Potansiyeline sahiptir. R22 Soğutucu akışkanı, Klimalarda ve soğutma sistemlerinde yaygın olarak kullanılmıştır; fakat R22 içeren yeni ürünlerin Montreal Protokolü uyarınca yürürlüğe konan Avrupa Yönetmelikleriyle Avrupa ülkelerinde kullanımları yasaklanmıştır.

R410A

R410A Soğutucu akışkanı, hidroflorokarbon veya HFC bileşenlerinin bir karışımıdır ve Ozon Tüketme Potansiyeli SIFIRDIR. R410A, R22'ye göre daha yüksek enerji verimine sahip, daha çok ısı transferi sağlayan bir soğutucu akışkandır. Bu özellik küresel ısınmanın önlenmesinde, önemli bir etkidir.

Neden Mineral Yağın Toplanması Gereklidir.



R22 soğutucu akışkanıyla kullanılan borularda mineral yağ boru yüzeyine yapışır.

R22 soğutucu akışkanıyla kullanılan borular yeniden kullanılmadan önce bir işlem gerektirir.

Borulardaki mineral yağ alınmalı veya yeni boru kullanılmalıdır.

Yeni soğutucu akışkan R410A içerisindeki yağ ile eski R22'li soğutucu akışkan içerisindeki yağ karışması halinde yağın bozulup tortulaşma ihtimali vardır. Bu durum oluştuğunda mineral yağ R410A içinde çözülmez, kompresörde sorunlara ve LEV'de tıkanmaya neden olur.

REPLACE MULTI-Serisi

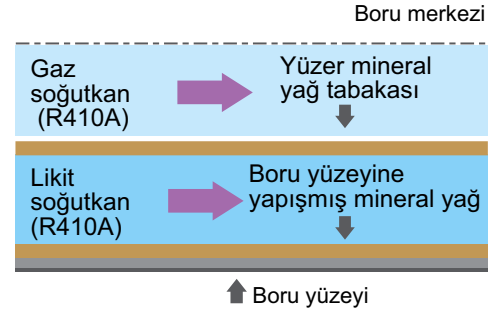
Hızlı & Otomatik

Hızlı ve otomatik mineral yağ toplama	Mineral yağ yaklaşık 85~105 dakikada toplanabilir * Süre boru uzunluğuna ve sıcaklık koşullarına bağlı olarak değişir. Y serisi En fazla 120 dakika (soğutma) / En fazla 140 dakika (ısıtma) R2 serisi En fazla 180 dakika (soğutma)
Mineral yağı toplama koşulları (Dış ortam sıcaklığı)	REPLACE MULTI bağlantı borularındaki yağı kış sezonunda da temizleyebilir Y serisi -10°C ~ 45°C R2 serisi -5°C ~ 45°C
R410A soğutucu akışkan yoğunluğu	R410A soğutucu akışkan < R22 soğutucu akışkan R410A gaz soğutucu akışkan < mineral yağ < R410A likit soğutucu akışkan
Hız	R410A likit soğutucu akışkan < R410A gaz soğutucu akışkan

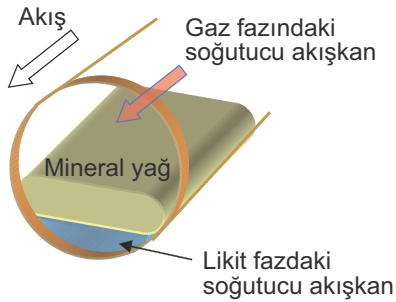
Mineral Yağ Toplama Prensipleri

R22 sistemindeki mineral yağ, R410A soğutucu akışkanında çözünmez. İki fazlı R410A akışkanı borudan akarken, mineral yağ ve R410 akışkanı arasındaki kesme kuvveti, boru yüzeyine yapışan mineral yağı dışarı iter ve yüzeyden ayırır. Yüzeyden ayrılan yağ, gaz ve likit fazları arasındaki arayüzey üzerinde yüzer.

► Yıkama işlemi (kesit görünüşü)



► Yıkama işlemi

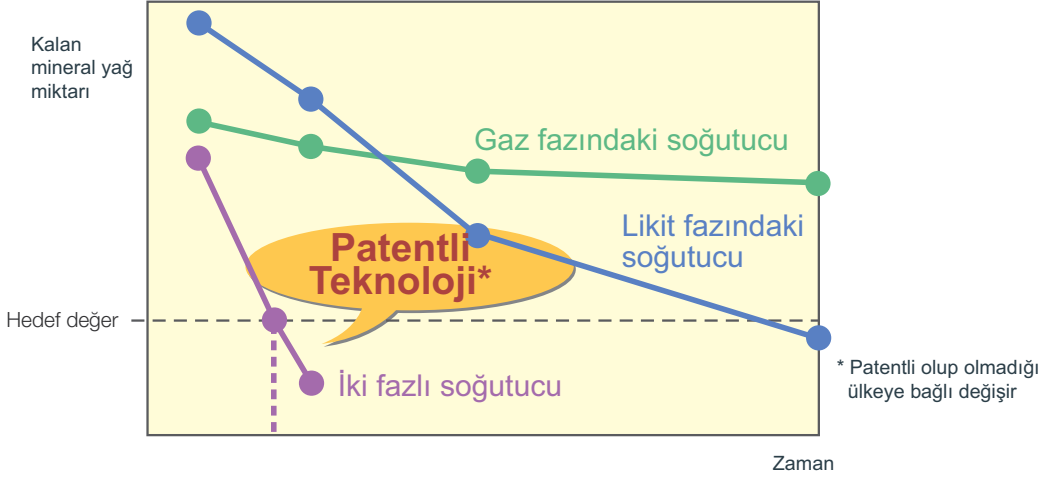


Soğutucu akışkan iki fazlı ise, sıvı fazdaki soğutucu akışkan borunun merkezinde yüksek hızla akan gaz fazındaki soğutucu akışkan tarafından hızlandırılır. Bu hızlanma ile, sıvı soğutucu akışkan yüzeyinde yüzen mineral yağın da hızı artar ve mevcut bakır boru tesisatındaki mineral yağ toplama işlemi rahat ve hızlı bir şekilde tamamlanır.

► REPLACE MULTI-Serisi

Mineral yağın toplanması için gereken süre soğutucu akışkanın durumuna bağlı olarak değişir. En etkin ve hızlı temizleme soğutucu akışkanın iki fazlı olduğu durumda gerçekleşir.

► Soğutucu akışkan tipine bağlı olarak mineral yağ toplama hızı karşılaştırması



İki fazlı soğutucu akışkanla bu mineral yağ toplama işlemi Mitsubishi Electric'in **patentli bir teknolojisidir*** ve 2007 yılında Japanese Institute & Innovation kurumu tarafından ödüllendirilmiştir.

Otomatik soğutucu akışkan şarjı

Sistem için gerekli olan soğutucu akışkan miktarı mineral yağ toplama işlemi tamamlandıktan sonra otomatik olarak belirlenir ve şarj edilir.

Konfor

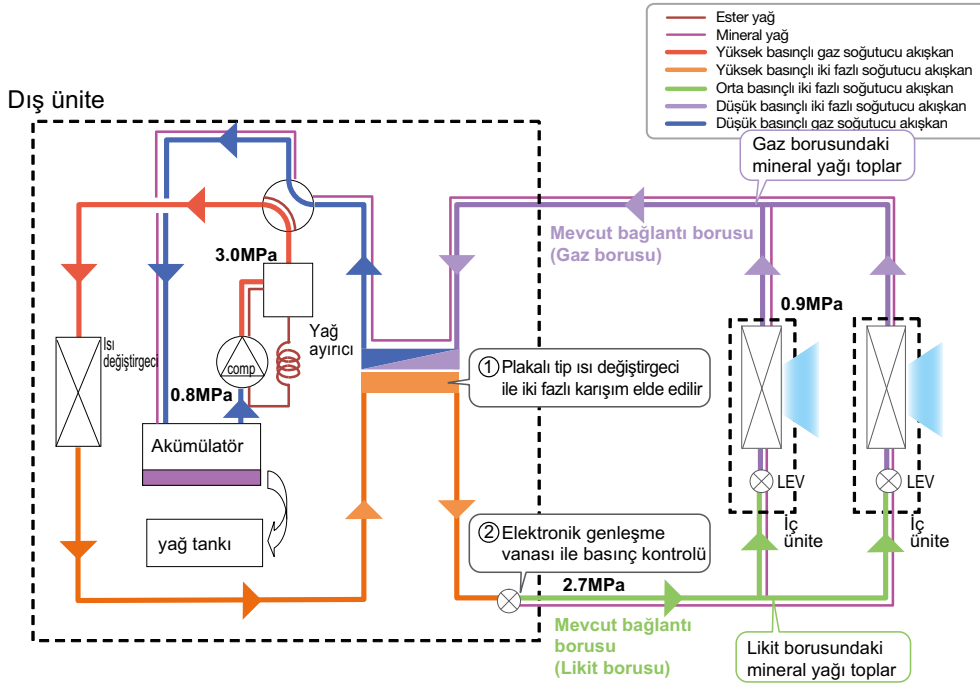
REPLACE dış ünite tarafından otomatik olarak gerçekleştirilebilen mineral yağ toplama işlemi, klimalar kapatılmadan da uygulanabilir. Bu nedenle yağ toplama işlemiyle birlikte, Y serisi bir dış üniteyle soğutma veya ısıtma, R2 serisi bir dış üniteyle ise sadece soğutma işlemi sağlanarak konforlu bir iç ortam elde edilebilir.

Mineral Yağ Toplama Akış Şeması

Aşağıdaki şekil mineral yağ toplama işlemindeki akışı göstermektedir. Mineral yağ toplama işlemi, Heat Pump dış ünite ile soğutma veya ısıtma modunda, Heat Recovery dış ünite ile ise sadece soğutma modunda gerçekleştirilebilir.

Mevcut borulardaki mineral yağ borudan yeni soğutucu akışkan geçirilerek toplanır. Çevrimi tamamlayıp dış üniteye dönen soğutucu akışkanın taşıdığı mineral yağ akümülatörde toplanır ve daha sonra dış üniteye bulunan bir yağ tankına otomatik olarak aktarılır.

Örnek Heat pump Y serisi dış ünite (Soğutma modu)



Kompresörden gelen yüksek basınçlı gaz plakalı ısı değiştirgecinde ①yoğulturarak iki fazlı karışım elde edilir ve daha sonra basıncı LEV ② yardımıyla orta basınca düşürülür. Ardından iki fazlı soğutucu akışkan mevcut R22/407C borularından geçirilir. Bu iki fazlı akışkan mevcut likit borusundaki mineral yağı yapıştığı yüzeyden koparması için hızlandırılır (likit fazındaki soğutucu akışkanın hızı gaz fazındaki soğutucu akışkan yardımıyla artırılır). Daha sonra mevcut gaz bağlantı borusundaki mineral yağ toplamak için orta basınçlı, iki fazlı soğutucu akışkanın basıncı iç ünite elektronik genişleme vanasıyla (LEV) düşürülür ve düşük basınçlı iki fazlı akışkan elde edilir. Son olarak soğutucu akışkan taşıdığı mineral yağla dış üniteye geri döner ve burada ısı değiştirgecinde ısı değişimi ile alçak basınçlı gaza dönüşür. Akümülatörde mineral yağ gaz halindeki soğutucu akışkandan ayrılır ve sadece gaz halindeki soğutucu akışkan kompresöre döner. Akümülatörde toplanan mineral yağ otomatik olarak dış üniteye yağ tankına aktarılır.

Opsiyonel parçalar

► PUHY-RP-Serisi için

Tanım	Model	Açıklama
Twinning kit	CMY-RP100VBK	PUHY-RP400~650YSJM için
	CMY-RP200VBK	PUHY-RP700~900YSJM için
Branşman borusu (Header)	CMY-Y104-G	4 çıkış
	CMY-Y108-G	8 çıkış
	CMY-Y1010-G	10 çıkış

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-RP200YJM-B (-BS)	PUHY-RP250YJM-B (-BS)	PUHY-RP300YJM-B (-BS)	PUHY-RP350YJM-B (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4-kablolu 380-400-415V 50/60Hz	Trifaze 4-kablolu 380-400-415V 50/60Hz	Trifaze 4-kablolu 380-400-415V 50/60Hz	Trifaze 4-kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	33.5		
	*1 kcal / s	19,300	24,100	28,800		
	*1 BTU / s	76,400	95,500	114,300		
	Çekilen güç	kW	5.68	7.62	8.98	
	Çekilen akım	A	9.5-9.1-8.7	12.8-12.2-11.7	15.1-14.4-13.8	
EER	kW / kW	3.94	3.67	3.73	3.39	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Diş ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	25.0	31.5	37.5	45.0	
	*2 kcal / s	21,500	27,100	32,300	38,700	
	*2 BTU / s	85,300	107,500	128,000	153,500	
	Çekilen güç	kW	5.69	7.22	9.42	12.60
	Çekilen akım	A	9.6-9.1-8.7	12.1-11.5-11.1	15.9-15.1-14.5	21.2-20.2-19.4
COP	kW / kW	4.39	4.36	3.98	3.57	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Diş ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Diş ünite kapasitesinin 50~130'u	Diş ünite kapasitesinin 50~130'u	Diş ünite kapasitesinin 50~130'u	Diş ünite kapasitesinin 50~130'u	
	Model / Adet	P15-P250 / 1~17	P15-P250 / 1~21	P15-P250 / 1~26	P15-P250 / 1~30	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>	56	57	59	60	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gas borusu	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	28.58 (1-1/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı
FAN	Tip x Adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	
	Hava debisi	m³/dk	185	185	185	185
		L/sn	3,083	3,083	3,083	3,083
		cfm	6,532	6,532	6,532	6,532
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik
Kompresör	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	Cihaz dışı statik basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Diş gövde	Motor gücü	kW	4.8	6.8	8.2	9.9
	Karter ısıtıcı	kW	0.035 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)
Diş ünite boyutları YxGxD	mm	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya) <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
	in.	1,710(1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710(1,650 ayaksız) x 920 x 760	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	
	Kompresör	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	Aşırı akım koruması	
	Fan motoru	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	230(508)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	
İsı değiştirici		Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık	
Opsiyonel parçalar		Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Diş ortam	Bakır boru uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°CKT/19°CYT (81°FKT/66°FYT)	35°KT (95°FKT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°CKT/68°FKT	7°CKT/6°CYT (45°FKT/43°FYT)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmalarını nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizden değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YSJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-RP400YSJM-B (-BS)		PUHY-RP450YSJM-B (-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0	50.0
	*1	kcal / s	38,700	43,000
	*1	BTU / s	153,500	170,600
		Çekilen güç	kW	11.87
		Çekilen akım	A	20.0-19.0-18.3
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	3.79	3.63
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0	56.0
	*2	kcal / s	43,000	48,200
	*2	BTU / s	170,600	191,100
		Çekilen güç	kW	11.38
		Çekilen akım	A	19.2-18.2-17.5
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.39	4.37
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u
	Model / Adet	P15~P250 / 1~32		P15~P250 / 1~32
Ses basıncı seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür)	dB <A>	59		59.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı

Set Model

Model	PUHY-RP200YJM-B (-BS)		PUHY-RP200YJM-B (-BS)		PUHY-RP200YJM-B (-BS)		PUHY-RP250YJM-B (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi	m³/dk	185	185	185	185			
		L/sn	3,083	3,083	3,083	3,083			
		cfm	6,532	6,532	6,532	6,532			
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1			
	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)				
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	4.8	4.8	4.8	6.8			
	Karter ısıtıcı	kW	0.035 (240V)	0.035 (240V)	0.035 (240V)	0.045 (240V)			
Dış gövde	On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)				On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)				
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760				
	in.	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16				
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15,3.3MPa (601,479 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15,3.3MPa (601,479 psi)					
	Inverter devresi (KOMP/ FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması					
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması					
	Fan motoru	Termal sigorta		Termal sigorta					
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)				
Net ağırlık	kg (lbs)	230 (508)	230 (508)	230 (508)	255 (563)				
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı			
	Gaz borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı			
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G				Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YSJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-RP500YSJM-B (-BS)		PUHY-RP550YSJM-B (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	56.0	63.0	
	*1	kcal / s	48,200	54,200	
	*1	BTU / s	191,100	215,000	
		Çekilen güç	15.68	17.50	
		Çekilen akım	26.4-25.1-24.2	29.5-28.0-27.0	
Soğutma çalışma aralığı	EER	kW / kW	3.57	3.60	
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	63.0	69.0	
	*2	kcal / s	54,200	59,300	
	*2	BTU / s	215,000	235,400	
		Çekilen güç	14.44	16.62	
		Çekilen akım	24.3-23.1-22.3	28.0-26.6-25.6	
Isıtma çalışma aralığı	COP	kW / kW	4.36	4.15	
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	Model / Adet	P15~P250 / 1~32		P15~P250 / 1~32	
	dB <A>	60		61	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	15.88 (5/8) Kaynaklı	15.88 (5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	34.93 (1-3/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-RP250YJM-B (-BS)		PUHY-RP250YJM-B (-BS)		PUHY-RP250YJM-B (-BS)		PUHY-RP300YJM-B (-BS)		
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi	m ³ /dk	185	185	185	185			
		L/sn	3,083	3,083	3,083	3,083			
		cfm	6,532	6,532	6,532	6,532			
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik				Inverter-kontrol, Direkt tahrik			
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1			
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)			
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör				Inverter scroll hermetik kompresör			
	Kalkış sistemi	Inverter				Inverter			
	Motor gücü	kW	6.8	6.8	6.8	6.8			
	Karter ısıtıcı	kW	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)			
Dış gövde	On kaplamalı galvanizli çelik sac				On kaplamalı galvanizli çelik sac				
	(-BS tipi için + toz boya)				(-BS tipi için + toz boya)				
Dış ünite boyutları YxGxD	mm		1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760			
	in.		67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16			
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15,3.3MPa (601,479 psi)				Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15,3.3MPa (601,479 psi)			
	Inverter devresi (KOMP/ FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması				Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması				Aşırı ısınma koruması			
	Fan motoru	Termal sigorta				Termal sigorta			
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.0kg (20lbs)		R410A x 9.0kg (20lbs)		R410A x 9.0kg (20lbs)		R410A x 9.0kg (20lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	255 (563)		255 (563)		255 (563)		255 (563)	
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık								
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı			
	Gaz borusu	mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı			
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK				Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK				
	Header: CMY-Y104/108/1010-G				Header: CMY-Y104/108/1010-G				

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli gelişimden dolayı yukarıda belirtilen teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YSJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-RP600YSJM-B (-BS)		PUHY-RP650YSJM-B (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	69.0	73.0		
	*1 kcal / s	59,300	62,800		
	*1 BTU / s	235,400	249,100		
	Çekilen güç	kW	18.59	21.09	
	Çekilen akım	A	31.3-29.8-28.7	35.6-33.8-32.6	
EER	kW / kW	3.71	3.46		
	Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	
		Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~43.0°C (23~109°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	76.5	81.5		
	*2 kcal / s	65,800	70,100		
	*2 BTU / s	261,000	278,100		
	Çekilen güç	kW	19.22	21.73	
	Çekilen akım	A	32.4-30.8-29.7	36.6-34.8-33.5	
COP	kW / kW	3.98	3.75		
	Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	
Dış ortam sıcaklığı		Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250 / 1~32		P15~P250 / 1~32	
Ses basıncı seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür)	dB <A>	62		62.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu	34.93 (1-3/8) Kaynaklı		41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-RP300YJM-B (-BS)		PUHY-RP300YJM-B (-BS)		PUHY-RP300YJM-B (-BS)		PUHY-RP350YJM-B (-BS)			
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
	Hava debisi	m³/dk	185		185		185		185	
		L/sn	3,083		3,083		3,083		3,083	
		cfm	6,532		6,532		6,532		6,532	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	8.2		8.2		8.2		9.9	
	Karter ısıtıcı	kW	0.045 (240V)		0.045 (240V)		0.045 (240V)		0.045 (240V)	
Dış gövde	On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		On kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)			
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760		1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760		1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760		1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760		
	in.	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16		67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16		67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16		67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15.3MPa (601.479 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15.3MPa (601.479 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15.3MPa (601.479 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarları 4.15.3MPa (601.479 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/ FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması		
	Fan motoru	Termal sigorta		Termal sigorta		Termal sigorta		Termal sigorta		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.0kg (20lbs)		R410A x 9.0kg (20lbs)		R410A x 9.0kg (20lbs)		R410A x 9.0kg (20lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	255 (563)		255 (563)		255 (563)		255 (563)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		12.7 (1/2) Kaynaklı		
	Gaz borusu	22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		22.2 (7/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G		Dış ünite Twinning kit: CMY-RP100VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G			

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YSJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-RP700YSJM-B (-BS)		PUHY-RP750YSJM-B (-BS)		PUHY-RP800YSJM-B (-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	80.0	85.0	90.0	90.0	
	*1	kcal / s	68,800	73,100	77,400	77,400	
	*1	BTU / s	273,000	290,000	307,100	307,100	
		Çekilen güç	kW	22.22	24.14	25.49	25.49
		Çekilen akım	A	37.5-35.6-34.3	40.7-38.7-37.3	43.0-40.8-39.4	43.0-40.8-39.4
	EER	kW / kW	3.60	3.52	3.53	3.53	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	88.0	95.0	100.0	100.0	
	*2	kcal / s	75,700	81,700	86,100	86,100	
	*2	BTU / s	300,300	324,100	341,200	341,200	
		Çekilen güç	kW	20.13	21.78	23.75	23.75
		Çekilen akım	A	33.9-32.2-31.1	36.7-34.9-33.6	40.0-38.0-36.7	40.0-38.0-36.7
	COP	kW / kW	4.37	4.36	4.21	4.21	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet		P15~P250 / 1~32	P15~P250 / 1~32	P15~P250 / 1~32	P15~P250 / 1~32	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>		61.5	62	62.5	62.5	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu	mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model	PUHY-RP200YJM-B(-BS)	PUHY-RP250YJM-B(-BS)	PUHY-RP300YJM-B(-BS)	PUHY-RP350YJM-B(-BS)	PUHY-RP400YJM-B(-BS)	PUHY-RP450YJM-B(-BS)	PUHY-RP500YJM-B(-BS)	PUHY-RP550YJM-B(-BS)	PUHY-RP600YJM-B(-BS)	PUHY-RP650YJM-B(-BS)	PUHY-RP700YJM-B(-BS)	PUHY-RP750YJM-B(-BS)	PUHY-RP800YJM-B(-BS)	
FAN	Tip x Adet		Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi	m ³ /dk	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
	L/sn		3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	3,083	
		cfm	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	6,532	
	Kalkış sistemi		Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
*3	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	Tip		Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
Kompresör	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	4.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	8.2	
	Karter ısıtıcı	kW	0.035 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)	
Dış gövde			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)			Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		
			<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm		1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	
	in.		67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)			Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)		
	Inverter devresi (KOMP/ FAN)		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması			Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör		Aşırı ısınma koruması			Aşırı ısınma koruması			Aşırı ısınma koruması			Aşırı ısınma koruması		
	Fan motoru		Termal sigorta			Termal sigorta			Termal sigorta			Termal sigorta		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 6.5kg (15lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	230 (508)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	255 (563)		
Isı değiştirici			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu	mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı		
	Gaz borusu	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar			Dış ünite Twinning kit: CMY-RP200VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-RP200VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-RP200VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G			Dış ünite Twinning kit: CMY-RP200VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekliliği geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YSJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-RP850YSJM-B (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	96.0	
	*1 kcal / s	82,600	
	*1 BTU / s	327,600	
	Çekilen güç kW	27.11	
	Çekilen akım A	45.7-43.4-41.9	
EER	kW / kW	3.54	
	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	108.0	
	*2 kcal / s	92,900	
	*2 BTU / s	368,500	
	Çekilen güç kW	26.47	
	Çekilen akım A	44.6-42.4-40.9	
COP	kW / kW	4.08	
	İç ortam sıcaklığı	K.T.	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u	
	Model / Adet	P15-P250 / 1-32	
	Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>	63.5
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model		PUHY-RP250YJM-B(-BS)	PUHY-RP300YJM-B(-BS)	PUHY-RP300YJM-B(-BS)	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	Aksiyal fan x 1	
	Hava debisi	m ³ /dk	185	185	185
		L/sn	3,083	3,083	3,083
		cfm	6,532	6,532	6,532
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	Inverter-kontrol, Direkt tahrik	
	Motor gücü	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	6.8	8.2	8.2
	Karter ısıtıcı	kW	0.045 (240V)	0.045 (240V)	0.045 (240V)
Dış gövde	Tip	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)	
		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760	
	in.	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601,479 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601,479 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601,479 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	
	Fan motoru	Termal sigorta	Termal sigorta	Termal sigorta	
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	R410A x 9.0kg (20lbs)	
Net ağırlık	kg (lbs)	255 (563)	255 (563)	255 (563)	
Isı değiştirici	Tip	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	9.52 (3/8) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	12.7 (1/2) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	22.2 (7/8) Kaynaklı	
Opsiyonel parçalar	İç ortam sıcaklığı	Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-RP200VBK	Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-RP200VBK	Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-RP200VBK	
		Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	Header: CMY-Y104/108/1010-G	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesiz değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-RP YSJM-B(-BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUHY-RP900YSJM-B (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	101.0	
	*1 kcal / s	86,900	
	*1 BTU / s	344,600	
	Çekilen güç kW	28.29	
	Çekilen akım A	47.7-45.3-43.7	
EER	3.57		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	
		15.0~24.0°C (59~75°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	113.0	
	*2 kcal / s	97,200	
	*2 BTU / s	385,600	
	Çekilen güç kW	28.39	
	Çekilen akım A	47.9-45.5-43.8	
COP	3.98		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	
		15.0~27.0°C (59~81°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u	
	Model / Adet	P15~P250 / 1~32	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>	64	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm (in.)	41.28 (1-5/8) Kaynaklı	

Set Model

Model		PUHY-RP300YJM-B(-BS)	PUHY-RP300YJM-B(-BS)	PUHY-RP300YJM-B(-BS)
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		
	Hava debisi m ³ /dk	185		
	L/sn	3,083		
	cfm	6,532		
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	*3 Motor gücü kW	0.92 x 1		
Kompresör	Cihaz dışı statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)		
	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör		
	Kalkış sistemi	Inverter		
	Motor gücü kW	8.2		
Karter ısıtıcı kW	0.045 (240V)			
Dış gövde	Tip	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		
		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		
		1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760		
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	67-3/8 (65 ayaksız) x 36-1/4 x 29-15/16		
	in.	1,710 (1,650 ayaksız) x 920 x 760		
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601,479 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		
	Fan motoru	Termal sigorta		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.0kg (20lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	255 (563)		
Isı değiştirici	Tip	Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık		
		Tuza dayanıklı bakın boru & Alüminyum kanatçık		
Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Likit borusu mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynaklı		
	Gaz borusu mm (in.)	22.2 (7/8) Kaynaklı		
Opsiyonel parçalar	Tip	Dış ünite Twinning kit: CMY-RP200VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G		
		Dış ünite Twinning kit: CMY-RP200VBK Header: CMY-Y104/108/1010-G		

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesiz değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

REPLACE MULTI-Serisi (R2)

Hava Soğutmalı

Isı Geri Kazanımlı

PURY-RP YJM-B(-BS)



Dış Üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PURY-RP200YJM-B (-BS)		PURY-RP250YJM-B (-BS)		PURY-RP300YJM-B (-BS)			
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	33.5				
	*1 kcal / s	19,300	24,100	28,800				
	*1 BTU / s	76,400	95,500	114,300				
	Çekilen güç	kW	4.95	6.82	8.35			
	Çekilen akım	A	8.3-7.9-7.6	11.5-10.9-10.5	14.0-13.3-12.9			
	EER	kW / kW	4.52	4.10	4.01			
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	K.T.	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)	-5.0~43.0°C (23~109°F)			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	25.0	31.5	37.5				
	*2 kcal / s	21,500	27,100	32,300				
	*2 BTU / s	85,300	107,500	128,000				
	Çekilen güç	kW	5.50	7.22	8.70			
	Çekilen akım	A	9.2-8.8-8.5	12.1-11.5-11.1	14.6-13.9-13.4			
	COP	kW / kW	4.54	4.36	4.31			
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)			
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)			
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		Dış ünite kapasitesinin %50~150'si		
	Model / Adet	P15~P250 / 1~20		P15~P250 / 1~25		P15~P250 / 1~30		
Ses basıncı seviyesi (Sagır odada ölçülmüştür)	dB <A>	56		57		59		
Soğutucu akışkan boru çapı	Yüksek basınç	mm (in.)	19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı		19.05 (3/4) Kaynaklı	
	Alçak basınç	mm (in.)	28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı		28.58 (1-1/8) Kaynaklı	
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		Aksiyal fan x 1		
	Hava debisi	m³/dk	225		225		225	
		L/sn	3,750		3,750		3,750	
		cfm	7,945		7,945		7,945	
	Kalkış sistemi	Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		Inverter-kontrol, Direkt tahrik		
	Motor gücü	kW	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1	
Kompresör	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 sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		
	Motor gücü	kW	5.4		6.8		7.8	
	Karter ısıtıcı	kW	0.035 (240V)		0.045 (240V)		0.045 (240V)	
Dış gövde	Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)		Ön kaplamalı galvanizli çelik sac (-BS tipi için + toz boya)			
	<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>		<MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>			
Dış ünite boyutları YxGxD	mm		1,710(1,650 ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 ayaksız) x 1,220 x 760		1,710(1,650 ayaksız) x 1,220 x 760	
	in.		67-3/8 (65 ayaksız) x 48-1/16 x 29-15/16		67-3/8 (65 ayaksız) x 48-1/16 x 29-15/16		67-3/8 (65 ayaksız) x 48-1/16 x 29-15/16	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı 4.15.3.3MPa (601.479 psi)		
	Inverter devresi (KOMP./ FAN)	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Discharge thermo protection, Over-current protection		Discharge thermo protection, Over-current protection		Discharge thermo protection, Over-current protection		
	Fan motoru	Termal sigorta		Termal sigorta		Termal sigorta		
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A x 11.8kg (27lbs)		R410A x 11.8kg (27lbs)		R410A x 11.8kg (27lbs)		
Net ağırlık	kg (lbs)	275 (607)		290 (640)		290 (640)		
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık		Tuza dayanıklı bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Opsiyonel parçalar	BC Kontrolör : CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G		BC Kontrolör : CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G		BC Kontrolör : CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G			
	Ana BC Kontrolör : CMB-P108,1010,1013,1016V-GA		Ana BC Kontrolör : CMB-P108,1010,1013,1016V-GA		Ana BC Kontrolör : CMB-P108,1010,1013,1016V-GA			
	Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-GB		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-GB		Yardımcı BC kontrolör: CMB-P104,108V-GB			

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmalarını nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermaksızın değiştirilebilir.

*Firmamız önceden var olan boruların ve kabloların güvenilirliğini garanti edemez.

Hava Soğutmalı Heat pump

S-Serisi

Isıtma - Soğutma

Gelişmiş Enerji Tasarrufu Teknolojileri



- ÖzelliklerS.125 - S.126
- Teknik özelliklerS.127- S.128

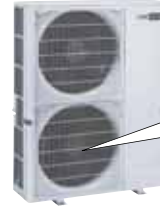
PUMY-P VKM4
PUMY-P YKM(4)

Dış Üniteye Yüksek Verimli Fan ve Izgara

Dış üniteye fan ve ızgara şekilleri yeniden tasarlanmış ve böylece aynı çalışma ses seviyesi korunarak üfleme kapasitesinde bir artış ve çok daha etkin bir ısı değişimi elde edilmiştir.

Dış üniteye fan açıklığı artırılmıştır

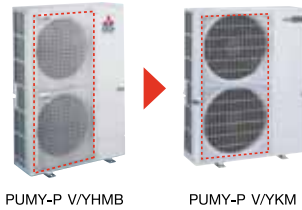
Dış üniteye fana ait açıklığın çapı 490 mm'den 550 mm'ye artırılmıştır. Aynı fan dönüş hızı korunarak üfleme kapasitesi yükseltilmiştir.



Fan açıklığı çapı
490'den 550 mm'ye
çıkartılmıştır

Izgara şekli değiştirilmiştir

Basınç kaybını azaltmak için hava çıkış ızgarasının şekli değiştirilmiştir. Bu değişiklik ısı değişim performansının iyileştirilmesine yardımcı olmuştur.

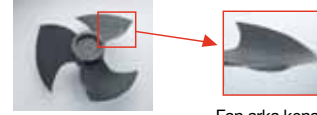


PUMY-P V/YHMB

PUMY-P V/YKM

Fan yapısı değiştirilmiştir

Fan arka kenarı hava türbülansını baskılayacak şekilde özel olarak dizayn edilmiştir. Gelişmiş havalandırma karakteristiklerine sahip bu fanın adaptasyonu ile çalışma verimleri artırılmıştır.



Fan arka kenarı

Yüksek Verimli Isı Eşanjörü

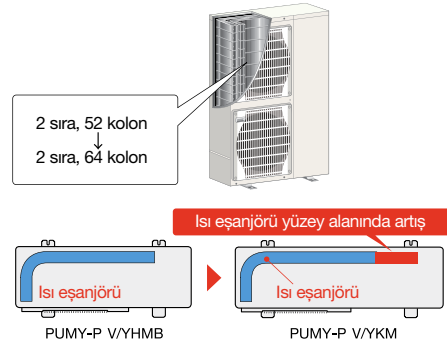
Yüksek boru yoğunluğu ve artırılmış yüzey alanı ile, ısı eşanjörünün ısı transfer verimi iyileştirilmiştir.

Yüksek yoğunluklu ısı eşanjörü

Boru çapı 9.52 mm'den 7.94 mm'ye değiştirilmiş, böylece daha fazla boru sayısına sahip yüksek yoğunluklu bir ısı eşanjörü elde edilmiştir.

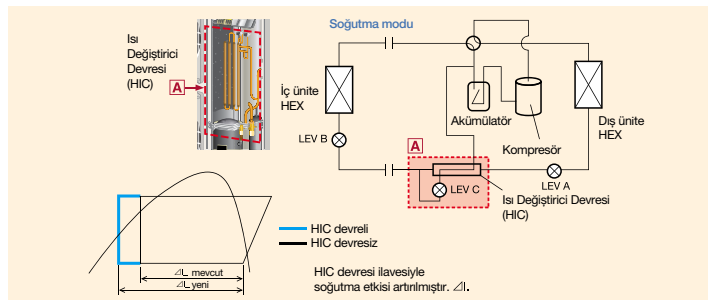
Isı geçiş yüzey alanı artırılmıştır

Isı eşanjörü boyutu yatay olarak genişletilmiş, böylece yüzey alanı artırılmıştır.



Isı Değiştirici Devresi (HIC) İlave Edilmiştir

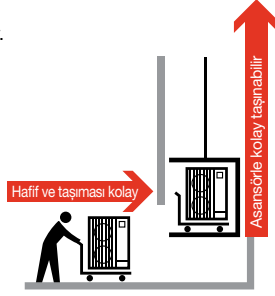
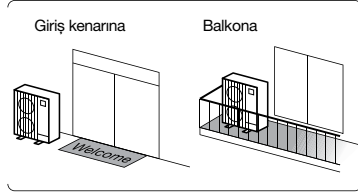
Soğutma çalışmasında, enerji verimliliğini arttırmak için bir ısı değiştirici devresi (HIC) ilave edilmiştir. Kompresöre gönderilen soğutucu akışkanın toplam basıncını artırmak için likit fazdaki soğutucu akışkandan bir miktar ayrılarak genişleme vanasından ve HIC devresinden geçirilerek gaz fazına çevrilmiş, tekrar sisteme enjekte edilmiştir. Böylece kompresör üzerindeki yük azaltılmış ve verim artırılmıştır.



S Serisi

Hafif

Sahada kolay taşınır ve kolay monte edilebilir.



Talebe Cevap Verme Özelliği

Pik talebin azaltılması gerektiği durumda elektrik dağıtım şirketinden gönderilen sinyale karşılık olarak Talebe Cevap modu aktive edilir.

Heat Pump uygulaması için iki-borulu zonlanmış sistem tasarlanmıştır

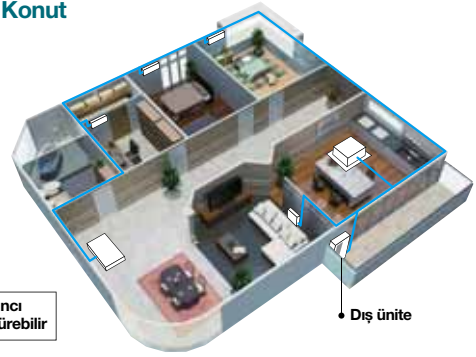
CITY MULTI S serisi (küçük ölçekli uygulamalar için) sistemin soğutmadan ısıtmaya geçmesine izin veren, bütün zonlarda sabit bir iç ortam koşulunun sürdürülmesini sağlayan iki-borulu bir soğutma sistemi kullanır. Enerjiyi etkin şekilde kullanmak için kompakt dış ünite R410A soğutucu akışkan ve INVERTER kompresörler kullanılmıştır.

CITY MULTI VRF sistemleri, esnek borulama imkanı ve geniş iç ünite seçenekleri ile tüm uygulamalarda kullanılabilecek şekilde yapılandırılabilir. Farklı tasarım opsiyonlarını maksimize etmek için 12 adete kadar iç ünite, %130 bağlantı oranı ile dış ünitelere bağlanabilir. Her ortama uygun bireysel kumandalar ile kolay kontrol imkanı sağlanır.

► Küçük Ofis



► Konut



Sessiz mod özelliği ses basıncı seviyesini 3dB(A) kadar düşürebilir

[P112~140(VKM4/YKM4)]

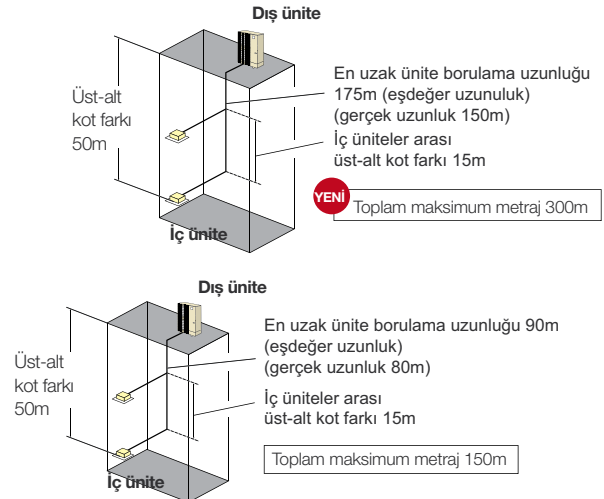
Bağlantı borusu boyları	Maksimum metraj
Toplam uzunluk	300
Maksimum izin verilen uzunluk	150 (175 eşdeğer)
İlk bransman ve en uzak iç ünite arası	30

Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)	50
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda)	40
İç ünite/İç ünite	15

[P200YKM2]

Soğutucu akışkan borulama limitleri	Maksimum metraj
Toplam uzunluk	150
Maksimum izin verilen uzunluk	80 (90 eşdeğer)
İlk bransman ve en uzak iç ünite arası	30

Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)	50
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda)	40
İç ünite/İç ünite	15



S-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUMY-P VKM4(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUMY-P112VKM4 (-BS)		PUMY-P125VKM4 (-BS)		PUMY-P140VKM4 (-BS)	
Güç kaynağı	Monofaze 220-230-240V 50Hz/Monofaze 220V 60Hz		Monofaze 220-230-240V 50Hz/Monofaze 220V 60Hz		Monofaze 220-230-240V 50Hz/Monofaze 220V 60Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	12.5	14.0	15.5	
	*1	BTU / s	42,700	47,800	52,900	
		Çekilen güç	2.79	3.46	4.52	
		Çekilen akım	12.87-12.32-11.80/12.87	15.97-15.27-14.64/15.97	20.86-19.95-19.12/20.86	
		EER	4.48	4.05	3.43	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	*3	K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	14.0	16.0	18.0	
	*2	BTU / s	47,800	54,600	61,400	
		Çekilen güç	3.04	3.74	4.47	
		Çekilen akım	14.03-13.42-12.86/14.03	17.26-16.51-15.82/17.26	20.63-19.73-18.91/20.63	
		COP	4.61	4.28	4.03	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50~130'u(kW)	Dış ünite kapasitesinin 50~130'u(kW)	Dış ünite kapasitesinin 50~130'u(kW)	
	Model / Adet		P15-P140/9	P15-P140/10	P15-P140/12	
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)		dB <A>	49/51	50/52	51/53	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm (in.)	9.52(3/8) Havşalı	9.52(3/8) Havşalı	9.52(3/8) Havşalı	
	Gaz borusu	mm (in.)	15.88(5/8) Havşalı	15.88(5/8) Havşalı	15.88(5/8) Havşalı	
FAN	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2	Aksiyel Fan x 2	
	Hava debisi	m³/dk	110	110	110	
		Lt/sn	1,833	1,833	1,833	
		cfm	3,884	3,884	3,884	
		Motor gücü	kW	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074
Kompresör	Tip x Adet		Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1	Scroll hermetik kompresör x 1	
	Kalkış sistemi		Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	2.9	3.5	3.9	
Dış gövde			Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	
Dış ünite boyutları YxGxD		mm	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	
		in.	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç anahtarları	Yüksek basınç anahtarları	Yüksek basınç anahtarları	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)		Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)	
	Kompresör		Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	
	Fan motoru		Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	
	Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı		R410A 4.8kg	R410A 4.8kg	R410A 4.8kg
Net ağırlık		kg (lbs)	122(269)	122(269)	122(269)	
Isı değiştirici			Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık	
Defrost yöntemi			Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	
Opsiyonel parçalar			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*3 10 - 52 °C K.T. (50 - 126 °F K.T.): PKFY-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/P25/P32VKM.

PFFY-P20/P25/P32VLE(R)M, PEFY-P-VMA3 tip iç ünite ve M/S/P Serisi iç ünite bağlanması halinde.

*1,*2'deki nominal koşullar ISO 15042'yi baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir

S-Serisi

Hava Soğutmalı Heat pump

PUMY-P YKM(4)-(BS)



► Teknik Özellikler

Model		PUMY-P112YKM4 (-BS)	PUMY-P125YKM4 (-BS)	PUMY-P140YKM4 (-BS)	PUMY-P200YKM2 (-BS)
Güç kaynağı		Trifaze 380-400-415V 50Hz/ Trifaze 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz/ Trifaze 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz/ Trifaze 380V 60Hz	Trifaze 380-400-415V 50Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	12.5	14.0	15.5	22.4
	*1 BTU / s	42,700	47,800	52,900	76,400
	Çekilen güç kW	2.79	3.46	4.52	6.05
	Çekilen akım A	4.99-4.74-4.57/4.99	5.84-5.55-5.35/5.84	7.23-6.87-6.62/7.23	9.88-9.39-9.05
Soğutma çalışma aralığı	EER kW / kW	4.48	4.05	3.43	3.70
	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)
	Dış ortam sıcaklığı *3 K.T.	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)	-5.0~52.0°C(23~126°F)
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	14.0	16.0	18.0	25.0
	*2 BTU / s	47,800	54,600	61,400	85,300
	Çekilen güç kW	3.04	3.74	4.47	5.84
	Çekilen akım A	5.43-5.16-4.98/5.43	6.31-6.00-5.78/6.31	7.15-6.79-6.55/7.15	9.54-9.06-8.74
Isıtma çalışma aralığı	COP kW / kW	4.61	4.28	4.03	4.28
	İç ortam sıcaklığı K.T.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.5°C(-4~60°F)	-20.0~15.0°C(-4~59°F)
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u(kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u(kW)	Dış ünite kapasitesinin %50~130'u(kW)	50~130% of Dış ortam sıcaklığı unit capacity(kW)
	Model / Adet	P15-P140/9	P15-P140/10	P15-P140/12	P15-P250/12
Ses basıncı seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür)	dB <A>	49/51	50/52	51/53	56/61
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm (in.)	9.52(3/8) Havşalı	9.52(3/8) Havşalı	9.52(3/8) Havşalı	9.52(3/8) Havşalı *4
	Gaz borusu mm (in.)	15.88(5/8) Havşalı	15.88(5/8) Havşalı	15.88(5/8) Havşalı	19.05(3/4) Havşalı
FAN	Tip x Adet	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2	Aksiyal fan x 2
	Hava debisi m³/dk	110	110	110	139.0
	L/sn	1,833	1,833	1,833	2,316
	cfm	3,884	3,884	3,884	4,908
	Motor gücü kW	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074	0.074 + 0.074	0.20 + 0.20
Kompresör	Tip x Adet	Scroll hermetic Kompresör x 1	Scroll hermetic Kompresör x 1	Scroll hermetic Kompresör x 1	Scroll hermetic Kompresör x 1
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Motor gücü kW	2.9	3.5	3.9	5.3
Dış gövde		Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1	Galvaniz Çelik Sac Munsell No. 3Y 7.8/1.1
Dış ünite boyutları YxGxD	mm	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	1,338 x 1,050 x 330 (+25)
	in.	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı	Yüksek basınç anahtarı
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)	Aşırı akım koruması, Aşırı ısınma koruması (Soğutucu plaka termistörü)
	Kompresör	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması	Kompresör termistörü, Aşırı akım koruması
	Fan motoru	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması	Aşırı ısınma, Voltaj koruması
Soğutucu akışkan	Tip x fabrika şarjı	R410A 4.8kg	R410A 4.8kg	R410A 4.8kg	R410A x 7.3kg
Net ağırlık	kg (lbs)	125(276)	125(276)	125(276)	137(303)
Isı değiştirici		Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık	Bakır boru & Alüminyum kanatçık
Defrost yöntemi		Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi	Ters soğutma çevrimi
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

*3 10 - 52 °C K.T. (50 to 126 °F K.T.): PKFY-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/P25/P32VKM,

PFFY-P20/P25/P32VLE(R)M, PFFY-P-VMA3 tip iç ünite ve M/S/P Serisi iç ünite bağlanması halinde.

*4 Likit borusu çapı: en uzak ünite borulama boyunca 60m'yi aşması halinde 12.7mm

*1,*2'deki nominal koşullar ISO 15042'yi baz almaktadır.

*Süreklili geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

Hava Soğutmalı Heat pump

SP-Serisi PUMY-SP VKM/YKM



- Özellikler..... S.129
- Teknik özellikler S.130

R410A

PUMY-SP112/125/140VKM(-BS)
PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)

PUMY-SP serisi klima sistemlerinin montaj kolaylığı sağlayan yapısı ile mevcut klima sistemlerinin yenilenme süreçleri çok daha kolaydır. Küçük ofis, mağaza ve home ofis vb. mekanların yenileme ihtiyaçları için ideal çözümdür.

Daha hafif ve daha kompakt

Kompakt tasarımı, SP serisi ürünleri, dış ünite yerleşiminin sıkıntılı olabileceği mekanlar için ideal çözüm kılmaktadır. Benzer kapasiteye sahip ürünlere göre daha hafif bir tasarıma sahip olması, kolay montaj ve taşımayı mümkün kılmaktadır.



PUMY-P112/125/140
YKM3(-BS)

Yükseklik 1,338mm

Ağırlık 125kg



PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)

%27 azaltılmıştır.

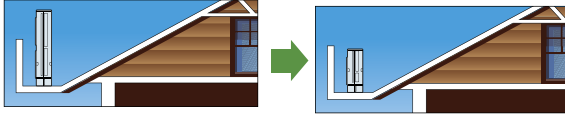
Yükseklik 981mm

%25 azaltılmıştır.

Ağırlık 94kg

Kompakt yapı sayesinde, gizlenebilir dış ünite

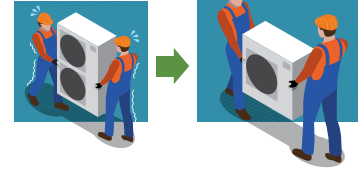
Konvansiyonel 2-fanlı yandan atışlı dış üniteler bina dışındaki görüntüyü bozabilir. Kompakt yapısı sayesinde, yeni dış ünitenin ise, dış ortamdan gizlenebileceği yere monte etmek mümkündür.



Kolay montaj ve taşıma

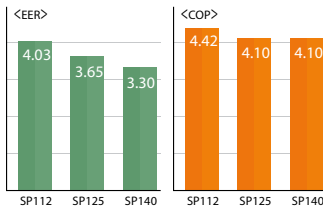
Dış ünite yüksekliğinin ve ağırlığının düşürülmesi, daha kolay taşımayı mümkün kılmıştır.

Bu durum aynı zamanda ürünün montajını da kolaylaştırmıştır.



Yüksek enerji verimliliği

Kompakt boyutlara ve daha az ağırlığa sahip olmasının yanında, yeni dış ünite, yüksek EER ve COP erim değerlerine sahiptir. Böylece ürün kullanım döneminde enerji tasarrufu yaparak, tüketim miktarını düşürmektedir.



Süper sessiz çalışma modu *

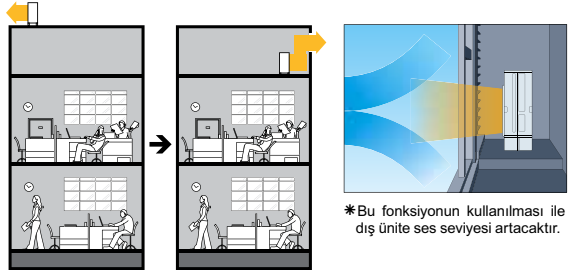
Ses seviyesi 10 dB(A) kadar düşürülebilir. Bu özellik sayesinde, klimanızı gece boyunca komşularınızı rahatsız etmeden kullanabilirsiniz.

* Kapasite düşümü, çalışma mod ayarlarına bağlı olarak değişmektedir.
* Süper sessiz mod çalışmasını aktive edebilmek için PAC-SC36NA-E adaptörü gereklidir.

Dış statik basınç değeri 30 Pa

30 Pa statik basınç özelliği, dış ünitenin konumunun belirlenmesinde esneklik sağlamaktadır. Bu sayede, daha önce montajını yapılamadığınız yarı açık alanlara bile montajı mümkün kılmaktadır.

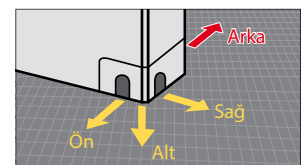
30 Pa dış statik basınç özelliği ile dış ünite, yüksek katlı binaların yarı açık balkonlarına veya havalandırma panzurları yakınına monte edilebilir.



*Bu fonksiyonun kullanılması ile dış ünite ses seviyesi artacaktır.

Dış üniteye bakır boru tesisatının geriden bağlantısı mümkündür.

Bakır boru tesisatını 4 yönden (önden, geriden, sağdan ve alttan) çekilebilmesi sayesinde, uygulamada özgürlük sağlanır.



SP-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUMY-SP VKM/YKM



► Teknik Özellikler

Model	PUMY-SP112VKM (-BS)	PUMY-SP125VKM (-BS)	PUMY-SP140VKM (-BS)	PUMY-SP112YKM (-BS)	PUMY-SP125YKM (-BS)	PUMY-SP140YKM (-BS)
Güç kaynağı	Monofaze 220-230-240V 50Hz / 220V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz / 220V 60Hz	Monofaze 220-230-240V 50Hz / 220V 60Hz	Trifaze 380 - 400 - 415V 50Hz / 380V 60Hz	Trifaze 380 - 400 - 415V 50Hz / 380V 60Hz	Trifaze 380 - 400 - 415V 50Hz / 380V 60Hz
Soğutma kapasitesi	*1 kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0
Çekilen güç	kW	3.10	3.84	4.70	3.10	3.84
Çekilen akım	A	14.38 - 13.75 - 13.18 / 14.38	17.81 - 17.04 - 16.33 / 17.81	21.80 - 20.85 - 19.88 / 21.80	4.96 - 4.71 - 4.54 / 4.96	6.14 - 5.83 - 5.62 / 6.14
EER	kW / kW	4.03	3.65	3.30	4.03	3.65
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	Y.T. 15.0 - +24.0°C	15.0 - +24.0°C	15.0 - +24.0°C	15.0 - +24.0°C	15.0 - +24.0°C
	Dış ortam sıcaklığı	K.T. -5.0 - 52°C	-5.0 - 52°C	-5.0 - 52°C	-5.0 - 52°C	-5.0 - 52°C
Isıtma kapasitesi	*2 kW	14.0	16.0	16.5	14.0	16.5
Çekilen güç	kW	3.17	3.90	4.02	3.17	3.90
Çekilen akım	A	14.70 - 14.06 - 13.48 / 14.70	18.09 - 17.30 - 16.58 / 18.09	18.65 - 17.83 - 17.09 / 18.65	5.07 - 4.82 - 4.64 / 5.07	6.24 - 5.93 - 5.71 / 6.24
COP	kW / kW	4.42	4.10	4.10	4.42	4.10
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı	K.T. 15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C
	Dış ortam sıcaklığı	Y.T. -20.0 - +15.0°C	-20.0 - +15.0°C	-20.0 - +15.0°C	-20.0 - +15.0°C	-20.0 - +15.0°C
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite Model Adet	City Multi	15 - 140 / 9	15 - 140 / 10	15 - 140 / 12	15 - 140 / 9
		Braşman Kutusu*10	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5
	1 adet Braşman kullanımı ile	City Multi	15 - 140 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 140 / 5
		Braşman Kutusu*10	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5
	2 adet Braşman kullanımı ile	City Multi	15 - 140 / 3 veya 2*8	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3
		Braşman Kutusu*10	15 - 100 / 7 veya 8*8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8
Ses basıncı seviyesi (Soğutma / Isıtma)	dB <A>	52 / 54	53 / 56	54 / 56	52 / 54	53 / 56
Ses gücü seviyesi (Soğutma)	dB <A>	72	73	74	72	73
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu	mm	9.52 Havşalı			
	Gaz borusu	mm	15.88 Havşalı			
FAN	Tip x Adet		Aksiyel Fan x 1			
	Hava debisi	m ³ /dk	77	83	83	77
		Lt/sn	1,283	1,383	1,383	1,283
		cfm	2,719	2,931	2,931	2,719
	Motor gücü	kW	0.20			
	Dış statik basınç	Pa	0 Pa / 30 Pa*9			
Kompresör	Tip x Adet		İkiz rotary hermetik kompresör x 1			
	Kalkış sistemi		Inverter			
	Motor gücü	kW	3.1	3.5	3.7	3.1
Dış ünite boyutları YxGxD	mm		981x1,050x330 (+40)			
Ağırlık	kg (bs)					
Fabrika şarj miktarı	Ağırlık	kg	3.5	3.5	3.5	3.5
	CO ₂ Eşdeğeri	t	7.31	7.31	7.31	7.31
Maksimum şarj miktarı	Ağırlık	kg	9.0	9.0	9.0	9.0
	CO ₂ Eşdeğeri	t	18.79	18.79	18.79	18.79

*1, *2 Nominal şartlar

	İç ünite	Dış ünite	Borulama mesafesi	Kot farkı	Dış statik basınç değeri (Dış Ünite)
Soğutma	27°C KT / 19°C YT	35°C	7.5m (24 - 9 / 16ft.)	0m (0ft)	0 Pa
Isıtma	20°C KT	7°C KT / 6°C YT	7.5m (24 - 9 / 16ft.)	0m (0ft)	0 Pa

*3 Dış ortam çalışma sıcaklıkları 10 - 52°C olmaktadır (PKFY-P15/P20/P25 VBM, PFFY-P20/P25/P32VKM, PFFY-P20/P25/P32VLEM(R)M iç ünitelerin, M serisi, S serisi ve P serisi iç ünitelerin Branch box ile bağlanması durumunda)

*4 Branch box ile bağlantı durumunda, maksimum P100 kapasite kullanılabilir.

*5 2 adet Branch box bağlantısı durumunda, maksimum 11 adet iç ünite bağlanabilir.

*6 94 (207), PUMY-SP112/125/140 VKM-BS için

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

*8 Branch box ile 7 iç ünitenin bağlanması durumunda, bağlanabilir City Multi iç ünite sayısı 3 olmaktadır. Branch box ile 8 iç ünitenin bağlanması durumunda, bağlanabilir City Multi iç ünite sayısı 2 olmaktadır.

*9 0 Pa statik basınç ayarı, fabrika ayarıdır.

*10 Branch box kullanıldığında, en az 2 adet iç ünite bağlanmalıdır.

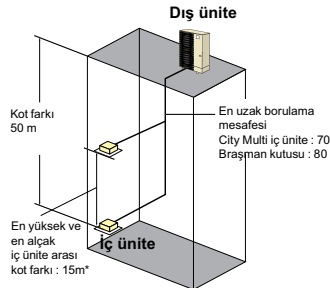
[SP112-140V/YKM(-BS)]

Soğutucu akışkan Mesafesi Maksimum mesafe

Toplam borulama uzunluğu 120
 Maksimum mesafe City Multi iç üniteler : 70
 Branch box ile : 80

Üniteler arasında kot farkı Maksimum mesafe

İç ünite / dış ünite (dış ünite yukarıda) 50
 İç ünite / dış ünite (dış ünite aşağıda) 30
 İç ünite / iç ünite 15*



Hava soğutmalı Heat pump

ZUBADAN

Soğutma ve Isıtma

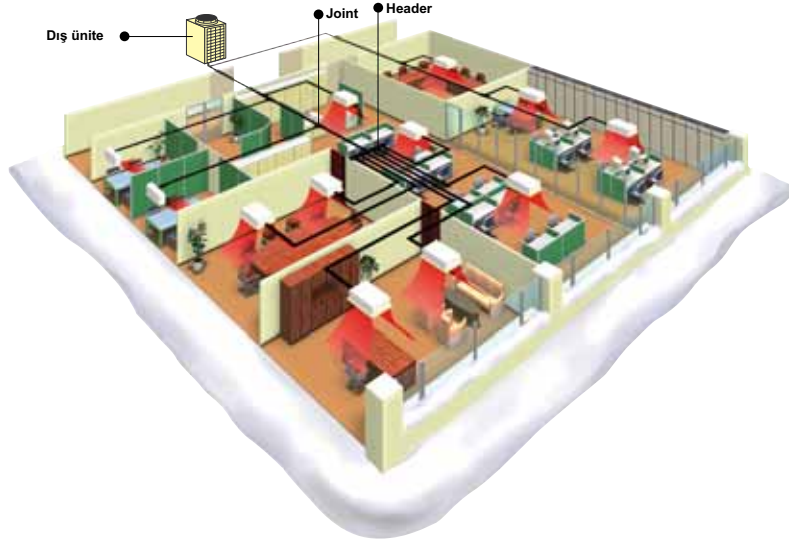
- Özellikler S.131 - S.134
- Opsiyonel parçalar S.134
- Teknik özellikler S.135 - S.136

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

Sert İklimlerde Yıl Boyunca Konfor Getirir

CITY MULTI ZUBADAN serisi, yılın en soğuk günlerinde -25°C dış ortam sıcaklığında bile kesin konfor sağlayabilmek için uygulamadaki esneklikle en gelişmiş güçlü soğutma ve ısıtma özelliklerini birleştirir. Bunu destekleyen teknoloji, özellikle kararlı bir çalışma sağlayabilmek için özel tasarlanmış enjeksiyon portuna sahip kompresör ve sisteme optimum miktarda soğutucu akışkan sağlayan Flaş Enjeksiyon devresidir. Bu özellik sayesinde ZUBADAN -15°C 'de bile kapasitesinde düşüş olmadan, ısıtma performansı ve defrostsuz bir çevrimde 250 dakikaya kadar kesintisiz ısıtma sağlayabilir. Böylece düşük sıcaklıklarda olağanüstü bir ısıtma performansı sunar.

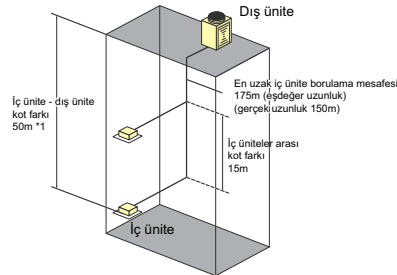
► Uygulama



► Sistem Boru Uzunlukları

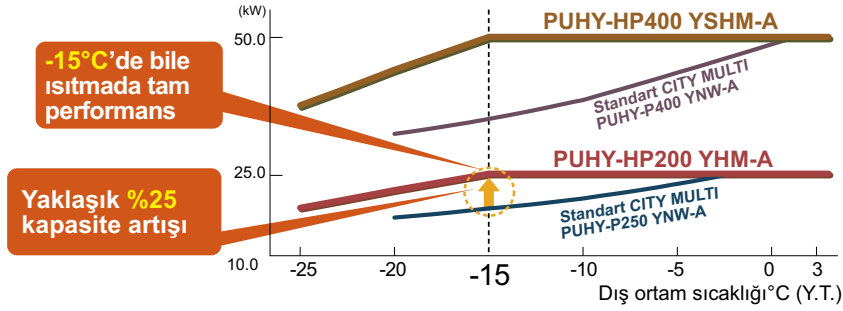
[8-10HP]

Soğutucu akışkan boru uzunlukları	Maksimum metraj
Toplam borulama.....	300
En uzak iç ünite	150 (175 eşdeğer)
	[492 (574)]
İlk bransman ve en uzak iç ünite arası	40 [131]
Üniteler arası kot farkı	Maksimum metraj
İç ünite/Dış ünite (dış ünite yukarıda)...	50 [164]
İç ünite/Dış ünite (dış ünite aşağıda) ...	40 [131]
İç ünite/İç ünite.....	15 [49]



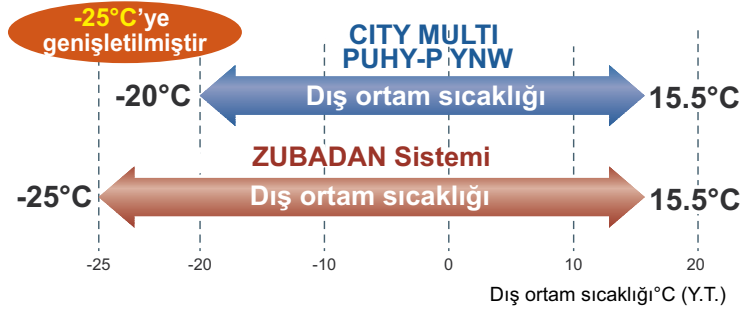
*1 Dış ünite iç ünitelerden daha alt bir konuma monte edildiğinde, kot farkı 40m olmaktadır.

-15°C'de Bile Kararlı Isıtma Performansı

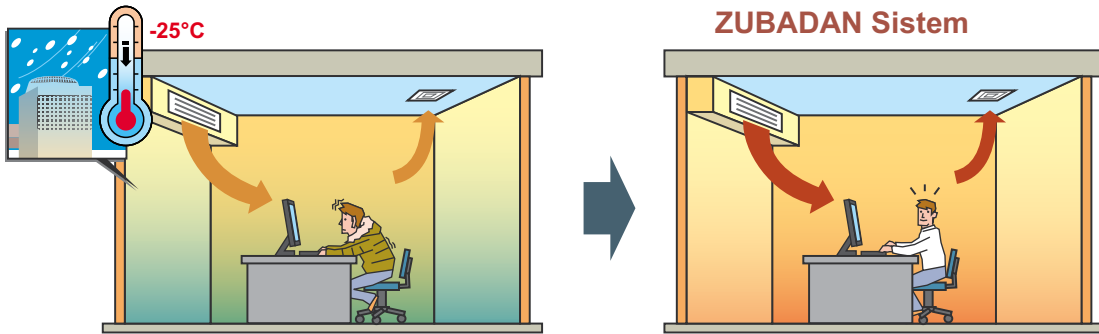


Sektörde ilk 'Flaş-enjeksiyon Devresi'ni kullanan, ZUBADAN Sistemi -15°C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklıklarında KAPASİTESİNDE DÜŞÜŞ OLMADAN ısıtma performansı sağlayabilir.

-25°C'ye Kadar Genişletilmiş Isıtma Aralığı



...ayrıca, ZUBADAN Sistemi teknolojinin sınırlarını zorlayarak -25°C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklıklarında ısıtma sağlamaktadır. Önceki modellerde EN DÜŞÜK çalışma dış ortam sıcaklığı -20°C idi.



Daha önce, dış ortam sıcaklığı -20°C'nin altına düştüğünde ısıtma performansı düşmekteydi!

...fakat, bu sıcaklıklarda bile, yeni ZUBADAN Sistemi ortamı sıcak ve konforlu tutmakta herhangi bir sorun yaşamamaktadır.

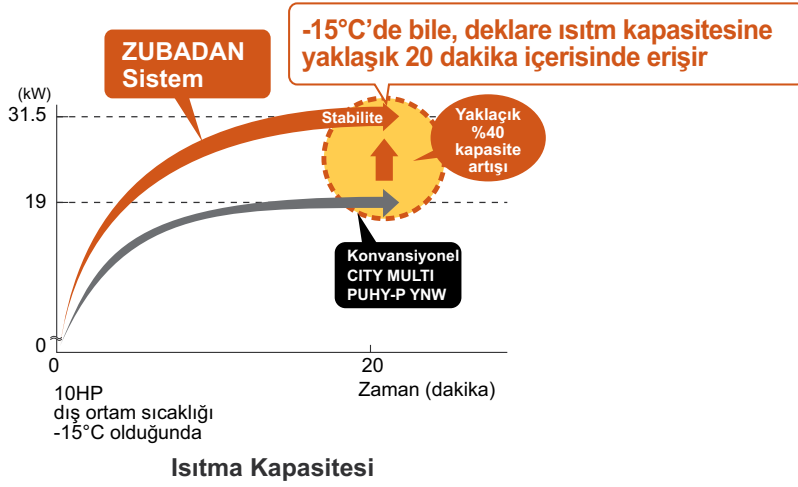
ZUBADAN

Yüksek Statik Basınç Ayarı

60Pa değerine kadar yüksek statik basınç ayarı mevcuttur. Yeni ZUBADAN modelimizde, 60Pa değerine kadar yüksek statik basınç ayarı (fabrika ayarı: 0Pa) dip siviç ayarı ile gerçekleştirilebilir. Bu özellik ürünü her türlü uygulama tipleri için ideal ve esnek kılmaktadır.

Daha Kısa Sürede Isıtma

Yeni geliştirilmiş başlama performansı ile ZUBADAN sistemi dış ortam sıcaklığının -15°C olduğu durumda bile tam ısıtma kapasitesine erişir. İlk çalışmaya başladıktan yaklaşık 20 dakika sonraki ısıtma kapasite konvansiyonel modele kıyasla %40 oranında geliştirilmiştir; böylece kullanıcıya hızlı konfor sunmaktadır.



Güvenilir ve Uzun Ürün Ömrü

Yedekleme Fonksiyonu (HP400 ve HP500 modeller)

ZUBADAN sistemi kullanılan yeni backup (yedekleme) fonksiyonuyla olağanüstü yüksek düzeyde bir güvenilirlik sağlar. Bu fonksiyon bir arıza durumunda iç ünite uzaktan kumandası kullanılarak kolayca çalıştırılabilir.



Rotasyon Fonksiyonu (HP400 ve HP500 modeller)

Yeni geliştirilmiş 'Rotasyon Fonksiyonunu' kullanarak dış üniteleri dönüşümlü olarak çalıştırır, böylece her iki ünite için de optimum ürün ömrü sağlar.



ZUBADAN

Maksimum Kararlı Çalışma

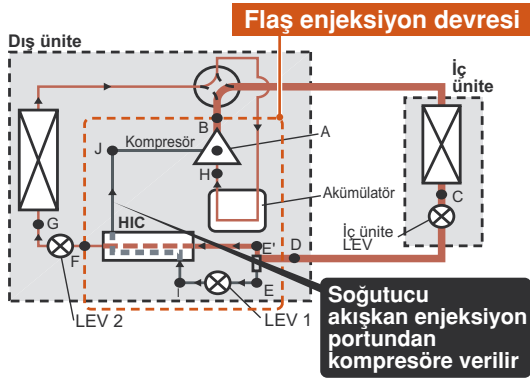
Gelişmiş Flaş Enjeksiyon Devremizin kullanılmasıyla, sistem sadece 250 dakikaya kadar kesintisiz ısıtma sağlamakla kalmayıp aynı zamanda defrost süresi de belirgin oranda kısaltılmıştır, böylece üstün seviyede kararlı bir ısıtma gerçekleştirilmektedir.

250 dakika kadar kesintisiz ısıtma

Azaltılmış defrost süresi

Artırılmış Konfor

Ünitede kullanılan geliştirilmiş Flaş Enjeksiyon devresinin temel etkenlerinden biri, özellikle kararlı bir çalışma için özel tasarlanmış enjeksiyon portuna sahip kompresörle optimum miktarda soğutucu akışkanın sisteme sağlanmasıdır. Bu nedenle sistem düşük dış ortam sıcaklıklarında bile daha kısa sürede, hızlıca dengeye girmekte ve kesintisiz ısıtma sağlamaktadır.



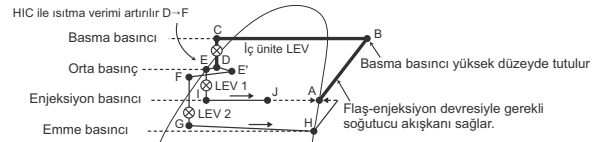
Not: Isı Değişim Devresi (HIC)

HIC devresinden gelen düşük sıcaklıktaki soğutucu akışkan yardımıyla dış ünitenin dış ortamdan aldığı ısı miktarını artırarak ısıtma verimi geliştirilmiştir.

Sabit Konfor

Gereksiz durumlarda otomatik defrost işlemini önleyen, yeni oldukça etkin defrost özelliğiyle ZUBADAN Sistemi 250 dakikaya kadar kesintisiz ısıtma gerçekleştirebilir!

Flaş enjeksiyon devresiyle ısıtma kapasitesi korunur.



[HIC devresini gösteren basınç-entalpi diyagramı]

Opsiyonel parçalar

► PUHY-HP-Serisi için

Tanım	Model	Açıklamalar
Branşman borusu (Joint)	CMY-Y102SS-G2	200 veya daha düşük (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y102LS-G2	201-400 (İç ünitelerin toplam kapasitesi)
	CMY-Y202S-G2	401-650 (İç ünitelerin toplam kapasitesi) P400, P500 için ilk branşman
Branşman borusu (Header)	CMY-Y104-G	4 çıkış
	CMY-Y108-G	8 çıkış
	CMY-Y1010-G	10 çıkış
Twinning kit	CMY-Y100VBK2 / 3	PUHY-HP400,HP500 YSHM-A için

ZUBADAN-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-HP YHM-A(-BS)



► Teknik Özellikler

Model	PUHY-HP200YHM-A(-BS)		PUHY-HP250YHM-A(-BS)	
Güç kaynağı	Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz	
Soğutma kapasitesi *1 (Nominal)	kW	22.4	28.0	
	*1 BTU/s	76,400	95,500	
	Çekilen güç kW	6.40	9.06	
	Çekilen akım A	10.8-10.2-9.8	15.2-14.5-14.0	
	EER	3.50	3.09	
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)	
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	- 5 ~ 43°C (23 ~ 109°F)	- 5 ~ 43°C (23 ~ 109°F)	
Isıtma Kapasitesi *2 (Nominal)	kW	25.0	31.5	
	*2 BTU/s	85,300	107,500	
	Çekilen güç kW	6.52	8.94	
	Çekilen akım A	11.0-10.4-10.0	15.0-14.3-13.8	
	COP	3.83	3.52	
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15 ~ 27°C (59 ~ 81°F)	15 ~ 27°C (59 ~ 81°F)	
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-25 ~ 15.5°C (-13 ~ 60°F)	-25 ~ 15.5°C (-13 ~ 60°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı	Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı	
	Model/Adet	P15-P250 / 1~17	P15 ~ P250 / 1 ~ 21	
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	56	57	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm(in.)	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı	
Dış gövde		Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>	
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,710 (ayaksız 1,650) x 920 x 760	1,710 (ayaksız 1,650) x 920 x 760	
	in.	67-3/8 (ayaksız 65) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (ayaksız 65) x 36-1/4 x 29-15/16	
Net ağırlık	kg(lbs)	220 (486)	220 (486)	
Isı değiştirici		Tuza dayanıklı bakır boru & alüminyum kanatçık	Tuza dayanıklı bakır boru & alüminyum kanatçık	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Tahrik mekanizması	Inverter	Inverter	
FAN	Motor gücü kW	5.3	6.7	
	m ³ /dk	225	225	
	Hava debisi L/sn	3,750	3,750	
	cfm	7,945	7,945	
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	
Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1		
Dış statik basınç		0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	
Soğutucu akışkan ünitesi ve dağıtıcı arasındaki boru	Kompresör	Aşırı ısınma koruması	Aşırı ısınma koruması	
	Tip x fabrika şarjı	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	
Opsiyonel parçalar	Likit borusu mm(in.)	-	-	
	Gaz borusu mm(in.)	-	-	
		Joint : CMY-Y102SS-G2/102LS-G2 Header : CMY-Y104/108/1010-G	Joint : CMY-Y102SS-G2/102LS-G2 Header : CMY-Y104/108/1010-G	

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermesizin değiştirilebilir.

ZUBADAN-Serisi

Hava Soğutmalı

Heat pump

PUHY-HP YSHM-A(-BS)



Dış Üniteler

► Teknik Özellikler

Model	PUHY-HP400YSHM-A(-BS)		PUHY-HP500YSHM-A(-BS)		
Güç kaynağı	Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		Trifaze - 4 kablolu 380-400-415V 50/60Hz		
Soğutma kapasitesi *1 (Nominal)	kW	45.0	56.0		
	BTU/s	153,500	191,100		
	Çekilen güç kW	12.86	18.16		
	Çekilen akım A	21.7-20.6-19.8	30.6-29.1-28.0		
	EER	3.49	3.08		
Soğutma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı Y.T.	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)	15 ~ 24°C (59 ~ 75°F)		
	Dış ortam sıcaklığı K.T.	- 5 ~ 43°C (23 ~ 109°F)	- 5 ~ 43°C (23 ~ 109°F)		
Isıtma Kapasitesi *2 (Nominal)	kW	50.0	63.0		
	BTU/s	170,600	215,000		
	Çekilen güç kW	13.35	18.04		
	Çekilen akım A	22.5-21.4-20.6	30.4-28.9-27.8		
	COP	3.74	3.49		
Isıtma çalışma aralığı	İç ortam sıcaklığı K.T.	15 ~ 27°C (59 ~ 81°F)	15 ~ 27°C (59 ~ 81°F)		
	Dış ortam sıcaklığı Y.T.	-25 ~ 15.5°C (-13 ~ 60°F)	-25 ~ 15.5°C (-13 ~ 60°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı		Dış ünite kapasitesi %50 ~ 130 aralığı	
	Model/Adet	P15 ~ P250 / 1 ~ 34		P15 ~ P250 / 1 ~ 43	
Ses basıncı seviyesi (çinlamsız odada ölçülmüştür)	dB<A>	59		60	
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit borusu mm(in.)	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı		ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	
	Gaz borusu mm(in.)	ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı		ø28.58 (ø1-1/8) Kaynaklı	
Set model	PUHY-HP200YHM-A(-BS)	PUHY-HP200YHM-A(-BS)	PUHY-HP250YHM-A(-BS)	PUHY-HP250YHM-A(-BS)	
Dış gövde	Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
	Ön kaplama galvaniz sac <MUNSELL 5Y 8/1 veya benzeri>				
Dış ünite boyutları Y x G x D	mm	1,710 (ayaksız 1,650) x 920 x 760	1,710 (ayaksız 1,650) x 920 x 760	1,710 (ayaksız 1,650) x 920 x 760	1,710 (ayaksız 1,650) x 920 x 760
	in.	67-3/8 (ayaksız 65) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (ayaksız 65) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (ayaksız 65) x 36-1/4 x 29-15/16	67-3/8 (ayaksız 65) x 36-1/4 x 29-15/16
Net ağırlık	kg(lbs)	220 (486)	220 (486)	220 (486)	220 (486)
Isı değiştirici	Tuza dayanıklı bakır boru & alüminyum kanatçık				
Kompresör	Type	Inverter scroll hermetik kompresör		Inverter scroll hermetik kompresör	
	Tahrik mekanizması	Inverter		Inverter	
FAN	Motor gücü kW	5.3	5.3	6.7	6.7
	m³/dk	225	225	225	225
	Hava debisi L/sn	3,750	3,750	3,750	3,750
	cfm	7,945	7,945	7,945	7,945
	Tip x adet	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1	Aksiyel fan x 1
Motor gücü kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
Dış statik basınç	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
Sistem koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç anahtarı at 4.15 MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (KOMP./FAN)	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması		Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		Aşırı ısınma koruması	
Soğutucu akışkan Ünite ve dağıtıcı arasındaki boru	Tip x fabrika sarfı	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)	R410A x 9.0kg (20 lbs)
	Likit borusu mm(in.)	ø9.52 (ø3/8) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Havşalı
	Gaz borusu mm(in.)	ø19.05 (ø3/4) Havşalı	ø19.05 (ø3/4) Havşalı	ø22.2 (ø7/8) Havşalı	ø22.2 (ø7/8) Havşalı
Opsiyonel parçalar	Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-Y100VBK2/3		Dış ortam sıcaklığı Twinning kit: CMY-Y100VBK2/3		
	Joint : CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2		Joint : CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2		
	Header : CMY-Y104/108/1010-G		Header : CMY-Y104/108/1010-G		

Not:

*1,*2 Nominal şartlar

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

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

*1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-11 baz almaktadır.

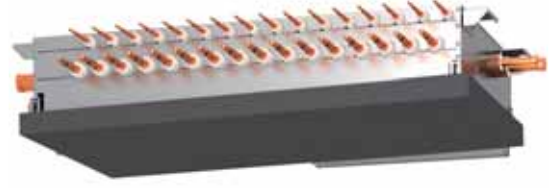
*Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

B C Akış kontrol üniteleri

CITY MULTI ısı geri kazanım sistemlerinin sırrı

BC Akış kontrol ünitesi

BC Akış kontrol ünitesi, dış ünitesinin ısıtma için sıcak gaz ile soğutma için bir likit karışımının (2 fazlı) aynı borudan temin edilmesine imkan veren bir likit/gaz ayırıcı bulundurur. Üç borulu sistemler, bu fazların her birine bir boru tahsis eder. Bu karışım BC Akış kontrol ünitesine ulaştığında ayrılır ve ısıtma veya soğutmanın gereksinimine bağlı olarak her bir iç üniteye doğru faz teslim edilir.



1 Yüksek basınç ve düşük basınç, kompresör frekansı ile ısı dış ünite çalışma modunu belirler ve ısı değişimi miktarlarını kontrol eder.

2 R2/WR2 Soğutucu Akışkan Devresi

Dış/ısı kaynağı ünitesinden gaz soğutucu akışkan ve likitsoğutucu akışkan içeren gaz-sıvı 2 fazlı soğutucu akışkan, BC Akış kontrol ünitesindeki gaz-likit ayırıcısı ile ayrıştırılır.

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

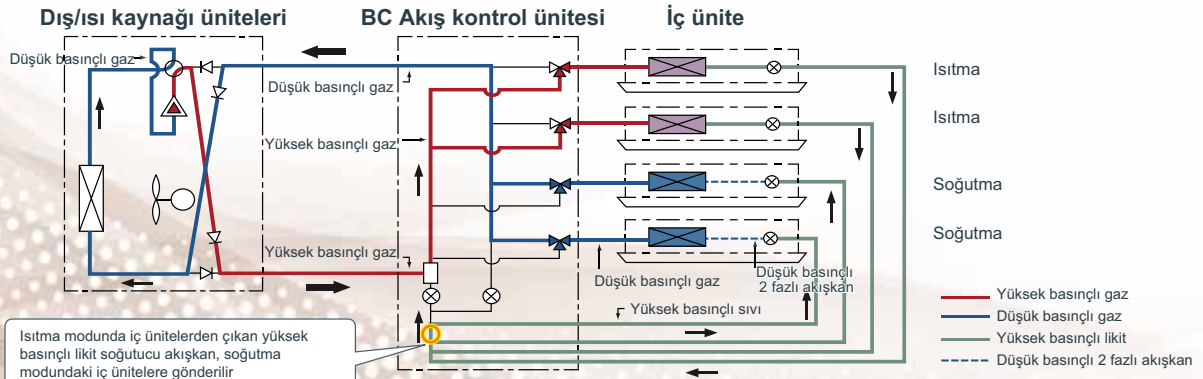
3 Giriş ve çıkış arasındaki sıcaklık farkına göre soğutucu akışını ayarlanır.



Soğutma/ısıtma talebi esnek
--- bir şekilde karşılanır.

Isıtma=gaz soğutucu akışkan
Soğutma=likit soğutucu akışkan

► Toplam ısı geri kazanımı çalışması

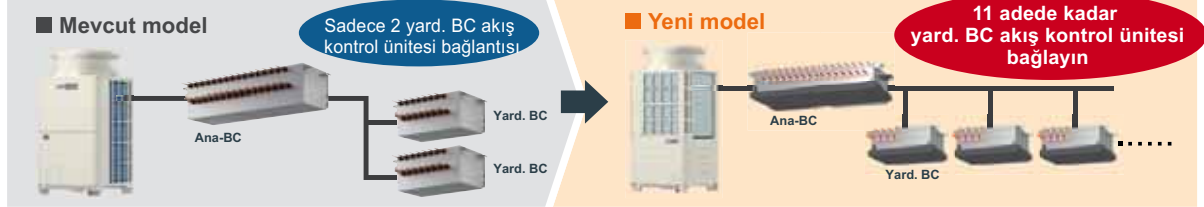


Eski tip bir BC Akış kontrol ünitesi kullanım kısıtlamaları için Databook'a bakın.

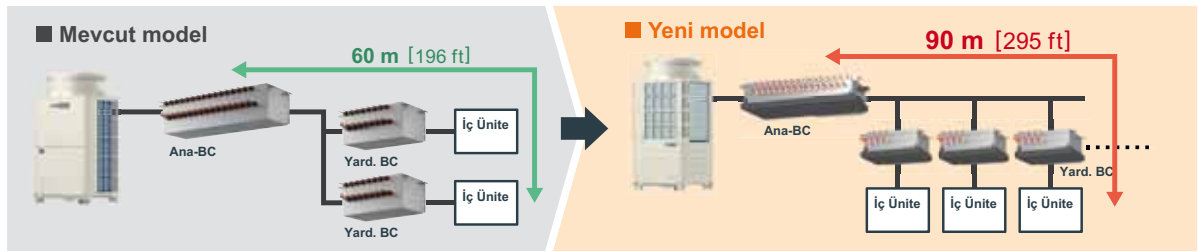
Yeni BC Akış kontrol ünitesi

Yardımcı BC Akış kontrol ünitesi bağlantıları artırıldı

Önceki modellerde bir ana BC Akış kontrol ünitesine, sadece iki yard.-BC Akış kontrol ünitesi bağlanabiliyordu. Yeni BC Akış kontrol ünitesine, 11 yard.-BC akış kontrol ünitesi bağlanabilir, böylece sistem tasarımında daha fazla esneklik sağlanır. Ana hattın dallara ayrılarak kullanılabildiği bu yöntem, daha az soğutucu akışkan kullanan sistem tasarımlarının oluşturulmasını sağlar.



Soğutucu akışkan boruları tasarımında daha fazla esneklik

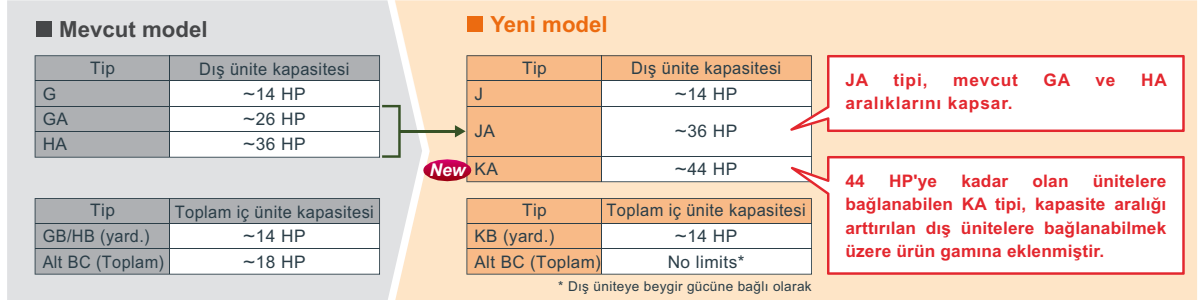


Ana BC akış kontrol ünitesinden, iç ünitelere olan boru hattı uzunluğu, boru tasarımında daha fazla esneklik sağlayan 60 m [196 ft] ile 90 m [295 ft] aralığında artırılmıştır.

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

Artırılmış bağlantı kapasitesine sahip Ana BC akış kontrol ünitesi

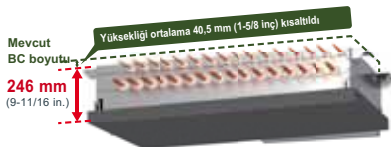
Ana BC akış kontrol ünitesinin bağlantı kapasitesi önceki akış kontrol ünitelerine kıyasla artırılmış ve daha az ünite ile sistem tasarımlarına olanak sağlanmıştır. 44 HP'ye kadar olan ünitelere bağlanabilen KA tipi, kapasite aralığı artırılan dış ünitelere bağlanabilmek üzere ürün gamına eklenmiştir.



Daha az yükseklik

Önceki yard. BC akış kontrol ünitelerine kıyasla 40,5 mm (1-5/8 inç) daha düşük bir yüksekliğe sahip yeni tasarım, sınırlı alana sahip tavanlara monte edilebilir.

* Servis alanı gereklidir.



Sökülebilir drenaj tavası ile servis verilebilirlik geliştirilmiştir.

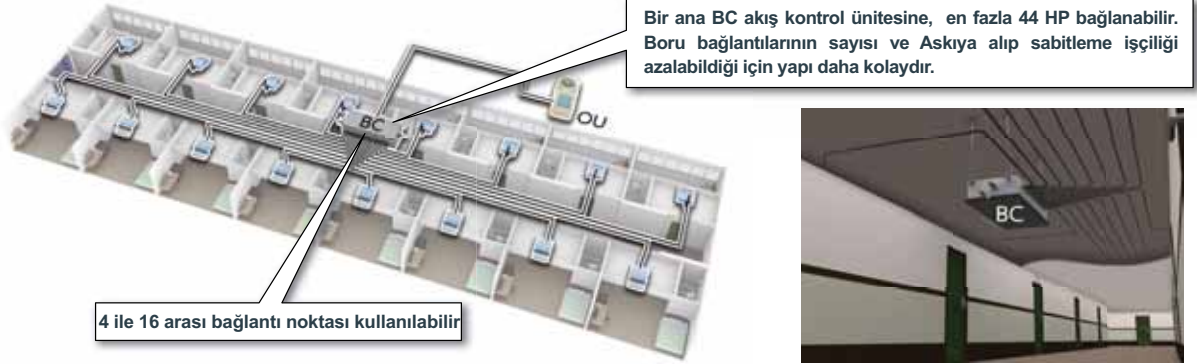
Daha önceleri mevcut modellerdeki drenaj tavası üniteden sökülemezdi. Yeni modelin drenaj tavası, alt yüzeye bir kapak gibi yerleştirilmiştir, böylece alttan bakım yapmak için kolayca çıkarılabilir hale getirilmiştir. Böylece, yan taraftan servis yapılması gereken mevcut ünitelere kıyasla bakım yapılabiliği geliştirilmiştir.

* Servis alanı gereklidir.



BC akış kontrol ünitesi tasarımı, kullanıma bağlı olarak farklı çalışma koşullarına göre yapılabilir.

Çok çıkışlı ana BC akış kontrol ünitesi kullanımı örneği

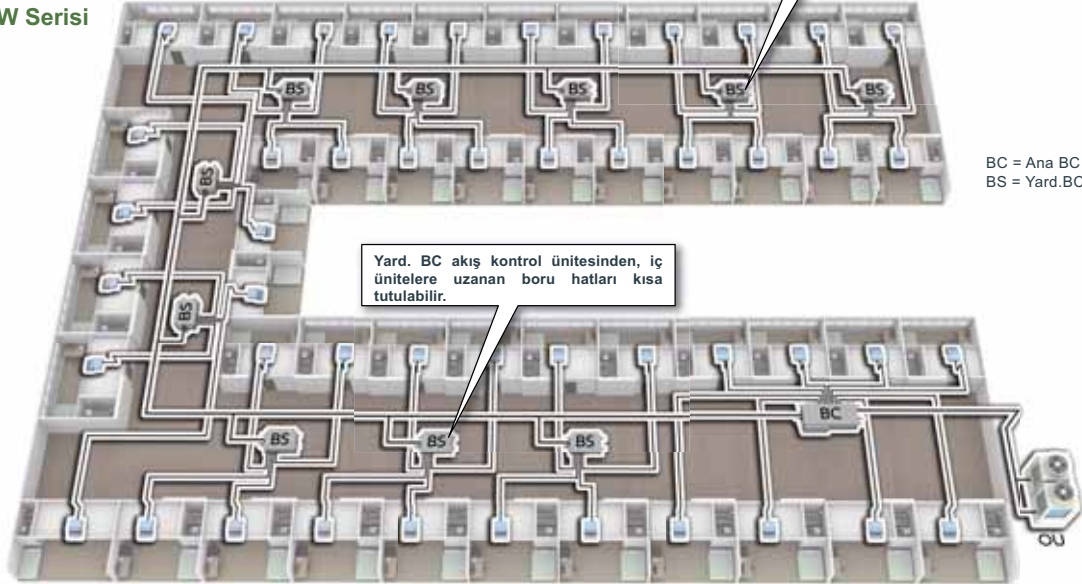


Bir ana BC akış kontrol ünitesi ve yard. BC akış kontrol ünitesi ile Ana hattın dallara ayrılarak kullanılabilirdiği yöntem YENİ

Bağlanabilen yard. BC akış kontrol ünitesi sayısı 2'den 11'e yükseltildi böylece, yard. BC akış kontrol üniteleri iç ünitelere daha yakın konumlanabilmektedir. Bu yeni yapı sayesinde, BC akış kontrol ünitesi ile iç üniteler arasındaki toplam mesafe ve kullanılacak toplam soğutucu akışkan miktarı azalabilmektedir.

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

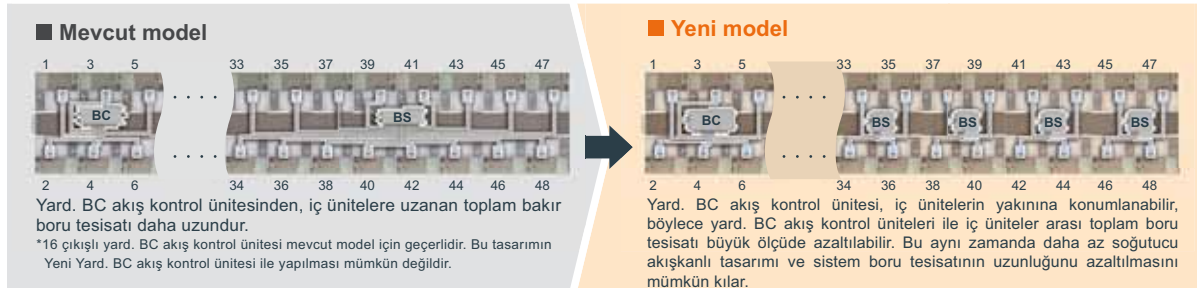
►Yeni YNW Serisi



*Yard. BC akış kontrol üniteleri kullanımında, lütfen tüm ayrıntılar için Databook'a bakın.

*Ana BC akış kontrol ünitesi ile yard.-BC akış kontrol üniteleri arasında iki bağlantı noktası bulunmaktadır. Düşük basınç hattı dış üniteden tüm BC ve yard. BC'lere ulaştırılmalıdır.

48 oda için boru tesisatının karşılaştırılması



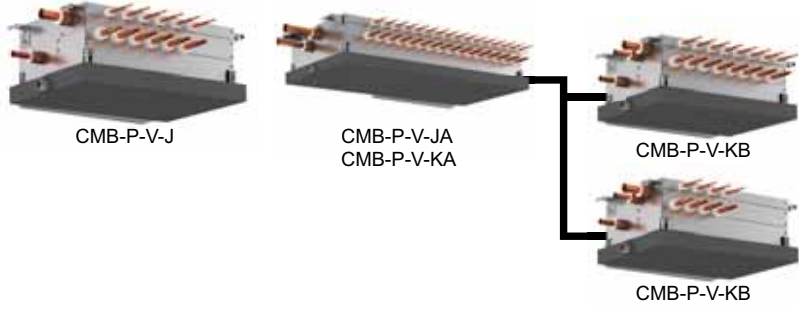
Toplam boru tesisatı uzunluğu azaltıldı

Soğutucu akışkan miktarı %20 azaltıldı*

* Dış ünite: 36 HP
* İç üniteler: P25 × 48 ünite

* BC akış kontrol üniteleri: Mevcut HA + HB (16 çıkış) × 2 ünite
Yeni JA + KB (4 çıkış) × 10 ünite

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



► Teknik özellikler

		CMB-P104V-J		CMB-P106V-J		CMB-P108V-J		CMB-P1012V-J		CMB-P1016V-J			
Çıkış sayısı		4		6		8		12		16			
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V											
		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz	
Güç tüketimi (220/230/240)	Soğutma	kW	0.067/0.076/0.085	0.054/0.061/0.067	0.097/0.110/0.123	0.078/0.088/0.097	0.127/0.144/0.161	0.102/0.115/0.127	0.186/0.211/0.236	0.150/0.168/0.186	0.246/0.279/0.312	0.198/0.222/0.246	
	Isıtma	kW	0.030/0.034/0.038	0.024/0.027/0.030	0.045/0.051/0.057	0.036/0.041/0.045	0.060/0.068/0.076	0.048/0.054/0.060	0.090/0.102/0.114	0.072/0.081/0.090	0.119/0.135/0.151	0.096/0.108/0.119	
Akım (220/230/240)	Soğutma	A	0.31/0.34/0.36	0.25/0.27/0.28	0.45/0.48/0.52	0.36/0.39/0.41	0.58/0.63/0.68	0.47/0.50/0.53	0.85/0.92/0.99	0.69/0.74/0.78	1.12/1.22/1.30	0.90/0.97/1.03	
	Isıtma	A	0.14/0.15/0.16	0.11/0.12/0.13	0.21/0.23/0.24	0.17/0.18/0.19	0.28/0.30/0.32	0.22/0.24/0.25	0.42/0.44/0.48	0.33/0.36/0.38	0.55/0.59/0.63	0.44/0.47/0.50	
Dış gövde		Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)											
Bağlanabilir dış/ısı kaynağı ünitesi kapasitesi		P200 ile P350 arası											
1 bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *12		Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P81'ı aştığında 2 bransı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanılır.)											
Dış boyutlar YxGxD		mm	246 x 596 x 495		246 x 596 x 495		246 x 596 x 495		246 x 911 x 639		246 x 1.135 x 639		
		inç	9-11/16 x 23-1/2 x 19-1/2		9-11/16 x 23-1/2 x 19-1/2		9-11/16 x 23-1/2 x 19-1/2		9-11/16 x 35-7/8 x 25-3/16		9-11/16 x 44-11/16 x 25-3/16		
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Bağlanabilir ünite kapasitesi	mm(inç) D.Ç.	Yüksek basınçlı boru	Düşük basınçlı boru	Yüksek basınçlı boru	Düşük basınçlı boru	Yüksek basınçlı boru	Düşük basınçlı boru	Yüksek basınçlı boru	Düşük basınçlı boru	Yüksek basınçlı boru	Düşük basınçlı boru	
			P200	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P250/P300	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak		
	P350	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak		
İç üniteye	mm (inç) D.Ç.	Likit borusu	Gaz borusu	Likit borusu	Gaz borusu	Likit borusu	Gaz borusu	Likit borusu	Gaz borusu	Likit borusu	Gaz borusu		
		İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.)	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak	
Drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		
Net ağırlık		kg (lbs)	23 (51)		27 (60)		31 (69)		46 (102)		56 (124)		
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 57 (P250), 59 (P350)		56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 57 (P250), 59 (P350)		56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 57 (P250), 59 (P350)		56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 57 (P250), 59 (P350)		56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 57 (P250), 59 (P350)		
	Defrost çalışması	dB <A>	71		71		71		71		71		
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 39 (P250), 40 (P350)		38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 39 (P250), 40 (P350)		38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 39 (P250), 40 (P350)		38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 39 (P250), 40 (P350)		38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 39 (P250), 40 (P350)		
	Defrost çalışması	dB <A>	53		53		53		53		53		
Aksesuarlar		Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyonla birlikte)											

Notlar:

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ekipman, R410A soğutucu akışkan içindir.
- Bu ürünü, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç ünite den az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı/güç seviyesi, bağlanan dış/ısı kaynağı ünitesinin kapasitesine veya çalışma koşuluna bağlı olarak değişir.
- Nominal çalışmada ses basıncı/güç seviyesi soğutma modunun değeridir.
- Ses basıncı/güç seviyesi değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir yerde elde edilmiştir.
- Solenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üniteleri 1 bransmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- Birden fazla iç ünitenin 1 bransman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat ediniz.
- İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre 1 bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- Soğutucu akışkan borusu boyutu için dış ünitelerin/ısı kaynağı ünitelerinin Montaj Kılavuzu'na bakınız.
- BC akış kontrol ünitesinin bulunduğu ortam bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır.

► Teknik özellikler

Model			CMB-P108V-JA		CMB-P1012V-JA		CMB-P1016V-JA	
Çıkış sayısı			8		12		16	
Güç kaynağı			50 Hz		60 Hz		50 Hz	
Güç tüketimi (220/230/240)			0.127/0.144/0.161		0.102/0.115/0.127		0.186/0.211/0.236	
Isıtma			0.060/0.068/0.076		0.048/0.054/0.060		0.090/0.102/0.114	
Akım (220/230/240)			0.58/0.63/0.68		0.47/0.50/0.53		0.85/0.92/0.99	
Isıtma			0.28/0.30/0.32		0.22/0.24/0.25		0.42/0.44/0.48	
Dış gövde			Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)					
Bağlanabilir dış/ısı kaynağı ünitesi kapasitesi			P200 ile P900 arası		P200 ile P900 arası		P200 ile P900 arası	
1 bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *12			Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P81'i aştığında 2 branslı birleştirilen isteğe bağlı bağlantı borusu kullanılır.)		Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P81'i aştığında 2 branslı birleştirilen isteğe bağlı bağlantı borusu kullanılır.)		Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P81'i aştığında 2 branslı birleştirilen isteğe bağlı bağlantı borusu kullanılır.)	
Dış boyutlar YxGxD			246 x 911 x 639		246 x 1.135 x 639		246 x 1.135 x 639	
Soğutucu akışkan			9-11/16 x 35-7/8 x 25-3/16		9-11/16 x 44-11/16 x 25-3/16		9-11/16 x 44-11/16 x 25-3/16	
Dış/ısı kaynağı ünitesine			Yüksek basınçlı boru/Kaynak		Düşük basınçlı boru		Yüksek basınçlı boru	
Bağlanabilir ünite kapasitesi			15.88 (5/8) Kaynak		19.05 (3/4) Kaynak		15.88 (5/8) Kaynak	
P200			mm(inc) D.Ç.		19.05 (3/4) Kaynak		22.2 (7/8) Kaynak	
P250/P300			mm(inc) D.Ç.		19.05 (3/4) Kaynak		22.2 (7/8) Kaynak	
P350 *13			mm(inc) D.Ç.		19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak	
P400 to P500			mm(inc) D.Ç.		22.2 (7/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak	
P550			mm(inc) D.Ç.		22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak	
P600 *13			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak veya 34.93 (1-3/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak	
P650			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak	
P700 to P800			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak		34.93 (1-3/8) Kaynak	
P850 to P900			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak		41.28(1-5/8) Kaynak	
İç üniteye			Likit borusu		Gaz borusu		Likit borusu	
mm (inc) D.Ç.			İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9,52 (3/8) Kaynak		İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9,52 (3/8) Kaynak		İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9,52 (3/8) Kaynak	
Diğer BC akış kontrol ünitelerine			Yüksek basınçlı boru		Likit borusu		Düşük basınçlı boru	
Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi			15.88 (5/8) Kaynak		9.52 (3/8) Kaynak		19.05 (3/4) Kaynak	
P200'e			mm(inc) D.Ç.		19.05 (3/4) Kaynak		9.52 (3/8) Kaynak	
P201 ile P900 arası			mm(inc) D.Ç.		19.05 (3/4) Kaynak		9.52 (3/8) Kaynak	
P201 ile P250 arası			mm(inc) D.Ç.		19.05 (3/4) Kaynak		12.7 (1/2) Kaynak	
P351 ile P400 arası			mm(inc) D.Ç.		22.2 (7/8) Kaynak		12.7 (1/2) Kaynak	
P401 ile P400 arası			mm(inc) D.Ç.		22.2 (7/8) Kaynak		15.88 (5/8) Kaynak	
P601 ile P650 arası			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak		15.88 (5/8) Kaynak	
P651 ile P800 arası			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak		19.05 (3/4) Kaynak	
P801 ile P1000 arası			mm(inc) D.Ç.		28.58 (1-1/8) Kaynak		19.05 (3/4) Kaynak	
P1001 veya üzeri			mm(inc) D.Ç.		34.93 (1-3/8) Kaynak		19.05 (3/4) Kaynak	
Alan drenaj borusu ölçüleri			mm (inc)		D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)	
Net ağırlık			kg (lbs)		45 (100)		56 (124)	
Ses gücü seviyesi			dB <A>		62 (P250 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 65 (P450), 68 (P700), 69 (P900)		62 (P250 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 65 (P450), 68 (P700), 69 (P900)	
Defrost Çalışması			dB <A>		74		74	
Ses basıncı seviyesi			dB <A>		44 (P250 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 47 (P450), 50 (P700), 51 (P900)		44 (P250 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 47 (P450), 50 (P700), 51 (P900)	
Defrost Çalışması			dB <A>		56		56	
Aksesuarlar					Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyonla birlikte)			

Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ekipman, R410A soğutucu akışkan içindir.
- Bu ürünü, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Düğürlük arka plan gürültüsü sessiz ortamlarda kullanmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı/güç seviyesi, bağlanan dış/ısı kaynağı ünitesinin kapasitesine veya çalışma koşuluna bağlı olarak değişir. Nominal çalışmada ses basıncı/güç seviyesi soğutma modunun değeridir.
- Ses basıncı/güç seviyesi değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir yerde elde edilmiştir.
- Solenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üniteleri 1 bransmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- Birden fazla iç ünitenin 1 bransman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmıştır.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre 1 bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
- Soğutucu akışkan borusu boyutu için dış ünitelerin/ısı kaynağı ünitelerinin Montaj Kılavuzu'na bakın.
- BC akış kontrol ünitesinin bulunduğu ortam bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır.

► Teknik özellikler

Model			CMB-P1016V-KA		
Çıkış sayısı			16		
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V		
			50 Hz		60 Hz
Güç tüketimi (220/230/240)	Soğutma	kW	0.246/0.279/0.312		0.198/0.222/0.246
	Isıtma	kW	0.119/0.135/0.151		0.096/0.108/0.119
Akım girişi (220/230/240)	Soğutma	A	1.12/1.22/1.30		0.90/0.97/1.03
	Isıtma	A	0.55/0.59/0.63		0.44/0.47/0.50
Dış gövde			Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)		
Bağlanabilir dış/ısı kaynağı ünitesi kapasitesi			P200 ile P1100 arası		
1 bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi *12			Model P80 veya daha küçük (Toplam ünite kapasitesi P81'i aştığında 2 bransı birleştiren isteğe bağlı bağlantı borusu kullanılır.)		
Dış boyutlar YxGxD			246 x 1.135 x 639		
			9-11/16 x 44-11/16 x 25-3/16		
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine		Yüksek basınçlı boru		Düşük basınçlı boru
	Bağlanabilir ünite kapasitesi				
	P200	mm(inç) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak		19.05 (3/4) Kaynak
	P250/P300	mm(inç) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak		22.2 (7/8) Kaynak
	P350 *13	mm(inç) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak veya 22.2 (7/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak
	P400 ile P500 arası	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak
	P550 *13	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak
	P600 *13	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak veya 28.58 (1-1/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak veya 34.93 (1-3/8) Kaynak
	P650	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak		28.58 (1-1/8) Kaynak
	P700 ile P800 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak		34.93 (1-3/8) Kaynak
	P850 ile P1000 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak		41.28(1-5/8) Kaynak
	P1050 ile P1100 arası	mm(inç) D.Ç.	34.93 (1-3/8) Kaynak		41.28(1-5/8) Kaynak
	İç üniteye		Likit borusu		Gaz borusu
		mm (inç) D.Ç.	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9.52 (3/8) Kaynak		İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak 50'den büyük 15.88 (5/8) Kaynak (19.05 (3/4), 22.2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.))
Diğer BC akış kontrol ünitelerine			Yüksek basınçlı boru		Likit borusu
Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi					Düşük basınçlı boru
	P200'e	mm(inç) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P201 ile P300 arası	mm(inç) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P301 ile P350 arası	mm(inç) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P351 ile P400 arası	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P401 ile P500 arası	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P501 ile P550 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P551 ile P600 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak
	P601 ile P800 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
	P801 veya üzeri	mm(inç) D.Ç.	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak
Alan drenaj borusu ölçüleri			mm (inç)		
Net ağırlık			kg (lbs)		
			65 (144)		
Ses gücü seviyesi	Nominal çalıştırma	dB <A>	56 (P300 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 61 (P550), 63 (P800), 66 (P1100)		
(yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Defrost Çalışması	dB <A>	73		
Ses basıncı seviyesi	Nominal çalıştırma	dB <A>	38 (P300 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağlandığında), 43 (P550), 45 (P800), 48 (P1100)		
(yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Defrost Çalışması	dB <A>	55		
Aksesuarlar			Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyonla birlikte)		

Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ekipman, R410A soğutucu akışkan içindir.
- Bu ürünü, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı/güç seviyesi, bağlanan dış/ısı kaynağı ünitesinin kapasitesine veya çalışma koşuluna bağlı olarak değişir. Nominal çalışmada ses basıncı/güç seviyesi soğutma modunun değeridir.
- Ses basıncı/güç seviyesi değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basıncı seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir yerde elde edilmiştir.
- Solenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üniteleri 1 bransmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- Birden fazla iç ünitenin 1 bransman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- İç ünite tipi ve bağlantı yöntemine göre 1 bransmana bağlanabilir iç ünite kapasitesi değiştirilir. Daha fazla bilgi için lütfen Montaj Kılavuzu'na bakın.
- Soğutucu akışkan borusu boyutu için dış ünitelerin/ısı kaynağı ünitelerinin Montaj Kılavuzu'na bakın.
- BC akış kontrol ünitesinin bulunduğu ortam bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır.

► Teknik özellikler

Model			CMB-P104V-KB		
Çıkış sayısı			4		
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V		
			50 Hz		60 Hz
Güç tüketimi (220/230/240)	Soğutma	kW	0.060/0.068/0.076		0.048/0.054/0.060
	Isıtma	kW	0.030/0.034/0.038		0.024/0.027/0.030
Akım girişi (220/230/240)	Soğutma	A	0.28/0.30/0.32		0.22/0.24/0.25
	Isıtma	A	0.14/0.15/0.16		0.11/0.12/0.13
Dış gövde			Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)		
Bağlanabilir Ana BC akış kontrol üniteleri			CMB-P108/1012/1016V-JA, CMB-P1016V-KA		
Bağlanabilir Yard. BC akış kontrol üniteleri maksimum sayısı			11		
İç ünitelerin maksimum bağlanabilir kapasitesi			Her biri için P350		
Dış boyutlar YxGxD			246 x 596 x 495		
			9-11/16 x 23-1/2 x 19-1/2		
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine	Bağlanabilir ünite kapasitesi	Yüksek basınçlı boru		Düşük basınçlı boru
		— mm(inc) D.Ç.	—		—
	İç cihaz	— mm(inc) D.Ç.	Likit borusu		Gaz borusu
		mm (inc) D.Ç.	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9,52 (3/8) Kaynak		İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak 50'den büyük 15,88 (5/8) Kaynak (19,05 (3/4), 22,2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.))
	Diğer BC akış kontrol ünitelerine		Yüksek basınçlı boru	Likit borusu	Düşük basınçlı boru
	Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi				
	P200e	mm(inc) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak
	P201 ile P300 arası	mm(inc) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	22.2 (7/8) Kaynak
	P301 ile P350 arası	mm(inc) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
	P251 ile P400 arası	mm(inc) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak
P401 ile P600 arası	mm(inc) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	
P601 ile P650 arası	mm(inc) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	28.58 (1-1/8) Kaynak	
P651 ile P800 arası	mm(inc) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	34.93 (1-3/8) Kaynak	
P801 ile P1000 arası	mm(inc) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	
P1001 veya üzeri	mm(inc) D.Ç.	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	41.28(1-5/8) Kaynak	
Alan drenaj borusu ölçüleri		mm (inc)	D.Ç. 32 (1-1/4)		
Net ağırlık		kg (lbs)	21 (47)		
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağladığında), 57 (P250), 59 (P350)		
	Defrost Çalışması	dB <A>	71		
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalıştırma	dB <A>	38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağladığında), 39 (P250), 40 (P350)		
	Defrost Çalışması	dB <A>	53		
Aksesuarlar			Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyonla birlikte)		

Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ekipman, R410A soğutucu akışkan içindir.
- Bu ürünü, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı/güç seviyesi, bağlanan dış/ısı kaynağı ünitesinin kapasitesine veya çalışma koşuluna bağlı olarak değişir. Nominal çalışmada ses basıncı/güç seviyesi soğutma modunun değeridir.
- Ses basıncı/güç seviyesi değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir yerde elde edilmiştir.
- Solenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üniteleri 1 bransmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- Birden fazla iç ünitenin 1 bransman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- Tek başına kullanılmaz. (ANA BC AKIŞ KONTROL ÜNİTESİ gereklidir)
- BC akış kontrol ünitesinin bulunduğu ortam bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır.

► Teknik özellikler

Model		CMB-P108V-KB		
Çıkış sayısı		8		
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V		
		50 Hz	60 Hz	
Güç tüketimi (220/230/240)	Soğutma	kW	0.119/0.135/0.151	
	Isıtma	kW	0.060/0.068/0.076	
Akım girişi (220/230/240)	Soğutma	A	0.55/0.59/0.63	
	Isıtma	A	0.28/0.30/0.32	
Dış kaplama Galvaniz çelik levha (Alt drenaj tavası: Önceden kaplanmış galvanizli sac + toz boya)				
Bağlanabilir Ana BC akış kontrol üniteleri CMB-P108/1012/1016V-JA, CMB-P1016V-KA				
Bağlanabilir Yard. BC akış kontrol üniteleri maksimum sayısı 11				
İç ünitelerin maksimum bağlanabilir kapasitesi Her biri için P350				
Dış boyutlar YxGxD		mm	246 x 596 x 495	
		inç	9-11/16 x 23-1/2 x 19-1/2	
Soğutucu akışkan boru tesisatı çapları	Dış/ısı kaynağı ünitesine	Yüksek basınçlı boru		
		Düşük basınçlı boru		
	Bağlanabilir ünite kapasitesi	—	—	
		mm(inç) D.Ç.	—	
	İç cihaz	Likit borusu		
		Gaz borusu		
	mm (inç) D.Ç.	İç ünite Model 50 veya daha düşük 6.35 (1/4) Kaynak 50'den büyük 9,52 (3/8) Kaynak		
		İç ünite Model 50 veya daha düşük 12.7 (1/2) Kaynak 50'den büyük 15,88 (5/8) Kaynak (19,05 (3/4), 22,2 (7/8) (opsiyonel bağlantı borusu kullanılır.))		
	Diğer BC akış kontrol ünitelerine			
	Kendisinden sonraki toplam iç ünite kapasitesi		Yüksek basınçlı boru	Likit borusu
		Düşük basınçlı boru		
P200e	mm(inç) D.Ç.	15.88 (5/8) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	
P201 ile P300 arası	mm(inç) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	9.52 (3/8) Kaynak	
P301 ile P350 arası	mm(inç) D.Ç.	19.05 (3/4) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	
P351 ile P400 arası	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	12.7 (1/2) Kaynak	
P401 ile P600 arası	mm(inç) D.Ç.	22.2 (7/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	
P601 ile P650 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	15.88 (5/8) Kaynak	
P651 ile P800 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	
P801 ile P1000 arası	mm(inç) D.Ç.	28.58 (1-1/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	
P1001 veya üzeri	mm(inç) D.Ç.	34.93 (1-3/8) Kaynak	19.05 (3/4) Kaynak	
Alan drenaj borusu ölçüleri		mm (inç)	D.Ç. 32 (1-1/4)	
Net ağırlık		kg (lbs)	28 (62)	
Ses gücü seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalışma	dB <A>	56 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağladığında), 57 (P250), 59 (P350)	
	Defrost Çalışması	dB <A>	71	
Ses basıncı seviyesi (yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür)	Nominal çalışma	dB <A>	38 (P200 Dış/ısı kaynağı ünitesi bağladığında), 39 (P250), 40 (P350)	
	Defrost Çalışması	dB <A>	53	
Aksesuarlar Drenaj bağlantı borusu (esnek hortum ve izolasyonla birlikte)				




Notlar

- Kurulum / montaj çalışması, elektrik bağlantısı, yalıtım, güç kaynağı bağlantısı ve diğer öğeler için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ekipman, R410A soğutucu akışkan içindir.
- Bu ürünü, ünite tarafından yayılan gürültünün (soğutucu akışkan gürültüsü) komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere monte edilmelidir. (Düşük arka plan gürültülü sessiz ortamlarda kullanılmak için, BC akış kontrol ünitesi, herhangi bir iç üniteden en az 5 m uzakta konumlandırılmalıdır.)
- Ses basıncı/güç seviyesi, bağlanan dış/ısı kaynağı ünitesinin kapasitesine veya çalışma koşuluna bağlı olarak değişir.
- Nominal çalışmada ses basıncı/güç seviyesi soğutma modunun değeridir.
- Ses basıncı/güç seviyesi değerleri, yankı yapmayan bir odada elde edilmiştir. Gerçek ses basıncı seviyesi genellikle ortam gürültüsü ve yankı sesi nedeniyle yankısız odada ölçülen ses seviyesinden daha yüksektir.
- Ses basınç seviyesi değerleri ünitenin 1,5 m altındaki bir yerde elde edilmiştir.
- Solenoid vana konum değiştirme sesi, ünite modeline bakılmaksızın 56 dB'dir (ses basıncı seviyesi).
- P100, P125, P140 iç üniteleri 1 bransmana bağlanabilir. (Bu durumda soğutma kapasitesi biraz azalır.)
- Birden fazla iç ünitenin 1 bransman ile bağlanması amacıyla soğutucu akışkan boru çapı için Montaj Kılavuzu'na bakılmalıdır.
- Bu ünite, dış mekanda montaj için tasarlanmamıştır.
- Boruları kaynatırken, yalıtım malzemesinin ısı ile yanma ve küçülmesini önlemek için ıslak bir bezle ünitelerin yalıtım malzemesini kapattıktan sonra kaynak yapmaya dikkat edin.
- Tek başına kullanılmaz. (ANA BC AKIŞ KONTROL ÜNİTESİ gereklidir)
- BC akış kontrol ünitesinin bulunduğu ortam bağıl nemi %80'in altında tutulmalıdır.







i  Üniteler









Geniş İç Ünite Ürün Gamı

Tip	Kasetli tavan tipi					Gizli tavan tipi
Model	PLFY-P VEM-E <small>YENİ</small> 4 yöne üflemlili tip (90x90)	PLFY-EP VEM-E 4 yöne üflemlili tip (90x90)	PLFY-P VFM-E1 4 yöne üflemlili tip (60x60)	PLFY-P VLMD-E 2 yöne üflemlili tip	PMFY-P VBM-E Tek yöne üflemlili tip	PEFY-P VMR-E-L/R Düşük ses seviyeli tip
						
Kapasiteler	P15 P20 P25 P32 P40 P50 P63 P80 P100 P125					
Referans sayfa numarası	P.148	P.152	P.154	P.158	P.161	P.165

Tip	Gizli tavan tipi						
Model	PEFY-P VMS1(L)-E Düşük statik basınçlı tip	PEFY-P VMA(L)-E2 <small>YENİ</small> Orta statik basınçlı tip	PEFY-P VMA3-E Orta statik basınçlı tip	PEFY-P VMH-E2 Yüksek statik basınçlı tip	PEFY-P VMH(S)-E Yüksek statik basınçlı tip	PEFY-P VMHS2-E Yüksek statik basınçlı tip	PEFY-P VMH-E-F Taze hava beslemeli tip
							
Kapasiteler	P15 P20 P25 P32 P40 P50 P63 P71 P80 P100 P125 P140 P200 P250						
Referans sayfa numarası	P.167	P.169	P.169	P.174	P.174	P.174	P.177

Tip	Asılı tavan tipi	Duvar tipi		Döşeme tipi	Döşeme tipi (Ticari alanlar için)	
Model	PCFY-P VKM-E	PKFY-P VLM <small>YENİ</small>	PKFY-P VKM	PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VLEM-E	PFFY-PVCM-E <small>YENİ</small>
						
Kapasiteler	P15 P20 P25 P32 P40 P50 P63 P100 P125					
Referans sayfa numarası	P.180	P.183	P.183	P.192	P.194	P.195

Tip	Duvar tipi				Tip	Taze Hava Çözümleri	
	MSZ-LN	MSZ-FH	MSZ-EF	MSZ-AP		GUF-RD4	GUF-RDH4
							
Kapasiteler	1,5kW 2,0kW 2,5kW 3,5kW 4,2kW 5,0kW					500m ² /saat 1000m ² /saat	
Referans sayfa numarası	P.186	P.186	P.186	P.186	Referans sayfa numarası	P.200	P.201

Kasetli tavan tipi 4 yöne üflemleri tip (90X90)



Kasetli tavan tipi

▶ 4 yöne üfleme (90x90)

PLFY-P VEM-E YENİ

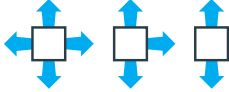
3D i-see Sensör ve çok yönlü hava yönlendirme fonksiyonları ile odanın her köşesine konfor sağlar.

**Optimum Hava Dağılımı****2, 3, 4 yöne hava üfleme Seçimi**

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

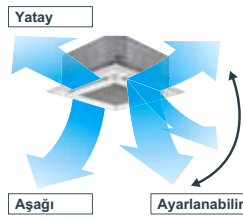
2, 3, 4 yöne hava üfleme seçimi

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

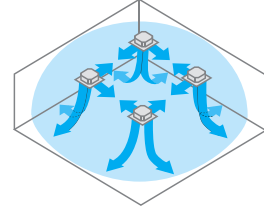
**Bireysel Kanatçık Açısı Ayarları**

Kanatçık yönleri uzaktan kumandanla değiştirilebilir veya sabitlenebilir, böylece üflenen hava, odadaki nesnelere veya kişilerden uzağa iletilmiş olur.

Her bir kanatçığın üfleme yönü kablolu uzaktan kumanda (PAR-33MAA) veya kablosuz uzaktan kumanda (PAR-SL100A-E) kullanılarak ayarlanabilir.



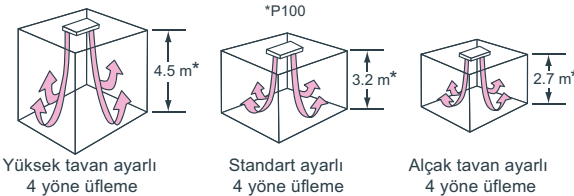
Çok yönlü hava yönlendirme

**2, 3, 4 yöne hava üfleme seçimi****Bireysel Kanatçık Açısı Ayarları**

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

Yüksek ve Alçak Tavan Modları ile donatılmıştır

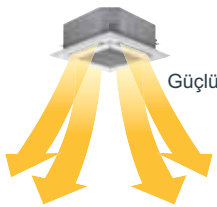
Üniteler, hava debisini bir odanın yüksekliğine uyacak şekilde değiştirmeyi sağlamak için yüksek ve alçak tavanlı çalışma modlarıyla donatılmıştır. Optimum hava debisini seçme olanağı, oda boyunca hissedilen esintili hissi optimize etmeyi sağlar.

**Hava Üfleme Menzili**

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

Otomatik Hava Hızı Ayarlama

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



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



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

Kasetli tavan tipi

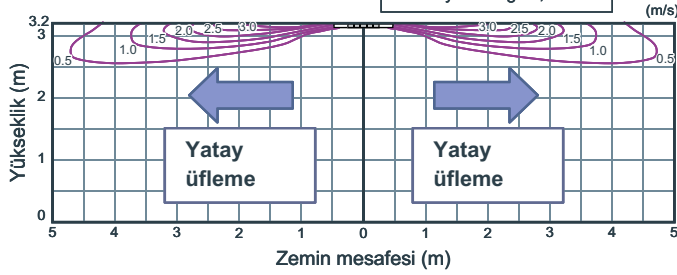
► 4 yöne üfleli tip (90X90)

Yatay hava atışı

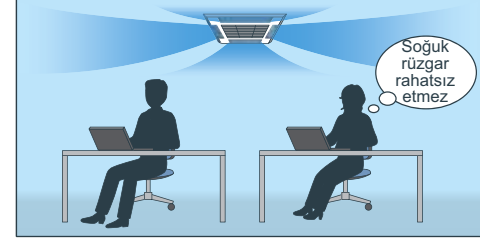
Aşırı hava akımına maruz kalma hissini azaltmak için "Yatay Hava Atışı" fonksiyonu mevcuttur. Yatay hava atışı soğuk havanın direkt olarak insan vücuduna gelmesini engeller, böylece üşümeyi önler.

► Hava atışı dağılımı

PLFY-P100VEM-E



Yatay hava atışı



Kolay Montaj

Geçici asma kancası

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



Vidaların sökülmesi gerekmez

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

■ Köşe paneli



■ Kontrol kutusu kapağı



Elektrik kontrol kutusu kabloları

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

■ Önceki model



■ Yeni model



Sihhi tesisat işleri için daha fazla alan

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

■ Önceki model



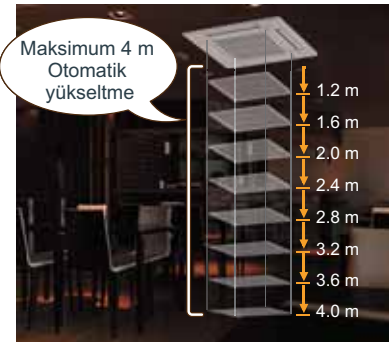
■ Yeni model



Kolay Temizleme

Otomatik asansörlü panel ile yüksek tavanlarda bile filtrenin temizlenmesi kolaydır.

Temizleme süresinin kısaltılmasıyla bakım zamanı azaltılır.



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Kasetli tavan tipi

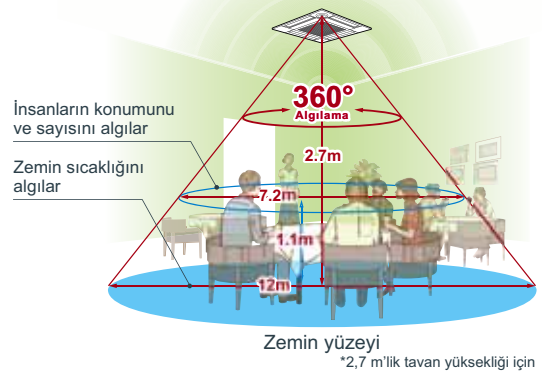
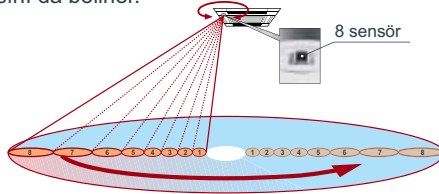
► 4 yöne üfleme tipi (90X90)

3D i-see Sensörü



► Üstün hassasiyetle, insan algılama

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



► İnsanların sayısını algılar

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu

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

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu

1°C
Enerji
tasarrufu

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu

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

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu

2°C
Enerji
tasarrufu

Odada kimse yok ise, Otomatik Kapama modu

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

Odada kimse yok ise, Otomatik Kapama modu

0
Otomatik
Kapama

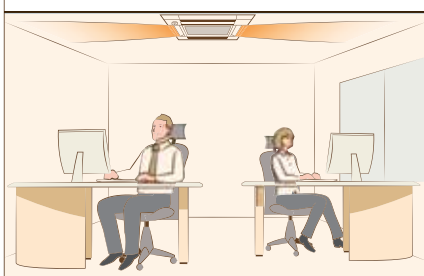
*Odada kimse yok ise, Otomatik Kapama modu, birden fazla iç ünite tek bir MA uzaktan kumanda tarafından kontrol edildiği durumlarda kullanılamaz

*Her bir ayar için PAR-33MAA gerekir

► Kişilerin konumunu algılar

Dolaylı hava akış yönlendirmesi*

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



*Her bir ayar için PAR-33MAA veya PAR-SL100A-E gereklidir

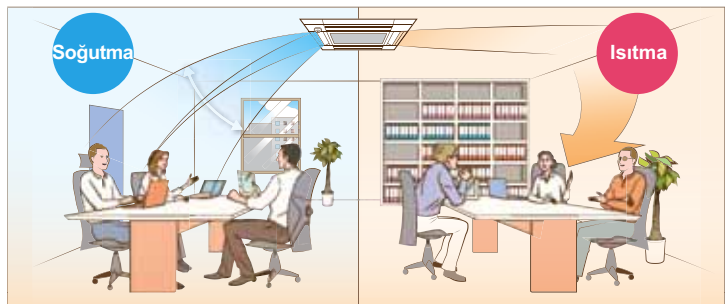
Mevsimsel hava üfleme*

<Soğutma sırasında>

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

<Isıtma sırasında>

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



*Her bir ayar için PAR-33MAA gerekir

Kasetli tavan tipi

► 4 yöne üflemlerli tip (90X90)

► Teknik Özellikler

		PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E	PLFY-P63VEM-E		
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz, 1-faz 220V 60Hz							
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1		
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200		
	Çekilen güç kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
	Çekilen akım A	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.36		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0		
	*2 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300		
	Çekilen güç kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
	Çekilen akım A	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.29		
Dış gövde		Galvanize çelik sac							
Dış gövde boyutları		258 x 840 x 840							
YxGxD		10-3/16 x 33-3/32 x 33-3/32							
Net ağırlık		19 (42)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	21 (46)		
Panel	Model	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA		
	Dış gövde	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)							
	Boyutlar	40 x 950 x 950							
	YxGxD	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32							
	Net ağırlık	5 (11)							
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık							
FAN	Tip x Adet		Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	
	Yüksek basınç koruması	Pa	0	0	0	0	0	0	
		mmH ₂ O	0	0	0	0	0	0	
	Motor tipi		DC motor						
	Motor gücü		0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	Tahrik mekanizması		Direkt tahrik						
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m ³ /dk	12 - 13 - 14 - 15	12 - 13 - 14 - 15	13 - 14 - 15 - 16	13 - 14 - 15 - 17	13 - 14 - 16 - 18	14 - 15 - 16 - 18	
		Lt/sn	200 - 217 - 233 - 250	200 - 217 - 233 - 250	217 - 233 - 250 - 267	217 - 233 - 250 - 283	217 - 233 - 267 - 300	233 - 250 - 267 - 300	
			cfm	424 - 459 - 494 - 530	424 - 459 - 494 - 530	459 - 494 - 530 - 565	459 - 494 - 530 - 600	459 - 494 - 565 - 636	
	Ses basıncı düzeyi (Düşük-Orta-Yüksek) (Sağır odada ölçülmüştür)		dB<A>		24 - 26 - 27 - 29	24 - 26 - 27 - 29	26 - 27 - 29 - 31	26 - 27 - 29 - 31	26 - 27 - 29 - 31
Hava filtresi		PP bal peteği							
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Havşalı	
	Gaz	mm (in.)	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø15.88 (ø5/8) Havşalı	
Drenaj boru çapı		mm (in.)							
		O.D. ø32 (1-1/4) (VP-25)							

		PLFY-P80VEM-E	PLFY-P100VEM-E	PLFY-P125VEM-E		
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz, 1-faz 220V 60Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	9.0	11.2	14.0		
	*1 BTU/s	30,700	38,200	47,800		
	Çekilen güç kW	0.05	0.07	0.11		
	Çekilen akım A	0.50	0.67	1.06		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	10.0	12.5	16.0		
	*2 BTU/s	34,100	42,700	54,600		
	Çekilen güç kW	0.05	0.07	0.11		
	Çekilen akım A	0.43	0.60	0.99		
Dış gövde		Galvanizli çelik sac				
Dış gövde boyutları		258 x 840 x 840	298 x 840 x 840			
YxGxD		10-3/16 x 33-3/32 x 33-3/32	11-3/4 x 33-3/32 x 33-3/32			
Net weight		21 (46)	24 (53)	24 (53)		
Panel	Model	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA		
	Dış gövde	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)				
	Boyutlar	40 x 950 x 950				
	YxGxD	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32				
	Net ağırlık	5 (11)				
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
FAN	Tip x Adet		Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	
	Yüksek basınç koruması	Pa	0	0	0	
		mmH ₂ O	0	0	0	
	Motor Tipi		DC motor			
	Motor gücü		0.050	0.120	0.120	
	Tahrik mekanizması		Direkt tahrik			
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m ³ /dk	14 - 17 - 20 - 23	20 - 23 - 26 - 29	22 - 26 - 30 - 35	
		Lt/sn	233 - 283 - 333 - 383	333 - 383 - 433 - 483	367 - 433 - 500 - 583	
			cfm	494 - 600 - 706 - 812	706 - 812 - 918 - 1024	777 - 918 - 1060 - 1236
	Ses basıncı düzeyi (Düşük-Orta-Yüksek) (Sağır odada ölçülmüştür)		dB<A>		28 - 31 - 34 - 37	34 - 37 - 39 - 41
Hava filtresi		PP bal peteği				
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı	
	Gaz	mm (in.)	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı	
Drenaj boru çapı		mm (in.)				
		O.D. ø32 (1-1/4) (VP-25)				

Not:

*1 Nominal soğutma koşulları

İç ortam:27°CKT/19°CYT (81°FKT/66°FYT), Dış ortam: 35°CKT (95°FKT)

Boru boyu:7.5m (24-9/16ft.), Kot farkı:0m (0ft.)

*2 Nominal ısıtma koşulları

İç ortam:20°CKT (68°FKT), Dış ortam: 7°CKT/6°CYT (45°FKT/43°FYT)

Boru boyu:7.5m (24-9/16ft.), Kot farkı:0m (0ft.)

*3 *1,*2deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır

*4 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir

Kasetli tavan tipi

► 4 yöne üflemlerli tip (90X90)

► Teknik Özellikler PLFY-EP VEM-E

			PLFY-EP50VEM-E	PLFY-EP63VEM-E	PLFY-EP80VEM-E
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz, 1-faz 220V 60Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	5.6	7.1	9.0
	*1	BTU/s	19,100	24,200	30,700
		Çekilen güç	kW	0.11	0.11
		Çekilen akım	A	0.98	0.98
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	6.3	8.0	10.0
	*2	BTU/s	21,500	17,300	34,100
		Çekilen güç	kW	0.11	0.11
		Çekilen akım	A	0.93	0.93
Dış gövde			Galvanize çelik sac		
Dış gövde boyutları YxGxD			298 x 840 x 840		
			11-3/4 x 33-3/32 x 33-3/32		
Net ağırlık			27 (60)	27 (60)	27 (60)
Panel	Model		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
	Dış gövde		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)		
	Boyutlar	mm	40 x 950 x 950		
	YxGxD	in.	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32		
Net ağırlık			5 (11)		
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık		
FAN	Tip x Adet		Turbo fan x 1	Turbo fan x 1	Turbo fan x 1
	Yüksek basınç koruması.	Pa	0	0	0
		mmHg-O	0	0	0
	Motor tipi		DC motor		
	Motor gücü	kW	0.12	0.12	0.12
	Tahrik mekanizması		Direkt tahrik		
	Hava debisi (Düşük-Ort1-Ort2-Yüksek)	m ³ /dk	22 - 26 - 30 - 34	22 - 26 - 30 - 34	22 - 26 - 30 - 34
		Lt/sn	367 - 433 - 500 - 567	367 - 433 - 500 - 567	367 - 433 - 500 - 567
cfm		777 - 918 - 1059 - 1201	777 - 918 - 1059 - 1201	777 - 918 - 1059 - 1201	
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Ort1-Ort2-Yüksek) (Sağır odada ölçülmüştür)	dB<A>	34 - 38 - 42 - 45	34 - 38 - 42 - 45	34 - 38 - 42 - 45	
Hava filtresi			PP bal peteği		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	ø6.35 (ø1/4) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Havşalı
	Gaz	mm (in.)	ø12.7 (ø1/2) Havşalı	ø15.88 (ø5/8) Havşalı	ø15.88 (ø5/8) Havşalı
Drenaj boru çapı			O.D. ø32 (1-1/4) (VP-25)		

Not:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam:27°CKT/19°CYT (81°FKT/66°FYT), Dış ortam: 35°CKT (95°FKT)
Boru boyu:7.5m (24-9/16ft.), Kot farkı:0m (0ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam::20°CKT (68°FKT), Dış ortam: 7°CKT/6°CYT (45°FKT/43°FYT)
Boru boyu:7.5m (24-9/16ft.), Kot farkı:0m (0ft.)
- *3 *1,*2'deki nominal koşullar JIS B8615-2'yi baz almaktadır
- *4 Sürekli geliştirme çalışmaları nedeniyle yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir

Opsiyonel parçalar

Tanım	Model
Hava çıkış ağızı kapama levhası	PAC-SJ37SP-E
Çok fonksiyonlu çerçeve	PAC-SJ41TM-E
Yüksek verimli filtre	PAC-SH59KF-E
3D i-see Sensör köşe paneli	PAC-SE1ME-E
Kablosuz kumanda alıcı gözlü, Otomatik filtre alçaltmalı panel	PLP-6EAJ
Kablosuz kumanda alıcı gözlü, 3D i-see sensörlü, Otomatik filtre alçaltmalı panel	PLP-6EAJE
Kablosuz kumanda sinyal alıcı	PAR-SE9FA-E
Düşük tavan uygulamaları için dekoratif çerçeve	PAC-SJ65AS-E
Taze hava emiş kanal flanşı	PAC-SH65OF-E

Kasetli tavan tipi 4 yöne üflemleri tip (60X60)



Kasetli tavan tipi

► 4 yöne üflemlili (60x60)

PLFY-P VFM-E1

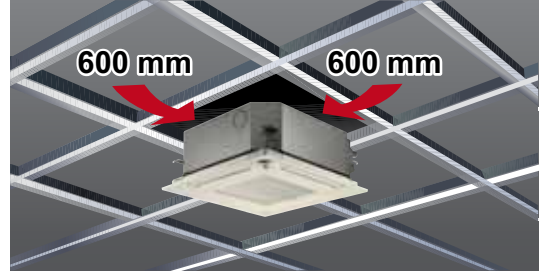
Karolaj asma tavanlar ile mükemmel uyum sağlayan boyut (600 mm * 600 mm).
Kompakt boyutuna rağmen 4 yöne üflemesi mümkündür.



Estetik köşeli tasarım

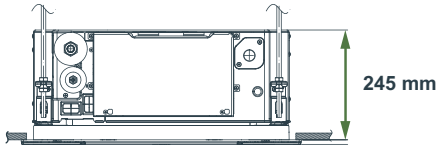
Estetik köşeli tasarım, 2x2 (600 mm * 600 mm) tavan yapısına mükemmel uyum sağlar.

Düz çizgi esaslı kare tasarım, asma tavan tasarımlarında çoğunlukla tercih edilen düz çizgi hatlı aydınlatmaların tasarımıyla eşleşmesini sağlar ve böylece güzel bir alan oluşturur.



Asma tavan içindeki cihaz yüksekliği 245 mm

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



*Ağustos 2015 itibarıyla. Asma tavan için kompakt 4 yöne üflemlili kaset tipi ürünler arasında.

Kompakt ve hafif tasarım

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

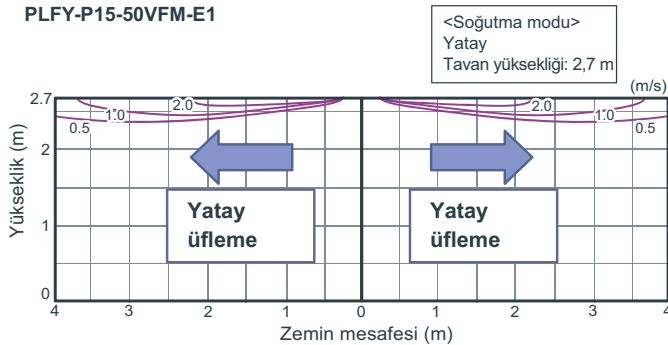
Ağırlıkları PLYF-VEM-E modelinden 5 kg daha hafiftir ve kolayca asılmalarına olanak sağlar.

Yatay hava atışı

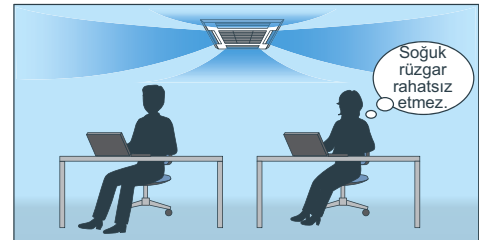
Besleme havası, soğuk cereyan hissini azaltmak için yatay olarak beslenir. Ofisler ve restoranlar için ideal hava akışı.

► Hava atışı dağılımı

PLFY-P15-50VFM-E1



■ Yatay hava atışı



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Kasetli tavan tipi

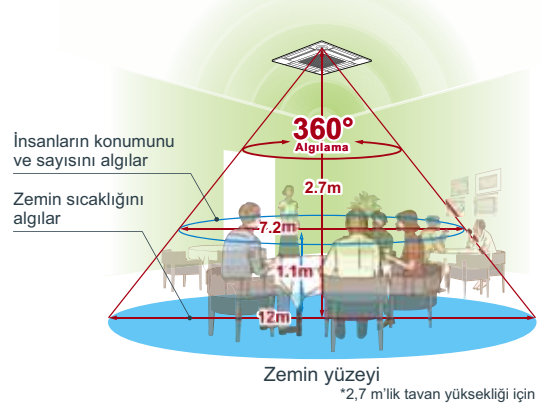
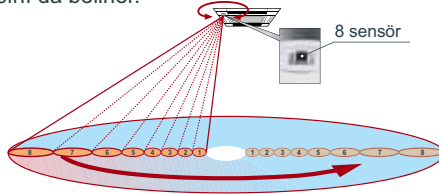
► 4 yöne üfleli tip (60X60)

3D i-see Sensörü



► Üstün hassasiyetle, insan algılama

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



► İnsanların sayısını algılar

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu

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

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu



1°C
Enerji
tasarrufu

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu

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

Odada kimse yok ise, enerji tasarrufu modu



2°C
Enerji
tasarrufu

Odada kimse yok ise, Otomatik Kapama modu

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

Odada kimse yok ise, Otomatik Kapama modu



Otomatik
Kapama

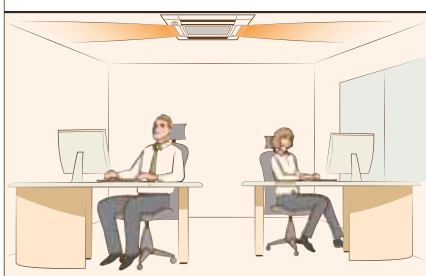
*Odada kimse yok ise, Otomatik Kapama modu, birden fazla iç ünite tek bir MA uzaktan kumanda tarafından kontrol edildiği durumlarda kullanılamaz

*Her bir ayar için PAR-33MAA gerekir

► Kişilerin konumunu algılar

Dolaylı hava akış yönlendirmesi*

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



*Her bir ayar için PAR-33MAA veya PAR-SL100A-E gereklidir

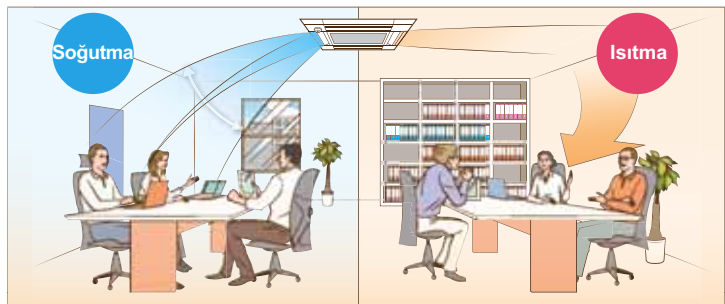
Mevsimsel hava üfleme*

<Soğutma sırasında>

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

<Isıtma sırasında>

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



*Her bir ayar için PAR-33MAA gerekir

Kasetli tavan tipi

► 4 yöne üfleli tip (60X60)

► Teknik Özellikler

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

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam 35°C(95°F)KT
Isıtma: İç ortam 20°C(68°F)KT, Dış ortam 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Çınlamasız bir odada ölçülmüştür. (Güç kaynağı: 230V)

Opsiyonel parçalar

Tanım	Model
3D i-see Sensör köşe paneli	PAC-SF1ME-E
Kablosuz kumanda sinyal alıcı	PAR-SF9FA-E

Kasetli tavan tipi 2 yöne üflemlili



Kasetli tavan tipi

► 2 yöne üflemler

PLFY-P VLMD-E

P100'e kadar ince gövde (genişlik 634 mm).
Koridorlar veya dar ve uzun bir odalar için ideal çözüm sağlar.

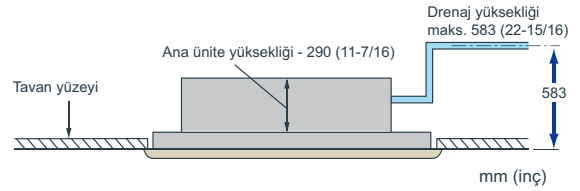


Sade panel tasarımı

Hava emiş bölümü ızgaralı bir yapıda değildir, şık bir tasarımla sahiptir. Tavan ve aydınlatmalarla uyumlu ve görsel olarak hoş bir şekilde monte edilmesi mümkündür.

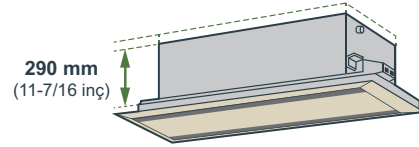
Drenaj pompası standart özellik olarak mevcuttur

Drenaj tavan yüzeyinden 583 mm (22-15/16 inç) yüksekliğe kadar yönlendirilebilir. Bu sayede, borulama tesisatı ve güzergahında daha esnek çözümler üretilebilir.



İnce gövde - sadece 290 mm (11-7/16 inç) yüksekliğinde

İnce gövde, dar tavan boşluklarına kurulum ve eski binalardaki eski klima cihazlarının değiştirilebilmesi için son derecede uygundur. Ana ünitenin yüksekliği sadece 290 mm'dir (11-7/16 inç).



Kanatçık kontrolü

Kanatçık açısı, tercihinize uygun bir hava üfleme tipini ayarlamak için "Yatay sabit" ve "Salınım" da dahil olmak üzere 7 tip arasından seçilebilir.

*Üfleme yönü tek tek değiştirilemez

Hava üfleme Salınım



Rüzgar önleme Yatay hava atışı



Kasetli tavan tipi

► 2 yöne üflemlerli

► Teknik Özellikler

		PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi	*1 kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	*1 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100
Güç tüketimi	Soğutma kW	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.072 / 0.075	0.081 / 0.085
	Isıtma kW	0.065 / 0.069	0.065 / 0.069	0.065 / 0.069	0.074 / 0.079
Akım	Soğutma A	0.36 / 0.37	0.36 / 0.37	0.36 / 0.37	0.40 / 0.42
	Isıtma A	0.30 / 0.32	0.30 / 0.32	0.30 / 0.32	0.34 / 0.37
Dış gövde (Munsell No.)	Ünite	Galvanize çelik sac			
	Panel	Saf beyaz (6.4Y 8.9/0.4)			
Dış gövde boyutları YxGxD	Ünite mm (in.)	290 x 776 x 634 (11-7/16 x 30-9/16 x 25)			
	Panel mm (in.)	20 x 1080 x 710 (13/16 x 42-9/16 x 28)			
Net ağırlık	Ünite kg(lbs.)	23 (51)			24 (53)
	Panel kg(lbs.)	6.5 (15)			
Isı değiştiricisi		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)			
Fan	Tip x Adet	Turbo fan x 1			
	Hava debisi *2 m³/dk	6.5-8.0-9.5			7.0-8.5-10.5
	(Düşük-Orta-Yük.) L/sn	108-133-158			117-142-175
	Yüksek basınç koruması Pa	0			
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru			
	Güçü kW	0.015 (at 240V)			
Hava filtresi		PP bal peteği (uzun ömürlü tip)			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (havşalı) mm (in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Likit (havşalı) mm (in.)	ø6.35 (ø1/4)			
Drenaj boru çapı	mm (in.)	O.D.32 (1-1/4)			
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Orta.-Yük.)*2 *3	220V,240V dB(A)	27-30-33			29-33-36
	230V dB(A)	28-31-34			30-34-37

		PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz				
Soğutma kapasitesi	*1 kW	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	*1 BTU/h	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800
Isıtma kapasitesi	*1 kW	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
	*1 BTU/h	21,500	27,300	34,100	42,700	54,600
Güç tüketimi	Soğutma kW	0.082 / 0.086	0.101 / 0.105	0.147 / 0.156	0.157 / 0.186	0.28 / 0.28
	Isıtma kW	0.075 / 0.080	0.094 / 0.099	0.140 / 0.150	0.150 / 0.180	0.27 / 0.27
Akım	Soğutma A	0.41 / 0.43	0.49 / 0.51	0.72 / 0.74	0.75 / 0.88	1.35 / 1.35
	Isıtma A	0.35 / 0.38	0.43 / 0.46	0.66 / 0.69	0.69 / 0.83	1.33 / 1.33
Dış gövde (Munsell No.)	Ünite	Galvanize çelik sac				
	Panel	Saf beyaz (6.4Y 8.9 / 0.4)				
Dış gövde boyutları YxGxD	Ünite mm (in.)	290 x 946 x 634 (11-7/16 x 37-1/4 x 25)	290 x 1446 x 634 (11-7/16 x 56-15/16 x 25)	290 x 1750 x 710 (13/16 x 68-15/16 x 28)	290 x 1708 x 606 (11-7/16 x 67-1/4 x 23-7/8)	290 x 2010 x 710 (13/16 x 79-3/16 x 28)
	Panel mm (in.)	20 x 1250 x 710 (13/16 x 49-1/4 x 28)	20 x 1750 x 710 (13/16 x 68-15/16 x 28)	20 x 1750 x 710 (13/16 x 68-15/16 x 28)	20 x 2010 x 710 (13/16 x 79-3/16 x 28)	20 x 2010 x 710 (13/16 x 79-3/16 x 28)
Net ağırlık	Ünite kg(lbs.)	27 (60)	28 (62)	44 (98)	47 (104)	56 (124)
	Panel kg(lbs.)	7.5 (17)		12.5 (28)		13.0 (29)
Isı değiştiricisi		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)				
Fan	Tip x Adet	Turbo fan x 1		Turbo fan x 2		Sirocco fan x 4
	Hava debisi *2 m³/dk	9.0-11.0-12.5	11.0-13.0-15.5	15.5-18.5-22.0	17.5-21.0-25.0	24.0-27.0-30.0-33.0
	(P50-P100-Düş.-Orta.-Yük.) L/sn	150-183-208	167-217-258	258-308-367	292-350-417	400-450-500-550
	(P125-Düş.-Orta.-Yük.) cfm	318-388-441	353-459-547	547-653-777	618-742-883	848-953-1,059-1,165
Yüksek basınç koruması Pa	0					
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru				
	Güçü kW	0.020 (at 240V)	0.020 x 2 (at 240V)	0.030 x 2 (at 240V)	0.078 x 2 (at 240V)	0.078 x 2 (at 240V)
Hava filtresi		PP bal peteği kumaş (uzun ömürlü tip)				Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü)
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (havşalı) mm (in.)	ø12.7 (ø1/2)		ø15.88 (ø5/8)		
	Likit (havşalı) mm (in.)	ø6.35 (ø1/4)		ø9.52 (ø3/8)		
Drenaj boru çapı	mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)				
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Orta.-Yük.)*2 *3	220V,240V dB(A)	31-34-37	32-37-39	33-36-39	36-39-42	40-42-44-46
	230V dB(A)	32-35-38	33-38-40	34-37-40	37-41-43	(Düş.-Orta1-Orta2-Yük.)

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam 35°C(95°F)KT
Isıtma: İç ortam 20°C(68°F)KT, Dış ortam 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava hızı /Ses basıncı seviyeleri: (düşük-orta-yüksek) veya (düşük-orta2-orta1-yüksek).
- *3 Çınlamasız bir odada ölçülmüştür.

Opsiyonel parçalar

Tanım	Model
Dış hava kanal flanşı	PAC-KH110F

Kasetli tavan tipi Tek yöne üfleme



Kasetli tavan tipi

► Tek yöne üfleli

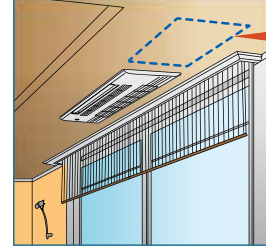
PMFY-P VBM-E

Odanın kenarlarına montajı önerilir.
Hafif gövdesiyle montaj esnasında kolaylık sağlar.



Tavana montaj

Bir odaya tek yöne üfleli bir ünite monte edilmesi, oda konforunu artıran daha ferah bir his oluşturur. Aydınlatma ekipmanı odanın ortasına kurulduğunda ve kitap rafları gibi demirbaşlar duvar yüzeylerine monte edildiğinde, tek yöne üfleli tavan tipi montajı mükemmel bir çözümdür.



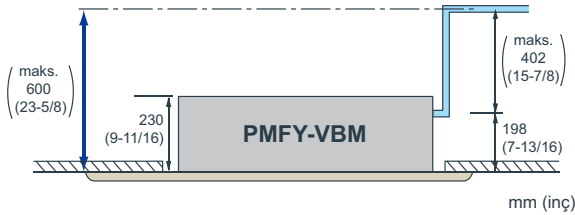
Müdahale kapısı
gerekli değil

Kompakt yapı sayesinde kolay montaj ve bakım

Kolay montaj için ünite boyutları bütün modellerde 812 mm genişlikle standart hale getirilmiştir. Ana ünite için gövde ağırlığı sadece 14 kg, panel için ise 3 kg olup üniteyi sektördeki en hafif ünitelerden biri yapmaktadır.

Drenaj pompası

Drenaj tavan yüzeyinden 600 mm (23-5/8 inç) yüksekliğe kadar yönlendirilebilir.



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Kasetli tavan tipi

► Tek yöne üflemlili

► Teknik Özellikler

		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi	*1 kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	*1 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100
Güç tüketimi	Soğutma kW	0.042		0.044	0.054
	Isıtma kW	0.042		0.044	0.054
Akım	Soğutma A	0.20		0.21	0.26
	Isıtma A	0.20		0.21	0.26
Dış gövde (Munsell No.)		Beyaz (0.98Y 8.99/0.63)			
Boyutlar YxGxD	Ünite mm(in.)	230 x 812 x 395 (9-1/16 x 32 x 15-9/16)			
	Panel mm(in.)	30 x 1000 x 470 (1-3/16 x 39-3/8 x 18-9/16)			
Net ağırlık	Ünite kg(lbs.)	14 (31)			
	Panel kg(lbs.)	3 (7)			
Isı değiştirici		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)			
Fan	Tip	Radyal fan x 1			
	Hava debisi *2 m ³ /dk	6.5-7.2-8.0-8.7		7.3-8.0-8.6-9.3	7.7-8.7-9.7-10.7
	(Düş.-Ort.2-Ort.1-Yük.) L/sn	108-120-133-145		122-133-143-155	128-145-162-178
	Yüksek basınç koruması cfm	230-254-283-307		258-283-304-328	272-307-343-378
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru			
	Güçü kW	0.028			
Hava filtresi		PP bal peteği filtre			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz(Haşşalı) mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Likid(Haşşalı) mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)			
Drenaj boru çapı		D.Ç. 26 (1)			
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort.2-Ort.1-Yük.) *2 *3		27-30-33-35		32-34-36-37	33-35-37-39

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam 35°C(95°F)KT
Isıtma: İç ortam 20°C(68°F)KT, Dış ortam 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava hızı /Ses basıncı seviyeleri: (düşük-orta-yüksek) veya (düşük-orta2-orta1-yüksek).
- *3 Çınlamasız bir odada ölçülmüştür.

Gizli tavan tipi



Gizli tavan tipi

Düşük ses seviyeli

PEFY-P VMR-E-L/R



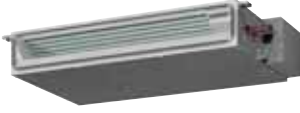
S.165

- Düşük gürültülü çalışma sağlar. Oteller gibi düşük ses seviyeli çalışmanın gerektiği yerler için en uygun çözümdür.
20 dB (düşük fan hızında 220 V)
- Alt giriş veya arka giriş seçilebilir.
- Boru bağlantı konumu seçilebilir, böylece bir odanın düzenine göre seçim yapılabilir.

Statik basınç
5 PaDüşük
sesArka hava emişi
Alt hava emişiBoru bağlantısı
Sağ/SolFan hızı
3 seviye

Düşük statik basınçlı tip

PEFY-P VMS1(L)-E



S.167

- 200 mm'lik gövde yüksekliğine sahip ince tasarım, küçük bir boşluk alanı bulunan bir tavana montajı mümkün kılar.
- Düşük gürültülü çalışma sağlar.
22 dB (düşük fan hızında PEFY-P15VMS1 (L)-E)
- Kompakt tasarımına rağmen maksimum 50 Pa'lık harici statik basıncına sahiptir.
- Drenaj pompası dahil veya hariç model seçenekleri mevcuttur.

Statik basınç
Maksimum 50 PaDüşük
sesYükseklik
200 mmDrenaj pompası (standart)
Maksimum basma yüksekliği 550 mmFan hızı
3 seviye

Orta statik basınçlı tip

PEFY-P VMA(L)-E2
PEFY-P VMA3-E

S.169

- 250 mm'lik gövde yüksekliğine sahip ince tasarım, küçük bir boşluk alanı bulunan bir tavana montajı mümkün kılar.
- Alt veya arka hava emişi seçenekleri mevcuttur.
- Kompakt tasarımına rağmen 150 Pa'lık* harici statik basıncına sahiptir.
*PEFY-P VMA(L)-E2 modelleri
- PEFY-P VMA(L)-E2 modelleri, drenaj pompası dahil veya hariç model seçeneklerine sahiptir.

*PEFY-P VMA3-E için drenaj pompası standart özellik olarak mevcuttur.

Statik basınç
Maksimum 150 Pa
*Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.Yükseklik
250 mmArka hava emişi
Alt hava emişiDrenaj pompası (standart)
Maksimum basma yüksekliği 700 mm
*PEFY-P VMA-E2 ve PEFY-P VMA3-E içinFan hızı
3 seviye

Yüksek statik basınçlı tip

PEFY-P VMH-E2
PEFY-P VMH(S)-E
PEFY-P VMHS2-E

S.174

- 250 Pa * maksimum harici statik basınç, kanal tasarımında daha fazla özgürlük sunar.
*P200, P250VMHS-E modeli
- Drenaj pompaları ile uyumlu (opsiyonel) 550 mm ~ 700 mm

Statik basınç
Maksimum 250 Pa
*Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.Drenaj pompası (opsiyonel)
Maksimum basma
yüksekliği 700 mmHava akış hızı
2 seviye
3 seviye (VMHS(2))

Taze hava beslemeli tip

PEFY-P VMH-E-F



S.177

- Taze hava beslemeli tip iç ünite
- 240 Pa * maksimum harici statik basınç, kanal tasarımında daha fazla özgürlük sunar.
*P140 modeli 240 V

Statik basınç
Maksimum 240 Pa
*Maksimum basınç modele göre değişiklik gösterebilir.Temiz hava
beslemeli tipDrenaj pompası (opsiyonel)
Maksimum basma
yüksekliği 550 mmFan hızı
1 seviye

Gizli tavan tipi

► Düşük ses seviyeli

PEFY-P VMR-E-L/R

Düşük ses seviyesi ile çalışmanın montaj ve bakım işlemleri daha da kolaylaştırılmıştır. Böylece konforlu bir oda ortamı oluşturur. Otel vb. yerlere monte etmek için çok uygundur.



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

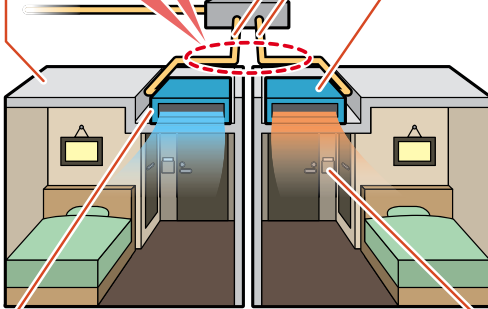
Sessiz bir iç ortam için düşük ses seviyeli çalışma

Düşük ses seviyeli tasarım: Fan hızı düşük olduğunda minimum 20 dB, fan hızı oranı yüksek olduğunda maksimum 35 dB.

*Yankı yapmayan bir odadaki bir arka hava emişli modelde ölçülen gürültü değerleri (Hava emişi için alt giriş kullanıldığı durumlarda gürültü değeri daha yüksektir.)

Bitişik odalar için eş zamanlı çalışma mümkündür

Soğutucu akışkan boru tesisatı
Tahliye hortumu tesisatı



Kolay bakım yapılmasını sağlayan fan yapısı

Fan kasasında vida kullanmadığından, fan için kolay bir şekilde bakım yapılmasını sağlayarak kolayca çıkarılabilir. Dahası, hava filtresi ana ünitenin yan veya arka 2 yönünden çekilebilir.

Simetrik yapıdaki odalarda esnek uygulama

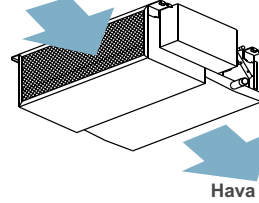
Otel odalarında sıklıkla görülen ikili simetriye sahip bir oda şekline uyacak biçimde soğutucu akışkan/drenaj boruları ve sağ ya da sol tarafta kontrol kutusu seçeneğine sahip modeller mevcuttur.

Hava emiş yönü kolayca değiştirilebilir

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

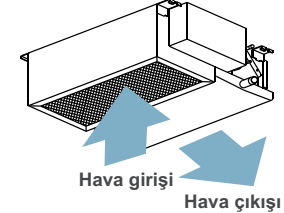
► Arka hava emişi

Hava girişi



► Alt hava emişi

Hava girişi



Kapatma plakası ve hava filtresini değiştirerek, hava emişi yönü alttan veya arkadan yapılabilir. (Fabrikadan sevkiyat sırasında: arka hava emişine uygundur)

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

Kart anahtarı ile eş çalıştırma mümkündür

Klima, kart anahtarını takıp, çıkartılarak Açık/Kapalı duruma getirilir. Klimanın kapatılmasının unutulmaması, boşuna çalışmasını önlemek için kullanılmaktadır. (Opsiyonel aksesuar gereklidir.)

Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Gizli tavan tipi

► Düşük ses seviyesi

► Teknik özellikler

			PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz		
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2,2	2,8	3,6
	*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2,5	3,2	4,0
	*1	BTU/s	8,500	10,900	13,600
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,08
	Isıtma	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,08
Akım	Soğutma	A	0,29 / 0,29	0,29 / 0,29	0,34 / 0,38
	Isıtma	A	0,29 / 0,29	0,29 / 0,29	0,34 / 0,38
Dış gövde			Galvanize		
Boyutlar	Arka emiş	mm (in.)	292 x 640 x 580 (11-1/2 x 25-1/4 x 22-7/8)		
	Alt emiş	mm (in.)	300 x 640 x 570 (11-7/8 x 25-1/4 x 22-1/2)		
Net ağırlık			18 (40)		
Isı değiştirici			Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)		
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		
	Hava debisi (Düşük-Ort-Yük.)	m ³ /dk.	4.8-5.8-7.9		
		L/sn	80-97-132		
		cfm	170-205-279		
Yüksek basınç koruması	*2	Pa	5		
Motor	Tip		1-fazlı endüksiyon motoru		
	Güçü	kW	0.018		
Hava filtresi			PP bal peteği (yıkanebilir)		
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		
	Likit	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı			D.Ç. 26 (1)		
Ses basıncı seviyesi (Dış-Ort.-Yük.)*3	220V	dB(A)	20-25-30		20-25-33
	230V		21-26-32		21-26-35
	240V		22-27-30		22-27-33

			PEFY-P20VMR-E-R	PEFY-P25VMR-E-R	PEFY-P32VMR-E-R
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz		
Soğutma kapasitesi	*1	kW	2,2	2,8	3,6
	*1	BTU/s	7,500	9,600	12,300
Isıtma kapasitesi	*1	kW	2,5	3,2	4,0
	*1	BTU/s	8,500	10,900	13,600
Güç tüketimi	Soğutma	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,08
	Isıtma	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,08
Akım	Soğutma	A	0,29 / 0,29	0,29 / 0,29	0,34 / 0,38
	Isıtma	A	0,29 / 0,29	0,29 / 0,29	0,34 / 0,38
Dış gövde			Galvanize		
Boyutlar	Arka emiş	mm (in.)	292 x 640 x 580 (11-1/2 x 25-1/4 x 22-7/8)		
	Alt emiş	mm (in.)	300 x 640 x 570 (11-7/8 x 25-1/4 x 22-1/2)		
Net ağırlık			18 (40)		
Isı değiştirici			Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)		
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		
	Hava debisi (Düş.-Ort.-Yük.)	m ³ /dk.	4.8-5.8-7.9		
		L/sn	80-97-132		
		cfm	170-205-279		
Yüksek basınç koruması	*2	Pa	5		
Motor	Tip		1-fazlı endüksiyon motoru		
	Güçü	kW	0.018		
Hava filtresi			PP bal peteği (yıkanebilir)		
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı		
	Likit	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı		
Drenaj boru çapı			D.Ç. 26(1)		
Ses basıncı seviyesi (Düş.Ort.-Yük.)*3	220V	dB(A)	20-25-30		20-25-33
	230V		21-26-32		21-26-35
	240V		22-27-30		22-27-33

Not:

*1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.

Soğutma: İç ortam 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam 35°C(95°F)KT

Isıtma: İç ortam 20°C(68°F)KT, Dış ortam 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT

*2 Dış statik basınç ayarı 5 Pa'dır. (220V, 230V, 240V için).

*3 Çınlamasız bir odada ölçülmüştür. (Ses basıncı seviyesi, arka hava emiş ile yapıyla ölçülmüştür.

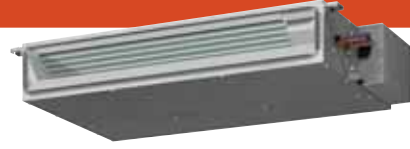
Bu değer, alt hava emiş yapısı ile ölçülecek ses seviyesine göre daha yüksektir.)

Gizli tavan tipi

► Düşük statik basınçlı tip

PEFY-P VMS1(L)-E

200 mm yüksekliğinde ince bir gövdeye sahip olmasına rağmen, maksimum dış statik basıncı 50 Pa'dır, böylece tasarım özgürlüğü önemli ölçüde artırılır ve dar bir tavan boşluklarına kurulum olanağı sağlar. P63 kapasiteye kadar olan ürün gamı aynı yüksekliğe sahiptir.

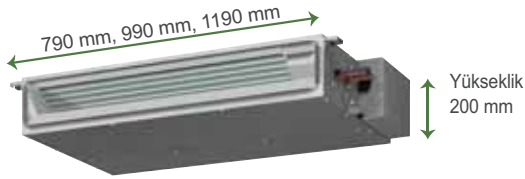


*Resimde VMS1 tipi gösterilmektedir (Standart drenaj pompası mevcuttur.)



200 mm'yi geçmeyen yüksekliğe ve 790 mm (P15-P32), 990 mm (P40, P50) ve 1.190 mm'lik (P63) genişliğe sahip kompakt tasarım

En fazla 200 mm'lik ince gövde tasarımı, dar asma tavan yüksekliklerine sahip alanlara montajı mümkün kılar.



PEFY-P VMS1(L)-E	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
Yükseklik	mm	200					
Genişlik	mm	790			990		1190

Düşük ses seviyesi

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

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

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

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

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

Bina yönetim sistemleri ile uyum

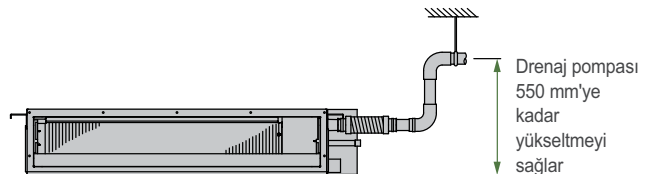
Bina ve otomasyon sistemlerine uyumlu kart yapısına sahiptir. Detaylar için yetkili temsilcilerimiz ile görüşünüz.

Opsiyonel drenaj pompası

PEFY-P VMS1 için drenaj pompası standart özellik olarak mevcuttur. Böylece drenaj suyu, maksimum 550 mm'lik basma yüksekliğine ulaşır.

PEFY-P VMS1L-E için drenaj pompası opsiyonel parça olarak ayrı satılmaktadır.

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



Gizli tavan tipi

► Düşük statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler

		PEFY-P15VMS1(L)-E	PEFY-P20VMS1(L)-E	PEFY-P25VMS1(L)-E	PEFY-P32VMS1(L)-E	PEFY-P40VMS1(L)-E	PEFY-P50VMS1(L)-E	PEFY-P63VMS1(L)-E
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-240V 60Hz						
Soğutma kapasitesi	*1 kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1 BTU/s	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	*1 kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*1 BTU/s	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç tüketimi	*3 Soğutma kW	0.05 [0.03]	0.05 [0.03]	0.06 [0.04]	0.07 [0.05]	0.07 [0.05]	0.09 [0.07]	0.09 [0.07]
	Isıtma kW	0.03 [0.03]	0.03 [0.03]	0.04 [0.04]	0.05 [0.05]	0.05 [0.05]	0.07 [0.07]	0.07 [0.07]
Akım	*3 Soğutma A	0.42 [0.31]	0.47 [0.36]	0.50 [0.39]	0.50 [0.39]	0.56 [0.45]	0.67 [0.56]	0.72 [0.61]
	Isıtma A	0.31 [0.31]	0.36 [0.36]	0.39 [0.39]	0.39 [0.39]	0.45 [0.45]	0.56 [0.56]	0.61 [0.61]
Dış yüzey		Galvanize						
Boyutlar	mm	200 x 790 x 700				200 x 990 x 700		200 x 1,190 x 700
	YxGxD	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16				7-7/8 x 39 x 27-9/16		7-7/8 x 46-7/8 x 27-9/16
Net ağırlık	*3 kg(lbs.)	19(42) [18(40)]			20(45) [19(42)]	24(53) [23(51)]		28(62) [27(60)]
Isı değiştirici		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)						
Fan	Tip x Adet	Sirocco fan x 2				Sirocco fan x 3		Sirocco fan x 4
	Hava debisi (Düş.-Ort.-Yük.)	m ³ /dk	5-6-7	5.5-6.5-8	5.5-7-9	6-8-10	8-9.5-11	9.5-11-13
	L/sn	83-100-117	91-108-133	91-117-150	100-133-167	133-158-183	158-183-217	200-233-275
	cfm	176-212-247	194-229-282	194-247-317	212-282-353	282-335-388	335-388-459	424-494-583
Yüksek basınç koruması	Pa	5-15-35-50						
Motor	Tip	DC motor						
	Güçü	0.096						
Hava filtresi		PP bal peteği (yıkanebilir)						
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz	ø12.7 (ø1/2) Kaynaklı						ø15.88 (ø5/8) Kaynaklı
	Likit	ø6.35 (ø1/4) Kaynaklı						ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı
Drenaj boru çapı		D.Ç.. 32 (1-1/4)						
Ses basıncı seviyesi (Düş.-Ort.-Yük.) (Çinlamsız odada ölçülmüştür)		dB<A>	22-24-28	23-25-29	24-26-30	24-27-32	28-30-33	30-32-35
								30-33-36

Notes:

*1 Soğutma / Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değerleri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27°CKT./19°CYT. (81°FKT / 66°FYT.) Dış ortam : 35°CKT. (95°FKT.)
Isıtma : İç ortam : 20°CKT. (68°FKT) Dış ortam : 7°CKT. / 6°CYT (45°FKT. / 43°FYT.)
Boru boyu : 7.5m (24-9/16ft) Kot farkı : 0m (0ft)

*2 Cihaz dışı statik basınç fabrika ayarı 15 Pa'dır.

*3 [] parantez içindeki değerler, PEFY-P15-63VMS1L-E opsiyonel drenaj pompalı model içindir.

Opsiyonel parçalar

Model	Drenaj pompası	Kontrol kutusu yedek kiti
PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1-E	-	PAC-KE70HS-E
PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1L-E	PAC-KE07DM-E	PAC-KE70HS-E

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

PEFY-P VMA(L)-E2 YENİ

PEFY-P VMA3-E

Geniş bir harici statik basınç seçeneğine sahip ve ince 250 mm yüksekliğindeki gövde, dar tavan alanları için tasarım esnekliği sağlar. P140 kapasiteye kadar olan tüm ürün gamı aynı yüksekliğe sahiptir.



250 mm'yi geçmeyen yüksekliği ile kompakt tasarım

En fazla 250 mm'lik ince gövde tasarımı, dar asma tavan boşluklarına montajı mümkün kılar.



Kompakt tasarımına rağmen maksimum 150 Pa'lık harici statik basınca sahiptir

Beş kademeli cihaz dışı statik basınç ayarı kanal tasarımında esneklik sağlar. Farklı uygulama koşullarını sağlayabilmek için statik basınç değeri ayarlanabilir. Maksimum değer 150 Pa'dır.

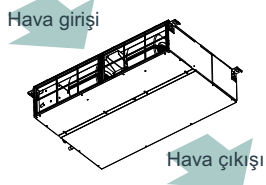
► Dış statik basınç ayarı

Seri	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	
PEFY-P VMA(L)-E2	35/50/70/100/150 Pa						40/50/70/100/150 Pa					
Seri	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125		
PEFY-P VMA3-E	35/50/70/100/125 Pa											

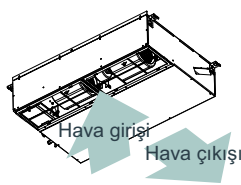
Hava emiş yönü kolayca değiştirilebilir

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

► Arka hava emiş



► Alt hava emiş



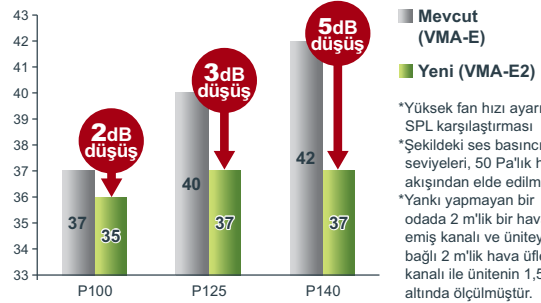
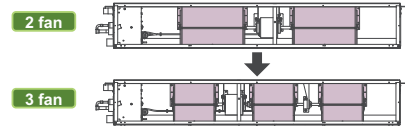
* Alt girişli üniteler, arka girişli ünitelerden daha fazla gürültü çıkarır. Üniteleri yatak odası gibi sessiz olması gereken odalarda monte ederken arka girişin seçilmesi önerilir..



*Resimde VMA tipi gösterilmektedir (Standart drenaj pompası mevcuttur.)

Fan yapısının değiştirilmesiyle ses seviyesi düşürülmüştür. (PEFY-P100/125/140VMA(L)-E2 için)

Fan sayısı 2'den 3'e çıkartılarak, ses seviyesi düşürülmüştür. (P100/125/140).



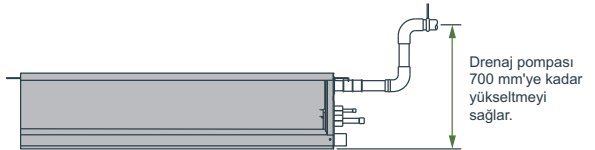
*Yüksek fan hızı ayarında SPL karşılaştırması
*Şekildeki ses basıncı seviyeleri, 50 Pa'lık hava akışından elde edilmiştir.
*Yankı yapmayan bir odada 2 m'lik bir hava emiş kanalı ve üniteye bağlı 2 m'lik hava emiş kanalı ile ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.

Opsiyonel drenaj pompası

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



PEFY-P VMA-E2 Dahili drenaj pompası PEFY-P VMAL-E2 Drenaj pompası yok
PEFY-P-VMA3-E Dahili drenaj pompası *Model adının sonunda "L" bulunan ünitelerde drenaj pompası bulunmamaktadır.



AC drenaj pompası motorunu yüksek verimli DC motor ile değiştirilmesiyle güç tüketiminde %90 azaltılmış, drenaj pompası bıçağının şeklini değiştirerek ve motor torkunu artırarak tıkanma riski azaltılmıştır. (sadece PEFY-P-VMA(L)E2 için)

Analog input (0-10V) ile fan hızı kontrolü

Analog input girişi ile damper bağlantısı durumunda fan hızı ayarının, damper kontrol sistemi tarafından kontrol edilmesine izin verir.

Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler PEFY-P VMA-E2

		PEFY-P20VMA-E2	PEFY-P25VMA-E2	PEFY-P32VMA-E2	PEFY-P40VMA-E2	PEFY-P50VMA-E2	PEFY-P63VMA-E2
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	*2 Çekilen güç kW	0.037	0.037	0.045	0.062	0.085	0.071
	*2 Çekilen akım A	0.37-0.35-0.33	0.37-0.35-0.33	0.39-0.37-0.35	0.47-0.45-0.43	0.57-0.55-0.53	0.47-0.45-0.43
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*3 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
	*2 Çekilen güç kW	0.035	0.035	0.043	0.060	0.083	0.069
	*2 Çekilen akım A	0.37-0.35-0.33	0.37-0.35-0.33	0.39-0.37-0.35	0.47-0.45-0.43	0.57-0.55-0.53	0.47-0.45-0.43
Diş gövde		Galvanize çelik sac					
Diş gövde boyutları		250 x 700 x 732		250 x 700 x 732		250 x 900 x 732	
YxGxD		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	
Net ağırlık		22 (49)		22 (49)		26 (58)	
İsi değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
FAN		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 1	
*4 Yüksek basınç koruması	Tip x Adet	Pa		Pa		Pa	
	Pa	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>	
	Motor tipi	DC motor		DC motor		DC motor	
Motor gücü		0.085		0.085		0.085	
Tahrik mekanizması		Direkt tahrik		Direkt tahrik		Direkt tahrik	
Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)					
		m ³ /dk		m ³ /dk		m ³ /dk	
		6.0 - 7.5 - 8.5		6.0 - 7.5 - 8.5		7.5 - 9.0 - 10.5	
		100 - 125 - 142		100 - 125 - 142		125 - 150 - 175	
		212 - 265 - 300		212 - 265 - 300		265 - 318 - 371	
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür)		(Düşük-Orta-Yüksek)					
*2 *5 <A>		26-27-28		26-27-28		28-30-34	
*2 *6 <A>		23-24-25		23-24-25		23-26-29	
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma.					
Soğutucu akışkan boru çapı		Likit mm (in.)		Likit mm (in.)		Likit mm (in.)	
		6.35 (1/4")Kaynaklı		6.35 (1/4")Kaynaklı		6.35 (1/4")Kaynaklı	
		Gaz mm (in.)		Gaz mm (in.)		Gaz mm (in.)	
		12.7 (1/2")Kaynaklı		12.7 (1/2")Kaynaklı		12.7 (1/2")Kaynaklı	
Drenaj boru çapı		mm (in.)		mm (in.)		mm (in.)	
		O.D.32 (1-1/4")		O.D.32 (1-1/4")		O.D.32 (1-1/4")	

		PEFY-P71VMA-E2	PEFY-P80VMA-E2	PEFY-P100VMA-E2	PEFY-P125VMA-E2	PEFY-P140VMA-E2	
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
	*1 BTU/s	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600	
	*2 Çekilen güç kW	0.085	0.085	0.146	0.202	0.216	
	*2 Çekilen akım A	0.63-0.60-0.58	0.63-0.60-0.58	0.99-0.95-0.91	1.34-1.29-1.23	1.54-1.47-1.41	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
	*3 BTU/s	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400	
	*2 Çekilen güç kW	0.083	0.083	0.144	0.200	0.214	
	*2 Çekilen akım A	0.63-0.60-0.58	0.63-0.60-0.58	0.99-0.95-0.91	1.34-1.29-1.23	1.54-1.47-1.41	
Diş gövde		Galvanize çelik sac					
Diş gövde boyutları		250 x 1,100 x 732		250 x 1,100 x 732		250 x 1,400 x 732	
YxGxD		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	
Net ağırlık		31 (69)		39 (86)		43 (95)	
İsi değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
FAN		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 3	
*4 Yüksek basınç koruması	Tip x Adet	Pa		Pa		Pa	
	Pa	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>	
	Motor tipi	DC motor		DC motor		DC motor	
Motor gücü		0.121		0.121		0.300	
Tahrik mekanizması		Direkt tahrik		Direkt tahrik		Direkt tahrik	
Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)					
		m ³ /dk		m ³ /dk		m ³ /dk	
		14.5 - 18.0 - 21.0		14.5 - 18.0 - 21.0		23.0 - 28.0 - 32.0	
		242 - 300 - 350		242 - 300 - 350		383 - 467 - 533	
		512 - 636 - 742		512 - 636 - 742		812 - 989 - 1,130	
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür)		(Düşük-Orta-Yüksek)					
*2 *5 <A>		29-32-34		29-32-34		31-35-38	
*2 *6 <A>		26-29-32		26-29-32		28-32-35	
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma.					
Soğutucu akışkan boru çapı		Likit mm (in.)		Likit mm (in.)		Likit mm (in.)	
		9.52 (3/8")Kaynaklı		9.52 (3/8")Kaynaklı		9.52 (3/8")Kaynaklı	
		Gaz mm (in.)		Gaz mm (in.)		Gaz mm (in.)	
		15.88 (5/8")Kaynaklı		15.88 (5/8")Kaynaklı		15.88 (5/8")Kaynaklı	
Drenaj boru çapı		mm (in.)		mm (in.)		mm (in.)	
		D.Ç.32 (1-1/4")		D.Ç.32 (1-1/4")		D.Ç.32 (1-1/4")	

Not:

*1 Nominal soğutma koşulları

İç ortam: 27°CKT/19°CWB (81°FKT/66°FYT), Dış ortam: 35°CKT (95°FKT)

Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)

*2 Değerler, fabrika ayarı dış statik basınç değerinde ölçülmüştür.

*3 Nominal ısıtma koşulları

İç ortam: 20°CKT (68°FKT), Dış ortam: 7°CKT/6°CYT (45°FKT/43°FYT)

Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)

*4 Fabrika ayarı dış statik basınç < > dışında verilen değerlerdir.

*5 Üniteye 1 metre emiş ve 2 metre üfleme kanalı bağlanmış durumda, ünitenin 1.5m altından çinlamsız odada ölçülmüştür

*6 Üniteye 2 metre emiş ve 2 metre üfleme kanalı bağlanmış durumda, ünitenin 1.5m altından çinlamsız odada ölçülmüştür

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler PEFY-P VMAL-E2

		PEFY-P20VMAL-E2	PEFY-P25VMAL-E2	PEFY-P32VMAL-E2	PEFY-P40VMAL-E2	PEFY-P50VMAL-E2	PEFY-P63VMAL-E2			
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz			
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1			
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200			
	*2 Çekilen güç	0.035	0.035	0.043	0.060	0.083	0.069			
	*2 Çekilen akım	A 0.37-0.35-0.33	0.37-0.35-0.33	0.39-0.37-0.35	0.47-0.45-0.43	0.57-0.55-0.53	0.47-0.45-0.43			
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0			
	*3 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300			
	*2 Çekilen güç	0.035	0.035	0.043	0.060	0.083	0.069			
	*2 Çekilen akım	A 0.37-0.35-0.33	0.37-0.35-0.33	0.39-0.37-0.35	0.47-0.45-0.43	0.57-0.55-0.53	0.47-0.45-0.43			
Diş gövde		Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac			
Diş gövde boyutları		mm 250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1,100 x 732			
YxGxD		in. 9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 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(lbs) 21 (47)	21 (47)	21 (47)	25 (56)	25 (56)	30 (67)			
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık								
FAN	Tip x Adet		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2			
	*4 Yüksek basınç koruması	Pa	35 <-50> <-70> <-100> <-150>		35 <-50> <-70> <-100> <-150>		35 <-50> <-70> <-100> <-150>			
		mmH ₂ O	3.8 <-5.1> <-7.1> <-10.2> <-15.3>		3.8 <-5.1> <-7.1> <-10.2> <-15.3>		3.8 <-5.1> <-7.1> <-10.2> <-15.3>			
	Motor tipi	DC motor		DC motor		DC motor		DC motor		
	Motor gücü	kW 0.085		0.085		0.085		0.121		
	Tahrik mekanizması	Direkt tahrik		Direkt tahrik		Direkt tahrik		Direkt tahrik		
	Hava debisi		(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	
		L/sn	100 - 125 - 142		100 - 125 - 142		125 - 150 - 175		167 - 200 - 233	
		cfm	212 - 265 - 300		212 - 265 - 300		265 - 318 - 371		353 - 424 - 494	
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür) *2 *5 (arka hava emiş) *2 *6		dB <A> 26-27-28		26-27-28		28-30-34		28-31-35		
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma.		PP bal peteği dokuma.		PP bal peteği dokuma.		PP bal peteği dokuma.		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.) 6.35 (1/4")Kaynaklı		6.35 (1/4")Kaynaklı		6.35 (1/4")Kaynaklı		6.35 (1/4")Kaynaklı		
	Gaz	mm (in.) 12.7 (1/2")Kaynaklı		12.7 (1/2")Kaynaklı		12.7 (1/2")Kaynaklı		12.7 (1/2")Kaynaklı		
Drenaj boru çapı		mm (in.) 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-P71VMAL-E2	PEFY-P80VMAL-E2	PEFY-P100VMAL-E2	PEFY-P125VMAL-E2	PEFY-P140VMAL-E2				
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz	1-faz 220-230-240 V 50 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0				
	*1 BTU/h	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600				
	*2 Çekilen güç	0.083	0.083	0.144	0.200	0.214				
	*2 Çekilen akım	A 0.63-0.60-0.58	0.63-0.60-0.58	0.99-0.95-0.91	1.34-1.29-1.23	1.54-1.47-1.41				
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0				
	*3 BTU/s	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400				
	*2 Çekilen güç	0.083	0.083	0.144	0.200	0.214				
	*2 Çekilen akım	A 0.63-0.60-0.58	0.63-0.60-0.58	0.99-0.95-0.91	1.34-1.29-1.23	1.54-1.47-1.41				
Diş gövde		Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac	Galvanize çelik sac				
Diş gövde boyutları		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	250 x 1,600 x 732				
YxGxD		in. 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	9-7/8 x 63 x 28-7/8				
Net ağırlık		kg(lbs) 30 (67)	30 (67)	38 (84)	38 (84)	42 (93)				
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık								
FAN	Tip x Adet		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 3		Sirocco fan x 3			
	*4 Yüksek basınç koruması	Pa	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>			
	Motor tipi	DC motor		DC motor		DC motor		DC motor		
	Motor gücü	kW 0.121		0.121		0.300		0.300		
	Tahrik mekanizması	Direkt tahrik		Direkt tahrik		Direkt tahrik		Direkt tahrik		
	Hava debisi		(Düşük-Orta-Yüksek)							
		m ³ /dk	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/sn	242 - 300 - 350		242 - 300 - 350		383 - 467 - 533		467 - 567 - 617	
		cfm	512 - 636 - 742		512 - 636 - 742		812 - 989 - 1,130		989 - 1,201 - 1,306	
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür) *2 *5 (arka hava emiş) *2 *6		dB <A> 29-32-34		29-32-34		31-35-38		35-39-40		
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma.		PP bal peteği dokuma.		PP bal peteği dokuma.		PP bal peteği dokuma.		
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.) 9.52 (3/8")Kaynaklı		9.52 (3/8")Kaynaklı		9.52 (3/8")Kaynaklı		9.52 (3/8")Kaynaklı		
	Gaz	mm (in.) 15.88 (5/8")Kaynaklı		15.88 (5/8")Kaynaklı		15.88 (5/8")Kaynaklı		15.88 (5/8")Kaynaklı		
Drenaj boru çapı		mm (in.) O.D.32 (1-1/4")		O.D.32 (1-1/4")		O.D.32 (1-1/4")		O.D.32 (1-1/4")		

Not:

*1 Nominal soğutma koşulları

İç ortam:27°CKT/19°CYT (81°FKT/66°FYT), Dış ortam :35°CKT (95°FDB)
Boru boyu :7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)

*2 Değerler, fabrika ayarı dış statik basınç değerinde ölçülmüştür.

*3 Nominal ısıtma koşulları

İç ortam:20°CDB (68°FKT), Dış ortam :7°CKT/6°CYT (45°FKT/43°FYT)
Boru boyu :7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)

*4 Fabrika ayarı dış statik basınç < > dışında verilen değerdir.

*5 Üniteye 1 metre emiş ve 2 metre üfleme kanalı bağlanmış durumda, ünitenin 1.5m altından çınlamaz odada ölçülmüştür.

*6 Üniteye 2 metre emiş ve 2 metre üfleme kanalı bağlanmış durumda, ünitenin 1.5m altından çınlamaz odada ölçülmüştür..

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler PEFY-P VMA3-E

		PEFY-P20VMA3-E	PEFY-P25VMA3-E	PEFY-P32VMA3-E	PEFY-P40VMA3-E	PEFY-P50VMA3-E
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	*2 Çekilen güç	0.110	0.120	0.120	0.140	0.360
	*2 Çekilen akım	0.90	1.01	1.01	1.15	2.21
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	*3 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	*2 Çekilen güç	0.090	0.100	0.100	0.120	0.340
	*2 Çekilen akım	0.79	0.90	0.90	1.04	2.10
Dış gövde		Galvanize çelik sac				
Dış gövde boyutları	mm	250 x 900 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,600 x 732
	in.	9-7/8 x 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Net ağırlık	kg (lbs)	27(60)	32 (71)	32 (71)	32 (71)	46 (102)
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanaççık				
FAN	Tip x Adet	Sirocco fan x 1	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2
*4 Yüksek basınç koruması	Pa	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>
	mmH ₂ O	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>
	Motor tipi	DC motor				
	Motor gücü	0.085	0.121	0.121	0.121	0.244
	Tahrik mekanizması	Direkt tahrik				
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m ³ /dk	12.0 - 14.5 - 17.0	13.5 - 16.0 - 19.0	13.5 - 16.0 - 19.0	14.5 - 18.0 - 21.0
		L/sn	200 - 242 - 283	225 - 267 - 317	225 - 267 - 317	242 - 300 - 350
		cfm	424 - 512 - 600	477 - 565 - 671	477 - 565 - 671	512 - 636 - 742
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür) (Düşük-Orta-Yüksek) *2 *5	dB<A>	26-34-35	25-29-33	25-29-33	26-29-34	33-37-42
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma				
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı
	Gaz	mm (in.)	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı
Drenaj boru çapı	mm (in.)	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)

		PEFY-P63VMA3-E	PEFY-P71VMA3-E	PEFY-P80VMA3-E	PEFY-P100VMA3-E	PEFY-P125VMA3-E
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	*1 BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	*2 Çekilen güç	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
	*2 Çekilen akım	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	*3 BTU/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
	*2 Çekilen güç	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340
	*2 Çekilen akım	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
Dış gövde		Galvanize çelik sac				
Dış gövde boyutları	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	250 x 1,600 x 732
	in.	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	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Net ağırlık	kg (lbs)	46 (102)	46 (102)	46 (102)	46 (102)	46 (102)
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanaççık				
FAN	Tip x Adet	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2	Sirocco fan x 2
*4 Yüksek basınç koruması	Pa	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>	<35> - 50 - <70> - <100> - <125>
	mmH ₂ O	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <12.7>
	Motor tipi	DC motor				
	Motor gücü	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
	Tahrik mekanizması	Direkt tahrik				
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m ³ /dk	29.5 - 35.5 - 42.0	29.5 - 35.5 - 42.0	29.5 - 35.5 - 42.0	29.5 - 35.5 - 42.0
		L/sn	492 - 592 - 700	492 - 592 - 700	492 - 592 - 700	492 - 592 - 700
		cfm	1,042 - 1,254 - 1,483	1,042 - 1,254 - 1,483	1,042 - 1,254 - 1,483	1,042 - 1,254 - 1,483
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür) (Düşük-Orta-Yüksek) *2 *5	dB<A>	33-37-42	33-37-42	33-37-42	33-37-42	33-37-42
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma				
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit	mm (in.)	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı
	Gaz	mm (in.)	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı
Drenaj boru çapı	mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)	D.Ç.32 (1-1/4)

Not:

*1 ,3 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.

Soğutma : İç ortam:: 27°CKT./19°CYT. (81°FKT. / 66°FYT.) Dış ortam : 35°CKT. (95°FKT.)

Isıtma : İç ortam: 20°CKT. (68°FKT.) Dış ortam : 7°CKT / 6°CYT.. (45°FKT. / 43°FYT..)

Boru boyu : 7.5m (24-9/16ft) Kot farkı : 0m (0ft)

*2 Değerler, fabrika ayarı dış statik basınç değerinde ölçülmüştür.

*4 Fabrika ayarı dış statik basınç < > dışında verilen değerlerdir.

Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için DATA KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız

*5 Üniteye 2 metre emiş ve 2 metre üfleme kanalı bağlanmış durumda, ünitenin 1.5m altından çınlamasız odada ölçülmüştür.

Gizli tavan tipi

► Orta statik basınçlı tip

Opsiyonel parçalar

Model	Filtre kutusu
PEFY-P20, 25, 32VMA(L)-E2	PAC-KE91TB-E
PEFY-P40, 50VMA(L)-E2, P20VMA3-E	PAC-KE92TB-E
PEFY-P63, 71, 80VMA(L)-E2, P25, 32, 40VMA3-E	PAC-KE93TB-E
PEFY-P100, 125VMA(L)-E2	PAC-KE94TB-E
PEFY-P140VMA(L)-E2, P50, 63, 71, 80, 100, 125VMA3-E	PAC-KE95TB-E

Gizli tavan tipi

► Yüksek statik basınçlı tip

PEFY-P VMH-E2

PEFY-P VMH(S)-E

PEFY-P VMHS2-E



PEFY-P VMH-E2

PEFY-P VMH(S)-E
PEFY-P VMHS2-E

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



Maksimum 250 Pa'lık dış statik basınç kanal tasarımı için kolaylık sağlar

Yüksek dış statik basınç, uzun kanal ve tasarımda daha fazla özgürlük sağlar.

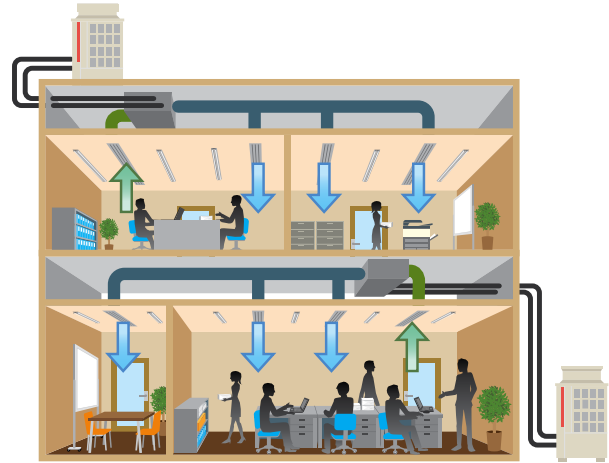
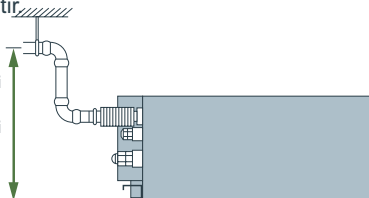
PEFY-P VMH-E2	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
Dış statik basınç (Pa)	220 V	<50> – 100 – <200>						
	230/240 V	<100> – 150 – <200>						
PEFY-P VMH-E		P200		P250				
Dış statik basınç (Pa)	380 V	<110> – 220						
	400/415 V	<130> – 260						
PEFY-P VMHS-E		P200		P250				
Dış statik basınç (Pa)		<50> – <100> – 150 – <200> – <250>						
PEFY-P VMHS2-E		P50	P63	P71	P80	P100		
Dış statik basınç (Pa)		<50> – 75 – <150> – <200> – <250>						

Fabrika ayarı dış statik basınç "<>" işaretlerinin dışında belirtilen değerdir. Dış statik basınca bağlı geçerli hava debisi aralığı için Databook'da verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakın.

Drenaj pompası (opsiyonel) VMH modelleri için 550 mm (21-11/16 inç)/VMHS(2) modelleri için 700 mm'ye (27-9/16 inç) kadar drenaj suyunu basabilir.

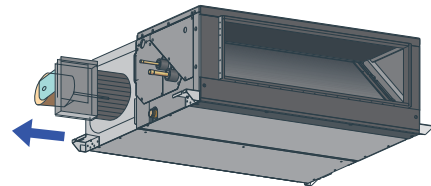
Yoğuşma suyunu daha yükseğe çıkarabilen drenaj pompası, VMH modelleri için 550 mm (21-11/16 inç)/VMHS(2) modelleri için 700 mm'ye (27-9/16 inç) kadar yükseltilmesini sağlar, böylece boru yerleşimi tasarımında daha fazla özgürlük imkanı sunarken, yatay borulama gereksinimlerini azaltır.

Yoğuşma suyunun, 550 mm'ye kadar yükseltilmesi (VMH modelleri), 700 mm'ye kadar yükseltilmesi (VMHS(2) modelleri) mümkündür.



Tek taraflı bakım kolaylığı (VMH Model)

Fan kontrolü ve fan motorunun değişimi dahil olmak üzere üniteye yapılan tüm bakım tek tarafındaki müdahale boşluğundan yapılabilir. (Sadece VMH modeli)



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Gizli tavan tipi

► Yüksek statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler PEFY-P VMH-E2/PEFY-P VMH(S)-E

		PEFY-P40VMH-E2	PEFY-P50VMH-E2	PEFY-P63VMH-E2	PEFY-P71VMH-E2	PEFY-P80VMH-E2	PEFY-P100VMH-E2	PEFY-P125VMH-E2	PEFY-P140VMH-E2	
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-240V 60Hz								
Soğutma kapasitesi *1	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
	BTU/s	15,400	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600	
Isıtma kapasitesi *3	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
	BTU/s	17,100	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400	
Güç tüketimi *2	Soğutma	kW	0.190 / 0.230	0.190/0.230	0.240/0.300	0.260/0.330	0.320/0.400	0.480/0.580	0.480/0.580	0.480/0.590
	Isıtma	kW	0.190 / 0.230	0.190/0.230	0.240/0.300	0.260/0.330	0.320/0.400	0.480/0.580	0.480/0.580	0.480/0.590
Akım *2	Soğutma	A	0.88 / 1.06	0.88/1.06	1.12/1.38	1.20/1.51	1.47/1.83	2.34/2.66	2.34/2.66	2.35/2.70
	Isıtma	A	0.88 / 1.06	0.88/1.06	1.12/1.38	1.20/1.51	1.47/1.83	2.34/2.66	2.34/2.66	2.35/2.70
Dış gövde		Galvanize çelik sac								
Boyutlar YxGxD	mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1,030 x 900	380 x 1,030 x 900	380 x 1,195 x 900	380 x 1,195 x 900	380 x 1,195 x 900	
	in.	15 x 29-3/8 x 35-7/16	15 x 29-3/8 x 35-7/16	15 x 29-3/8 x 35-7/16	15 x 40-9/16 x 35-7/16	15 x 40-9/16 x 35-7/16	15 x 47-1/16 x 35-7/16	15 x 47-1/16 x 35-7/16	15 x 47-1/16 x 35-7/16	
Net ağırlık		kg(lbs.)	42 (93)	42 (93)	43 (95)	57 (126)	57 (126)	66 (146)	66 (146)	68 (150)
Fan		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)								
*4	Tip x Adet	Sirocco fan x 1				Sirocco fan x 2				
	Hava debisi (Düşük-Yüksek)	m3/dk.	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0	13.5 - 19.0	15.5 - 22.0	18.0 - 25.0	26.5 - 38.0	26.5 - 38.0	28.0 - 40.0
	L/sn		167 - 233	167 - 233	225 - 317	258 - 367	300 - 417	442 - 633	442 - 633	467 - 667
	cfm		353 - 494	353 - 494	477 - 671	547 - 777	636 - 883	936 - 1,342	936 - 1,342	989 - 1,412
Yüksek basınç koruması	220V	Pa	<50> 100 <200>							
	230,240V	Pa	<100> 150 <200>							
Motor		Tek fazlı endüksiyon motoru								
Güçü		kW	0.130	0.130	0.180	0.230	0.230	0.400	0.400	0.400
Hava filtresi (opsiyonel)		Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir								
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz	mm(in.)	12.7 (1/2)Kaynaklı	12.7 (1/2)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı	15.88 (5/8)Kaynaklı
	Likit	mm(in.)	6.35 (1/4)Kaynaklı	6.35 (1/4)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı	9.52 (3/8)Kaynaklı
Drenaj boru çapı		mm(in.)	O.D. 32 (1-1/4)							
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Yük.) *2	220V	dB(A)	27-34	27-34	32-38	32-39	35-41	34-42	34-42	34-42
	230,240V	dB(A)	31-37	31-37	36-41	35-41	38-43	38-44	38-44	38-44

		PEFY-P200VMH-E	PEFY-P250VMH-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E		
Güç kaynağı		Trifaze 380-415V 50Hz / 3N ~ 380-415V 60Hz		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-240V 60Hz			
Soğutma kapasitesi *1	kW	22.4	28.0	22.4	28.0		
	BTU/s	76,400	95,500	76,400	95,500		
Isıtma kapasitesi *3	kW	25.0	31.5	25.0	31.5		
	BTU/s	85,300	107,500	85,300	107,500		
Güç tüketimi *2	Soğutma	kW	0.99 / 1.14	1.23 / 1.41	0.63	0.82	
	Isıtma	kW	0.99 / 1.14	1.23 / 1.41	0.63	0.82	
Akım *2	Soğutma	380-415V	A	1.62 / 1.86	2.00 / 2.30	—	—
		220-230-240V	A	—	—	3.47-3.32-3.18	4.72-4.43-4.14
	Isıtma	380-415V	A	1.62 / 1.86	2.00 / 2.30	—	—
		220-230-240V	A	—	—	3.47-3.32-3.18	4.72-4.43-4.14
Dış gövde		Galvanize		Galvanize çelik sac			
Boyutlar YxGxD	mm	470 x 1,250 x 1,120		470 x 1,250 x 1,120			
	in.	18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8		18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8			
Net ağırlık		kg(lbs.)	100 (221)	97 (214)	100 (221)		
Isı değiştirici		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)			
Fan *4	Tip x Adet		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 2		
	Hava debisi	m3/dk.	58.0	72.0	—	—	
		L/sn	967	1200	—	—	
		cfm	2048	2543	—	—	
	Düşük-Orta-Yüksek	m3/dk.	—	—	50.0-61.0-72.0	58.0-71.0-84.0	
		L/s	—	—	833-1017-1200	967-1183-1400	
		cfm	—	—	1766-2154-2542	2048-2507-2966	
	Cihaz dışı statik basınç	380V	Pa	<110>-220	—	—	
400,415V		Pa	<130>-260	—	—		
mmH ₂ O		—	—	<5.1>-<10.2>-15.3-<20.4>-<25.5>	—		
Motor		3 fazlı endüksiyon motoru		DC motor			
Güçü		kW	0.76 *5	1.08 *5	0.87	0.87	
Hava filtresi (opsiyonel)		Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre)				Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir.	
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Kaynaklı)	mm(in.)	ø19.05 (ø3/4)	ø22.2 (ø7/8)	ø19.05 (ø3/4)	ø22.2 (ø7/8)	
	Likit (Kaynaklı)	mm(in.)	ø9.52 (ø3/8)		ø9.52 (ø3/8)		
Drenaj boru çapı		mm(in.)	D.Ç. 32 (1-1/4)		D.Ç. 32 (1-1/4)		
Ses basıncı düzeyi *2	380V	dB(A)	42 (110Pa) / 45 (220Pa)	50 (110Pa) / 52 (220Pa)	—	—	
	400,415V	dB(A)	44 (130Pa) / 47 (260Pa)	52 (130Pa) / 54 (260Pa)	—	—	
	Lo-Mid-Hi	dB(A)	—	—	36-39-43	39-42-46	

Not:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27°CKT/19°CYT (81°FKT/66°FYT), Dış ortam: 35°CKT (95°FKT)
Boru boyu: 7.5m (24-9/16ft.), Kot farkı: 0m (0ft.)
- *2 Cihaz dışı statik basınç ayarlanabilme özelliği mevcuttur.
- *3 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20°CKT (68°FKT), Dış ortam: 7°CKT/6°CYT (45°FKT/43°FYT)
Boru boyu: 7.5m (24-9/16ft.), Kot farkı: 0m (0ft.)

- *4 Fabrika ayarı dış statik basınç <> dışında verilen değerdir.
Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için
DATA BOOK'da verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız.

Gizli tavan tipi

► Yüksek statik basınçlı tip

► Teknik Özellikler PEFY-P VMHS2-E

			PEFY-P50VMHS2-E	PEFY-P63VMHS2-E	PEFY-P71VMHS2-E	PEFY-P80VMHS2-E	PEFY-P100VMHS2-E
Güç kaynağı			1-faz 220-230-240 V 50/60 Hz				
Soğutma kapasitesi	*1	kW	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2
	*1	BTU/s	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200
Isıtma kapasitesi	*2	kW	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5
	*2	BTU/s	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700
Güç tüketimi	*3	Soğutma	kW	0.810	0.810	0.810	0.810
	*3	Isıtma	kW	0.810	0.810	0.810	0.810
Akım	*3	Soğutma	A	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12
	*3	Isıtma	A	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12	4.64 - 4.33 - 4.12
Dış gövde			Galvanize çelik sac				
Boyutlar YxGxD	mm		470 x 1,250 x 1,120				
	in.		18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8				
Net ağırlık			100 (221)				
Isı değiştirici			Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Fan	Tip x Adet		Sirocco fan x 2				
	Hava debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m ³ /dk	58.0 - 71.0 - 84.0				
		L/sn	967 - 1,183 - 1,400				
	Cihaz dışı statik basınç	*4	Pa	2,048 - 2,507 - 2,966			
			<50> - 75 - <150> - <200> - <250>				
Motor	Tip		DC motor				
	Güçü		0.870				
Hava filtresi (opsiyonel)			Opsiyonel: Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü filtre) ve filtre kutusu önerilmektedir.				
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm (in.)	ø12.7 (1/2)		ø15.88 (5/8)		
	Likit (Havşalı)	mm (in.)	ø6.35 (1/4)		ø9.52 (3/8)		
Drenaj boru çapı			D.Ç. 32 (1-1/4)				
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Orta-Yüksek)			39-42-46				

Not:

- *1 Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27°CK.T./19°CY.T.. (81°FK.T./66°FY.T.), Dış ortam: 35°CK.T. (95°FK.T.)
Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *2 Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20°CK.T. (68°FK.T.), Dış ortam: 7°CK.T./6°CY.T.. (45°FK.T./43°FY.T.)
Boru boyu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
- *3 Değerler, fabrika ayarı dışı statik basınç değerinde ölçülmüştür.
- *4 Fabrika ayarı dışı statik basınç < > dışında verilen değerlerdir.
Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için DATA KİTABI'nda verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız

Opsiyonel parçalar

Model	Uzun ömürlü filtre	Filtre kutusu	Drenaj pompası
PEFY-P40, 50, 63VMH-E2	PAC-KE86LAF	PAC-KE63TB-F	PAC-DRP10DP-E
PEFY-P71, 80VMH-E2	PAC-KE88LAF	PAC-KE99TB-F	PAC-DRP10DP-E
PEFY-P100, 125, 140VMH-E2	PAC-KE89LAF	PAC-KE140TB-F	PAC-DRP10DP-E
PEFY-P200, 250VMH-E	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P200, 250VMHS-E, P50, 63, 71, 80, 100VMHS2-E	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE05DM-F

Gizli tavan tipi

► Temiz hava beslemeli tip

PEFY-P VMH-E-F

Taze hava sıcaklık kontrolü ile iç ortama verilir.



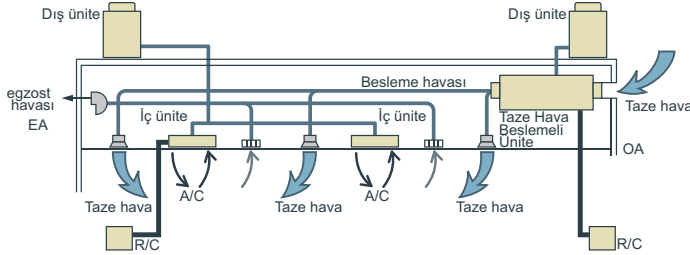
PEFY-P80, 140VMH-E-F



PEFY-P200, 250VMH-E-F

Taze hava beslemeli ünite sistemi örnek tasarımı

Taze Hava beslemeli iç ünitesi herhangi bir binaya, herhangi bir yerde ve her zaman taze dış hava alabilir.



Ofis, Lobi, Atölye, Tuvalet, Bakım evi, Sigara içme köşesi, Restoran mutfığı

* Dış üniteye bağlanabilen kapasitenin sınırları
Maksimum %110'dur (-5°C'nin (23°F) altında ısıtma yapılması durumunda %100'dür)

< Not>

Cihaz termostat yaptığında, fan çalışmaya devam eder. Taze hava beslemesi nedeniyle oluşan soğuk hava etkisini önlemek için bu modelin diğer tip iç ünitelerle birlikte kullanılması önerilir.

Maksimum 240 Pa dış statik basınç kanal tasarımı için kolaylık sağlar

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

PEFY-P VMH-E-F	P80	P140	P200	P250	
Harici statik basınç (Pa)	208 V	<35> -85- <170>	<35> -85- <170>	<140> -200	<110> -190
(Düşük-Orta-Yüksek)	220 V	<40> -115- <210>	<50> -115- <190>	<150> -210	<120> -200
(Düşük-Yüksek)	230 V	<50> -130- <210>	<60> -130- <220>	<160> -220	<130> -210
(Düşük-Yüksek)	240 V	<80> -170- <220>	<100> -170- <240>	-	-

Fabrika ayarı dış statik basınç "< >" işaretlerinin dışında belirtilen değerdir.

Dış statik basınca bağlı geçerli hava debisi aralığı için Databook'da verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakın.

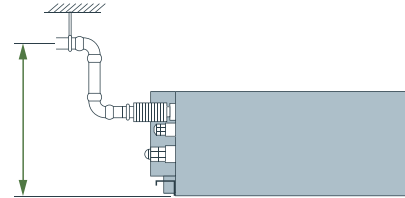
Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Drenaj pompası (opsiyonel) 550 mm'ye (21-11/16 inç) kadar drenaj suyunu basabilir.

Yoğuşma suyunu daha yükseğe çıkarabilen drenaj pompası, 550 mm'ye (21-11/16 inç) kadar yükseltilmesini sağlar, böylece boru yerleşimi tasarımında daha fazla özgürlük imkanı sunarken, yatay borulama gereksinimlerini azaltır.

Yoğuşma suyunun, 550 mm'ye kadar yükseltilmesini sağlar



Gizli tavan tipi

► Temiz hava beslemeli tip

► Teknik Özellikler

		PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F	PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250 VMH-E-F		
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 208-230V 60Hz		3-faz 380-415V 50Hz / 3N- 380-415V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1 kW	9.0	16.0	22.4	28.0		
	*1 BTU/s	30,700	54,600	76,400	95,500		
Isıtma kapasitesi	*1 kW	8.5	15.1	21.2	26.5		
	*1 BTU/s	29,000	51,500	72,300	90,400		
Güç tüketimi	*2 Soğutma kW	0.16 / 0.21	0.29 / 0.33	0.34 / 0.42	0.39 / 0.50		
	*2 Isıtma kW	0.16 / 0.21	0.29 / 0.33	0.34 / 0.42	0.39 / 0.50		
Akım	*2 Soğutma A	0.67 / 0.91	1.24 / 1.48	0.58 / 0.74	0.68 / 0.86		
	*2 Isıtma A	0.67 / 0.91	1.24 / 1.48	0.58 / 0.74	0.68 / 0.86		
Dış gövde		Galvanize					
Boyutlar	mm (in.)	380 x 1,000 x 900	380 x 1,200 x 900	470 x 1,250 x 1120			
YxGxD		(15 x 39-3/8 x 35-7/16)	(15 x 47-1/4 x 35-7/16)	(18-9/16 x 49-1/4 x 44-1/8)			
Net ağırlık	kg (lbs.)	50 (111)	67 (148)	100 (221)			
Isı değiştirici		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)					
Fan	Tip x Adet	Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2			
	Hava debisi	m ³ /dk.	9.0	18.0	28	35	
		L/sn	150	300	467	583	
		cfm	318	636	989	1236	
	Cihaz dışı statik basınç *3	208 V	Pa	<35> - 85 - <170>	<35> - 85 - <170>	-	
		220 V	Pa	<40> - 115 - <190>	<50> - 115 - <190>	-	
		230 V	Pa	<50> - 130 - <210>	<60> - 130 - <220>	-	
		240 V	Pa	<80> - 170 - <220>	<100> - 170 - <240>	-	
		380 V	Pa	-	-	<140> / 200	<110> / 190
		400 V	Pa	-	-	<150> / 210	<120> / 200
415 V		Pa	-	-	<160> / 220	<130> / 210	
Motor	Tip	1- fazlı endüksiyon motoru		3- fazlı endüksiyon motoru			
	Güçü	kW	0.09 (at 220V)	0.14 (at 220V)	0.20	0.23	
Hava filtresi (opsiyonel)		Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü)		Sentetik elyaf dokunmamış kumaş filtre (uzun ömürlü)			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz	mm (in.)	ø15.88 (ø5/8) Havşalı	ø19.05 (ø3/4) Kaynaklı	ø22.2 (ø7/8) Kaynaklı		
	Likit	mm (in.)	ø9.52 (ø3/8) Havşalı	ø9.52 (ø3/8) Kaynaklı			
Drenaj boru çapı	mm (in.)	D.Ç.32 (1-1/4)		D.Ç.32 (1-1/4)			
Ses basıncı düzeyi (Sağır odada ölçülmüştür) *2 *4	208, 220 V	dB (A)	38	38	-		
	230, 240 V	dB (A)	43	43	-		
	380 V	dB (A)	-	-	42		
	400 V	dB (A)	-	-	44		
	415 V	dB (A)	-	-	44		

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasiteleri, aşağıda belirtilen çalışma koşullarındaki maksimum değerleri belirtir.
Soğutma : İç ortam : 33°C/81°F (91°FDB/82°FYT) Dış ortam : 33°C/91°F (91°FKT)
Isıtma : İç ortam : 0°C/32°F (27°FDB/27°FYT) Dış ortam : 0°C/32°F (32°FKT/27°FYT)
Borulama mesafesi : 7.5 m (24-9/16 ft) Kot farkı : 0 m (0 ft)

*2 Değerler, fabrika ayarı dışı statik basınç değerlerinde ölçülmüştür.

*3 Fabrika ayarı dışı statik basınç <-> dışında verilen değerlerdir.

Dış statik basınca bağlı kullanılabilir hava debisi aralığı için DATA BOOK'da verilen "Fan karakteristik eğrilerine" bakınız.

*4 Üniteye 1 m emiş ve 2 m üfleme kanalı bağlanmış durumda, ünitenin 1.5 m altından çinlamsız odada ölçülmüştür.

- Soğutma ve ısıtma kapasiteleri, yukarıdaki ürünlerin yaklaşık 7.5m'lik bakır borusu kullanılarak çalıştırılmasıyla elde edilen maksimum kapasite değerleridir.
- Gerçek kapasite karakteristikleri için ünite ve dış ünite kombinasyonu ile değişir. Teknik bilgilere bakın.
- Çalışma sesi, çinlamsız odada ünitenin 1.5m altından ölçülerek elde edilen değerlerdir. (Ses ölçer A-skala değeri)
- Elektriksel özelliklere ait değerler 240V 50Hz/230V60Hz (PEFY-P80, 140VHM-E-F tipi), 220Pa dış statik basınç ayarında 415V (PEFY-P200, 250VMH-E-F tipi) için geçerlidir.
- 100% taze havalı için ünite bağlandığında, 1 dış üniteye maksimum bağlanabilen iç ünite aşağıdaki gibidir.

Isı pompası modeller	Sadece soğutma yapan modeller
%110 (-5°C'nin (23°F) altında ısıtma yapılması durumunda%100)	%110

6. Çalışma sıcaklık aralığı (Soğutma : 21°C(70°F)KT/15.5°C(60°F)YT - 43°C(109°F)KT/35°C(95°F)YT
Isıtma : -10°C(14°F)KT - 20°C(68°F)KT)

*Termo off(Fan) çalışması sıcaklık soğutma modunda 21°C'nin altında (70°F)KT olduğunda veya ısıtma modunda 20°C'nin (68°F)KT üstünde olduğunda otomatik olarak başlar.

7. Ortam sıcaklığı uzaktan kumandadaki sıcaklık sensörüyle veya oda sensörüyle algılandığından, uzaktan kumanda veya oda sensörü kullanıldığınızdan emin olun.

8. Otomatik mod değiştirme fonksiyonu veya Nemalma modu kullanılmaz. Soğutma/ısıtma modunda termo off durumunda Fan modunda çalışır.

9. Hava debisinin yukarıdaki tabloda gösterilen değerlerin %110'undan aşağıda tutulması durumunda, lütfen detaylar için "Fan eğrilerine" bakınız.

10. Termo off çalışması esnasında iç ortama nemli hava veya soğuk hava gibi şartlandırılmamış dış hava üflenir. İç ortam hava üfleme menfezlerini konumlandırırken lütfen dikkatli olun.

Soğuk hava üflenmesine karşı gerekli önlemleri alın ve ayrıca odayı yoğunlaşma oluşumuna karşı gerekli şekilde izole edin.

11. Hava emiş tarafına hava filtresi takılmalıdır. Filtrenin sahadan temin edildiği durumlarda, filtre bakımını kolayca gerçekleştirilecek bir noktaya takılmalıdır.

12. Uzun ömürlü filtre yüksek verimlilikle birlikte kullanılmaz (PEFY-P80, 140VMH-E-F tipi).

Opsiyonel parçalar

Model	Uzun ömürlü filtre	Filtre kutusu	Drenaj pompası
PEFY-P80VMH-E-F	PAC-KE88LAF	PAC-KE80TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P140VMH-E-F	PAC-KE89LAF	PAC-KE140TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P200VMH-E-F	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE04DM-F
PEFY-P250VMH-E-F	PAC-KE85LAF	PAC-KE250TB-F	PAC-KE04DM-F

Asılı tavan tipi



Asılı tavan tipi

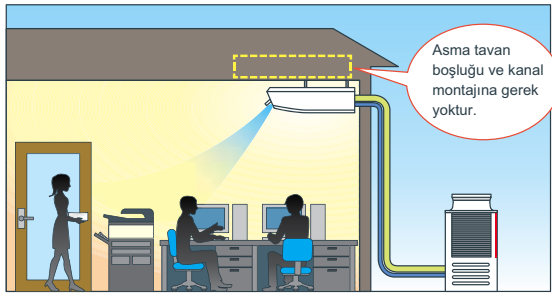
PCFY-P VKM-E

İnce ve sade tasarımının yanında dışarıdan taze hava bağlantısı ile konforlu alanlar oluşturma imkanına da sahiptir. Kolay montaj ve bakım avantajları ile ön plana çıkar.



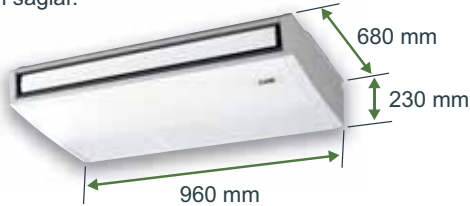
Kolay montaj

Asılı tavan tipi iç ünite, tavan boşluğunda yeteri kadar alan olmadığı yerlerde, kanal çalışması gerektirmeden kolayca montaj yapılabilir.



İç mekan tasarımı ile uyumu koruyabilmek için ünite yüksekliği sadece 230 mm'dir.

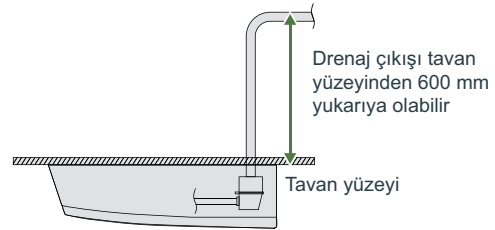
Şık hatlarıyla gösterişli ve ince yapıya sahip PCFY Serisi herhangi bir iç ortam dekorasyonuna rahatlıkla uyum sağlar.



Farklı kapasitedeki tüm modellerinde, drenaj pompası opsiyonu mevcuttur.

Opsiyonel drenaj pompasının basma yüksekliği 400mm'den 600mm'ye yükseltilmiş, montaj esnasında ünite yerleştirilmesindeki seçim esnekliği artırılmıştır.

► Drenaj pompası monte edilebilir



Otomatik kanatçık kontrolü

Klima kanatçıkları uzaktan kumanda kullanılarak yukarı ve aşağı hareket ettirilebilir. Bu geliştirilmiş hava akışı kontrol özelliği, üflenen havanın insanlara direkt temas etmesinin getireceği konforsuzlukları engeller.



Otomatik hava hızı ayarlama özelliği mevcuttur

Mevcut 4 fan hızı ayarına ek olarak, ünitelerde ayrıca otomatik fan hızı ayarı da bulunmaktadır. Bu ayar hava hızını oda ortamına uyacak şekilde otomatik olarak ayarlar. Isıtma/soğutma çalışması başlangıcında odayı hızlı bir şekilde ısıtmak/soğutmak için hava hızı yüksek hızda olarak ayarlanır. Oda sıcaklığı istenilen değere ulaştığında konforlu ve dengeli bir ısıtma/soğutma işlemi için, hava hızı otomatik olarak düşürülür.



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Asılı tavan tipi

► Teknik Özellikler

		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi *1	kW	4.5	7.1	11.2	14.0
	BTU/s	15,400	24,200	38,200	47,800
Isıtma kapasitesi *1	kW	5.0	8.0	12.5	16.0
	BTU/s	17,100	27,300	42,700	54,600
Güç Tüketimi	Soğutma kW	0.04	0.05	0.09	0.11
	Isıtma kW	0.04	0.05	0.09	0.11
Akım	Soğutma A	0.28	0.33	0.65	0.76
	Isıtma A	0.28	0.33	0.65	0.76
Dış gövde (Renk kodu)		6.4Y 8.9/ 0.4			
Boyutlar YxGxD	mm	230 x 960 x 680	230 x 1,280 x 680	230 x 1,600 x 680	
	in.	9-1/16 x 37-13/16 x 26-3/4	9-1/16 x 50-3/8 x 26-3/4	9-1/16 x 63 x 26-3/4	
Net ağırlık		24(53)	32 (71)	36 (79)	38 (84)
Isı değiştirici		Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)			
Fan	Tip x Adet	Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 4	
	Hava debisi *2 (Düş.-Ort.2-Ort.1-Yük.)	m ³ /dk	10-11-12-13	14-15-16-18	21-24-26-28
	L/sn	167-183-200-217	233-250-267-300	350-400-433-467	350-400-450-517
	cfm	353-388-424-459	494-530-565-636	742-847-918-989	742-847-953-1,095
Yüksek basınç koruması		Pa			
Motor	Tip	DC motor			
	Gücü	kW	0.090	0.095	0.160
Hava filtresi		PP bal peteği (uzun ömürlü)			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)	ø15.88 (ø5/8)	ø15.88 (ø5/8) / ø19.05 (ø3/4) (Uyumlu)
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)	ø9.52 (ø3/8)	
Drenaj boru çapı		mm(in.) D.Ç. 26 (1)			
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Ort.2-Ort.1-Yük.) *2 *3		dB(A)	29-32-34-36	31-33-35-37	36-38-41-43

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir
Soğutma İç ortam: 27°C(80.6°F)K.T./19°C(66.2°F)Y.T./Dış ortam : 35°C(95°F)K.T.
Isıtma İç ortam: 20°C(68°F)K.T./Dış ortam : 7°C(44.6°F)K.T./6°C(42.8°F)Y.T
- *2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (düşük-orta2- orta1-yüksek).
- *3 Çınlamasız odada ölçülmüştür.

Opsiyonel parçalar

Model	Yüksek verimli filtre	Kablosuz uzaktan kumanda kiti	Drenaj pompası
PCFY-P40VKM-E	PAC-SH88KF-E	PAR-SL94B-E	PAC-SH83DM-E
PCFY-P63VKM-E	PAC-SH89KF-E	PAR-SL94B-E	PAC-SH84DM-E
PCFY-P100, 125VKM-E	PAC-SH90KF-E	PAR-SL94B-E	PAC-SH84DM-E

Duvar tipi



Duvar tipi

PKFY-P-VLM YENİ

PKFY-P-VKM



PKFY-P10/15/20/32VLM



PKFY-P40/50VLM



PKFY-P63/100-VKM

Her türlü iç ortam dekorasyonuyla görsel olarak bütünleşen bir tasarıma sahiptir.

Kolay montaj

Ünite, kanal montajı veya asma tavan boşluğu gerektirmeksizin, duvara monte edilebilir. Drenaj dahil bütün boru tesisatı ünitenin arkasından, sağından altından ve solundan kolaylıkla gerçekleştirilebilir.

Her türlü iç ortam dekorasyonu ile uyum sağlayan standart tasarım

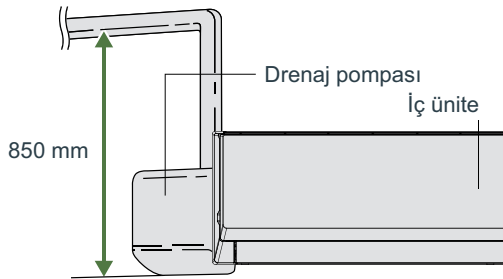
VRF iç ünite seçeneği olarak, duvar tipi ünite mevcuttur. Kompakt tasarımı evler, ofislerdeki küçük toplantı salonları, restoranlar ve benzerleri mekanlar için uygundur.

* Soğutucu akışkan sesinin yatak odası vb. ortamlarda rahatsızlık oluşturabileme ihtimaline karşılık, bu tür sessizliğin ön planda olduğu alanlarda diğer tip iç üniteler tercih edilmelidir.



Drenaj pompası opsiyonu mevcuttur. (opsiyonel)

Opsiyonel drenaj pompası basma yüksekliğinin 850mm'ye kadar ulaştırılmasına olanak sağlamakta ve drenaj hattı tasarımında daha fazla özgürlük imkanı sunmaktadır.



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Ürün gamı

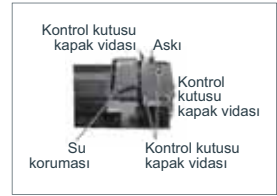
► Kapasite aralığı

Kapasite	P10	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P100
VLM	●	●	●	●	●	●	●		
VKM								●	●

Düşük ses seviyesinin yüksek derecede öneme sahip olduğu alanlarda, örneğin oteller, hastaneler veya yurtlar için harici LEV kutusu (opsiyonel) kullanılması önerilir.

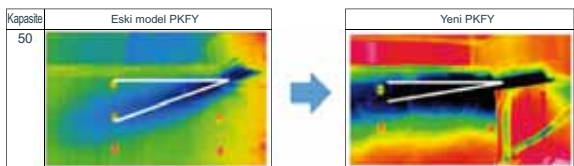
Ön taraftan bakım

Kontrol kutusu, ön panelin çıkartılması ile bulunabilir ve kolayca erişilebilir. Kontrol kutusu, elektrik kaçağı veya diğer herhangi bir faktör nedeniyle yangın çıkmasına neden olmayacak bir kapak ile donatılmıştır.



Geliştirilmiş hava atışı

Yeni geliştirilen kanatçıklar arasında, soğutma modunda hava daha dar bir açı ile iletir. Bu da soğuk havanın olumsuz etkisini azaltır.



Duvar tipi

► Teknik Özellikler

Model	PKFY-P10VLM-E PKFY-P10VLM-ET	PKFY-P15VLM-E PKFY-P15VLM-TH PKFY-P15VLM-ET	PKFY-P20VLM-E PKFY-P20VLM-TH PKFY-P20VLM-ET	PKFY-P25VLM-E PKFY-P25VLM-TH PKFY-P25VLM-ET	PKFY-P32VLM-E PKFY-P32VLM-TH PKFY-P32VLM-ET		
Güç kaynağı	1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz						
Soğutma kapasitesi	*1 kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	
	*1 BTU/s	4,100	5,800	7,500	9,600	12,300	
Isıtma kapasitesi	*1 kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	
	*1 BTU/s	4,800	6,500	8,500	10,900	13,600	
Güç tüketimi	Soğutma *4 kW	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	
	Isıtma kW	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	
Akım	Soğutma *4 A	0.20	0.20	0.20	0.25	0.35	
	Isıtma A	0.15	0.15	0.15	0.20	0.30	
Dış gövde (Renk kodu)	Plastik (0,7PB 9.2/0.4)						
Boyutlar YxGxD	mm(in.) 299 x 773 x 237 (11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32)						
Net ağırlık	kg(lbs.) 11 (25)						
Isı değiştirici	Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)						
Fan	Tip x Adet	Radyal fan x 1					
	Hava debisi *2	m ³ /dk.	3.3-3.5-3.8-4.2	4.0-4.2-4.4-4.7	4.0-4.4-4.9-5.4	4.0-4.6-5.4-6.7	4.3-5.4-6.9-8.4
	(Dış-Ort.2-Ort.1-Yük.)	L/sn	55-58-63-70	67-70-73-78	67-73-82-90	67-77-90-112	72-90-115-140
		cfm	117-124-134-148	141-148-155-166	141-155-173-191	141-162-191-237	152-191-244-297
	Yüksek basınç koruması	Pa	1-fazlı endüksiyon motoru				
Motor	Tip	DC motor					
	Güçü	kW	0.03				
Hava filtresi	PP bal peteği						
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)				
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)				
Drenaj boru çapı	mm(in.)	İ.Ç..16 (5/8)					
Ses basıncı düzeyi (Düş-Ort.2-Ort.1-Yük.) *2 *3	dB(A)	22-24-26-28	22-24-26-28	22-26-29-31	22-27-31-35	24-31-37-41	

Not:

- *1 Soğutma/ısıtma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda maksimum çalışma verilerini göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam 35°C(95°F)DB
Isıtma : İç Ortam : 20°C(68°F)KT, Dış ortam 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (düşük-orta2-orta1-yüksek).
- *3 Çınlamasız odada ölçülmüştür
- *4 Soğutma konumundaki elektriksel değerler opsiyonel drenaj pompasını içermektedir

Model	PKFY-P40VLM-E PKFY-P40VLM-ET PKFY-P40VLM-TH	PKFY-P50VLM-E PKFY-P50VLM-ET PKFY-P50VLM-TH		
Güç kaynağı	1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 220-230V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1 kW	4.5	5.6	
	*1 BTU/s	15,400	19,100	
Isıtma kapasitesi	*1 kW	5.0	6.3	
	*1 BTU/s	17,100	21,500	
Güç tüketimi	Soğutma *4 kW	0.04	0.05	
	Isıtma kW	0.03	0.04	
Akım	Soğutma *4 A	0.35	0.45	
	Isıtma A	0.30	0.40	
Dış gövde (Renk kodu)	Plastik (0,7PB 9.2/0.4)			
Boyutlar YxGxD	mm(in.) 299 x 898 x 237 (11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32)	299 x 898 x 237 (11-25/32 x 35-3/8 x 9-11/32)		
Net ağırlık	kg(lbs.) 11 (25)	13 (29)		
Isı değiştirici	Çapraz Kanatçık (Bakır Boru ve Alüminyum Kanatçık)			
Fan	Tip x Adet	Radyal fan x 1		
	Hava debisi *2	m ³ /dk.	6.3-7.4-8.5-10.0	6.8-8.3-10.2-12.4
	(Dış-Ort.2-Ort.1-Yük.)	L/sn	105-123-143-167	113-138-170-207
		cfm	222-261-304-353	240-293-360-438
	Yüksek basınç koruması	Pa	1-fazlı endüksiyon motoru	
Motor	Tip	DC motor		
	Güçü	kW	0.03	
Hava filtresi	PP bal peteği			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)	
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)	
Drenaj boru çapı	mm(in.)	İ.Ç..16 (5/8)		
Ses basıncı düzeyi (Düş-Ort.2-Ort.1-Yük.) *2 *3	dB(A)	29-34-37-40	31-36-41-46	

Not:

- *1 Soğutma/ısıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam : 35°C(95°F)KT
Isıtma : İç ortam : 20°C(68°F)KT, Dış ortam : 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düşük-Yüksek).
- *3 Çınlamasız odada ölçülmüştür.
- *4 Soğutma konumundaki elektriksel değerler opsiyonel drenaj pompasını içermektedir

Duvar tipi

► Teknik Özellikler

Model		PKFY-P63VKM-E		PKFY-P100VKM-E	
Güç kaynağı		1-faz 220-230-240V 50Hz / 1-faz 220V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	*1	kW	7.1		11.2
	*1	BTU/s	24,200		38,200
Isıtma kapasitesi	*1	kW	8.0		12.5
	*1	BTU/s	27,300		42,600
Güç tüketimi	Soğutma *4	kW	0.05		0.08
	Isıtma	kW	0.04		0.07
Akım	Soğutma *4	A	0.37		0.58
	Isıtma	A	0.30		0.51
Dış gövde (Renk kodu)		Plastik (1.0Y 9.2/0.2)			
Boyutlar YxGxD		mm(in.) 365 x 1,170 x 295 (14-3/8 x 46-1/16 x 11-5/8)			
Net ağırlık		kg(lbs.) 21 (46)			
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık			
Fan	Tip x Adet		Radyal fan x 1		
	Hava debisi (Düşük-Yüksek)	*2	m ³ /dk.	16-20	20-26
			L/sn	267-333	333-433
	Yüksek basınç koruması		cfm	565-706	706-918
		Pa	0		
Motor	Tip		DC motor		
	Gücü		kW 0.056		
Hava filtresi		PP bal peteği			
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø15.88 (ø5/8)	ø15.88 (ø5/8) / ø19.05 (ø3/4) (Uyumlu)	
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52 (ø3/8)		
Drenaj boru çapı		mm(in.)	I.Ç. 16(5/8)		
Ses basıncı düzeyi (Düşük-Yüksek) *2 *3		dB(A)	39-45	41-49	

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam : 35°C(95°F)KT
Isıtma : İç ortam : 20°C(68°F)KT, Dış ortam : 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düşük-Yüksek).
- *3 Çinlamsız odada ölçülmüştür.
- *4 Soğutma konumundaki elektriksel değerler opsiyonel drenaj pompasını içermektedir.

Opsiyonel parçalar

Model	Harici LEV kit	Drenaj pompası
PKFY-P10VLM-E	PAC-SK17LE-E	PAC-SK01DM-E
PKFY-P15-20-25-32-40-50VLM-E	PAC-SG95LE-E	PAC-SK01DM-E
PKFY-P63-100VKM-E	-	PAC-SH94DM-E

Duvar tipi

MSZ-LN

MSZ-FH

MSZ-EF

MSZ-AP



MSZ-LN 25/35 VGR



MSZ-EF25/35/42/50VE3W



MSZ-AP25/35/42/50VG



MSZ-FH25/35/50VE



MSZ-LN 25/35 VGV



MSZ-EF25/35/42/50VE3S



MSZ-AP15/20VF



MSZ-LN 25/35 VGB



MSZ-EF25/35/42/50VE3B



MSZ-LN 25/35 VGW

Bağlanabilir İç Üniteler

Kapasite aralığı

RAC Grubu İç Üniteler	15	20	25	35	42	50
MSZ-LN	-	-	✓	✓	-	-
MSZ-FH	-	-	✓	✓	-	✓
MSZ-EF	-	-	✓	✓	✓	✓
MSZ-AP*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

Şık ve Sade Tasarımları İle Tüm Mekanlarla Mükemmel Uyum MSZ-EF

Modern iç mekan dekorunuzu tamamlamak için geliştirilen Kirigamine Zen, içerisinde bulunduğu ortam ile doğal bir uyum sağlayan 3 farklı renk alternatifleriyle sunulmuştur. Kirigamine Zen, modern dizayna, sofistike bir ifadeye ve üstün performansa sahiptir. Düşük enerji tüketim değerleri ile sessizliği birleştiren Kirigamine Zen, farklı mekan dekorasyonlarına en uygun çözümü sunabilmektedir.



MSZ-AP

Sadece 178 mm derinliğe sahip kompakt boyutlu iç ünite seçeneği, klima konforunun küçük mekanlar için de uygulanabilmesini mümkün kılmaktadır.



Filtre Sistemi (MSZ-EF)

"3 Boyutlu Hava Temizleme Filtresi"

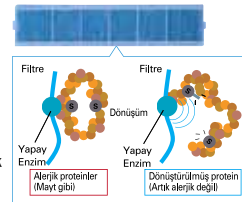
Bu filtre, kararlı antibakteriyel ve koku giderme etkisi yaratan nanometre-boyutlu platinyum-seramik parçacıklarından oluşmaktadır. Üç boyutlu yüzeye sahip olması filtreye çok daha geniş bir etki alanı yaratır. Söz konusu 3 Boyutlu Hava Temizleme Filtresine diğer standart filtrelerle göre çok daha iyi toz toplama kabiliyeti sağlar. Bu üstün hava temizleme etkisi odanızın konfor seviyesini daha da yükselir.



Filtre su ile yıkanabilir.
(Hava temizleme etkisini kaybetmez)

"Anti-Alerjik Enzim Filtre" Mekanizması

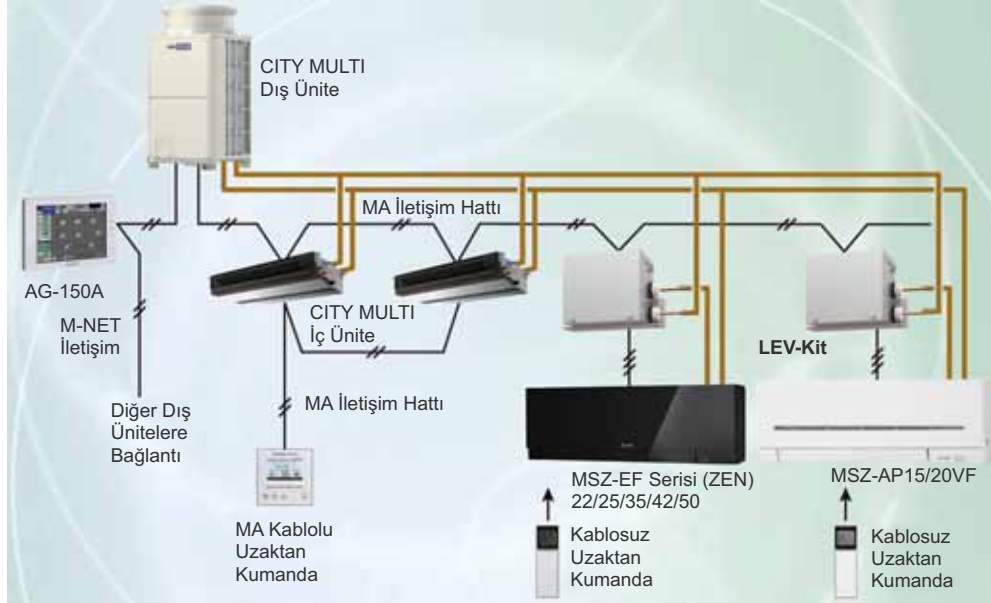
- 1 Filtre üzerindeki yapay enzim katalizörü alerjik maddeleri yakalar.
- 2 Yapay enzim katalizörü S-S² bağlarını çözer ve oksijen ile meydana gelen kimyasal reaksiyona yardımcı olur.
- 3 Ayrılmış S-S bağlarına sahip proteinler artık alerjik değildir.



*3: Maytalar ve diğer alerjik proteinler birbirine bağlı sülfür (S) atomlarından oluşur.

Duvar tipi

Sistem Yapısı



CITY MULTI Bağlantı Kiti PAC-LV11M-J

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

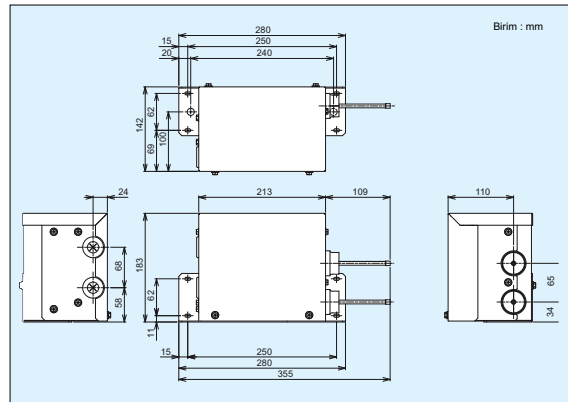
Özellikler :

RAC Grubu iç ünitenin CITY MULTI VRF sistemlere bağlanması ile;

- İç ünite ürün gamı genişletilmektedir.
- Merkezi sistem kontrol üzerinden kontrolü mümkündür.
- Kompakt boyutlar: 183 x 355 x 142 mm.
- Dik veya yatay olarak montaj yapılabilir.
- Bağlantı Kiti ile RAC iç ünite arası maksimum mesafe 15 m'dir.
- Drenaj bağlantısına gerek yoktur.



Boyutlar



Teknik Özellikler

Enerji Beslemesi	220-240VAC 50 Hz 1 -ph
Port Sayısı	1
Montaj Şekli	Dikey veya Yatay
LEV Kit ile İç Ünite Arası Maks. Mesafe	15 m
Drenaj Hattı	Gerektirmez
M-Net Power	Evet
RAC Serisi İç Ünite Uzaktan Kumandası	Mevcut: Kablosuz Uzaktan Kumanda Opsiyonel: PAR-31MAA Kablolu Kumanda kullanılabilir. Bu bağlantı için MAC-397IF Arayüzüne ihtiyaç vardır.
Boyutlar Y x G x D (mm)	183 x 355 x 142
Ağırlık (kg)	3,5
Bakır Boru Çapı (mm)	6,35 (1/2")

Duvar tipi

MSZ-LN / MSZ-FH

► Teknik Özellikler

			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz	
Soğutma kapasitesi *1	kW		2.5	3.5
	BTU/s		8,500	11,900
Isıtma kapasitesi *1	kW		3.2	4.0
	BTU/s		10,900	13,600
Çekilen güç	Soğutma	kW	0.029	0.29
	Isıtma	kW	0.029	0.29
Çekilen akım	Soğutma	A	0.30	0.30
	Isıtma	A	0.30	0.30
Dış yüzey (Renk kodu)			W (duru beyaz)* Munsell (0.7PB 9.2/0.4) V (inci beyaz)* Munsell (0.7PB 9.2/0.4) R (yakut kırmızı)* Munsell (6.7R 1.9/7.4) B (kuzgunu siyah)* Munsell (9.8B 0.7/0.3)	
Dış Boyutlar YxGxD			mm(in.) 307 x 890 x233	
Net ağırlık			kg(lbs.) 15.50	
Isı eşanjörü			Serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)	
Tip x Adet			Radyal Fan x 1	
Fan	Hava debisi *2 (Düş.-Orta2-Ort.1-Yük.-S.Yük.)	m ³ /dk.	4.3-5.8-7.1-8.8-11.9	4.3-5.8-7.1-8.8-12.8
		L/sn	19-23-29-36-42	19-24-29-36-43
	Çihaz Dış Statik Basınç	cfm	152-205-251-311-420	152-205-251-311-452
		Pa	0	
Motor	Tip		DC motor	
	Gücü	kW	0.029	0.029
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52	ø9.52
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35	ø6.35
Drenaj boru çapı (saha terminini)			İ.Ç.16 (5/8)	
Ses basıncı düzeyi*2 *3			58	58

			MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Güç kaynağı			1-faz 220-240V 50Hz		
Soğutma kapasitesi *1	kW		2.5	3.5	5.0
	BTU/s		8,500	11,900	17,000
Isıtma kapasitesi *1	kW		3.2	4.0	6.0
	BTU/s		10,900	13,600	20,500
Çekilen güç	Soğutma	kW	0.029	0.029	0.031
	Isıtma	kW	0.029	0.029	0.031
Çekilen akım	Soğutma	A	0.40	0.40	0.40
	Isıtma	A	0.40	0.40	0.40
Dış yüzey (Renk kodu)			Beyaz - Munsell (1.0Y/9.2/0.2)		
Dış Boyutlar YxGxD			mm(in.) 307 x 890 x233		
Net ağırlık			kg(lbs.) 13.50		
Isı eşanjörü			Serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)		
Tip x Adet			Radyal Fan x 1		
Fan	Hava debisi *2 (Düş.-Orta2-Ort.1-Yük.-S.Yük.)	m ³ /dk.	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	6.4-7.4-8.6-10.1-12.4
		L/sn	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44
	Çihaz Dış Statik Basınç	cfm	138-166-222-304-410	138-166-222-304-410	226-261-304-357-438
		Pa	0		
Motor	Tip		DC motor		
	Gücü	kW	0.029	0.029	0.031
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52	ø9.52	ø12.7
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35	ø6.35	ø6.35
Drenaj boru çapı (saha terminini)			İ.Ç.16 (5/8)		
Ses basıncı düzeyi*2 *3			58	58	60

Not:

(*1) Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.

Soğutma : İç ortam : 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam : 35°C(95°F)KT

Isıtma : İç ortam : 20°C(68°F)KT, Dış ortam : 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT

(*2) Hava debisi/ Ses basıncı seviyesi : (Düş.-Orta1-Orta2-Yük.-S.Yük)

(*3) Çınlamasız odada ölçülmüştür.

Duvar tipi

MSZ-EF / MSZ-AP

► Teknik Özellikler

		MSZ-EF25VE3	MSZ-EF35VE3	MSZ-EF42VE3	MSZ-EF50VE3	
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz				
Soğutma kapasitesi *1	kW	2.5	3.5	4.2	5.0	
	BTU/s	8,500	11,900	14,300	17,000	
Isıtma kapasitesi *1	kW	3.2	4.0	5.4	5.8	
	BTU/s	10,900	13,600	18,400	19,700	
Çekilen güç	Soğutma	kW	0.027	0.031	0.031	0.034
	Isıtma	kW	0.027	0.031	0.031	0.034
Çekilen akım	Soğutma	A	0.30	0.30	0.30	0.40
	Isıtma	A	0.30	0.30	0.30	0.40
Dış yüzey (Renk kodu)		W (beyaz) - Munsell (1.0Y/9.2/0.2) S (gümüş) - Munsell (3.1PB 8.2/0.2) B (siyah) - Munsell (3.7PB 2.0/0.1)				
Dış Boyutlar YxGxD		mm(in.) 299 x 885 x 195				
Net ağırlık		kg(lbs.) 11.50				
Isı eşanjörü		Serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)				
Fan	Tip x Adet	Radyal Fan x 1				
	Hava debisi *2 (Düş.-Ort.2-Ort.1-Yük.-S.Yük.)	m ³ /dk. 4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	5.8-6.6-7.7-8.9-10.3	5.8-6.8-7.9-9.3-11.0	
		L/sn 67-77-105-138-175	67-77-105-138-175	97-110-128-148-172	97-113-132-155-183	
		cfm 142-162-222-291-369	142-162-222-291-369	205-232-270-312-363	205-238-279-327-386	
	Çihaz Dış Statik Basınç	Pa	0			
Motor	Tip	DC motor				
	Güçü	kW	0.027	0.031	0.031	0.034
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35
Drenaj boru çapı (saha termini)		mm(in.) I.Ç.16 (5/8)				
Ses basıncı düzeyi*2 *3		dB(A) 21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43	

		MSZ-AP15VF	MSZ-AP20VF	MSZ-AP25VF	MSZ-AP35VF	MSZ-AP42VF	MSZ-AP50VF	
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz						
Soğutma kapasitesi *1	kW	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	BTU/s	5,120	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	
Isıtma kapasitesi *1	kW	1.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
	BTU/s	5,120	10,900	10,900	10,900	10,900	10,900	
Çekilen güç	Soğutma	kW	0.017	0.019	0.026	0.026	0.032	0.032
	Isıtma	kW	0.017	0.019	0.026	0.026	0.032	0.032
Çekilen akım	Soğutma	A	0.19	0.30	0.30	0.40	0.3	0.3
	Isıtma	A	0.19	0.30	0.30	0.40	0.3	0.3
Dış yüzey (Renk kodu)		Beyaz - Munsell (0.7PB 9.2/0.4)						
Dış Boyutlar YxGxD		mm(in.) 250 x 760 x 178		299 x 798 x 219				
Net ağırlık		kg(lbs.) 13.50						
Isı eşanjörü		Serpantin (Alüminyum kanat ve bakır boru)						
Fan	Tip x Adet	Radyal Fan x 1						
	Hava debisi *2 (Düş.-Ort.2-Ort.1-Yük.-S.Yük.)	m ³ /dk. 3.5-3.9-4.6-5.5-6.4	3.5-3.9-4.6-5.5-6.9	4.9-5.9-7.1-8.7-11.4	4.9-5.9-7.1-8.7-11.4	5.4-6.5-7.7-9.3-11.4	6.0-7.2-8.4-10.0-12.6	
		L/sn 58-65-77-92-107	58-65-77-92-115	81-98-118-145-190	81-98-118-145-190	90-108-128-155-190	100-120-140-166-210	
		cfm 122-137-163-194-226	122-137-163-194-243	171-207-250-307-402	171-207-250-305-402	190-228-271-328-402	211-254-296-351-445	
	Çihaz Dış Statik Basınç	Pa	0					
Motor	Tip	DC motor						
	Güçü	kW	0.017	0.019	0.026	0.026	0.032	0.032
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (Havşalı)	mm(in.)	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	
	Likit (Havşalı)	mm(in.)	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	
Drenaj boru çapı (saha termini)		mm(in.) I.Ç.16 (5/8)						
Ses basıncı düzeyi*2 *3		dB(A) 21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44	

Not:

(*1) Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.

Soğutma : İç ortam : 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam : 35°C(95°F)KT

Isıtma : İç ortam : 20°C(68°F)KT, Dış ortam : 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT

(*2) Hava debisi/ Ses basıncı seviyesi : (Düş.-Orta1-Orta2-Yük.-S.Yük)

(*3) Çınlamasız odada ölçülmüştür.

Döşeme tipi



Döşeme tipi

► Kasetli

PFFY-P VKM-E2

İleri teknolojiye dayalı bir tasarımın istendiği oturma odası, yatak odası veya ofisler için. En yenilikçi döşeme tipi Mitsubishi Electric klimalar çok yönlü tasarıma ve zengin özelliklere sahiptir.



Çok Yönlü Tasarım



Mitsubishi Electric' ten yeni bir yenilikçi döşeme tipi klima. Şık yapı ve çeşitli fonksiyonların memnuniyet verici bileşimi. Oda duvarları boş bırakılacak şekilde tasarlanmıştır. Yazın konforlu soğutma, kışın sıcaklık ısıtma sağlamaktadır.

"Parlak Saf Beyaz" renk delüks bir görünüm kazandırırken, aynı zamanda her ortama mükemmel uyum sağlar. Klima kapatıldığında kapanan alt ve üst üfleme menfezleri zarif ve göz alıcı bir imaj yaratır.

Mitsubishi Electric'den kendi özgün dekorasyonunuzla hoş bir uyum sağlayan, yeni mükemmel bir klima.

İnce fakat Güçlü

İnce ve hoş bir görüntüye sahip ünite gövdesi kompakt yapının özünü oluşturur. Oturma odası, yatak odası ve daha birçok mahal için ideal boyuttur. Çıkarılıp yıkanabilen ön panel ünite temizliği çok kolaylaştırmaktadır. Kolay ve düzenli temizlik klimanızın güzel kalmasını sağlar ve her zaman enerji verimli çalışmasını mümkün kılar.



Optimum Hava Dağılımı

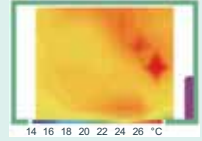
Üst ve alt üfleme menfezleri yardımıyla optimum, güçlü ve etkili hava dağılımı sayesinde konforlu ortam sıcaklıkları elde edilir.

Üst menfeze ait salınım kanadı uzaktan kumanda ile kontrol edilebilir. 5 farklı üfleme açısı (+ Salınım ve Otomatik mod) ve 4 farklı hava hızı (+ Otomatik mod) seçeneği vardır.

Daha iyi bir konfor düzeyi için üfleme kanat ayarını dik konuma getirerek, rahatsız edici doğrudan üflemeden kaçınılabılır.

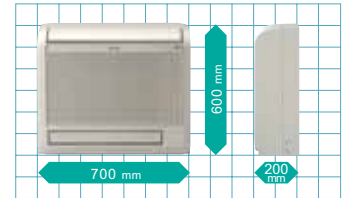


Hem üst hem de alt hava üfleme menfezleri en uygun biçimde kontrol edilerek hava oda içerisinde dengeli şekilde dağıtılır. Isıtma modunda sıcak hava zemin seviyesinde kalacak şekilde akıllıca kontrol edilir. Böylece ayaklarınız daha fazla üşümez!



Bina yönetim sistemleri ile uyum

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



Sessiz çalışma (Döşeme tipi üniteler arasında en düşük ses seviyesi)

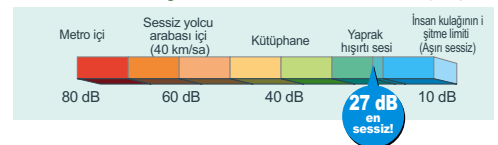
Mitsubishi Electric klimalar pazarda her zaman en sessiz modellere sahiptir. Yeni döşeme tipi de bu özelliğe sahiptir. Ortamdaki kişilerin cihazın çalışmasını anlamayabilecekleri seviyede sessiz ve konforlu çalışır.

SADECE
27 dB*

*Düşük fan hızında
PFFY-P20VKM-E2

►Gürültü seviyesi

*2.5kw sınıfı



Döşeme tipi

► Kasetli

► Teknik Özellikler

		PFFY-P20VKM-E2	PFFY-P25VKM-E2	PFFY-P32VKM-E2	PFFY-P40VKM-E2	
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz				
Soğutma kapasitesi	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	
Isıtma kapasitesi	*1 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	
	*1 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	
Güç tüketimi	Soğutma kW	0.025	0.025	0.025	0.028	
	Isıtma kW	0.025	0.025	0.025	0.028	
Akım	Soğutma A	0.20	0.20	0.20	0.24	
	Isıtma A	0.20	0.20	0.20	0.24	
Dış gövde		Plastik (saf beyaz)				
BoyutlarG		600 x 700 x 200				
YxGxD		23-5/8 x 27-9/16 x 7-7/8				
Net ağırlık		15 (34)				
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık				
Fan	Tip x Adet	Radyal fan x 2				
	Hava debisi (Düş-Ort-Yük-S.Yük)	m ³ /dk	5.9-6.8-7.6-8.7	6.1-7.0-8.0-9.1	6.1-7.0-8.0-9.1	8.0-9.0-9.5-10.7
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0			
Motor	Tip	DC motor				
	Gücü	0.03 x 2				
Hava filtresi		PP bal peteği dokuma (Catechin Filtre)				
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz(havşa)	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)			
	Likid(havşa)	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)			
Drenaj boru çapı		İ.Ç. 16 (5/8)				
Ses basıncı düzeyi (Düş-Ort-Yük-S.Yük)		*2 dB(A)	27-31-34-37	28-32-35-38	28-32-35-38	35-38-42-44

Notes:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma: İç ortam: 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam: 35°C(95°F)KT
Isıtma: İç ortam: 20°C(68°F)KT, Dış ortam: 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düş-Ort-Yük-S.Yük).
- *3 Çınlamasız odada ölçülmüştür.

Döşeme tipi

► Kasetli



İç Üniteler

PFFY-P VLEM-E

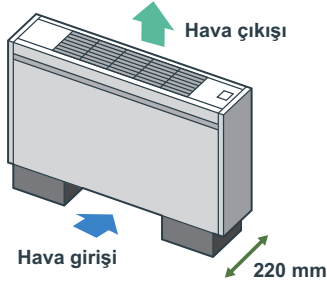
Kasetli döşeme tipi klima, akrilik boyalı galvaniz sac gövdesi ile, halka açık alanlarda kullanım için idealdir.

Pencere altına konumlanabilmesine imkan veren yükseklikte tasarımı ile dikkat çekmektedir.

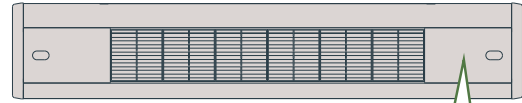


Kompakt tasarımı ile odanın tamında konfor sağlar

220 mm (8-11/16 inç) derinliğe sahip kompakt gövde ile geniş alanda etkin bir iklimlendirme için odanın içerisinde kolayca konumlanabilir.



Uzaktan kumanda ana iç ünite üzerine monte edilebilir.



Uzaktan kumanda iç ünite üzerine yerleştirilebilir.

MA uzaktan kumanda PAR-33MAA(G) monte edilebilir.

Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Aşırı soğutmayı önleyen ferahlatıcı nem alma fonksiyonu

İç ortam sıcaklığına bağlı olarak optimum nem alma gerçekleştirir. Böylece aşırı soğutma önlenir.

Döşeme tipi

► Kasetsiz



PFFY-P-VCM-E

Pencere altına, bir yapı içerisine gizlenerek, zarif bir uygulama yapmak mümkündür.

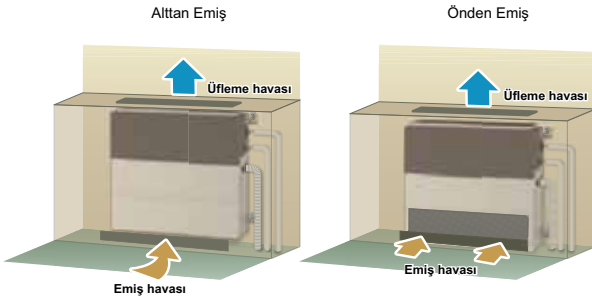


Kompakt tasarımı ve farklı emiş havası yönü seçenekleri ile esnek montaj imkanı ve konfor sağlar

Gövde iç tasarımıyla mükemmel bir uyum elde edilecek şekilde, bir yapı içerisine gizlenebilir.

200mm derinliğe sahip kompakt yapı sayesinde kolayca monte edilebilir.

Önden emiş montaj seçeneği tercih edildiğinde ünite doğrudan zemine yerleştirilebilir.



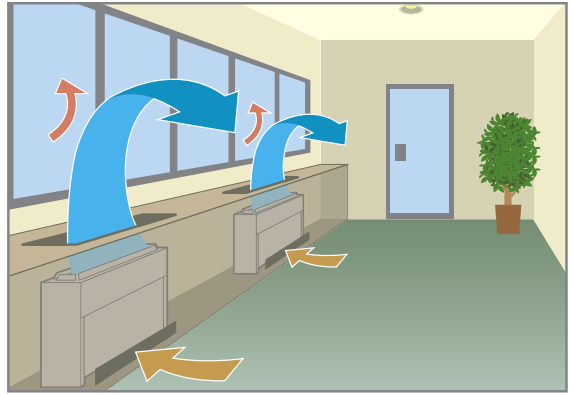
Bina yönetim sistemleri ile uyum

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

Gizli tip tasarım iç mekan elemanları ile uyumludur.

Gömülü tip tasarım, odanın güzel görünümünü ve mimari tasarımını koruyarak ünitenin monte edilmesine olanak sağlar.

► Montaj görüntüsü



Maksimum harici statik basınç 60 Pa

İlave cihaz dışı statik basınç kapasitesi, kanal uzunluğu, kanal dağılımı ve üfleme havası çıkışı yerinin belirlenmesinde esneklik avantajı sağlar.

0-10-40-60Pa seçenekleri ile farklı ihtiyaçlara cevap verebilen cihaz dışı statik basınç seçenekleri bulunmaktadır.

Döşeme tipi (ticari alanlar için)

► Kasetli

► Teknik Özellikler PFFY-P VLEM-E

		PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Güç kaynağı		1-faz 220-240V 50Hz / 1-faz 208-230V 60Hz					
Soğutma kapasitesi	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	*1 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*1 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç Tüketimi	Soğutma kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	0.085 / 0.09	0.1 / 0.11
	Isıtma kW	0.04 / 0.06		0.06 / 0.07	0.065 / 0.075	0.085 / 0.09	0.1 / 0.11
Akım	Soğutma A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	0.40 / 0.41	0.46 / 0.47
	Isıtma A	0.19 / 0.25		0.29 / 0.30	0.32 / 0.33	0.40 / 0.41	0.46 / 0.47
Dış gövde (Renk kodu)		Akrilik boya (5Y 8/1)					
Boyutlar YxGxD	mm	630 x 1,050 x 220		630 x 1,170 x 220		630 x 1,410 x 220	
	in.	24-13/16 x 41-3/8 x 8-11/16		24-13/16 x 46-1/8 x 8-11/16		24-13/16 x 55-9/16 x 8-11/16	
Net ağırlık	kg(lbs.)	28 (62)		30 (67)	32 (71)	36 (80)	37 (82)
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
Fan	Tip x Adet	Sirocco fan x 1		Sirocco fan x 2			
	Hava debisi (Düş-Yük) *2	m ³ /dk	5.5-6.5	7.0-9.0	9.0-11.0	12.0-14.0	12.0-15.5
		L/sn	92-108	117-150	150-183	200-233	200-258
		cfm	194-230	247-318	318-388	424-494	424-547
Çihaz dış statik basınç	Pa	0					
Motor	Tip	1-fazlı endüksiyon motoru					
	Gücü kW	0.015	0.018	0.030	0.035	0.050	
Hava filtresi		PP bal peteği dokumu (yıkanebilir)					
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz (havşa) mm(in.)	ø12.7 (ø1/2)					ø15.88 (ø5/8)
	Likit (havşa) mm(in.)	ø6.35 (ø1/4)					ø9.52 (ø3/8)
Drenaj boru çapı	mm(in.)	İ.Ç.26 (1) <Aksesuar hortum D.Ç. 27 (1-3/32) (uç :20 (13/16))>					
Ses basıncı düzeyi (Düş.-Yük) *2 *3 *4	dB(A)	34-40	35-40	38-43	40-46		

Not:

- *1 Soğutma/Isıtma kapasitesi aşağıda belirtilmiş koşullardaki maksimum değeri göstermektedir.
Soğutma : İç ortam : 27°C(81°F)KT/19°C(66°F)YT, Dış ortam : 35°C(95°F)KT
Isıtma : İç ortam : 20°C(68°F)KT, Dış ortam : 7°C(45°F)KT/6°C(43°F)YT
- *2 Hava debisi/Ses basıncı seviyesi: (Düşük - Yüksek)
- *3 Ölçüm noktası : 1m x 1m, Güç kaynağı : AC240V/50Hz
· AC230V/50Hz'de 1dB(A) daha düşük
· AC220V/50Hz'de 2dB(A) daha düşük
· 1.5m x 1.5m 'de 3dB(A) daha düşük
- *4 Çınlamasız odada ölçülmüştür.

Döşeme tipi (ticari alanlar için)

▶ Kasetsiz

▶ Teknik Özellikler PFFY-P VCM-E

		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Güç kaynağı		1- faz 220-230-240 V 50/60 Hz					
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1 BTU/s	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
*2 Çekilen güç	kW	0.022	0.026	0.031	0.038	0.052	0.058
	A	0.25	0.30	0.34	0.38	0.50	0.49
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*3 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*3 BTU/s	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
*2 Çekilen güç	kW	0.022	0.026	0.031	0.038	0.052	0.058
	A	0.25	0.30	0.34	0.38	0.50	0.49
Dış yüzey		Galvaniz çelik sac					
Boyutlar YxGxD	*4 mm	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 900 x 200	615 (690) x 900 x 200	615 (690) x 1,100 x 200
	in.	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 43-5/16 x 7-7/8
Net ağırlık		kg (lbs)					
		18 (40)					
Isı değiştirici		Çapraz akışlı, Bakır boru & Alüminyum kanatçık					
FAN	Tip x Adet	Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 2		Sirocco fan x 3	
	*5 Cihaz dışı statik basınç	Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<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>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>
	Motor tipi	DC motor					
	Motor gücü	kW	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
	Tahrik mekanizması	Direkt tahrik					
	Hava debisi	(Düşük-Orta-Yüksek)					
	m ³ /dk	5.0 - 6.0 - 7.0	5.5 - 6.5 - 8.0	5.5 - 7.0 - 8.5	8.0 - 9.5 - 11.0	10.0 - 11.5 - 13.5	12.0 - 14.0 - 16.5
	L/sn	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133	92 - 117 - 142	133 - 158 - 183	167 - 192 - 225	200 - 233 - 275
	cfm	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282	194 - 247 - 300	282 - 335 - 388	353 - 406 - 477	424 - 494 - 583
Ses basıncı seviyesi (Çinlamsız odada ölçülmüştür)*2	dB<A>	21-23-26	22-25-29	23-26-30	25-27-30	28-31-34	28-32-35
Hava filtresi		PP bal peteği kumaş					
Soğutucu akışkan boru çapı	Likit (410A)	mm (in.)	6.35 (1/4) Kaynak	6.35 (1/4)Kaynak	6.35 (1/4)Kaynak	6.35 (1/4)Kaynak	6.35 (1/4)Kaynak
	Gaz (410A)	mm (in.)	12.7 (1/2) Kaynak	12.7 (1/2)Kaynak	12.7 (1/2)Kaynak	12.7 (1/2)Kaynak	15.88 (5/8)Kaynak
Drenaj boru çapı		mm (in.)					
		D.Ç.32 (1-1/4)					

Not:

- Nominal soğutma koşulları
İç ortam: 27°CK.T./19°CY.T. (81°FK.T./66°FY.T.), Dış ortam: 35°CK.T. (95°FK.T.)
Boru uzunluğu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
 - Fabrika ayarlarındaki harici statik basınç değerleridir.
 - Nominal ısıtma koşulları
İç ortam: 20°CK.T. (68°FD.B.), Dış ortam: 7°CK.T./6°CY.T. (45°FK.T./43°FY.T.)
Boru uzunluğu: 7.5 m (24-9/16 ft.), Kot farkı: 0 m (0 ft.)
 - () içindeki değerler ünitenin ayakları dahil ölçüleridir.
 - Dış statik basınç fabrika ayar değeri < > dışındaki değerler.
Dış statik basınç basınca bağlı olarak kullanılabilir hava debisi aralığı için DATA BOOK KİTABI'ndaki "Fan karakteristik eğrileri" ne bakın
- * PUMY-SP112V(Y)KMR1, PUMY-SP125V(Y)KMR1, PUMY-SP140V(Y)KMR1 ve PUMY-P200YKMR2R1 dış ünite bağlantılarında ses problemi oluşabilmektedir.

Birim dönüşümü

kcal	=kW x 860
BTU/h	=kW x 3,412
cfm	=m ³ /min x 35.31
lbs	=kg/0.4536

* Yukarıda belirtilen dönüşümler yuvarlama hatası içerebilir.

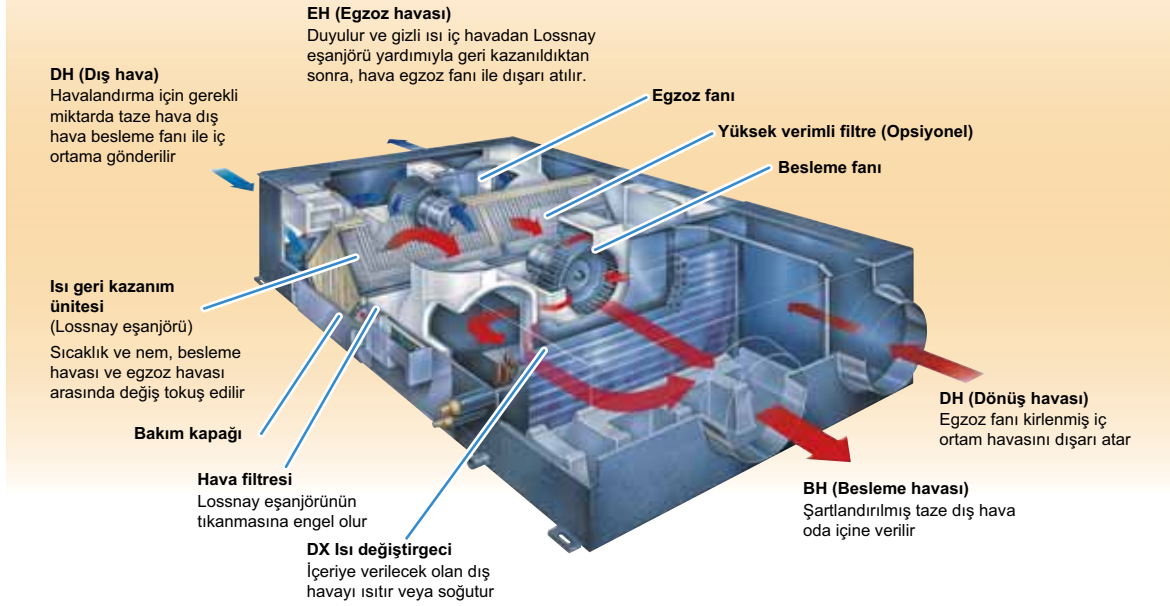
T

aze Hava Çözümleri

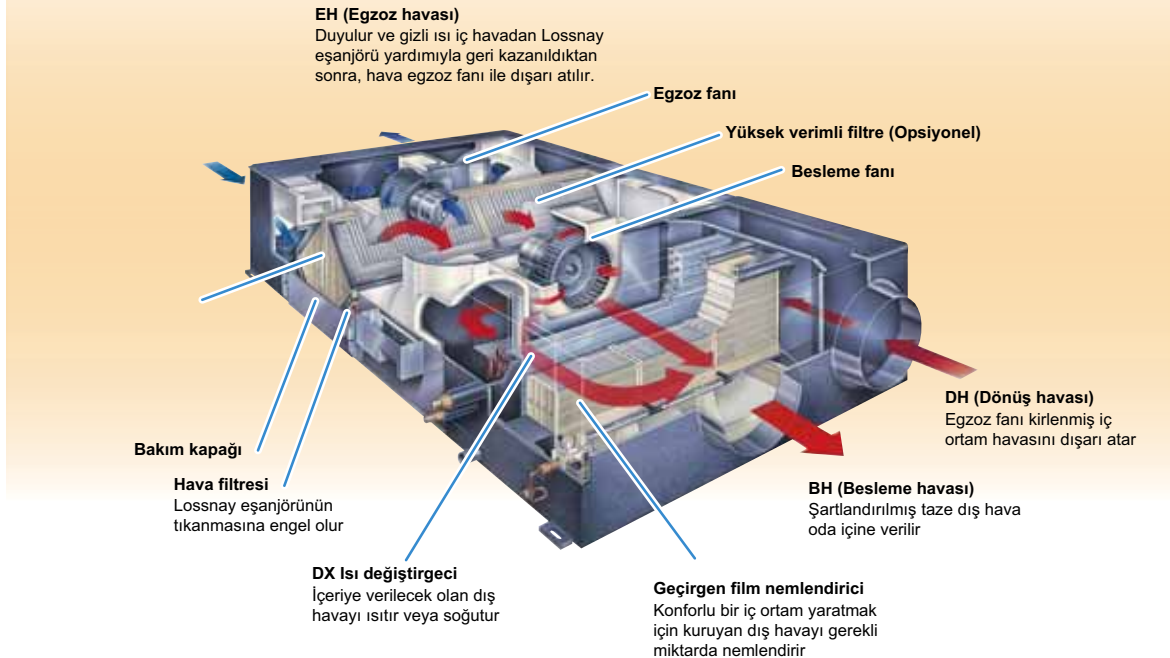
Lossnay Havalandırma ve İklimlendirme

- Bu model Alman "VDI6022" hijyen yönetmeliğine uygundur.
- Bütün komponentlere ön panelden kolayca erişilebilir ve temizlenebilir.
- Kolay temizlik ve bakım için ön panel açılabilir.

GUF-RD tip



GUF-RDH tip



R410A Soğutucu Akışkan ile Kullanıma Uygun ► GUF-RD ve RDH tipi

■ GUF-RD/RDH serisinde kullanılabilen dış üniteler:

(Detaylar için Mitsubishi Electric "CITY MULTI" kataloğuna bakın)

R410A soğutucu akışkan üniteleri

Model	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800
Y serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R2 serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

Nemlendirici Geçirgen Zar

Sadece GUF-RDH tipi

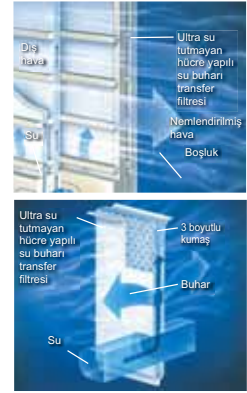
■ Olağanüstü bir hava kalitesi için uygun nem seviyesi

Dış hava şartlandırma ünitesi, Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen ve patenti kendisine ait geçirgen film nemlendiriciye sahiptir. Nem transfer verimi malzemenin direnci azaltılarak oldukça yükseltilmiştir. Optimum nem seviyesini sağlayan dış hava şartlandırma ünitesi konforlu bir iç ortam yaratarak nemsiz ortamlardan kaynaklanan kuru göz ve boğaz gibi hastalıkları engeller.

■ Yüksek Verimli Nemlendirme

Hava akış yollarında ve su enjeksiyon tekniklerinde yapılan gelişmeler sonucunda nemlendirme hacminde önemli artış sağlanmıştır. Sistem aynı zamanda dışarıya atılan havanın nem düzeyini de kontrol etmekte ve böylece verimli ve çevreye duyarlı bir çalışma gerçekleştirmektedir.

Not: Filtre içinde kalan atık düzeyinin 100mg/l değerini aştığı durumlarda bir su arıtma sistemi kullanınız.



Çift Fanlı Sistem

GUF-RD ve RDH tip

■ Güvenilir Havalandırma

DH Şartlandırma Ünitesi taze hava emişi ve içerideki bayat havanın dışarıya egzozu için iki farklı fan kullanmaktadır. Yalıtılmış ve yüksek oranda haza sızdırmaz mekanlarda bile etkin bir havalandırma gerçekleştirebilmek amacıyla, havanın eşzamanlı içeriye beslenmesi ve dışa egzozu için zorlanmış bir hava yöntemi kullanılmıştır. Lossnay eşanjörü dışarıdan alınan taze havanın geçtiği hava kanallarıyla dışarıya atılan bayat havanın geçtiği hava kanalları tamamen birbirinden ayrı olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu yapı tehlikesiz ve güvenilir havalandırma için taze ve bayat havaların karışmasını önler.

Serbest Soğutma (Free-Cooling)

GUF-RD ve RDH tip

Klima sistemi soğutma konumunda çalışırken dış ortam sıcaklığı iç ortam sıcaklığının altına düştüğünde (örneğin serin yaz akşamları gibi) DH Şartlandırma Ünitesi bunu algılar ve otomatik olarak ısı geri kazanım ünitesini bypass eden çalışma moduna geçer. Dışarıdan soğuk havayı içeriye getirmek klima soğutma yükünün azaltılmasına yardımcı olur.

Isı Transfer İşlemi

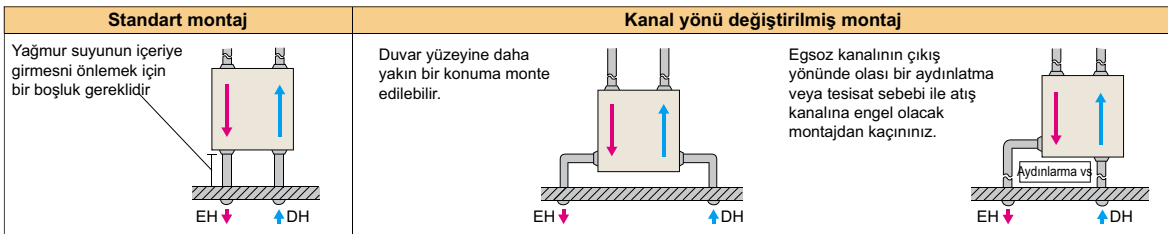
GUF-RD ve RDH tip

Havalandırma esnasında oluşabilecek herhangi bir ısı kaybını kompanse etmek için direkt genleşmeli bir ısı değiştirgeci içermektedir. Aynı zamanda kışın nemlendirme verimini de arttırmaktadır.

Değiştirilebilir Kanal Yönü

GUF-RD ve RDH tip

Dış ortam kanalı bağlantı konumu değiştirilebilir. Bu özellik daha karmaşık kanal montajına olanak sağlar.



*Kanal konumunun değiştirilmesi basınç kaybına neden olmaz.

GUF -Serisi

GUF -50/100RD4

► Teknik Özellikler

Model	GUF-50RD4				GUF-100RD4				
Elektrik güç kaynağı	220-240V/50Hz				220-240V/50Hz				
Havalandırma modu	Isı geri kazanım modu		Bypass modu		Isı geri kazanım modu		Bypass modu		
Fan hızı	Yüksek	Düşük	Yüksek	Düşük	Yüksek	Düşük	Yüksek	Düşük	
Çalışma akımı (A)	1.15	0.70	1.15	0.70	2.20	1.73	2.25	1.77	
Çekilen güç (W)	235-265	150-165	235-265	150-165	480-505	370-395	490-515	385-410	
Hava debisi	(m ³ /sa)	500	400	500	400	1000	800	1000	800
	(L/s)	139	111	139	111	278	222	278	222
Cihaz dışı statik basınç (Pa)	140	90	140	90	140	90	140	90	
Sıcaklık değişim verimi (%)	77.5	80	—	—	79.5	81.5	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	68	71	—	—	71	74	—	—
	Soğutma	65	67	—	—	69	71	—	—
Soğutma kapasitesi (kW)	5.57(1.94)				11.44(4.12)				
Isıtma kapasitesi (kW)	6.21(2.04)				12.56(4.26)				
İç ünite eşdeğer kapasitesi	P32				P63				
Ses seviyesi (dB) (Üniteden 1.5m mesafede ölçülmüştür)	33.5-34.5	29.5-30.5	35-36	29.5-30.5	38-39	34-35	38-39	35-36	
Ağırlık (kg)	48				82				

Soğutma/Isıtma kapasitesi, aşağıdaki koşullar altındaki çalışmaya ait maksimum değeri belirtmektedir.

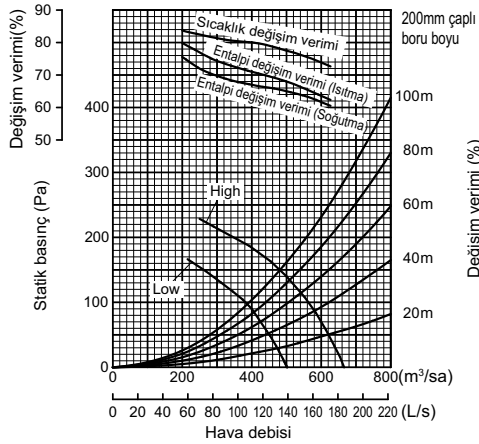
Soğutma: İç ortam: 27°C/24°CYT Dış ortam: 35°C/24°CYT

Isıtma: İç ortam: 20°C/13.8°CYT Dış ortam: 7°C/6°CYT

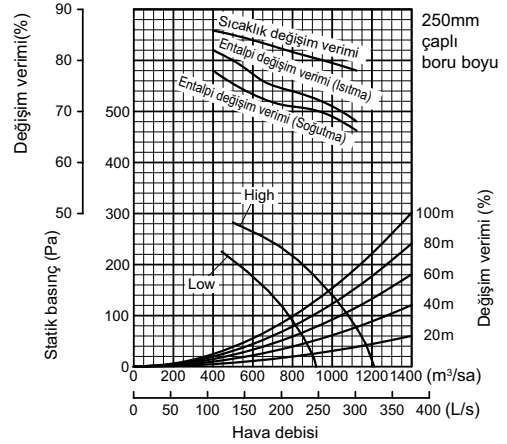
Parentez () içindeki değerler ısı değiştiricisine ait ısı geri kazanım kapasitesini göstermektedir.

Değişim verimi testi sıcaklık ve nem koşulları haric tablodaki değerler Japon Endüstri Standardına (JIS B 8628) uygun olarak ölçülmüştür. Karakteristik eğriler kapalı oda metodu ile ölçülmüştür.

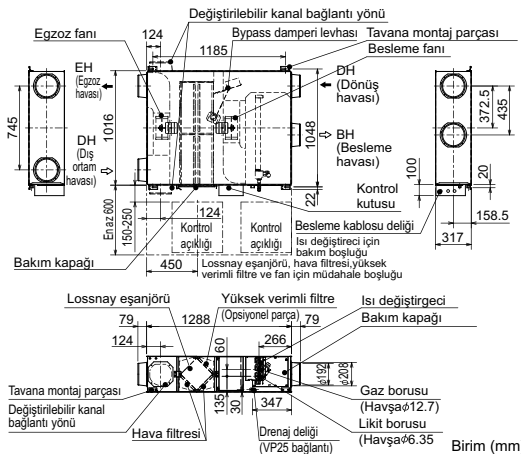
GUF-50RD4 Karakteristik Eğrileri



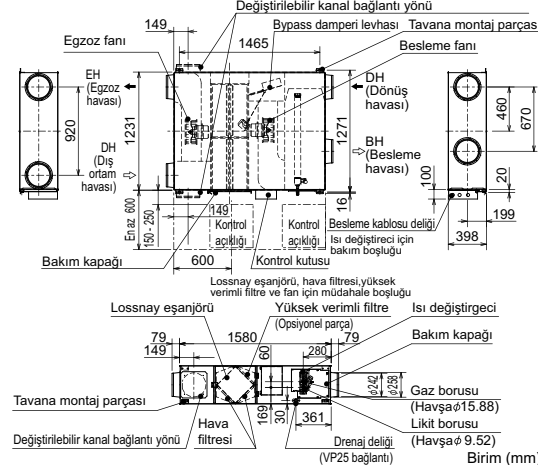
GUF-100RD4 Karakteristik Eğrileri



GUF-50RD4 Boyutları



GUF-100RD4 Boyutları



rün geliştirme ve modifikasyon çalışmaları nedeniyle kimi değerler ve özellikler değişebilir.

Uzaktan Kumandalar



Kontrolün Önemi

Klima sistemlerinin doğru bir şekilde kontrol edilmesi, performansın artırılması ve işletme giderlerinin düşürülmesi açısından son derece önemlidir. Mitsubishi Electric, tüm ihtiyaçların karşılanması için tasarlanmış geniş kontrol sistemi seçenekleri sunmaktadır.

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

Doğru bir kontrol, ister küçük ister büyük olsun her uygulamada yarar sağlayacaktır. Klima cihazları çeşitli faktörlere karşılık verebilmelidir: farklı mahal boyutları, kullanım ve kullanıcı düzeyleri; iklimdeki değişiklikler; elektronik ekipmanlar ve aydınlatma...liste böylece uzayıp gitmektedir. Uygulama ne olursa olsun, klima sistemlerinin optimum kontrolü zorunludur, bunun sonucunda hem enerji hem de maliyet yönünden etkin sistemler ve sürekli konforlu ortamlar elde edilir.

Bir Derecelik Fark

Bir klima sistemi uygun şekilde kontrol edilmediğinde, olması gerektiği kadar verimli çalışmayacaktır. Sistemin gerekli sıcaklıktan saptığı her bir derece için enerji maliyeti %5 kadar artabilir. Klimanızın optimum konfor düzeyini sağlayarak istenildiği şekilde çalışması için Mitsubishi Electric'in pek çok kontrol sistem seçeneğinden birini seçebilirsiniz.

Ne Kadar Basit O Kadar İyi

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



Simge Açıklamaları



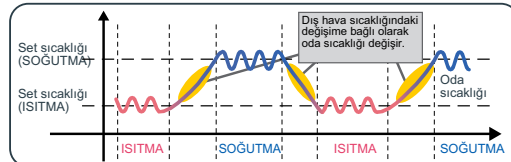
► Çift set sıcaklık ayarı

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

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

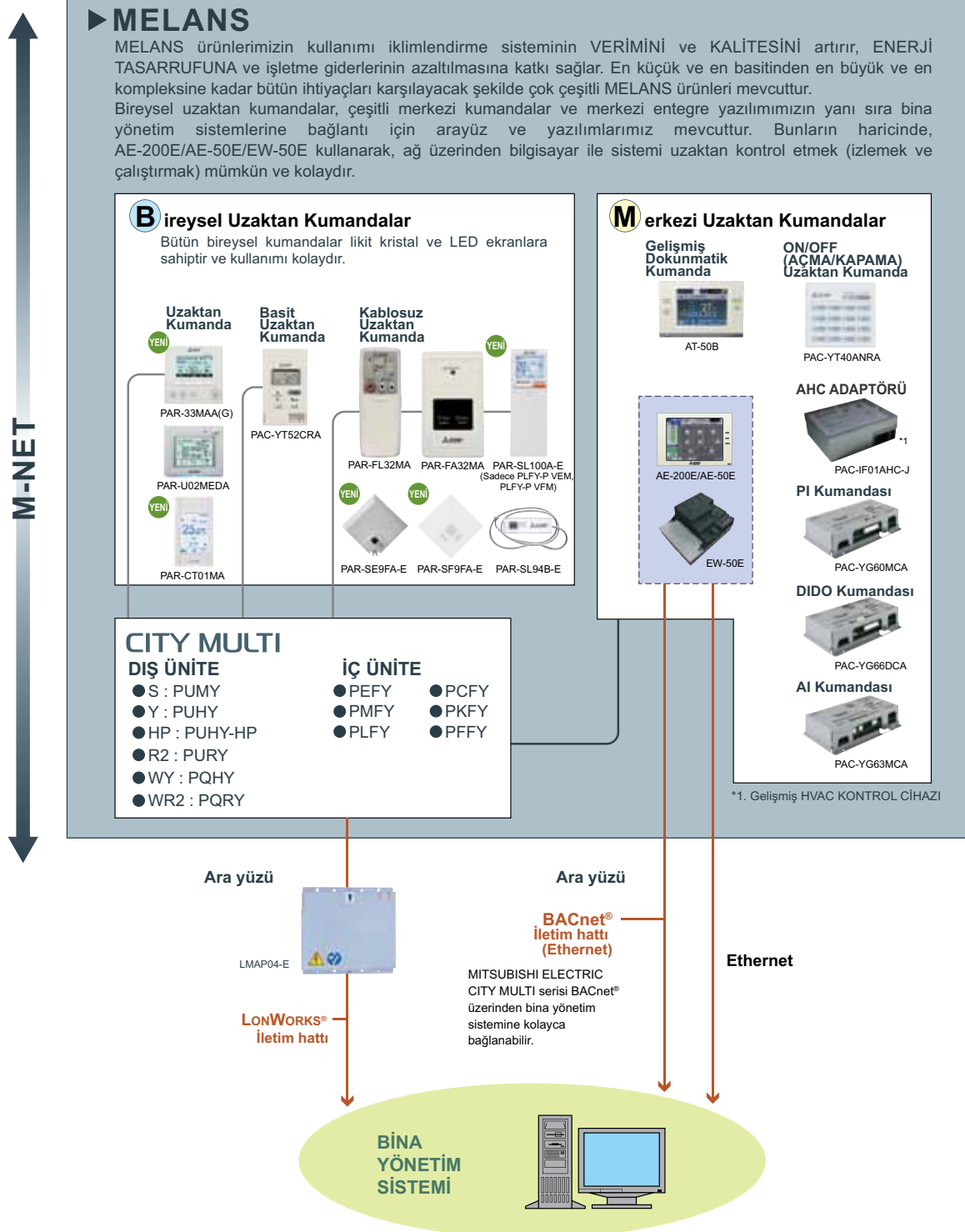
*Bu fonksiyon sadece bir gruba bağlanmış bütün iç üniteler, uzaktan kumandalar ve sistem kumandalarının fonksiyonu desteklemesi durumunda kullanılabilir.

► Otomatik moddaki çalışma şekli (çift set sıcaklık ayarı)



Sistem Kumandası

MITSUBISHI ELECTRIC Klima Network Sistemi (MELANS) ile klima cihazlarının yönetimi, bir bilgisayar tarayıcısı ve network ağı ile gerçekleşmektedir.



*Bazı kumandalar belirli cihaz modelleriyle birlikte kullanılmaz.

Benzersiz Mitsubishi Electric İletişim Ağı (M-NET) ile Entegre İletişim Kontrolü

Model	Bireysel uzaktan kumanda ⁷						Sistem kumandası ⁷								
	PAR-CT01MA	PAR-33MAA(G)	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL100AE	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E		
	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	16 / 50	50 / 50	50 / 50	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser	
■ Çalışma															
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	▲	⊙
Mod (soğutma / ısıtma / nem alma / fan)	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Sıcaklık Ayarı	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Çift set sıcaklık ayarı ⁸	○	○	○	○	○	N	○ ⁹	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Bireysel İzin / Yasaklama	N	N	N	N	N	N	N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Fan hızı	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Üfleme yönü	○	○	○	○	○	○	N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
■ Durum İzleme															
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	▲	○
Mod (soğutma / ısıtma / nem alma / fan)	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Sıcaklık Ayarı	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Bireysel İzin / Yasaklama	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Fan hızı	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Üfleme yönü	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
İç ortam sıcaklığı	○	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Filtre göstergesi	○	○	○	N	N	N	N	⊙	○	○	○	○	○	N	○
Arıza sinyali	○	○	○	○	○	N	○	⊙	○	○	○	○	○	▲	○
Arıza kodu	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Çalışma süresi	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
■ Programlama															
Bir günlük	○	○	○	N	N	N	N	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Günlük Açma/Kapatma sayısı	1	1	1	N	1	1	N	16	24	24	24	24	24	N	24
Haftalık	○	○	○	N	N	N	N	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Haftalık Açma/Kapatma sayısı	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Yıllık	N	N	N	N	N	N	N	N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	N	⊙
Optimize edilmiş çalışma	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Otomatik Kapanma zamanlayıcısı	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Min. zamanlayıcı ayar birimi (dakika)	5	5	5	N	10	10	N	5	1	1	1	1	1	N	1
■ Kayıt															
Arıza kaydı	○	○	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Günlük/aylık rapor	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Elektrik ücretlendirme	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N	N
Enerji yönetimi verileri	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	N	●
■ Diğer															
Bireysel R/C tarafından sıcaklık ayarı sınırlaması	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sistem kumandası tarafından sıcaklık ayarı sınırlaması	○ ⁴	○ ⁴	○	○ ⁴	N	N	N	○ ⁴	N	○ ^{2 4}	N	○ ^{2 4}	N	○ ^{2 4}	○ ^{2 4}
İşlem yasaklama	○	○	○	○	N	N	N	⊙	N	N	N	N	N	N	N
Night Setback (Gece ayarı)	○	○	○	N	N	N	N	⊙	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	○ ²
Kayan sıcaklık kontrolü	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	○ ²
BACnet® bağlantısı	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●	●
■ Yönetim (Grup / Interlock)															
Havalandırmanın birlikte çalıştırılması	N/O	N/O	N/O	N/O	N	N	N	○	○	○	○/○ ²	○	○/○ ²	N	○/○ ²
Grup ayarı	○ ¹	○ ¹	○	○ ¹	N	N	N	○	○	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²
Blok ayarı	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	○ ²
Elektrik maliyetinin incelenmesi	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
■ Lossnay birlikte çalıştırılması (Grup / Interlock)															
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	N/O	N/O	N/O	N/O	N	N	N	○/○ ³	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	▲/▲	⊙/⊙
Fan hızı	N/O	N/O	N/O	N	N	N	N	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	N/N	⊙/⊙
Havalandırma modu	N/N	N/N	N	N	N	N	N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	⊙/N	N/N	⊙/N
■ Lossnay birlikte çalıştırılması durum izleme (Grup / Interlock)															
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	N/O	N/O	N/O	N/O	N	N	N	○/○	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	⊙/⊙	▲/▲	⊙/⊙
Fan hızı	N/O	N/O	N/O	N	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N/N	○/○
Havalandırma modu	N	N	N	N	N	N	N	○/N	○/N	○/N	○/N	○/N	○/N	N/N	○/N

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

- İç üniteler arasında çapraz kabloluyla ile grup ayarı yapılar;
- Web tarayıcı başlangıç ayarında montaj mümkündür;
- Birlikte çalıştırma ayarı, Bireysel uzaktan kumandanadan ayarlanır.
- Bu fonksiyon sadece ME uzaktan kumanda üzerinden ayarlanabilir.
Bu fonksiyon MA/Basit MA uzaktan kumandalarla kullanılmaz.
(Fakat bu fonksiyonun MA/Basit MA uzaktan kumanda ile geçerliliği iç ünite modeline bağlıdır ve bu fonksiyonun kullanılabileceği olasılıklar mevcuttur.)
- Birlikte çalıştırma ayarı sistem kumandalarından (PAC-YT40ANRA hariç) veya bireysel uzaktan kumandalardan ayarlanır.
- Kontrol edilebilir maksimum ünite sayısı iç ünite modeline bağlıdır.
- Sadece iç mekan kullanımına uygun.
- Bu fonksiyon sadece bir gruba bağlanmış bütün iç üniteler, uzaktan kumandalar ve sistem kumandalarının fonksiyonu desteklemesi durumunda kullanılabilir.
- Bu uzaktan kumandanın fonksiyon ayarları gereklidir.
- Bu fonksiyonun kullanılabilirliği için, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Klima kontrol sistemi arayüzü LMAP04-E:
LONWORKS® Arayüzü En fazla 50 Grup/ 50 ünite kontrol eder, detayları için açıklamalarına bakın

Bireysel Uzaktan Kumandalar

► Dokunmatik MA Uzaktan Kumanda PAR-CT01MAA

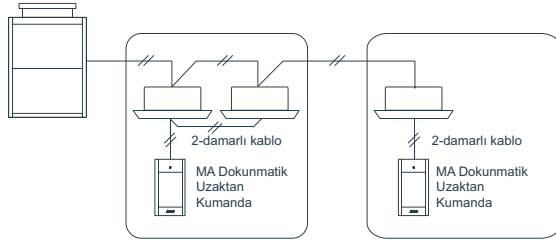
YENİ

Cift set
sicaklik
ayariPAR-CT01MAA-SB
PAR-CT01MAR-SBBoyutlar : 65(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-9/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.Cift set
sicaklik
ayariPAR-CT01MAA-PB
PAR-CT01MAR-PBBoyutlar : 68(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-11/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.Cift set
sicaklik
ayari

PAR-CT01MAA-S

Boyutlar : 65(W) x 120(H) x 14.1(D) mm
: 2-9/16(W) x 4-3/4(H) x 9/16(D) in.

Sistem yapısı örneği



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

• Dil seçimi

Türkçe dahil toplam 14 ayrı dil seçeneği mevcuttur.
İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce,
Yunanca, Türkçe, İsveççe, Almanca, Felemenkçe,
Rusça, Çekçe, Macarca, Lehçe

• Tam renkli dokunmatik panel ve arkadan aydınlatmalı ekran

Tam renkli dokunmatik panel ekranında görünür büyük boyutlu simgeler.

• Çoklu renk deseni

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



3,5 inç/HVGA Tam Renkli LCD



Dokunmatik Panel



Kontrol ekranları



• Kontrol parametrelerini özelleştirme

Kullanıcılar paneli sadece seçilen parametreleri görüntüleyecek şekilde özelleştirilebilir.



• Otel ayarı

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

• Logo görseli özelleştirme

Başlangıç ekranında bir logo görseli görüntülenebilir.

*Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için

160 nokta



320 nokta

PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için

• Bluetooth® düşük enerji teknolojisi

Uzaktan kumanda, Bluetooth ile akıllı telefon veya tablet cihazıyla iletişim kurabilir. Kullanıcı ve Ayar uygulamaları App Store'da mevcuttur.



* Bluetooth® sözcük işaret, Birleşik Devletler'de Bluetooth SIG, Inc. ticari markasıdır.
* "Bluetooth" fonksiyonu hakkında bilgi için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.



<Uygulama ekran görselleri>



Ayar Uygulaması

Kullanıcı Uygulaması

Fonksiyonlar

○: Her grup ×: Mevcut değil

Öge	Açıklama	İşlemler	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Otomatik/Isıtma arasında geçiş yapar.	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli üfleme yönleri modele göre değişir.	○	○
Dikey kanat ayarı	Dikey kanadı Açık/Kapalı arasında geçiş yapar.	○	○
Havalandırma cihazı kontrolü	CITY MULTI Lossnay ünitelerle birlikte çalıştırılması ayarı ve interlock çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Havalandırma cihazının Durma/Düşük/Yüksek ayarları kontrol edilebilir	○	○
Arıza bilgileri	Bir arıza meydana geldiğinde, arıza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arıza meydana geldiğinde gösterilmek üzere ünite modeli, seri numarası ve bir iribat numarası ayarı gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgilerin önceden girilmesi gerekir.) * Hataya bağlı olarak bir arızakodu görünmeyebilir.	—	○
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcısı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapanma zamanlayıcısı Ünitenin belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır. • Çalışma süresi 10 dakikalık artışlarla 30 ve 240 dakika arasında bir değere ayarlanabilir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verilir/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: ON/OFF (AÇMA/KAPAMA), çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işareti sınırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar. (Sadece ana göstergede ve "Full" modda.)	×	○
İşlem yasaklama	Aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: "Konum", "Açma/Kapama", "Mod", "Sıcaklık ayarlama", "Menü", "Fan", "Dikey Kanat" veya "Yatay Kanat"	○	○
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu için oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlandırılabilir.	○	○
Otomatik tekrar çalışma	Üniteler belirlenen süre sonunda önceki ayar sıcaklığında çalışmaya başlar. (Süresi 30 dakikayla 120 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir.) * Sıcaklık ayar aralığının sınırlandırıldığı durumda geçerli değildir	○	×
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. * Geçerli fan hızları modele göre değişir.	○	○
Otomatik alçaltma panel *1	Otomatik alçaltma panelini kaldırır ve indirir.	○	○
Gün ışığından tasarruf zamanlayıcısı	Gün ışığından yararlanma saati için başlangıç/bitiş zamanı ayarlanabilir. Yaz saati uygulaması ayarlara bağlı olarak etkinleştirilecektir.	○	○
Haftalık zamanlayıcı	Haftalık Açma/Kapama sayıları ve ayar sıcaklıkları ayarlanabilir. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. Haftanın her günü için en fazla 8 çalışma düzeni ayarlanabilir. * Açma/kapatma zamanlayıcısı ayarlandığında geçerli değildir.	○	○
Night Setback (Gece ayarı)	Sıcaklık aralığı ve çalıştırma/durdurma süreleri ayarlanabilir.	○	○
Bluetooth bağlantısı, Bluetooth, Ekran güncellemesi	Bluetooth bağlantı bilgileri edinilebilir. Bir Uygulama kullanarak, uzaktan kumandaya ayar verilerinin yanı sıra bir logo görseli gönderilebilir. * Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için	○	○
Uzaktan kumanda bilgileri	Uzaktan kumandanın sürümü kontrol edilebilir. * Sadece PAR-CT01MAA/MAR-SB ve PAR-CT01MAA/MAR-PB modelleri için	—	○

*1. Bazı modellerde üfleme yönü ve fan hızı için farklı ekranlar bulunur. Başlangıç ayarlarını yaparken üfleme yönünü ve fan hızını ayarlayın.

Bireysel Uzaktan Kumandalar

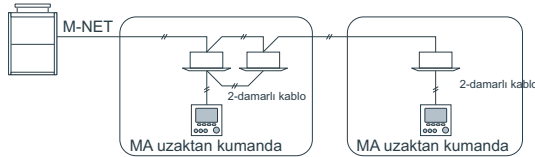
► MA uzaktan kumanda PAR-33MAA(G)

YENİ

Cift set
sicaklik
ayari

Boyutlar: 120(W) x 120(H) x 19(D) mm
: 4-3/4(W) x 4-3/4(H) x 3/4(D) inç

► Sistem yapısı örneği



* PAR-33MAA(G) bir gruba bağlandığında, başka bir MA uzaktan kumanda aynı gruba bağlanamaz.

• Arka Alan Aydınlatmalı LCD (Likit Kristal Ekran)

Büyük, kolay görülebilen ekran
Kolay görüntüleme için büyük karakterli Full-dot LCD ekran
Aynı zamanda, kontrast ayarlanabilir

• Night Setback (Gece ayarı)

Bu fonksiyon, oda sıcaklığı önceden belirlenmiş süre için, oda sıcaklığının belirlenen değerlerin dışına çıkması durumunda, iç ortamdaki nemin yükselmesini veya odadaki aşırı sıcaklık artışını önlemek için otomatik olarak ısıtma veya soğutma çalışmasını başlatır.

• Dil seçimi

Türkçe dahil toplam 14 ayrı dil seçeneği mevcuttur.

[PAR-33MAA]

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

[PAR-33MAAG]

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

• 3D i-see sensörü

3D i-see sensör ayarları yapılabilir.

• Soğuk hava çarpmasını önleme özelliği

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

• Otomatik alçalan panel*

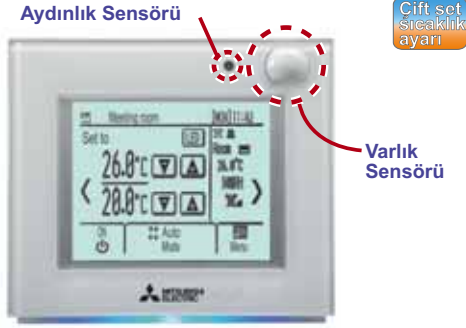
Panel uzaktan kumanda kullanılarak indirip/yükseltilebilir. Aynı zamanda panelin indirilme mesafesi de ayarlanabilir.

*Fonksiyonun kullanılabilirliği iç ünite modeline bağlıdır. Ayrıntılar için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

► Fonksiyonlar

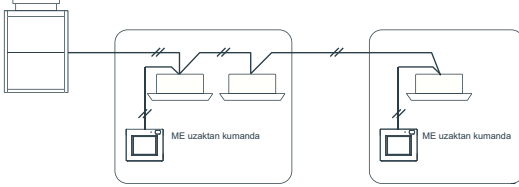
Öge	Açıklama	İşlemler	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Otomatik/Isıtma arasında geçiş yapar.	○	○
Oda sıcaklığı ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli yönleri modele göre değişir.	○	○
Dikey kanat ayarı	Dikey kanat Açık/Kapalı arasında geçiş yapar.	○	○
Havalandırma cihazı kontrolü	CITY MULTI Lossnay ünitelerle birlikte çalıştırılması ayarı ve interlock çalışma ayarı gerçekleştirilebilir. Havalandırma cihazının Durma/Düşük/Yüksek ayarları kontrol edilebilir.	○	○
Arıza bilgileri	Bir arıza meydana geldiğinde, arıza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arıza meydana geldiğinde gösterilmek üzere ünite modeli, seri numarası ve bir iribat numarası ayarı gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgilerin önceden girilmesi gerekir.) * Hataya bağlı olarak bir arıza kodu görünmeyebilir.	—	○
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcısı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. • Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. • Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapanma zamanlayıcısı Ünitenin belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır. • Çalışma süresi 10 dakikalık artışlarla 30 ve 240 dakika arasında bir değere ayarlanabilir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: ON/OFF (AÇMA/KAPAMA), çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işareti sınırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar. (Sadece ana göstergede ve "Full" modda.)	×	○
İşlem yasaklama	Aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı ve üfleme yönü ayarı.	○	○
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu için oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlandırılabilir.	○	○
Otomatik tekrar çalışma	Üniteler belirlenen süre sonunda önceki ayar sıcaklığında çalışmaya başlar. (Süresi 30 dakikayla 120 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir.) * Sıcaklık ayar aralığının sınırlandırıldığı durumda geçerli değildir	○	×
Gün ışığından tasarruf zamanlayıcısı	Gün ışığından yararlanma saati için başlangıç/bitiş zamanı ayarlanabilir. Yaz saati uygulaması fonksiyonu ayar içeriklerine bağlı olarak etkinleştirilecektir.	○	○

Bireysel Uzaktan Kumandalar ►► ME uzaktan kumanda PAR-U02MEDA



Boyutlar : 140(W) x 120(H) x 25(D) mm
: 5-9/16(W) x 4-3/4(H) x 1(D) inç

► Sistem yapısı örneği



• Varlık sensörü

Varlık sensörü enerji tasarrufu kontrolü için ortamın boş olup olmadığını algılar.

• Dokunmatik Panel ve Arkadan Aydınlatmalı LCD

Dokunmatik panel, çalıştırma ayarları ekranını gösterir. Ekran ışığı, panele dokunulduğunda yanar ve belirli bir süre sonra söner ve belirli bir süre boyunca yanık kalır.

• LED Göstergesi

LED gösterge çalışma durumunu farklı renklerle belirtir. LED gösterge normal çalışma esnasında yanar, üniteler kapatıldığında söner ve bir arıza meydana geldiğinde yanıp söner.

• Aydınlık Sensörü

Aydınlık sensörü enerji tasarrufu kontrolü için ortamın aydınlığını algılar.

• Sıcaklık ve Nem Sensörü

Sensör ortam sıcaklığını ve bağıl nemini algılar.

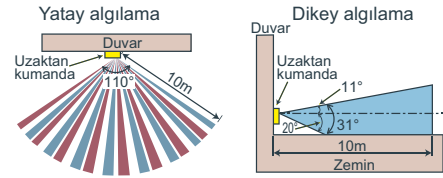
• AHC (Gelişmiş HVAC Kumandası) üzerinden cihaz kontrolü

AHC üzerinden bağlanmış farklı üreticilere ait cihazların kontrolüne olanak sağlar.

• Otomatik (çift set sıcaklık ayarı) mod

İki ayar sıcaklığı (biri soğutma biri ısıtma için) girişi yapılabilir.

Varlık Sensörü algılama alanı



► Fonksiyonlar

○:Her grup

×:Geçersiz

Öğe	Açıklama	İşlemler	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	Soğutma/Nem alma/Fan/Isıtma/Otomatik modları arasında geçiş yapar. Çalışma modları iç ünite modeline bağlı olarak değişir. Otomatik mod sadece CITY MULTI R2 ve WR2 Serisi içindir.	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. *Geçerli fan hızları modele göre değişir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. * Geçerli yönleri modele göre değişir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Merkezi kumandaya belirli ayarlar uygulandığında aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, fan hızı, hava yönü ve filtre işareti sıfırlama. * Bir işlem yasak olduğunda, işleme ait ikon simgesi yanar.	×	○
Hata bilgileri	Bir arıza meydana geldiğinde, arıza kodu ve ünite adresi gösterilir. Arıza meydana geldiğinde gösterilmek üzere bir irtibat numarası ayarı gerçekleştirilebilir. (Yukarıdaki bilgi Servis menüsünden girilmelidir.)	—	○
Çalışma programı (Haftalık zamanlayıcı)	Haftalık Açma/Kapama sayıları, çalışma modu ve ayar sıcaklıkları ayarlanabilir. * Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. Haftanın her günü için en fazla 8 çalışma düzeni ayarlanabilir. * Açma/kapatma zamanlayıcısı ayarlandığında geçerli değildir.	○	○
Zamanlayıcı	Açma/Kapama zamanlayıcısı Günlük olarak ayarlanan zamanda klimayı açar ve kapatır. * Süre 5 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. * Ayrıca yalnız açma zamanını veya yalnız kapama zamanını ayarlamak mümkündür. Otomatik Kapanma zamanlayıcısı Ünitenin belirli bir çalışma süresinden sonra kapatır.	○	○
Boş olma durumundaki enerji tasarrufu kontrolü	*Çalışma süresi 30 dakikayla 240 dakika arasında bir değere 10 dakikalık artırımlarla ayarlanabilir. Varlık sensörü ile ortamda herhangi bir insanın bulunmadığı bilgisi algılandığında, enerji tasarrufuna yönelik fonksiyon aktive edilir. Geçerli dört farklı kontrol tipinden biri seçilebilir: Açma/Kapama/Sıcaklık ayarı/Fan hızı/Termo-OFF Dolu/boş durumunun daha hassas belirlenebilmesi için kişi sensörüne ek olarak aydınlık sensörü de kullanılabilir.	○	○

Bireysel Uzaktan Kumandalar

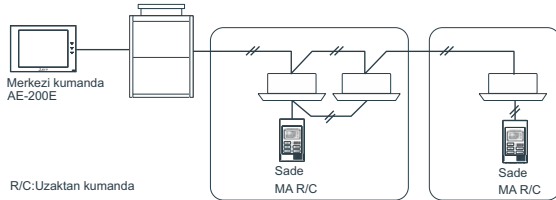
► Sade tasarıma sahip MA uzaktan kumanda PAC-YT52CRA (MA)



Çift set sıcaklık ayarı

Ebatlar : 70(W) x 120(H) x 14.5(D) mm
: 2-3/4(W) x 4-3/4(H) x 19/32(D) inç

► Sistem yapısı örneği



• Çift set sıcaklık ayarı

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

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

• Arka alan aydınlatmalı LCD

Karanlık ortamlarda çalıştırma için ekran ışığı

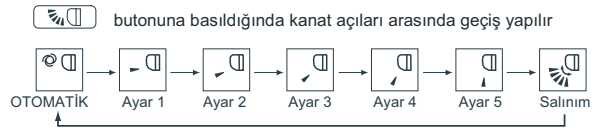
• Düz arka zemin

Sıva üstü montaja uygundur.

Kalınlık 14.5mm'den ince (19/32 inç)


• Kanat açısı kontrol butonu (standart)

Kullanıcının üfleme yönünü değiştirebilmesi için Kanat açısı kontrol butonu eklenmiştir. (kaset tipi ve duvar tipi ünitelerde).



*Ayarlanabilir kanat açıları kontrol edilen iç ünite modeline bağlıdır.

* Ünite kanat açısı ayarlama özelliğine sahip değilse, kanat açısı ayarlanamaz.

Böyle bir durumda,  butonuna basıldığında kanat simgesi yanıp söner.

• Gerekli tek kablolama kumanda ve ünite arasındaki iki damarlı sinyal kablolamasıdır.

• Dahili ortam sıcaklığı sensörü içerir.

• Her tip iç üniteyi çalıştırabilir

*Kumanda sınırlı fonksiyona sahip olduğu için, her zaman zemin merkezi kumanda ile birlikte kullanılmalıdır.

• LCD sıcaklık ayarı ve gösterimi 1°C /1°F derecelik hassasiyetle gerçekleştirilir.

► Fonksiyonlar

Öge	Açıklama	İşlemler	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) arasında geçiş yapar.	○	○
Çalışma modu değiştirme	SOĞUTMA, NEM ALMA, FAN, OTOMATİK ve ISITMA arasından geçiş yapar. * OTOMATİK mod sadece iç ünitenin bu modu desteklemesi durumunda seçilebilir.	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Fan hızı ayarları	Fan hızını değiştirir. * Ayarlanabilir fan hızları bağlanacak iç ünite modeline bağlı olarak değişir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/Yasaklar	Merkezi kumanda üzerinde bazı ayarlamalar gerçekleştirilerek aşağıdaki işlemler yasaklanabilir: Açma/Kapama, çalışma modu, sıcaklık ayarı; * Bireysel işlemler yasaklandığında ekranda MERKEZİ kontrol simgesi gösterilir.	×	○
Arıza	Oluşan arıza durumunu ve adresini gösterir. * Arıza durumuna bağlı olarak adres bilgisi gösterilmeyebilir.	×	□
Havalandırma cihazı	CITY MULTI iç ünite bağlandığında, CITY MULTI Lossnay ünite eş çalıştırma ayarı gerçekleştirilebilir. Mr. SLIM iç ünite (A-kontrol) bağlandığında, LGH-R(V)X Tipi Lossnay ünitenin çalıştırılması mümkündür	○	○
Sıcaklık aralığı sınırlandırma	Her çalışma modu (SOĞUTMA/ISITMA/OTOMATİK) için önceden tanımlanmış oda sıcaklığı ayar aralığı sınırlandırılabilir.	○	○

□ : Her ünite ○ : Her grup × : Mevcut değil

Bireysel Uzaktan Kumandalar ► Kablosuz uzaktan kumanda PAR-FL32MA / PAR-SL100A-E / PAR-FA32MA / PAR-SE9FA-E / PAR-SF9FA-E / PAR-SL94B-E



PAR-FL32MA

Boyutlar : 58(W) x 159(H) x 19(D) mm
: 2-5/16(W) x 6-5/16(H) x 3/4(D) inç

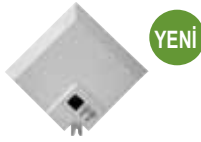
PAR-SL100A-E
(sadece PLFY-P VEM, PLFY-P VFM)

Boyutlar : 66(W) x 188(H) x 22(D) mm
: 2-5/8(W) x 7-13/32(H) x 7/8(D) inç



PAR-FA32MA

Boyutlar : 70(W) x 120(H) x 22.5(D) mm
: 2-3/4(W) x 4-3/4(H) x 7/8(D) inç

PAR-SE9FA-E
(4-yöne üfleme (90x90) Kaset tipi için sinyal alıcı)

Boyutlar: 273(H) x 29(D) mm

PAR-SF9FA-E
(4-yöne üfleme (60x60) Kaset tipi için sinyal alıcı)

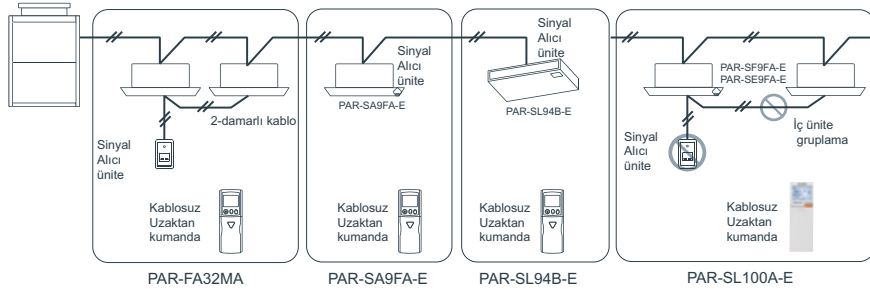
Boyutlar: 214(H) x 25.5(D) mm

PAR-SL94B-E
(Asılı tavan tipi için kablosuz uzaktan kumanda kiti)

Boyutlar: 182(W) x 57(H) x 31(D) mm

- Grup olarak çalıştırma için herhangi bir adres ayarına gerek yoktur.
- Yanan LED sizi çalışma hakkında bilgilendirir - LED yanıp sönmeye sayısına bağlı olarak size arıza kodunu bildirir.
- MA uzaktan kumanda ile kullanılabilir
*Bir grupta kullanıldığında, iç üniteler arasında kablolu bağlantı gereklidir.
*Gruba ME uzaktan kumanda ve/veya Lossnay uzaktan kumanda bağlamak mümkün değildir.
- PAR-SL100A-E ile birden fazla iç ünite kontrol edilemez.
Her grupta sadece bir iç ünite kullanılabilir.
- LCD sıcaklık ayarı ve gösterimi 1°C /1°F derecelik hassasiyetle gerçekleştirilir

► Sistem yapısı örneği



Uygunluk tablosu

	Alıcı	Verici
PMFY-P*VBM PLFY-P*VLM PFY-P*VKM PEFY-P*VMR-E/R/VMH PFY-P*VLE/VKM/VLRM/VLRMM PEFY-P*VMS1(L) PEFY-P*VMA(L)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA

	Alıcı	Verici
PCFY-P*VKM	PAR-FA32MA PAR-SL94B-E	PAR-FL32MA
PKFY-P-VLM	Ünite üzerinde mevcuttur.	
PLFY-P*VEM-E PLFY-P*VFM-E1	PAR-SE9FA-E PAR-SF9FA-E	PAR-SL100A-E

► Fonksiyonlar

Öge	Açıklama	İşlemler	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Tek bir grup için AÇIK ve KAPALI çalışma	○	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönünü değiştirir. (4 farklı açı, Salınım) Otomatik Dikey Kanat Açma/Kapama. Üfleme yönü ayarları modele bağlı olarak değişir.	*	*
Zamanlayıcı Çalışması	Bir gün için bir Açma/Kapama ayarı gerçekleştirilebilir.	○	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/Yasaklar	Her lokal uzaktan kumanda kontrol fonksiyonunun (Açma/Kapama, çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı ve filtre uyarısını sıfırlama) kullanımını ayrı ayrı yasaklar. *1 Ana sistem kumandası ile lokal uzaktan kumanda yaşağı konulduğunda, lokal kumanda ile işlem gerçekleştirilirse bir uyarı sesi verilir ve LED yanıp söner.	x	○ ^{*1}
Havalandırma cihazı	Bir Lossnay içeren interlock çalışan bir sisteme en fazla 16 iç ünite bağlanabilir. Lossnay ünitesi, iç ünite ile eşzamanlı olarak çalışır. *2 Fan hızı ve çalışma modu değiştirilemez.	x ^{*2}	x

*Bazı modellerde üfleme yönü ve fan hızı için farklı ekranlar bulunur. Başlangıç ayarlarını yaparken üfleme yönünü ve fan hızını ayarlayın.

Merkezi Uzaktan Kumandalar

► Gelişmiş Dokunmatik Kumanda AT-50B

Yeni Gelişmiş Dokunmatik Kumandamız AT-50B, dokunmatik panel üzerinden gerçekleştirilen ve her iç ünite için ayrı ayrı yapılabilen kolay ve basit kontrol ile optimum ortam havası elde edilmesini sağlar.



Cift set sıcaklık ayarı

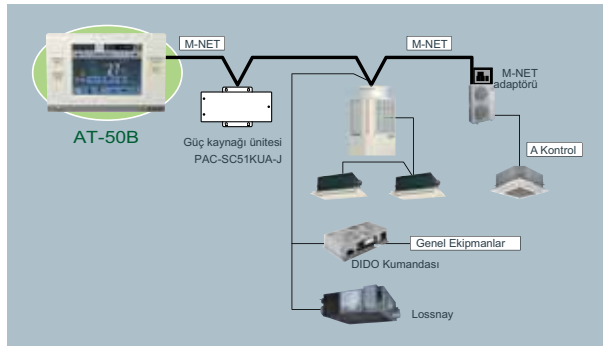
- Renkli dokunmatik panel ile klimaların çalışma durumlarının izlenmesi ve kontrolü oldukça kolaydır.
- Çalışma ekranı, kullanım amacına göre seçilebilir.
- Çift set sıcaklık ayarı

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

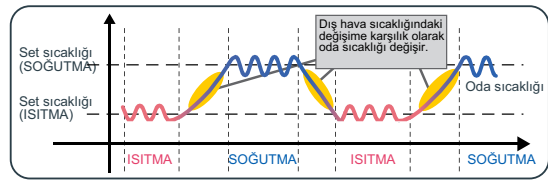
*Ayrıntılar için lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.

Boyutlar : 180(W) x 120(H) x 30(D) mm
: 7-2/16(W) x 4-3/4(H) x 1-3/16(D) inç

► Sistem yapısı



► Otomatik moddaki çalışma şekli (çift set sıcaklık ayarı)



Tasarım

Arka Alan Aydınlatmalı LCD Dokunmatik Panel

5 inç renkli LCD (Likit Kristal Ekran) dokunmatik panel kolay ve basit kullanım imkanı sağlar.

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

Dokunmatik panel NOKTA, LİSTE veya GRUP ekran çeşitleri ile ünitelerin çalışma durumunu gösterir.



NOKTA ekranı (uzaktan)
Bütün grupların çalışma durumlarını gösterir.



NOKTA ekranı (yakından)
Her grubun detaylı çalışma durumunu gösterir.



LİSTE ekranı
Her grubun grup adı ile birlikte detaylı çalışma durumunu gösterir.



GRUP ekranı
Her grubun detaylı çalışma durumunu gösterir. Grup çalışmalarını ayarlar.

Fonksiyonlar

50 iç üniteyi kontrol eder

Bir ekran, bağlı 50 iç ünitenin çalışma durumlarını gösterir.

Haftalık ve günlük çalışma programlama

Günlük 5 adet ve haftalık 12 adet çalışma şekli içeren programlama yapılabilir. (her çalışma şekli için maksimum 16 ayar).

İki tip haftalık çalışma programı ayarlanabilir.

Çalışma modu değişimi

Çalışma modu, her grubun veya temsili bir iç ünitenin iç ortam sıcaklığı ayarına ve hedef sıcaklığına bağlı olarak değiştirilebilir.

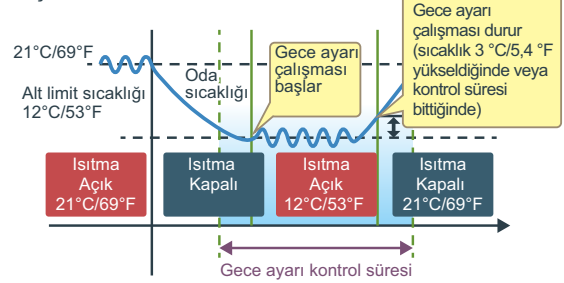
Fonksiyonlar

[Temel Fonksiyonlar]

- Açma/Kapama
- Çalışma modu değişimi
- Sıcaklık ayarı
- Fan hızı ayarı
- Üfleme yönü ayarı
- Dikey Kanat ayarı

Gece ayarı (Night Setback) fonksiyonu

Bu fonksiyon, oda sıcaklığı önceden belirlenmiş süre sırasında belli bir aralığın dışına çıktığı zaman, çiy yoğunlaşmasını veya odadaki aşırı sıcaklık artışını önlemek için otomatik olarak ısıtma veya soğutma çalışmasını başlatır.



Sıcaklık alt sınır sıcaklığının altına düştüğünde (ısıtma kontrolü)

Ana sistem kumandası/Alt sistem kumandası

AT-50B, ana ve alt sistem kumandalarından herhangi biri olarak kullanılabilir. AE-200E gibi bir sistem kumandasına bağlandığında, alt kumanda olarak kullanılır. AT-50B ünitesi, ana ve alt kumanda olarak tanımlanmalıdır.

Kolay ulaşım tuşları

F1 (Fonksiyon 1) ve F2 (Fonksiyon 2) tuşları, aşağıdaki fonksiyonların çalıştırma tuşu olarak ayarlanabilir. (Setback/Programlama/ Çalışma Modu/ Sıcaklık Düzeltme/Uzaktan Kumanda Yasaklama)

► Gelişmiş Fonksiyonlar

Öge	Açıklama	İşlemler	Gösterim
İzin Verme / Yasaklama	Bireysel uzaktan kumandalarda ON/OFF, çalışma modu, sıcaklık ayarı, fan hızı, üfleme yönü, filtre işaretli sıfırlama ve zamanlayıcı yasaklanabilir. Lossnay grubu için yalnız ON/OFF ve filtre sıfırlama yasaklanabilir. *Ayarlanabilen öğeler modele bağlı olarak değişebilir.	○	○
İşlem yasaklama	AT-50B üzerinden yapılacak işlemler ile ilgili kilitlemeler tanımlanabilir. Her buton ayrı ayrı ayarlanabilir. (Fonksiyon Tuşu 1, Fonksiyon Tuşu 2, Toplu ON/OFF, Dokunmatik Panel) Her fonksiyon ayrı ayrı ayarlanabilir. (Çalışma modu, Sıcaklık ayarlaması, Fan hızı, Menü butonu) Kilitli kaldırmak için şifre ayarlanabilir.	○	○
Arıza gösterimi	Bir klimada herhangi bir arıza meydana geldiğinde, arızalı ünite ve arıza kodu gösterilir. * Arıza meydana geldiğinde, "ON/OFF" LED'i yanıp söner. Çalışma izleme ekranında ünite üzerinde anormal ikonu gösterilir. Arıza izleme ekranında anormal ünite adresi ve arıza kodu gösterilir. Arıza kaydı izleme ekranında tarih ve saat, anormal ünite adresi, arıza kodu ve algılama kaynağı gösterilir.	x	□○
Havalandırma (bağımsız)	LOSSNAY grubunun modunu "Bypass/İsı Geri Kazanım/Otomatik" olarak değiştirir.	○	○
Havalandırma (beraber çalışma)	Lossnay ünitesi, iç ünite ile eşzamanlı olarak çalışır. Çalışma modu değiştirilemez. İç ünite ile Lossnay eş zamanlı çalıştırdıktan sonra, çalışma esnasında LED yanar. .	○	○
Ayar sıcaklığı sınırlama	Soğutma, ısıtma ve otomatik moddaki sıcaklık aralığı limiti bir kerede toplu olarak ayarlanabilir. Bu fonksiyon MA uzaktan kumanda ile kullanılamaz. (İç ünite modeline bağlıdır.)	○	○
Mod kısıtlama (Soğutma kilitli, ısıtma kilitli, ısıtma/soğutma kilitli)	Ana kumanda olarak ayarlandığında, bireysel kumanda ile aşağıdaki modların çalıştırılması yasaklanabilir. Soğutma yasaklandığında: Soğutma, nem alma, otomatik mod seçilemez. Isıtma yasaklandığında: Isıtma, otomatik mod seçilemez. Soğutma/ısıtma yasaklandığında: Soğutma, nem alma, ısıtma, otomatik mod seçilemez.	○	○
Harici bilgi girişi (Acil durumda kapama girişi, vb.)	Seviye sinyali veya darbe sinyalleri ile aşağıdaki komutlar verilebilir: Seviye sinyali ile: "Acil durumda durdurma" veya "Toplu Açma/Kapama" Darbe sinyali ile: "Toplu Açma/Kapama" veya "Bireysel uzaktan kumanda yasaklama/izin verme" Yukarıdakilerden biri seçilebilir. * Harici bilgi girişi/çıkışı adaptörü (PAC-YT51HAA (ayrıca temin edilir)) gereklidir. Röleler ve DC güç kaynağı veya diğer cihazlar sahada temin edilmiş olmalıdır.	○	○
Harici bilgi çıkışı (Arıza bilgisi, çalışma durumu bilgisi)	Seviye sinyali ile "Açma/Kapama" ve "arızalı/normal" bilgisi gönderilir. * Harici bilgi girişi/çıkışı adaptörü (PAC-YT51HAA (ayrıca temin edilir)) gereklidir. Röleler ve DC güç kaynağı veya diğer cihazlar sahada temin edilmiş olmalıdır.	○	○
Gaz Miktarı Kontrolü	Ünitede gaz kaçaklarını kontrol etmek için bu fonksiyon kullanılabilir. *Bu fonksiyon kullanıldığında, dış ünitedeki gaz miktarı kontrol fonksiyonu kullanılamaz. Bu fonksiyon sadece CITY MULTI R2 ve Y (PUMY hariç) serileri içindir.	□	□
Programlama	En fazla 12 çalışma şekli içeren haftalık program ayarı kullanılabilir. Bir çalışma şekline, en fazla 16 adede kadar "Açma/Kapama", "Çalışma modu", "Sıcaklık ayarı", "Fan hızı", "Üfleme yönü" ve "Bireysel çalıştırma/izin verme/Yasaklama" ayarı programlanabilir. İki tip haftalık çalışma programı (Yaz/Kış) ayarlanabilir. Bir günde en fazla 5 çalışma şekli kullanılabilir.	○	○

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

Merkezi Uzaktan Kumandalar

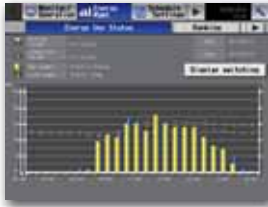
► Merkezi kumanda AE-200E/AE-50E



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

- İklimlendirme ekipmanlarının enerji tüketimlerini anlaşılır bir biçimde göstererek enerji tasarrufuna destek sağlar.
- Daha kolay bir şekilde izlenebilmesi için, her alandaki iklimlendirme ekipmanlarının enerji tüketimleri ayrı ayrı grafikler kullanılarak gösterilmektedir.
- Bir önceki yıla ait güç tüketimi ve hedef elektrik tüketimi değerlerini mevcut tüketimlerle ayrı ayrı kıyaslar. Böylece kullanıcının bir bakışta cihazların tüketim durumunu kontrol etmesine yardımcı olur.
- 10,4-inç LCD dokunmatik ekranda kat yerleşim planı gösterilir, böylece sistemin kontrolü kolaylaştırılır.
- Tesisin büyüklüğüne bağlı olarak, kolay ve esnek bir şekilde optimum bir sistem kurulabilir.
- 50 iç üniteye kadar kontrol imkanı sağlar.
- Üç adet genişleme modülü "AE-50E/EW-50E" kullanılarak, merkezi kontrol sistemi maksimum 200 adet iç ünite kontrol edecek şekilde genişletilebilir.
- Bilgisayar bağlantısı, 200'den fazla iç ünite kontrolünün web tarayıcısı üzerinden gerçekleştirilmesine olanak sağlar.^{*1}
- *1. Özelliğin hangi durumda desteklendiği ile ilgili olarak Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş'ye başvurunuz.
- Ayrıca, PWFY, CAHV, CRHV, QAHV ve EAHV/EACV serisi sıcak su üreten ısı pompası üniteleri de, bu merkezi kumanda üzerinden izlenebilir ve çalıştırılabilir.
- Merkezi grup kontrolü, PWFY, CAHV, CRHV, QAHV ve EAHV/EACV modellerinin iç ünite kontrolüne ilave olarak kullanılabilir.

► Güç Tüketimine ait Kontrol Ekranı

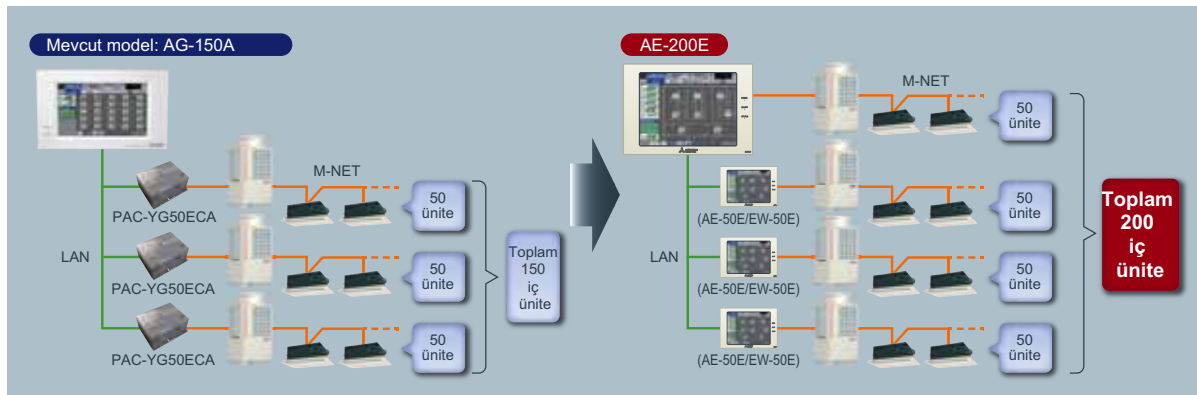


Belirlenen alanların enerji tüketimleri aylık, günlük ve saatlik bazda gösterilir. İki farklı ünite, grup ve blokun enerji tüketimleri karşılaştırılabilir. Fan çalışma süresi ve ayrıca enerji tüketimi gösterilebilir.

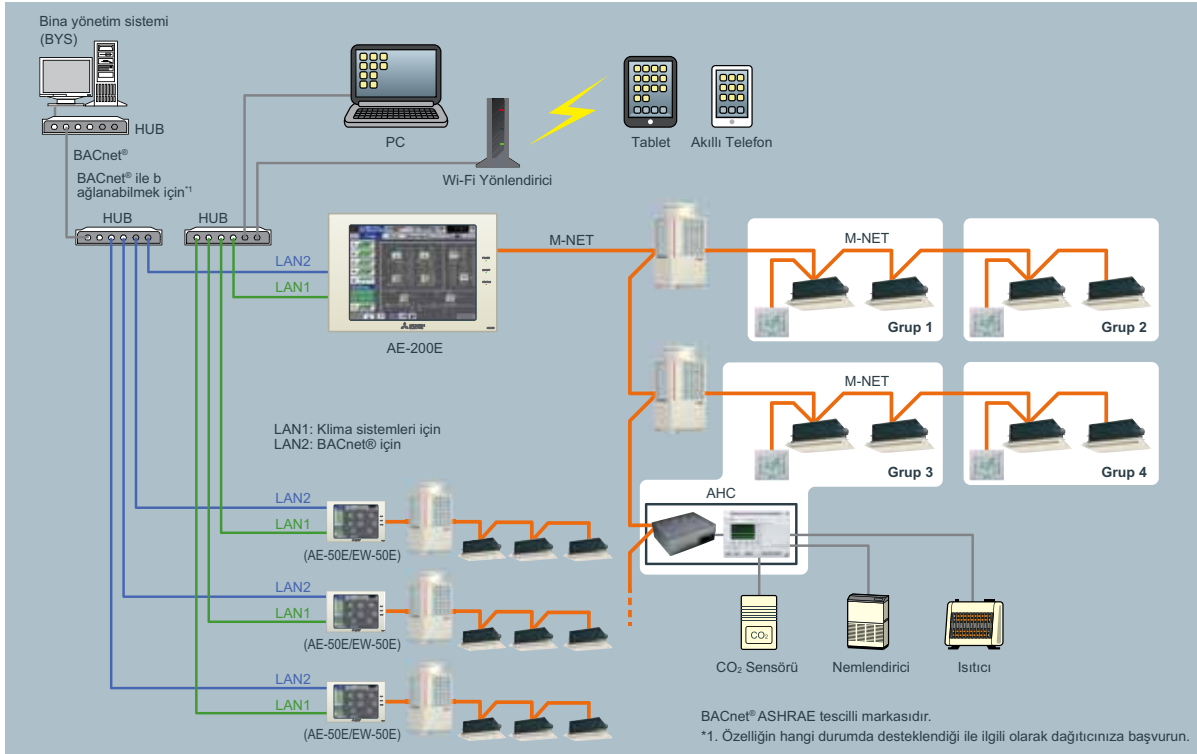


Her iç ünite ve alanlar bazında, cihazların enerji tüketimleri sıralanarak gösterilir. Böylece yüksek yüke sahip üniteler belirlenebilir. Ayrıca, enerji tüketiminin hedeflenen elektrik tüketimiyle karşılaştırılması da mümkündür.

► Bağlanabilen ünite sayılarının karşılaştırılması



► Sistem yapısı



► Fonksiyonlar

Öge	Açıklama	İşlemler	Gösterim
Kontrol edilebilen ünite sayısı	50 ünite/50 gruba kadar		
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Klima üniteleri ve genel ekipmanlar için Açma ve Kapama işlemi. (Genel ekipmanı çalıştırmak için PAC-YG66DCA gereklidir.)	○ ○ △ ●	○ ○
Çalışma modu	Ünite tipine bağlı olarak çeşitli çalışma modları arasında geçiş yapar. Klima ünitesi: Soğutma/Nem alma/Otomatik(*)/Fan/Isıtma Lossnay Ünitesi: Isı Geri Kazanım/Baypas/Otomatik CAHV, CRHV, Havadan Suya (PWFY) üniteler: Isıtma, Isıtma ECO, Sıcak Su, Anti-friz, Soğutma (**) *Otomatik çalışma modu sadece CITY MULTI R2 ve WR2 serisi içindir. ** Sadece PWFY	○ ○ △ ●	○
Sıcaklık Ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. *Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	○ ○ △ ●	○
Fan hızı ayarları	4 fan hızı ayarlı modeller: Yüksek/Orta-2/Orta-1/Düşük 3 fan hızı ayarlı modeller: Yüksek/Orta/Düşük 2 fan hızı ayarlı modeller: Yüksek/Düşük Fan hızı ayarı (Otomatik dahil) modele göre değişir.	○ ○ △ ●	○
Üfleme yönü ayarı	Üfleme yönü açıları, 4-açılı veya 5-açılı Salınım/Otomatik (Kanatçık ayarlanamaz).	○ ○ △ ●	○
Programlama	Günlük çalışma şekilleri baz alınarak gruplar halinde haftalık çalışma programı ayarlanabilir.	○ ○ △ ●	○
Bireysel çalıştırmaya izin verir/yasaklar	Ayrı ayrı her bireysel uzaktan kumanda fonksiyonunun işleyişini yasaklar. (Açma/Kapama, Çalışma modu, Ayar sıcaklığı, Filtre uyarısı sıfırlama, Üfleme yönü*, Fan Hızı*, Zamanlayıcı*) * Bu fonksiyon modele bağlıdır.	○ ○ △ ●	○
İç ünite emiş havası sıcaklığı	Yalnız iç ünite çalışırken iç ünitenin emiş sıcaklığını ölçer.	×	○
Arıza	Bir klima ünitesinde arıza meydana geldiğinde, ilgili ünite ve arıza kodu gösterilir.	×	□ ○
Test çalışması	Klima ünitelerinin test çalışması modunda çalıştırır.	○ ○ △ ●	○
Havalandırmanın birlikte çalıştırılması	Birleştirildiği iç ünite çalışmaya başladığında, havalandırma ünitesi (Lossnay) otomatik olarak çalışır.	○ ○ △ ●	○
Harici bilgi giriş/çıkış	Opsiyonel harici giriş/çıkış adaptörü (PAC-YG10HA-E) kullanılarak aşağıdaki unsurlar ayarlanabilir ve izlenebilir. Giriş: Seviye sinyali ile: "Toplu Açma/Kapama", "Toplu acil durum kapaması", Darbe sinyali ile: "Toplu Açma/Kapama", "Bireysel uzaktan kumandayı çalışır kılar/engeller". Çıkış: "Açma/Kapama", "Arıza/Normal"	○	○
Enerji Yönetimi	Çubuk Grafik: Saatlik, günlük ve aylık olarak iç ünite elektrik tüketimi, FAN çalışma süresi, Termo AÇIK süresi (TOPLAM, Soğutma, Isıtma) gösterilebilir. Çizgi Grafik: Dış ortam sıcaklığı, Oda sıcaklığı, Ayar sıcaklığı (Isıtma, Soğutma) giriş PAC-YG63MCA'dan ve sıcaklık AHC'den.	×	□ ○ ●
Gelişmiş HVAC Kumandası (AHC)	Sadece AHC durumu izlenebilir.	×	○
ME uzaktan kumanda	Bu kumanda üzerindeki sensörün durumu izlenebilir.	×	○
Akıllı telefon/Tablet	iOS ve Android işletim sistemlerinde belirtilmiş web tarayıcı AE-200E/AE-50E/EW-50E'yi izleyebilir ve çalıştırabilir. *1	○	○
Yeni web tasarımı	Web ekranı tasarımı kullanıcı dostu bir arayüz için yenilenmiştir. *1	○ ○ △ ●	○
Başlangıç ayarı yazılımı	Başlangıç ayarı AE-200E/AE-50E/EW-50E'ye bağlanmadan yapılandırılabilir. *1	×	×
Elektrik tüketiminin paylaşılması	Elektrik tüketimi paylaşımı TG-2000A kullanılmadan AE-200 ile hesaplanabilir. *2	●	□ ○ ●
BACnet® iletişimi	ANSI/ASHRAE 135-2010 (ISO16484-5), BTL tarafından desteklenir ve onaylanır. *1	○	×

*1. Ayrıca, enerji tüketiminin hedeflenen elektrik tüketimiyle karşılaştırılması da mümkündür.

*2. İç ünitelerin sayısı 50 veya daha az olduğunda dahi, sistem AE-200E ve EW-50E/AE-50E'den oluşmalıdır. AE-200E M-NET kullanılmıyor.

Merkezi Uzaktan Kumandalar

► Merkezi Kumanda EW-50E



Cift set
sıcaklık
ayarı

Boyutlar : 209(W) x 172(H) x 92(D) mm
: 8-1/4(W) x 6-25/32(H) x 3-5/8(D) inç

► Ana Özellikler

• AE-200E için genişleme ünitesi olarak kullanılır

AE-200E üniteye üç adet EW-50E ünite bağlandığında en fazla 200 iç ünite kontrol edilebilir.

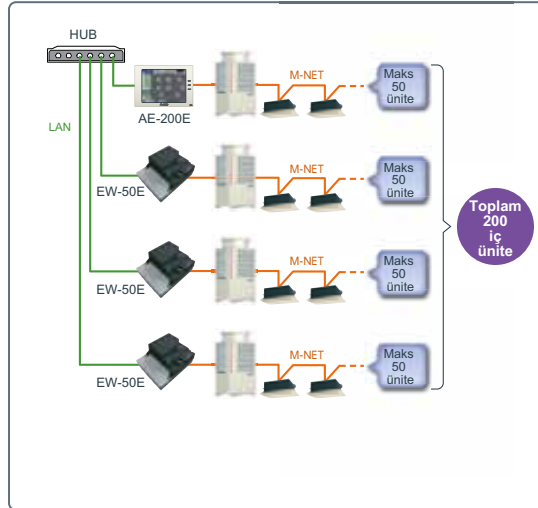
• Elektrik faturası paylaşırma fonksiyonu

Klimaların tükettiği güç AE-200E kullanılarak hesaplanır. Hesaplanan veriler USB bellek veya LAN üzerinden bir bilgisayara aktarılabilir ve tayin edilmiş olan ücretlendirme hesaplama yöntemiyle ücretlendirme raporları hazırlanabilir.

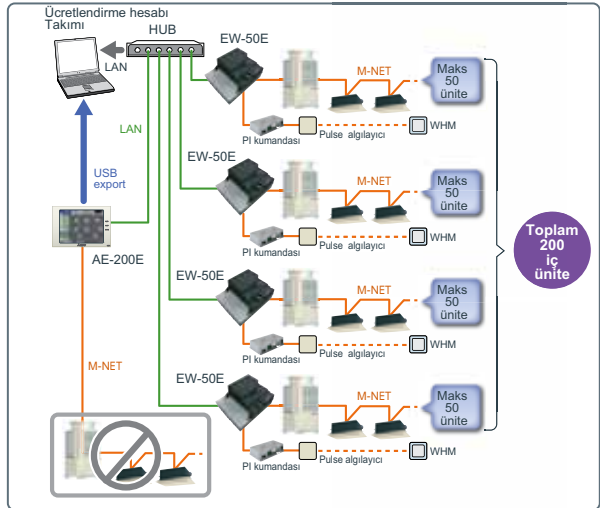
*Diğer sınırlamalar için, Montaj Kılavuzu ve Kullanma Kılavuzuna bakın.

► Sistem Yapısı

Sistem şeması (standart)



Sistem şeması (ücretlendirme özelliği içeren)



* AE-200E üniteye ait M-NET bağlantısı kullanılmadığında, en fazla dört adet EW-50E ünite bağlanabilir.

• Bir bilgisayar yardımıyla klimalar ayrı ayrı çalıştırılabilir ve izlenebilir

AE-200E ünite kullanılmadan bile, bir tarayıcı yazılımı*1 kullanarak EW-50E ile klimaları izlemek ve çalıştırmak mümkündür. Klimalar uzak bir noktadan internet üzerinden izlenebilir ve çalıştırılabilir. Bununla birlikte, farklı binalardaki klimalar toplu olarak çalıştırılabilir.²

* 1. Bu ürünün Internet Explorer 11, Edge veya Google Chrome sürüm 54 ve Safari10 üzerinde çalışması teyit edilmiştir.

Microsoft® Internet Explorer, Microsoft firmasının Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli markasıdır.

Google, Google Inc.'in tescilli ticari markasıdır.

Google Chrome, Birleşik Devletler ve diğer ülkelerde Google Inc. tescilli ticari markasıdır.

Edge, Birleşik Devletler ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation tescilli ticari markasıdır.

Internet Explorer, Microsoft firmasının Birleşik Devletler ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli markasıdır.

Windows, Microsoft firmasının Birleşik Devletler ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli markasıdır.

Safari, Birleşik Devletler'de Apple Inc. tescilli ticari markasıdır.

Bu broşürdeki isimler ve ürün isimleri ilgili hak sahiplerinin ticari markaları veya kayıtlı markaları olabilir.

* 2. Bir EW-50E ünite internete bağlanması gerektiğinde, EW-50E üniteyi direkt olarak internete bağlamayın. Bunun yerine, her zaman bir yönlendirici kullanarak güvenlik sağlayan VPN fonksiyonu üzerinden bağlantıyı gerçekleştirin



• Klima kullanım koşullarını yönetim

Klimaların enerji tüketimi, bir web tarayıcısı kullanılarak kolay anlaşılır bir şekilde görüntülenebilir.



Monitör (Grupları Göster)



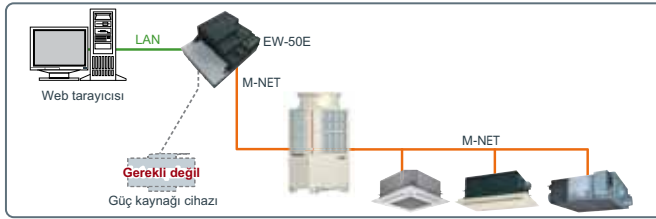
Enerji Yönetim Monitörü (Enerji Kullanım Durumu)



Enerji Yönetimi Monitörü (Sıralama)

• İletim hattı güç kaynağı ünitesi olmadan çalıştırılabilir

EW-50E ünitesi bir güç kaynağı fonksiyonu ile donatılmıştır. İletim hattı güç kaynağı ünitesi tarafından sağlanan güç gerekli değildir. Dış bir güç kaynağına ihtiyaç duyulmadığından, dış ünite sistemi kapalı olsa dahi kendi kendine çalışabilir. (Güç tüketimi faktörünün 1,5'i aştığı durumlarda bir güç kaynağı ünitesi gereklidir.)



• Enerji tasarrufu kontrolü

Enerji tasarrufuna yönelik bir kontrol lisansı (opsiyonel ürün) eklenmesi halinde, ayar sıcaklığı klimayı çevreleyen oda sıcaklığına bağlı olarak otomatik biçimde*1 değiştirilebilir. Bu şekilde konfor düzeyini büyük oranda değiştirmeden enerji tasarrufu sağlamak mümkündür. * 1. Bu fonksiyon ünitelerin ayar sıcaklıklarını belirli bir süre boyunca soğutma konumunda +2°C ve ısıtma konumunda -2°C olacak şekilde değiştirir. Emiş havası sıcaklığı ve ayar sıcaklığı arasındaki farkın belirgin olması durumunda, bunu enerji tasarrufu kontrolünden hariç tutmak mümkündür.

► Fonksiyonlar

* Fonksiyonlar ve teknik özellikler değişikliğe uğrayabilir.

⊙ : Grup veya birden çok gruplu ○ : Grup □ : Sadece toplu

Öge	Açıklamalar	Ayar	Gösterim
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Klimaların ve genel cihazların AÇIK veya KAPALI duruma getirir.	⊙	⊙
Çalışma modu değiştirme	Soğutma, nem alma, otomatik, fan ve ısıtma arasında geçiş yapar. * Üniteye bağlı olarak bazı modlar geçerli olmayabilir.	⊙	⊙
Sıcaklık ayarı	Set sıcaklığı, istenilen değere ayarlanır. * Set sıcaklık aralığı iç ünite modeline göre farklılık göstermektedir.	⊙	○
0.5°C hassasiyetle sıcaklık ayarı	Sıcaklık 0,5 °C'lik artışlarla ayarlanabilir ve görüntülenebilir. * Bazı ünite kombinasyonlarında, sıcaklık 1°C hassasiyetle ayarlanabilir	⊙	○
Fan hızı ayarları	Fan hızı 4 seviye, 3 seviye, 2 seviye veya otomatik olarak ayarlanabilir. * Geçerli fan hızları üniteye göre değişir.	⊙	○
Üfleme yönü ayarı	5 seviye sabit kanat açısı ayarı veya otomatik eklemlerle ayarlanabilir. * Geçerli üfleme yönleri üniteye göre değişir.	⊙	○
Bireysel uzaktan kumanda çalıştırma engellemesi	Bireysel uzaktan kumandanın açma veya kapama, çalışma modu değiştirme, sıcaklık ayarlama, filtre uyarı ışığı sıfırlama, fan hızı ayarlama, rüzgar hızı, rüzgar yönü ve zamanlayıcı işlemleri gerçekleştirme özelliklerini yasaklamak mümkündür. * Lossnay grubunda, sadece ON/OFF ve filtre uyarı ışığı sıfırlama yasaklanabilir. * Fan hızı değiştirme, üfleme yönü değiştirme ve zamanlayıcı işlemleri yasağı AT-50B, PAR-33MA, PAR-U02MEDA ve PAC-YT52CR modelleri için gerçekleştirilebilir.	○	○
Oda sıcaklığı göstergesi	İç ünitenin emme sıcaklığını gösterir.	—	○
Arıza gösterimi	Oluşan arıza içeriğini ve adresini gösterir.	—	⊙
Programlama	Günlük/haftalık/mevsime göre haftalık/yıllık Ayar içeriği: ON/OFF, çalışma modu, sıcaklık ayarı, bireysel uzaktan kumandanın yasaklanması, üfleme yönü/fan	⊙	○
Enerji yönetimi	Güç tüketimi* veya çalışma süresini gösterir. * Opsiyonel parça gerektirir.	—	⊙
Havalandırma ünitesinin çalıştırılması (tek başına)	Sadece Lossnay ünitelerinin grup olarak çalıştırılması mümkündür. * Yukarıdaki grup çalıştırma işlemi otomatik havalandırma, ısı geri kazanımı ve normal havalandırma modlarını içermektedir.	⊙	○
Havalandırma ünitesinin çalışması (birlikte çalışma)	Lossnay üniteleri ve klima iç üniteleri birlikte çalıştırılabilir. * Bu noktada, hava debisi ayarı yapılabilir ve fakat havalandırma modu seçimi yapılamaz.	⊙	○
Dışarıdan sinyal girişi (zamanlayıcı bağlantısı, acil durum girişi, vb.)	Seviye sinyali veya pulse sinyal kullanılarak, aşağıdakilerin girişini yapmak mümkündür: Seviye sinyali ile: Acil Duru sinyali girişi, Toplu ON/OFF ve Talep girişi. Pulse sinyali ile: Toplu ON/OFF veya Çalıştırma Yasağı/İzni *Harici bir güç besleme ünitesine ve ayrı temin edilen G/Ç adaptörüne (PAC-YG10HA) ihtiyaç vardır. Yukarıdaki girişlerden sadece biri seçilebilir.	□	—
Dışarıya sinyal gönderme (arıza bilgisi, çalışma durumu bilgisi)	Seviye sinyali kullanılarak, ON/OFF ve Arıza/Normal durum bilgileri dışarıya gönderilir. *Harici bir güç besleme ünitesine ve ayrı temin edilen G/Ç adaptörüne (PAC-YG10HA) ihtiyaç vardır.	—	□
Web tarayıcısı	İzleme/çalıştırma, arıza, filtre uyarı sinyalinin izlenmesi, programlama ayarı, interlock kontrol ayarı (opsiyonel), enerji tasarrufuna yönelik kontrol ayarı (opsiyonel), enerji tasarrufu üst sınır kesme ayarı (opsiyonel), sıcaklık ayarı aralığı sınırlandırma, ve diğerleri	⊙*1	⊙*1
Filtre uyarısı resetleme	Filtre işareti sıfırlama	○	○
Bağlanabildiği konum	Merkezi sistem iletişim hattı: Bağlanabilir Tavsiye edilir İç ünite ve dış ünite iletim hattı: Bağlanabilir	—	—

* Fonksiyonlar ve özellikler, bağlanan ekipman ve iç ünite modeline bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

* Tüketim değeri, sadece EW-50E kullanılarak oransal şekilde paylaşılabilir. Ancak, enerji pay ölçüm fonksiyonu için AE-200E veya TG-2000A gereklidir.

■ Bağlanabilir ekipmanlar: CITY MULTI, HYBRID CITY MULTI

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

■ Notlar

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

Merkezi Uzaktan Kumandalar

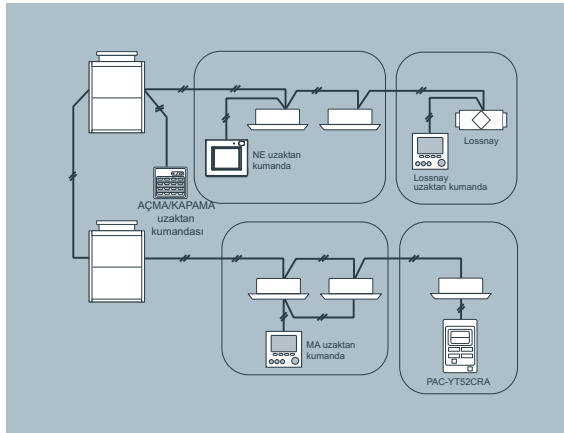
▶ ON/OFF uzaktan kumanda PAC-YT40ANRA

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



Boyutlar: 130(W) x 120(H) x 19(D) mm
: 5-1/8(W) x 4-3/4(H) x 3/4(D) inç

▶ Sistem örneği



• **Grup ayarı kalıcı hafızada saklanır. Herhangi bir elektrik kesintisinden sonra yeniden yapmaya gerek yoktur.**

• **Kumanda için ayrıca bir AC güç kaynağına ihtiyaç yoktur. Kumanda için gerekli enerji beslemesi, dış ünite üzerinden alınabilir.**

• **16 grup/50 ünite kontrol edilebilir.**

- Bir ON/OFF uzaktan kumanda ile en fazla 16 grup/50 ünite çalıştırılabilir
- Genel Ekipmanların On/Off kontrolü için, genel amaçlı bir arayüz mevcuttur

• **Çalıştırmak için sadece bir düğmeye basın.**

- Ana düğmeye basılarak bütün üniteler çalıştırılabilir veya durdurulabilir ve gruptaki her ünite ayrı düğmelerle çalıştırılıp kapatılabilir.

• **Arıza esnasında LED yanıp söner.**

- Klimada her hangi bir arıza meydana gelirse, arıza detayı yanıp sönen LED'le kolayca teyit edilebilir. LED ayrıca grubun çalışıp çalışmadığını gösterir.

• **Harici bir sistemle interlock çalıştırma gerçekleştirilebilir.**

- Bir kart okuyucu, yangın alarm sistemi veya bina yönetim sistemiyle içerilen dışarıdan sinyal girişi ve sinyal gönderme fonksiyonu kullanarak esnek bir şekilde birlikte çalıştırılabilir.

• **Esnek grup ayarı.**

- Gruplar kolayca oluşturulabilir, böylece yerleşim düzenine bağlı olarak grup yapısı serbestçe düzenlenebilir.
- ON/OFF uzaktan kumanda güç kaynağı ünitesi kullanılmadan iç ünite-dış ünite iletişim hattına bağlanabilir.

NOT:

Çift set sıcaklık ayarı fonksiyonu, kumanda sürümüne bağlı olarak mevcuttur. Bu fonksiyonun kullanılabilirliği için, lütfen Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.'ye başvurunuz.

FONKSİYON	AÇIKLAMA	PAC-YT40ANRA	
ÜNİTELER	Maksimum Ünite Sayısı	50 ünite/16 grup	
		İŞLEMLER	GÖSTERİM
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	Açma ve Kapama işlemi	✓	✓
ARIZA GÖSTERİMİ	Arıza esnasında LED yanıp söner. (Arıza kodunu kapağı açarak onaylayabilirsiniz.)	-	✓
HAVALANDIRMA ÜNİTESİ ÇALIŞMASI (BAĞIMSIZ)	Grup çalışması sadece Lossnay üniteleri ile mümkündür. * Sadece grubu Açma/Kapama.	✓	✓
HAVALANDIRMA ÜNİTESİ ÇALIŞMASI (BİRLİKTE ÇALIŞTIRMA)	Lossnay ünitesi, iç ünite ile eşzamanlı olarak çalışır. Fan hızı ve çalışma modu değiştirilemez. Birlikte çalıştırma ayarından sonra LED sadece çalışırken yanar.	✓	✓
HARİCİ SİNYAL GİRİŞİ	Açık/Kapalı/Yangın Alarmı *	✓	-
HARİCİ SİNYAL ÇIKIŞI	Açık/Kapalı/Arıza *	-	✓

* Sadece toplu uygulamaların Gruplara uygulanamaz

Merkezi Uzaktan Kumandalar

▶ AHC ADAPTÖR PAC-IF01AHC-J



Gelişmiş HVAC KUMANDASI (AHC) MITSUBISHI ELECTRIC AHC ADAPTÖRÜ (PAC-IF01AHC-J) ve α2 PLC-PROGRAMLANABİLİR LOGIC KONTROLÖR'ünden* (ALPHA2) oluşmaktadır.

*α2 PLC- PROGRAMLANABİLİR LOGIC KONTROLÖR, MITSUBISHI ELECTRIC tarafından üretilen PLC'lerden biridir.

Boyutlar : 116(W) x 90(H) x 40(D) mm
: 4-9/16(W) x 3-1/2(H) x 1-9/16(D) inç

AHC, MITSUBISHI ELECTRIC klima ağı sisteminin (M-NET) diğer sistemlere bağlanmasına olanak tanır; AHC aşağıdaki fonksiyonları sağlar:

- ① M-NET ağına bağlanmış klima ünitelerindeki sensör verilerini kullanarak harici cihazları kontrol eder.
- ② Klima üniteleri ve ALPHA2'ye bağlanmış harici cihazların birlikte çalıştırılması sağlanabilir.
- ③ M-NET ağına bağlanmış klima ünitelerini kontrol eder.
- ④ Yukarıdaki ① - ③ öğelerinin kombine kullanımına olanak sağlar.
- ⑤ ALPHA2'ye ait giriş/çıkış durumunu bir uzaktan kumanda veya merkezi kumanda yardımıyla gösterir.

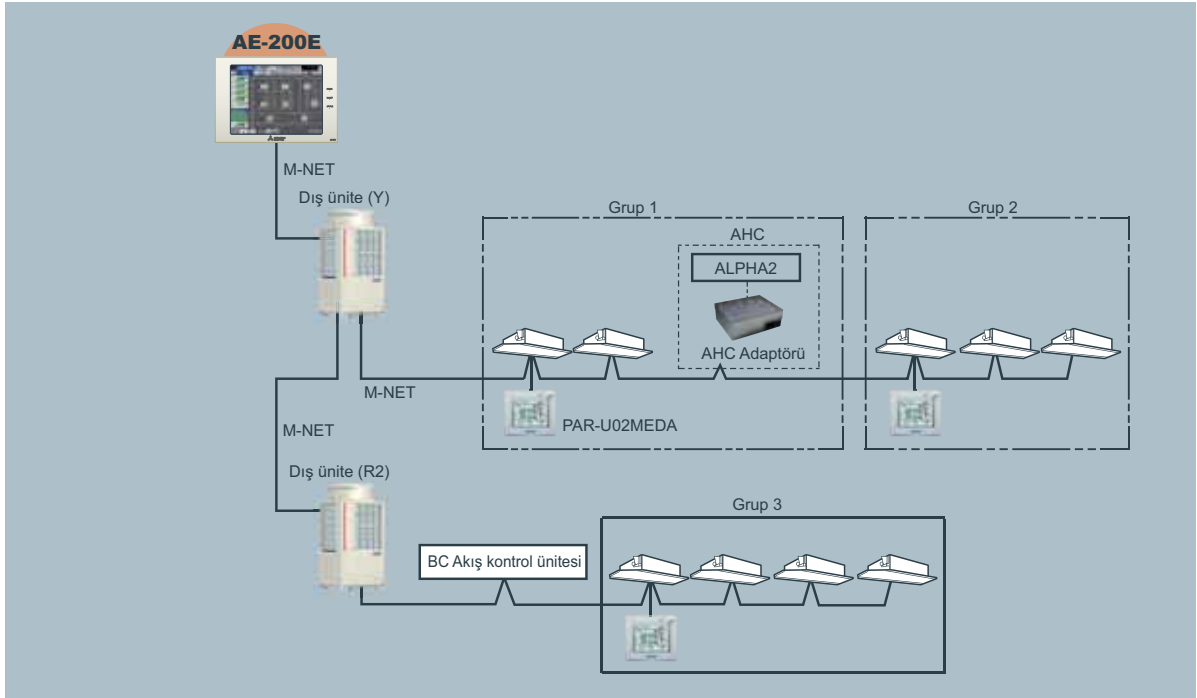
Uyumlu kumandalar

- Uzaktan Kumanda: PAR-U02MEDA
- Merkezi Kontrol Ünitesi: AE-200E, AE-50E, EW-50E

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

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

▶ Sistem Yapısı



Merkezi Uzaktan Kumandalar

► PI Kumandası PAC-YG60MCA



Boyutlar : 200(W) x 120(H) x 45(D) mm
: 7-7/8(W) x 4-3/4(H) x 1-13/16(D) inç

PI kontrol ünitemiz enerji tüketimi miktarlarının kaydedilmesini PLC kullanmadan mümkün hale getirir. PI kontrolöre en fazla 4 adet ölçü aleti (watt-saat metre, gaz sayacı, su saati, kalori metre) bağlanabilir ve aynı zamanda ücretlendirme hesaplamalarında kullanılabilir.

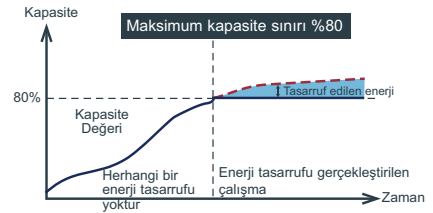
*24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.

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

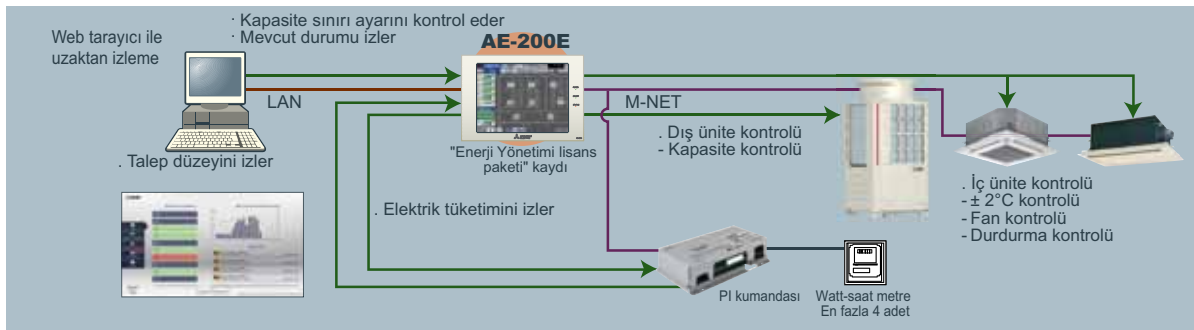
Yeni PI kontrol ünitemiz kullanılarak enerji tasarrufuna yönelik kontrol gerçekleştirilebilir. ("Enerji Yönetimi lisans paketi" gereklidir.)

Enerji tasarrufu elde etmek için, dış üniteye ait kapasite kontrol edilir.

*Enerji tasarruf kontrolü yaptığınız zaman, belirtilen elektrik değerinin üzerinde kullanım gibi durumlardaki başarısızlıklarda garantinin geçerli olmadığını lütfen dikkate alın.



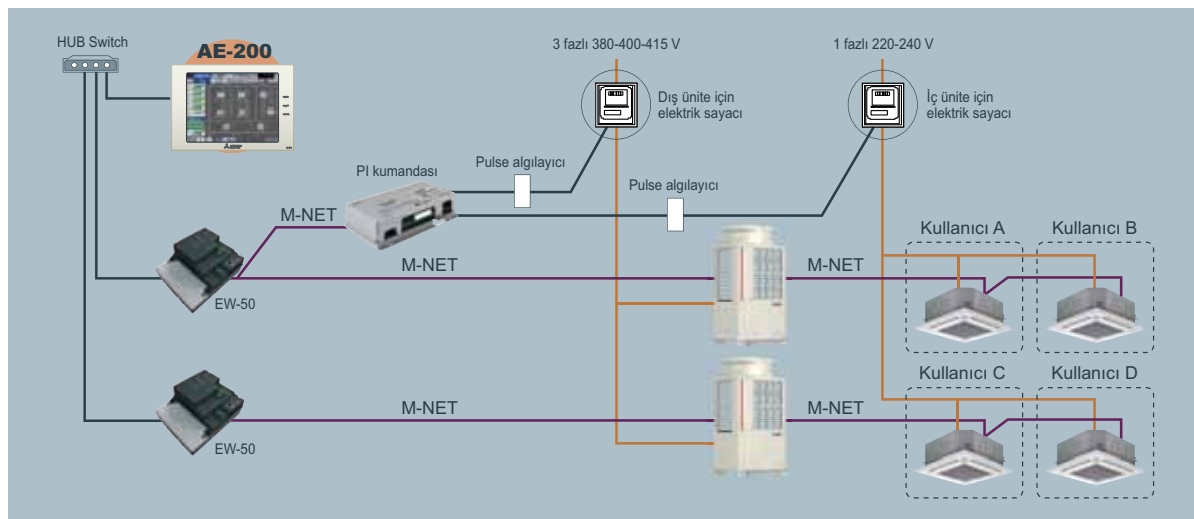
► Sistem Yapısı



Ücretlendirme Hesabı

► Sistem Yapısı

Her kullanıcı için ücretlendirme hesapları gerçekleştirilebilir ve bunlar CSV dosyası olarak alınabilir.



Merkezi Uzaktan Kumandalar

► DIDO Kumanda PAC-YG66DCA



Boyutlar : 200(W) x 120(H) x 45(D) mm
: 7-7/8(W) x 4-3/4(H) x 1-13/16(D) inç

DIDO kontrol ünitemiz genel amaçlı ekipmanların kontrolünü PLC kullanmadan mümkün hale getirir. Böylece tasarruf sağlar. DIDO kontrol ünitesine en fazla 6 genel amaçlı ekipman bağlanabilir. *24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.

Genel amaçlı ekipman kontrolü

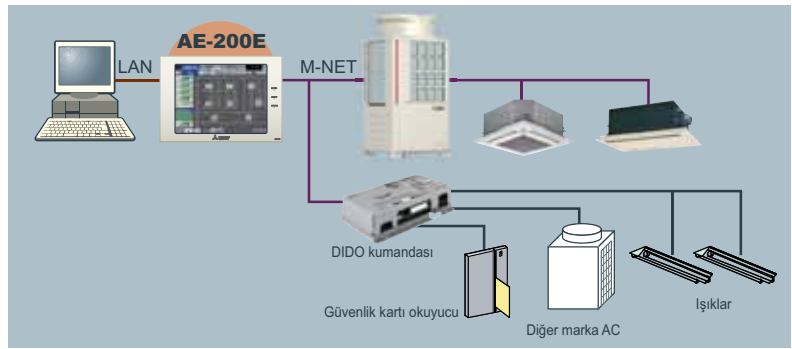
Klima dışındaki ekipmanların kontrolüne ve izlenmesine olanak sağlar. (farklı marka klimalar, aydınlatma ekipmanları, havalandırma cihazları, vb.)

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

Simge gösterimi (Yanar)



► Sistem Yapısı



Merkezi Uzaktan Kumandalar

► AI Kumanda PAC-YG63MCA



Boyutlar : 200(W) x 120(H) x 45(D) mm
: 7-7/8(W) x 4-3/4(H) x 1-13/16(D) inç

AI (Analog Giriş) kumandamız AI kumandaya bağlanan sıcaklık ve nem sensörlerinin izlenmesine olanak sağlar. AI kumanda iki giriş ve iki çıkış kanalına sahiptir.

*24 VDC güç kaynağına ihtiyaç vardır.

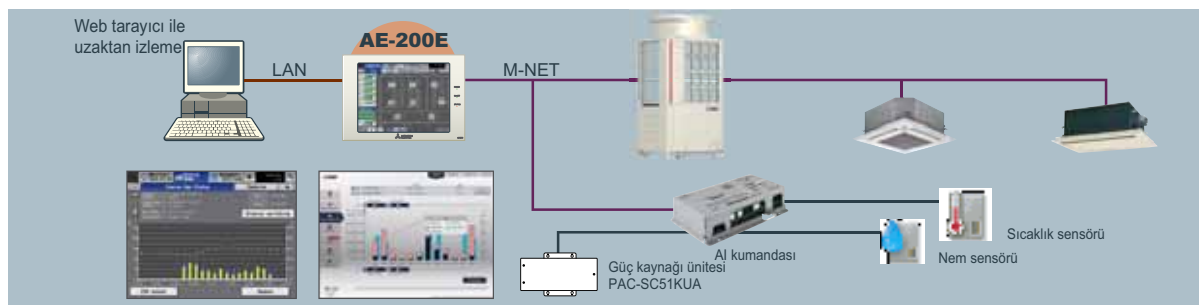
Sıcaklık ve Nem İzleme

AI kumandaya bağlanan sıcaklık ve nem sensörlerinin ölçtüğü değerleri izler.

Sıcaklık: Pt100, 4 - 20 mA DC, 1 - 5 VDC, 0 - 10 VDC
Nem: 4 - 20 mA DC, 1 - 5 VDC, 0 - 10 VDC

- Ölçüm değerlerine ait grafikler web tarayıcıda gösterilebilir.
- Ölçülen değerler önceden tanımlanmış bir üst sınırı veya alt sınırı geçmesi halinde e-posta ile bir uyarı gönderilebilir.

► Sistem Yapısı



Açık ağ destekli

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

- LONWORKS®
- BACnet® destekli

Merkezi Uzaktan Kumandalar

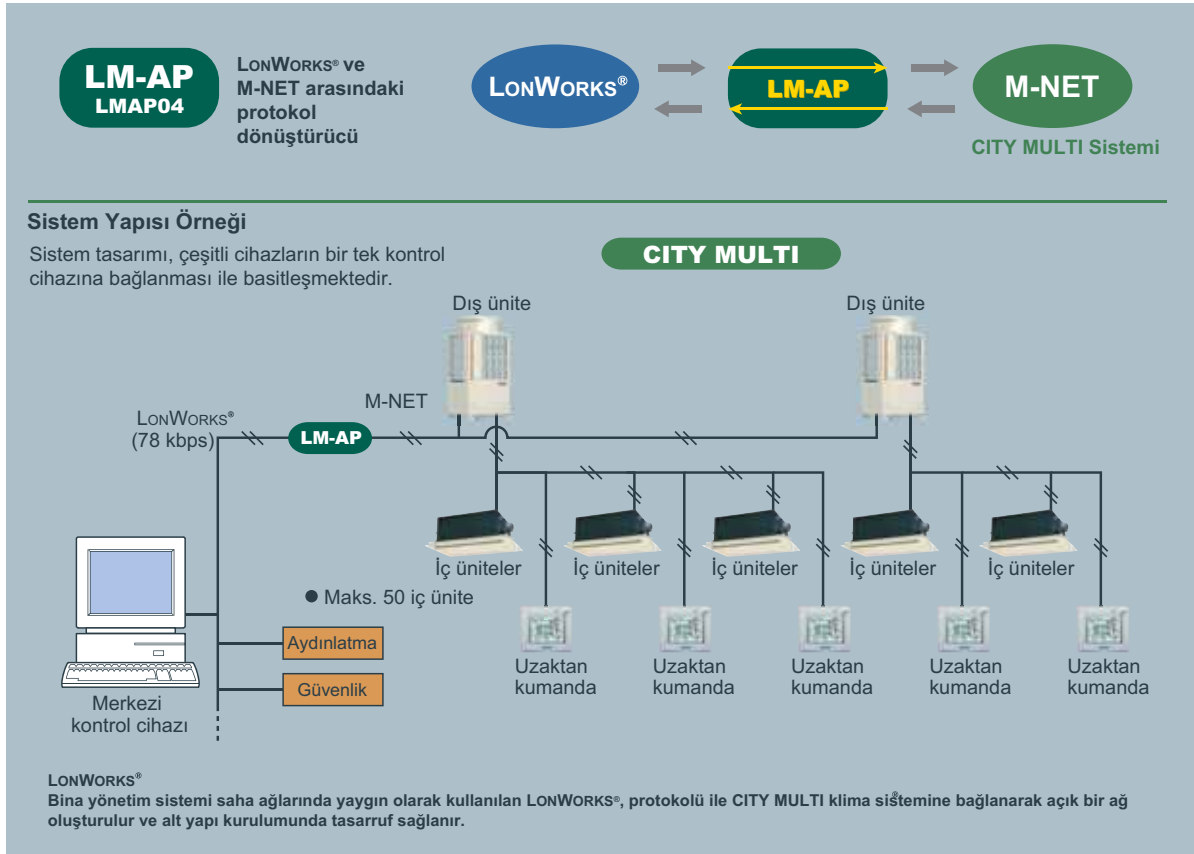
► LONWORKS® (LMAP04)

CITY MULTI, LONWORKS® ve M-NET adaptörü LMAP04 üzerinden kolayca Bina Yönetim Sistemine (BYS) bağlanabilir. LONWORKS® Bina Yönetim Sistemleri'nde (BYS) yaygın olarak kullanılan açık bir iletişim protokolüdür ve ekipman kontrolüne yöneliktir. Bu nedenle CITY MULTI kullanılan büyük ölçekli bina yönetim sistemiyle LONWORKS® aracılığıyla uyumludur.



Bir LM ADAPTÖRÜ ile en fazla 50 Grup/50 iç ünite bağlanabilir.

Tek bir LONWORKS® adaptörü (LM-AP) kullanarak, en fazla 50 iç ünite bağlayabilirsiniz.



Lon, LONWORKS® ve Echelon logosu Echelon Firmasının Amerika ve diğer ülkelerdeki kayıtlı ticari markasıdır.

LONWORKS® ARAYÜZÜ

FONKSİYON	İÇİNDEKİLER
Kumanda	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Çalışma Modu	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Ayar noktası Ayarı	Soğutma 19-35°C, Isıtma 4,5-28°C, Otomatik 19-28°C
Fan Hızı Kontrolü	Düşük-Orta1-Orta2-Yüksek
İzin Verme/Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Sıcaklık Ayarı
Acil Durdurma	-
İzleme	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Ayar noktası	Soğutma 19-35°C, Isıtma 4,5-28°C, Otomatik 19-28°C
Fan Hızı	Düşük-Orta1-Orta2-Yüksek
İzin Verme/Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Sıcaklık Ayarı
Alarm Durumu	Normal/Arızalı
Oda Sıcaklığı	-10°C-50°C
Termo AÇIK/KAPALI	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)

BACnet®

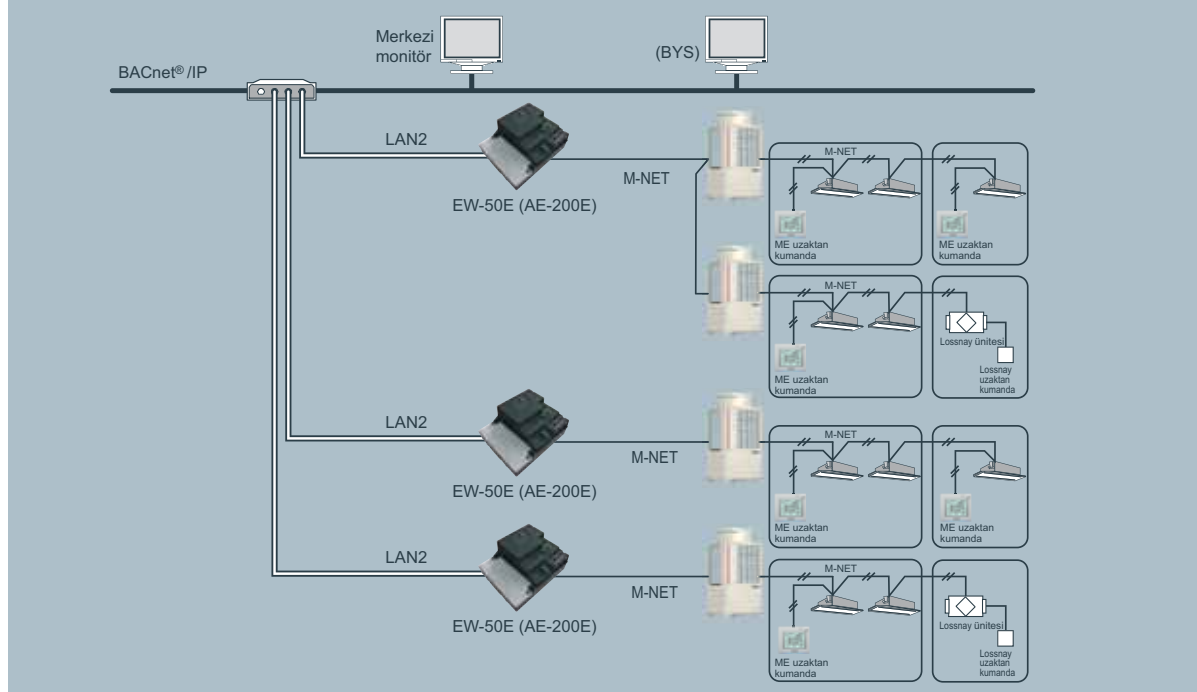
CITY MULTI, EW-50E (AE-200E) üzerinden kolayca Bina Yönetim Sistemine (BYS) bağlanabilir. BACnet®, Bina Yönetim Sistemleri'nde (BYS) yaygın olarak kullanılan açık bir iletişim protokolüdür ve ekipman kontrolüne yöneliktir. CITY MULTI, büyük ölçekli Bina Yönetim Sistemi (BYS) ile BACnet® aracılığıyla uyumludur.



EW-50E (AE-200E), en fazla 50 ünite/grubu (Lossnay dahil) kontrol edebilir.

*EW-50E (AE-200E) ünitesinde BACnet® fonksiyonunu kullanmak için BACnet® lisans pini gereklidir.

Sistem örneği



BACnet® ve M-NET adaptörü

FONKSİYON	İÇİNDEKİLER
İşlem	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Fan Hızı	Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek-Otomatik
Üfleme yönü	Yatay 60°- 80° - 100° salınım
Sıcaklık Ayarı	Soğutma 19-35°C [67-95°F], Isıtma 4.5-28°C [40-83°F], Otomatik 19-28°C [67-83°F]
Filtre uyarısı resetleme	Normal/Sıfırlama
İzin Verme/ Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Filtre işareti sıfırlama, Ayar sıcaklığı, Fan hızı
Zorla Kapatma	Sıfırlama/Yürütme
Havalandırma Modu	Isı Geri Kazanımı/Bypass/Otomatik
Havadan Suya Modu	Isıtma/ECO/Sıcak Su/Antifriz/Soğutma

FONKSİYON	İÇİNDEKİLER
İzleme	
ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Mod	Soğutma/Nem alma/Isıtma/Otomatik/Fan
Fan Hızı	Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek-Otomatik
Üfleme yönü	Yatay 60°- 80° - 100° salınım
Sıcaklık Ayarı	Soğutma 19-35°C [67-95°F], Isıtma 4.5-28°C [40-83°F], Otomatik 19-28°C [67-83°F]
Filtre uyarısı	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
İzin Verme/Yasaklama	AÇMA/KAPAMA, Mod, Filtre işareti sıfırlama, Sıcaklık ayarı, Fan hızı
İç ortam sıcaklığı	Sıcaklık
Alarm Sinyali	Normal/Arızalı
Arıza Kodu	2 Karakter kodu - Tüm ünite alarmlarını gösterir
Arıza Kodu Ayrıntısı	4 Karakter kodu - Tüm ünite alarmlarını gösterir
İletişim Durumu	Normal/Arızalı
Havalandırma Modu	Isı Geri Kazanımı/Bypass/Otomatik
Havadan Suya Modu	Isıtma/ECO/Sıcak Su/Antifriz/Soğutma
Paylaşılmış Elektrik Enerjisi	Grup, interlock Üniteler [0.1 kWh]
PI kumandası Elektrik Enerjisi	[0,1 kWh]
Paylaştırma Parametresi	Ünitelerin Sayısı
Night Purge (Gece çalışma modu)Durumu	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Termo ON/OFF Durumu	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Harici Isı Kaynağı Durumu	ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)
Yönelim Günlüğü	İç Ortam Sıcaklığı, Paylaşılmış Elektrik Enerjisi, PI kumanda Elektrik Enerjisi, Paylaştırma Parametresi

Montaj Bilgisi

1. Genel önlemler

1-1. Kullanım

- ◆Bu katalogta belirtilen klima sistemleri konfor amaçlı tasarlanmıştır.
- ◆Bu ürün gıdaların, hayvanların, hassas ekipmanların veya sanat eserlerinin korunması için tasarlanmamıştır. Kalite kaybını önlemek için, cihazı tasarım amacı dışında kullanmayın.
- ◆Su sızması ve elektrik şoku durumlarına maruz kalmamak için, cihazı taşıtların veya deniz araçlarının iklimlendirmesi için kullanmayın.

1-2. Montaj yeri

- ◆Herhangi bir üniteyi belirtilmiş montaj yeri dışında voltaj değişiminin yüksek olduğu, yüksek miktarda mineral yağın (örneğin kesme yağı) bulunduğu, yüksek miktarda pişirme yağının sıçrayabileceği veya mutfak gibi fazla miktarda buharın üretilebileceği bir yere monte etmeyin.
- ◆Üniteyi asidik veya alkalik ortamlara monte etmeyin.
- ◆Klor veya diğer korozif gazlara maruz kalınan konumlara montaj gerçekleştirilmemelidir. Kanalizasyon kanallarından kaçının.
- ◆Bu klima ünitesi dahili bir mikrobilgisayar içermektedir. Montaj yerine karar verirken parazit etkilerini dikkate alın. Özellikle anten veya elektronik cihazların bulunduğu bir ortamda, klima ünitesinin bunlardan uzak bir konuma monte edilmesi önerilmektedir.
- ◆Ünitenin hasar görmesini, devrilmesini ve düşmesini önlemek için, üniteyi tayfun, fırtına ve depreme yönelik yerel güvenlik yönetmeliklerine uygun olacak şekilde sağlam bir zemin üzerine monte edin.

1-3. Yedek sistem

- ◆Klima arızasının kritik etkiler yaratabileceği durumlarda, bir dış ünite/ısı kaynağı ünitesi ve birden fazla iç ünite içeren iki veya daha fazla sistemin bulundurulması tavsiye edilmektedir.

1-4. Cihaz karakteristikleri

- ◆Dış üniteye ait ısı pompası verimi dış ortam sıcaklığına bağlıdır. Isıtma modunda dış ortam sıcaklığının düşmesiyle performans düşer. Soğuk iklimlerde ısıtma performansı düşük olabilir. Ilık hava tavan bölgesine yükselebilir ve zemin soğuk kalabilir. Böyle bir durumda ısı pompası ek bir ısıtma sistemine veya ilave fana ihtiyaç duyabilir. Bunları satın almadan önce ünite ve sistem seçimi için yetkili bayinizle görüşün.
- ◆Dış ortam sıcaklığının düşük ve nemin yüksek olduğu durumda, dış ünite/ısı kaynağı ünitesindeki ısı değiştirici ısıtma performansını düşüren buzlanma eğilimi gösterebilir. Buzlanmanın giderilmesi için, otomatik defrost fonksiyonu aktive edilecek ve 3-10 dakika süreyle ısıtma modu geçici olarak durdurulacaktır. Defrost işlemi tamamlandıktan sonra ısıtma modu otomatik olarak yeniden başlayacaktır.
- ◆Ortamın tamamını ısıtmak için sistem ılık havayı sirküle ettiğinden, ısı pompalı bir klima, ısıtma çalışması başladıktan sonra bütün ortamı ısıtıncaya kadar belirli bir süreye ihtiyaç duyar.
- ◆Ses seviyeleri çınlamasız odalarda elde edilmiştir. Gerçek kullanımdaki ses seviyeleri ortam gürültüsü ve yankılardan ötürü genelde temsili değerlerden daha yüksektir. Ölçüm lokasyonları için "SES SEVİYELERİ" bölümüne bakın.
- ◆Çalışma koşullarına bağlı olarak, normal çalışıyor olmasına rağmen ünite vanaların aktivasyonundan, soğutkan akışından ve basınç değişimlerinden kaynaklanan birtakım sesler ortaya çıkabilir. Sessizliğin gerekli olduğu ortama montajdan kaçının.

BC/HBC akış kontrol ünitesi için, ünitenin koridor, tuvalet veya makina dairesi tavanına monte edilmesi önerilmektedir.

- ◆Elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra 12 saat içerisinde veya elektrik kesintisinden sonra sistemin çalıştırılması durumunda, kompresörün hasar görmemesi için ilk başlangıç çalışması (kapasite kontrol çalışması) gerçekleştirir.
- İlk başlangıç çalışması, çalışma yüküne bağlı olarak en fazla 90 dakikada tamamlanır.

1-5. İlgili ekipman

- ◆Aktivasyon hızı 0.1 saniye veya daha düşük, orta hassasiyette bir kaçak akım rölesi (ELB) kullanın.
- ◆Kaçak akım rölesi montajı için yetkili servisimize danışın.
- ◆Ünite inverter tip ise, yüksek harmonik dalgalar ve gerilim ataklarına uygun bir kaçak akım rölesi seçin.
- ◆Kaçak akım sadece klima ünitesi vasıtası ile değil aynı zamanda besleme kabloları üzerinden de üretilmektedir. Bu nedenle, ana besleme hattındaki kaçak akım her ünitenin toplam kaçak akımından daha büyüktür. Ana beslemeye bir adet monte edildiği durumda, kaçak akım rölesi ve kaçak alarmı kapasitesine dikkat edin. Uygulamadaki kaçak akımı basit bir şekilde ölçmek için, filtre ile donatılmış bir ölçü aleti kullanın ve dört besleme kablosunun hepsini birbirine bağlayın. Diğer sistemlerdeki kaçak akım ölçülen değere dahil olabileceğinden, toprak hattındaki ölçülen kaçak akım hassas olmayabilir.
- ◆Inverter tip ünite ve ekipmanının bağlandığı aynı besleme sistemine bağlanmış bir üniteye bir faz iletici kapasitör monte etmeyin.
- ◆Ürün arızası veya hatalı kablolama nedeniyle büyük miktarda akımın akması durumunda, hem ürün tarafındaki kaçak akım rölesi hem de öncesindeki aşırı akım devre kesicisi hemen hemen aynı anda atabilir. Besleme sistemlerini ayırın veya sistem öncelik düzeyine bağlı olarak bütün kesicileri koordine edin.

1-6. Ünite montajı

- ◆Yetkili servisimiz veya yetkili teknisyen montaj işlemini gerçekleştirmeden önce üniteyle birlikte verilen Montaj Kılavuzunu dikkatlice okumalıdır.
- ◆Ünite montajı için yetkili servisimizle görüşün. Yetkisiz kişiler tarafından gerçekleştirilen uygunsuz montaj su sızmasına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- ◆Her ünite etrafında yeterli boşluğun olduğundan emin olun.

1-7. Opsiyonel aksesuarlar

- ◆Sadece Mitsubishi Electric tarafından önerilen aksesuarları kullanın. Bunların montajı için yetkili servisimizle görüşün. Yetkisiz kişiler tarafından gerçekleştirilen uygunsuz montaj su sızmasına, elektrik çarpmasına, sistem arızasına veya yangına neden olabilir.
- ◆Kimi opsiyonel aksesuarlar, kullanılan klima ünitesi ile uyumlu olmayabilir veya montaj koşullarına uygun olmayabilir. Herhangi bir aksesuarın düşünülmesi durumunda uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
- ◆Kimi opsiyonel aksesuarların klimanın dış formunu, görünüşünü, ağırlığını, çalışma sesini ve diğer karakteristiklerini etkileyebileceği göz önüne alınmalıdır.

1-8. Çalıştırma/Bakım

- ◆Çalıştırmadan önce üniteyle birlikte verilen Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyun.
- ◆Ünitelerin bakımı ve temizliği riskli olabilir ve uzmanlık gerektirebilir. Güvenliği sağlayabilmek için Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyun. İç ünite temizliği özel uzmanlık gerektiren konular için yetkili servisimizle görüşün.

2. İç ünite ile ilgili önlemler

2-1. Çalışma ortamı

- ◆ Klimada kullanılan soğutucu akışkan (R410A) toksik olmayan ve yanmaz bir akışkandır. Fakat, soğutucu akışkan kaçağı durumunda, oksijen seviyesi zararlı düzeye düşebilir. Küçük bir odaya monte edilen klimada soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, soğutucu akışkan konsantrasyonunun güvenlik limitini aşmaması için yeterli önlemler alınmalıdır.
- ◆ Üniteler %80'in üzerinde bir nemde soğutma modunda çalıştırılırsa, iç ünitelerde yoğuşma ve damlama meydana gelebilir.

2-2. Ünite karakteristikleri

- ◆ Uzaktan kumanda üzerinde gösterilen emiş havası sıcaklığı diğer termometrelerin gösterdiği değerden farklı olabilir.
- ◆ Uzaktan kumandanın saatinde, ayda 1 dakika sapma meydana gelebilir.
- ◆ Uzaktan kumanda üzerindeki dahili sıcaklık sensörü ile belirlenen sıcaklık, duvar sıcaklığı etkisi nedeniyle gerçek ortam sıcaklığından farklı olabilir.
- ◆ İç ünite tavana veya tavan boşluğuna monte edildiğinde, otomatik soğutma/ısıtma geçişi için uzaktan kumanda üzerindeki dahili sensörü veya ayrıca temin edilmiş bir sensörü kullanın.
- ◆ Bilgisayar odaları gibi klima yükünün yüksek olduğu ortamlarda, ortam sıcaklığı Termo OFF nedeniyle sert şekilde artabilir.
- ◆ Uygun bir filtre kullandığınızdan emin olun. Uygun olmayan bir filtre monte edilmişse, ünite düzgün çalışmayabilir ve çalışma sesi artabilir.
- ◆ Isıtma yükünün küçük olduğu ortamlarda, ortam sıcaklığı önceden ayarlanmış sıcaklık değerinin üzerine çıkabilir.

2-3. Ünite montajı

- ◆ Eş zamanlı soğutma/ısıtma sağlayan klima tipleri (R2, WR2 serisi), G-tipi BC ünite 16HP veya daha büyük dış ünite/ısı kaynağı ünitesi modellerine bağlanamaz, ve G- ve GA-tipi BC üniteler 28HP veya daha büyük modellere bağlanamaz. GB- ve HB-tipi BC üniteler (sub) dış üniteye/ısı kaynağı ünitesine direk olarak bağlanamaz ve GA- ve HA-tipi BC ünite ile (main) birlikte kullanılmalıdır.
- ◆ BC akış kontrol ünitesi ve dış ünite/ısı kaynağı ünitesi arasındaki alçak basınç borusu izolasyonu en az 20 mm kalınlıkta olmalıdır. Ünitenin çatıya veya yüksek sıcaklık ve yüksek nemli bir ortama monte edilmesi durumunda daha kalın bir izolasyon gerekli olabilir.
- ◆ Bağlantı borularında header'dan sonra herhangi bir branş elemanı kullanmayın.
- ◆ Saha temini bir harici sensörün monte edilmesi veya talep kontrolüne yönelik bir cihazın kullanılması halinde, üniteye anormal duruş veya elektromanyetik kontaktör arızası meydana gelebilir. Detaylar için yetkili servisinizle görüşün.
- ◆ İç ünitelerin taze hava ile çalışması halinde, havadaki tozu almak için taze hava kanalına bir filtre (saha temini) monte edin.
- ◆ Taze hava girişi olan 4 yöne üflemlerli veya 2 yöne üflemlerli kasetli tavan tipi üniteler hava kanalına bağlanabilir, fakat uygulama yerine monte edilecek yardımcı bir fana ihtiyaç duyarlar. Kullanılabilir taze hava debisi aralığı için "İç Ünite" bölümüne bakın.
- ◆ İç üniteye taze hava emişi özelliğinin kullanılması ses basıncı seviyesini artırabilir.

3. Taze hava emişli iç ünitelere yönelik önlemler

3-1. Kullanım

- ◆Bu ünite esasen dış hava yükünü almak ve ortam sıcaklığını korumak için tasarlanmamıştır. Ortamın iklimlendirme yükünü alması için başka bir klima iç ünitesi monte edin.

3-2. Ünite karakteristikleri

- ◆Bu ünite nem alma işlemi gerçekleştiremez. Isıtma Termo-OFF veya Soğutma Termo-OFF modu seçildiğinde, ünite fan konumunda çalışmaya ve taze hava (şartlandırılmamış hava) üflemeğe devam eder.
- ◆Ünite eş zamanlı soğutma/ısıtma yapabilen dış üniteye/ısı kaynağı ünitesine (R2, WR2 serisi) bağlandığında veya defrost işlemi esnasında fan geçici olarak durabilir.
- ◆Bu ünite oda sıcaklığına bağlı olarak Termo ON veya OFF arasında geçiş yapar. Termo OFF durumunda dış ortam havası direkt olarak iç ortama verilir. Düşük dış ortam sıcaklığı nedeniyle soğuk hava üflenmesine ve dış havanın yüksek neminden kaynaklanan iç ortamdaki yoğuşmaya yönelik önlem alın.
- ◆Çalıştırma için dış ortam havası sıcaklık aralığı aşağıdaki gibi olmalıdır.
Soğutma: 21°C.K.T./15.5°C.Y.T. ~ 43°C.K.T./35°C.Y.T.
Isıtma: -10°C.K.T.~ 20°C.K.T.
Dış ortam sıcaklığının aşağıdaki değerlerinde ünite Termo OFF konumunda (fan konumu) çalışmaya zorlanır.
Soğutma: 21°C.K.T veya altında; Isıtma: 20°C.K.T veya üzerinde
- ◆Ortam sıcaklığını izlemek için ya bir uzaktan kumanda (ayrı temin) veya bir bağımsız sensör (ayrı temin) monte edilmelidir.
- ◆Bu ünitenin bir iç ünite gibi kullanılması durumunda, ünite soğutma konumunda çalışırken üfleme menfezinde yoğuşma meydana gelebilir. Bu ünite nem alma konumunda çalışmaz.
- ◆Üniteyi, deklere edilen hava debisi değerinin %110'unu geçmeyecek şekilde kullanın..

4. Dış ünite/ısı kaynağı ünitesi ile ilgili önlemler

4-1. Montaj ortamı

- ◆Tuzlu havaya maruz kalınan yerlerde tuza dayanıklı dış ünitenin kullanılması önerilmektedir.
- ◆Tuza dayanıklı dış ünite kullanılsa bile, korozyona karşı tamamen koruma mümkün değildir.
Montaj ve bakım için Kullanma Kılavuzu ve Montaj Kılavuzunda belirtilen yönetmelikler veya önlemlere uyduğunuzdan emin olun. Tuz dayanımı için JRAIA tarafından yayınlanan yönetm elikler (JRA9002) esas alınmıştır.
- ◆Üniteyi üfleme havası akışının engellenmeyeceği bir yere monte edin. Aksi halde, üfleme havası by-pass olup tekrardan emilebilir.
- ◆Dış üniteye yoğuşma ve damlama meydana gelebileceğinden, ünite tabanı çevresine uygun drenaj gideri sağlayın.
Ünitenin bina çatısına monte edildiği durumlarda, çatı su geçirmez hale getirilmelidir.
- ◆Kar yağışı beklenen bölgelerde, üniteyi çıkışı rüzgara bakmayacak şekilde monte edin ve üniteyi kardan korumak için bir kar koruyucu kullanın. Üniteyi beklenen kar seviyesinden yaklaşık 50cm daha yüksek bir kaide üzerine monte edin. Boru ve kablo geçiş deliklerini kapatın, su ve küçük hayvan girişi ünite arızasına neden olabilir.
SUS kar koruyucu kullanılmışsa, kar koruyucuyla birlikte gelen Montaj Kılavuzuna bakın ve korozyon riskini ortadan kaldırmak için önlem alın.
- ◆Ünitenin uzun süre sürekli olarak 0°C'nin altındaki dış ortam sıcaklığında çalıştırılması bekleniyorsa, ünite alt şasisinde meydana gelebilecek buzlanmayı önlemek için, örneğin bir şasi ısıtıcısı kullanımı gibi, uygun önlemler alın. (PUMY serisine uygulanamaz)
- ◆Kar koruyucuyu üfleme/emiş yüzeyleri rüzgar yönünde olmayacak şekilde monte edin.
- ◆Kar koruyucu üzerinde yaklaşık olarak 50 cm veya daha fazla kar birikirse, koruyucu üzerindeki karı temizleyin. Fazla karın biriktiği bölgelerde üniteyi bir çatı kullanarak koruyun. Çatı, biriken karın ağırlığını taşıyabilecek

kadar dayanıklı olmalıdır.

- ◆Okul gibi uygulamalarda, yaralanma riskini önlemek için dış ünite etrafında uygun koruyucu kullanın.
- ◆Soğutma kulesi ve ısı kaynağı (su soğutmalı dış ünite) su devreleri, suyun havayla temasının olmadığı kapalı devre olmalıdır. Bir deponun monte edildiği durumda devrede yeterli suyun olduğundan emin olun, dış ortam havasıyla teması minimize edin. Su içerisinde çözünen oksijen miktarı en fazla 1 mg/L olmalıdır.
- ◆Isı kaynağı ünitesi su giriş borusuna bir pislik tutucu (en 50 mesh önerilmektedir) monte edin.
- ◆Isı kaynağı ünitesi ve su sirkülasyon pompasını birlikte çalıştırın.
- ◆Isı kaynağı ünitesinin, dış ortam sıcaklığının 0°C veya altına düşebileceği yerlere monte edilmesi durumunda borularda buzlanmadan ötürü patlamayı önlemek için aşağıdaki unsurlara dikkat edilmelidir.
 - ◆Dış ortam sıcaklığı 0°C veya altına düştüğünde, donmayı önlemek için su sirküle ettirilmelidir.
 - ◆Uzun bir süre kullanılmayacaksa, sistemdeki su boşaltılmalıdır.
- ◆Tuza dayanıklı ünite tuzun neden olduğu korozyonuna karşı dayanıklıdır, fakat tuzdan hiç etkilenmez değildir. Dış üniteleri deniz kenarına monte ederken veya buralardaki ünitelere servis verirken aşağıdakilere dikkat edin:
 1. Tuza dayanıklı üniteyi denizden esen rüzgara direk olarak maruz kalmayacak şekilde monte edin ve tuzlu suya maruzunu minimize edin.
 2. Dış ünite üzerine bir güneşlik montajından kaçının, böylece yağmur suyu ünite üzerindeki tuz birikintilerini yıkayacaktır.
 3. Ünite şasisinden drenajın düzgün gerçekleşebilmesi için üniteyi yatay şekilde monte edin. Suyun dış ünite şasisinde birikmesi korozyonu belirgin şekilde hızlandırır.
 4. Özellikle ünitenin deniz kenarına monte edilmesi durumunda, biriken tuz kalıntılarını periyodik olarak yıkayın.
 5. Montajdan sonra veya bakım esnasına belirlenen bütün çizikleri giderin.
 6. Üniteyi periyodik olarak kontrol edin, gerekli hallerde pas önleyici uygulayın ve korozyona uğramış parçaları değiştirin.

4-2. Sirkülasyon suyu

- ◆Isı kaynağı ünitesindeki suyun kalitesini düzenli olarak kontrol edin.
- ◆Soğutma kulesi ve ısı kaynağı su devreleri, suyun havayla temasının olmadığı kapalı devre olmalıdır. Bir deponun monte edildiği durumda devrede yeterli suyun olduğundan emin olun, dış ortam havasıyla teması minimize edin. Su içerisinde çözünen oksijen miktarı en fazla 1 mg/L olmalıdır.

4-3. Ünite karakteristikleri

- ◆İç üniteye Termo ON ve OFF durumlarının sık sık tekrarlanması halinde, dış ünitenin/ısı kaynağı ünitesinin işleyiş durumu dengesiz hale gelebilir.

4-4. İlgili ekipman

- ◆Yerel yönetmeliklere uygun şekilde toplama uygulayın.

5. Kontrol ekipmanlarına yönelik önlemler

5-1. Ürün Spesifikasyonları

- ◆MELANS sistemini tanıtmak için önceden bir tanıtım gereklidir. Özellikle elektrik tüketimi paylaşırma fonksiyonunu veya enerji tasarrufu fonksiyonunu tanıtmak için, daha detaylı bir görüşme gerekmektedir. Detaylar için yetkili bayi/servisinizle görüşün.
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J/TG-2000A için ücretlendirme hesabı veya ücretlendirme hesabı ünitesi özeldir ve kendi orijinal yöntemimizi baz almaktadır. (Backup çalışması dahildir.) Bu ölçüm yöntemi resmi iş amaçlı olarak kullanılamaz. Klimanın çektiği elektrik güç (tüketim) miktarının hesaplandığı bir yöntem değildir. Bu yöntemde sistemin toplam elektrik tüketiminin her iç ünitenin oransal çalışma durumuna göre paylaştırıldığı göz önünde tutulmalıdır.
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A ve EB-50GU-J için paylaştırılmış ücretlendirme fonksiyonunda, A-kontrol üniteleri, K-kontrol üniteleri ve City Multi sistemler paket tipi klimalar için ayrı güç ölçerler kullanın. Büyük kapasiteli iç ünite için (iki veya daha fazla adres için) ayrı bir güç ölçer kullanılması önerilmektedir.
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A veya EB-50GU-J'de peak cut (üst sınır kesme) fonksiyonu kullanıldığında, kontrolün her bir dakikada bir kez gerçekleştirildiği ve kontrolün etkisinin elde edilmesinin zaman alacağı göz önünde tutulmalıdır. Bu nedenle kriter değerini düşürmek gibi uygun önlemler alın. AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A veya EB-50GU-J arızalanırsa veya kapatılırsa güç tüketimi limitleri geçebilir. Gerekli olduğu gibi bir yedekleme çözümü kullanın.
- ◆Kontrolörler iç ünite beslemesi OFF konumundayken çalışmaz. Kontrolörlerin kullanıldığı durumda iç ünite beslemesini ON konumuna alın.
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J/PAC-YG66DCA or PAC-YG63MCA'da kenetlenmiş kontrol fonksiyonu kullanıldığında, bunu yangın önleme veya güvenlik kontrolü için kullanmayın. (Bu fonksiyon asla kişilerin yaşamlarını riske atacak şekilde kullanılmamalıdır.) Arıza durumunda harici bir siviç kullanımıyla ON/OFF işlemine olanak sağlayan herhangi bir yöntem veya devre kullanın.

5-2. Montaj ortamı

- ◆Sık yıldırım düşen bölgelerde iletişim hattı için ani yükselme (surge) koruması gerekli olabilir.
- ◆Kablosuz uzaktan kumandaya ait alıcı genel aydınlatma nedeniyle düzgün çalışmayabilir. Genel aydınlatma ekipmanı ve alıcı arasında en az 1 m mesafe bırakın.
- ◆Otomatik indirilen panel kullanıldığında ve panel kablolu uzaktan kumanda ile indiriliyorsa, kablolu uzaktan kumandayı kontrol edilen bütün iç ünitelerin görünebileceği (en azından ünitelerin alt kısmı) bir yere monte edin. Aksi halde panel indirilirken kazalara ve yaralanmalara neden olabilir. Bu yapılamıyorsa otomatik indirilen paneller için tasarlanmış bir kablosuz uzaktan kumanda (ayrı temin edilir) kullanın.
- ◆Kablolu uzaktan kumandayı (siviç kutusunu) aşağıdaki koşulların sağlandığı bir yere monte edin.
 - ◆Düz bir montaj yüzeyi
 - ◆Uzaktan kumandanın ortam sıcaklığını doğru algılayabileceği bir yer
Ortam sıcaklığını algılayan sıcaklık sensörleri hem uzaktan kumanda üzerine hem de iç üniteye monte edilmiştir.
Ortam sıcaklığının uzaktan kumanda üzerindeki sensör ile algılandığı durumda, ana kumandadaki sensör kullanılır. Böyle bir durumda, aşağıdakilere özen gösterin.
 - ◆Kumandayı ısı kaynaklarına yakın olmayacak bir yere monte edin.
(Uzaktan kumanda direkt güneş ışığı alırsa veya klima üfleme havasına direkt maruz kalırsa ortam sıcaklığını doğru algılayamaz.)
 - ◆Kumandayı ortalama oda sıcaklığının algılabileceği bir yere monte edin.
 - ◆Kumandayı başka bir kablonun bulunmadığı bir yere monte edin.
(Başka kabloların bulunması durumunda uzaktan kumanda ortam sıcaklığını doğru algılayamaz.)
- ◆AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J veya TG-2000A 'yı internete bağlarken, yetkisiz erişimleri önlemek için her zaman VPN router gibi bir güvenlik cihazı kullanın.

Bakım ekipmanı

Bakım periyodu [Bakım periyodu garanti periyodu anlamına gelmemektedir.]

Ekipmanların aşağıda belirtilen koşullarda kullanılması durumunda verilen tablolar uygulanabilir.

- Sık ÇALIŞMA/DURMA içermeyen normal kullanım (Normal kullanımda ÇALIŞMA/DURMA sayısının saatte 6'dan az olduğu kabul edilmektedir.)
- Çalışma süreleri günde 10 saat / yılda 2500 saat olarak kabul edilmektedir.

Aşağıdaki koşulların gerçekleşmesi halinde, cihaz kullanılamayabilir veya "bakım periyodu" ve "değişim aralıkları" kısalmalıdır.

- Cihazın, sıcaklık ve nemin yüksek olduğu veya önemli ölçüde değiştiği bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, besleme elektriğindeki salınımların (voltaj, frekans ve dalga yapısındaki sapmalar) yüksek olduğu (sadece izin verilen sınırlar dahilinde) bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, ünitenin titreşim veya mekanik şok alabileceği bir ortamda kullanılması.
- Cihazın, toz, tuz, kükürt dioksit ve hidrojen sülfür gibi toksik gazlar ve yağ dumanının bulunduğu bir ortamda kullanılması.
- Cihaz sık sık çalışma/durma yaptığında ve uzun süreli çalıştığında (24-saat iklimlendirme çalışması).

Tablo 1. Bakım periyodu

Ana elemanlar	Kontrol periyodu	Bakım periyodu	Ana elemanlar	Kontrol periyodu	Bakım periyodu
Kompresör	1 yıl	20,000 saat	Genleşme vanası	1 yıl	20,000 saat
Motor (Fan, salınım, drenaj pompası)		20,000 saat	Vana (solenoid vana, 4 yollu vana)		20,000 saat
Yatak		15,000 saat	Sensör (termistör, basınç sensörü)		5 yıl
Elektronik kart		25,000 saat	Drenaj tavası		8 yıl
Isı değiştirici		5 yıl			

Not 1 Bu tablo ana elemanları belirtmektedir. Detaylar için bakım sözleşmesine bakın.

Not 2 Verilen bakım periyodu, ürünlerin herhangi bir bakım ihtiyacının beklenmediği süreyi göstermektedir. Bu periyodu bakım işlemini planlamak için (bakım giderlerinin bütçelenmesi vs) kullanın. Bakım kontrol sözleşmesi içeriğine bağlı olarak Kontrol/ Bakım periyodu bu tabloda belirtilenden daha kısa olabilir.

Kontrol gerçekleştirilmiş olsa bile ani öngörülemez arızalar meydana gelebilir.

Sarf bileşenlerinin değişim periyodu [Değişim periyodu garanti periyodu anlamına gelmemektedir.]

Tablo 2. Değişim periyodu

Ana bileşenler	Kontrol periyodu	Değişim periyodu
Uzun ömürlü filtre	1 yıl	5 yıl
Yüksek performanslı filtre		1 yıl
Fan kayışı		5,000 saat
Kapasitör		10 yıl
Sigorta		10 yıl
Karter ısıtıcı		8 yıl

Not 1 Bu tablo ana bileşenleri belirtmektedir. Detaylar için bakım sözleşmesine bakın.

Not 2 Verilen değişim periyodu, ürünlerin herhangi bir değişim ihtiyacının beklenmediği süreyi göstermektedir. Bu periyodu bakım işlemini planlamak için (sarf malzemeleri giderlerinin bütçelenmesi vs) kullanın.

Florlu Sera Gazı İçeren Ürünler

► Y-Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PUHY-P200YNW-A (-BS)	R410A	2088	6.5	13.57	15.9	33.20	22.4	46.77
PUHY-P250YNW-A (-BS)			6.5	13.57	22.9	47.82	29.4	61.39
PUHY-P300YNW-A (-BS)			6.5	13.57	23.4	48.86	29.9	62.43
PUHY-P350YNW-A (-BS)			9.8	20.46	24.0	50.11	33.8	70.57
PUHY-P400YNW-A (-BS)			9.8	20.46	24.4	50.95	34.2	71.41
PUHY-P450YNW-A (-BS)			10.8	22.55	32.2	67.23	43.0	89.78
PUHY-P500YNW-A (-BS)			10.8	22.55	33.1	69.11	43.9	91.66
PUHY-P400YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	32.0	66.82	45.0	93.96
PUHY-P450YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	32.0	66.82	45.0	93.96
PUHY-P500YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	32.9	68.70	45.9	95.84
PUHY-P550YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	34.7	72.45	47.7	99.60
PUHY-P600YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	34.7	72.45	47.7	99.60
PUHY-P650YSNW-A (-BS)			16.3	34.03	35.2	73.50	51.5	107.53
PUHY-P700YSNW-A (-BS)			19.6	40.92	44.8	93.54	64.4	134.47
PUHY-P750YSNW-A (-BS)			19.6	40.92	44.8	93.54	64.4	134.47
PUHY-P800YSNW-A (-BS)			20.6	43.01	44.7	93.33	65.3	136.35
PUHY-P850YSNW-A (-BS)			20.6	43.01	46.5	97.09	67.1	140.10
PUHY-P900YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	46.4	96.88	68.0	141.98
PUHY-P950YSNW-A (-BS)			26.1	54.50	45.9	95.84	72.0	150.34
PUHY-P1000YSNW-A (-BS)			26.1	54.50	45.9	95.84	72.0	150.34
PUHY-P1050YSNW-A (-BS)			26.1	54.50	45.9	95.84	72.0	150.34
PUHY-P1100YSNW-A (-BS)			29.4	61.39	45.6	95.21	75.0	156.60
PUHY-P1150YSNW-A (-BS)			29.4	61.39	45.6	95.21	75.0	156.60
PUHY-P1200YSNW-A (-BS)			29.4	61.39	45.6	95.21	75.0	156.60
PUHY-P1250YSNW-A (-BS)			30.4	63.48	47.3	98.76	77.7	162.24
PUHY-P1300YSNW-A (-BS)			31.4	65.56	47.2	98.55	78.6	164.12
PUHY-P1350YSNW-A (-BS)			32.4	67.65	47.1	98.34	79.5	166.00

► Y Serisi (Yüksek Verimli)

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PUHY-EP200YNW-A (-BS)	R410A	2088	6.5	13.57	15.9	33.20	22.4	46.77
PUHY-EP250YNW-A (-BS)			6.5	13.57	22.9	47.82	29.4	61.39
PUHY-EP300YNW-A (-BS)			6.5	13.57	23.4	48.86	29.9	62.43
PUHY-EP350YNW-A (-BS)			9.8	20.46	24.0	50.11	33.8	70.57
PUHY-EP400YNW-A (-BS)			10.8	22.55	24.3	50.74	35.1	73.29
PUHY-EP450YNW-A (-BS)			10.8	22.55	32.2	67.23	43.0	89.78
PUHY-EP500YNW-A (-BS)			10.8	22.55	33.1	69.11	43.9	91.66
PUHY-EP400YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	32.0	66.82	45.0	93.96
PUHY-EP450YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	32.0	66.82	45.0	93.96
PUHY-EP500YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	32.9	68.70	45.9	95.84
PUHY-EP550YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	34.7	72.45	47.7	99.60
PUHY-EP600YSNW-A (-BS)			13.0	27.14	34.7	72.45	47.7	99.60
PUHY-EP650YSNW-A (-BS)			17.3	36.12	35.1	73.29	52.4	109.41
PUHY-EP700YSNW-A (-BS)			19.6	40.92	44.8	93.54	64.4	134.47
PUHY-EP750YSNW-A (-BS)			20.6	43.01	44.7	93.33	65.3	136.35
PUHY-EP800YSNW-A (-BS)			20.6	43.01	44.7	93.33	65.3	136.35
PUHY-EP850YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	46.4	96.88	68.0	141.98
PUHY-EP900YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	46.4	96.88	68.0	141.98
PUHY-EP950YSNW-A (-BS)			26.1	54.50	45.9	95.84	72.0	150.34
PUHY-EP1000YSNW-A (-BS)			27.1	56.58	45.8	95.63	72.9	152.22
PUHY-EP1050YSNW-A (-BS)			28.1	58.67	45.7	95.42	73.8	154.09
PUHY-EP1100YSNW-A (-BS)			30.4	63.48	45.5	95.00	75.9	158.48
PUHY-EP1150YSNW-A (-BS)			31.4	65.56	45.4	94.80	76.8	160.36
PUHY-EP1200YSNW-A (-BS)			32.4	67.65	45.3	94.59	77.7	162.24
PUHY-EP1250YSNW-A (-BS)			32.4	67.65	47.1	98.34	79.5	166.00
PUHY-EP1300YSNW-A (-BS)			32.4	67.65	47.1	98.34	79.5	166.00
PUHY-EP1350YSNW-A (-BS)			32.4	67.65	47.1	98.34	79.5	166.00

*Bu tablolar, 517/2014 sayılı Florlu Sera Gazlarına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.

► R2-Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PURY-P200YNW-A (-BS)	R410A	2088	5.2	10.86	31.8	66.40	37.0	77.26
PURY-P250YNW-A (-BS)			5.2	10.86	37.8	78.93	43.0	89.78
PURY-P300YNW-A (-BS)			5.2	10.86	37.8	78.93	43.0	89.78
PURY-P350YNW-A (-BS)			8.0	16.70	41.3	86.23	49.3	102.94
PURY-P400YNW-A (-BS)			8.0	16.70	47.3	98.76	55.3	115.47
PURY-P450YNW-A (-BS)			10.8	22.55	44.5	92.92	55.3	115.47
PURY-P500YNW-A (-BS)			10.8	22.55	45.2	94.38	56.0	116.93
PURY-P550YNW-A (-BS)			10.8	22.55	45.2	94.38	56.0	116.93
PURY-P400YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	60.6	126.53	71.0	148.25
PURY-P450YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	60.6	126.53	71.0	148.25
PURY-P500YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	60.6	126.53	71.0	148.25
PURY-P550YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	60.6	126.53	71.0	148.25
PURY-P600YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	60.6	126.53	71.0	148.25
PURY-P650YSNW-A (-BS)			13.2	27.56	65.6	136.97	78.8	164.53
PURY-P700YSNW-A (-BS)			16.0	33.41	79.6	166.20	95.6	199.61
PURY-P750YSNW-A (-BS)			16.0	33.41	79.6	166.20	95.6	199.61
PURY-P800YSNW-A (-BS)			16.0	33.41	83.0	173.30	99.0	206.71
PURY-P850YSNW-A (-BS)			18.8	39.25	80.2	167.46	99.0	206.71
PURY-P900YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71
PURY-P950YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71
PURY-P1000YSNW-A (-BS)	21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71		
PURY-P1050YSNW-A (-BS)	21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71		
PURY-P1100YSNW-A (-BS)	21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71		

► R2-Serisi (Yüksek Verimli)

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PURY-EP200YNW-A (-BS)	R410A	2088	5.2	10.86	28.3	59.09	33.5	69.95
PURY-EP250YNW-A (-BS)			5.2	10.86	34.3	71.62	39.5	82.48
PURY-EP300YNW-A (-BS)			5.2	10.86	34.3	71.62	39.5	82.48
PURY-EP350YNW-A (-BS)			8.0	16.70	39.0	81.43	47.0	98.14
PURY-EP400YNW-A (-BS)			8.0	16.70	39.0	81.43	47.0	98.14
PURY-EP450YNW-A (-BS)			10.8	22.55	44.7	93.33	55.5	115.88
PURY-EP500YNW-A (-BS)			10.8	22.55	45.2	94.38	56.0	116.93
PURY-EP550YNW-A (-BS)			10.8	22.55	45.2	94.38	56.0	116.93
PURY-EP400YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	53.6	111.92	64.0	133.63
PURY-EP450YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	53.6	111.92	64.0	133.63
PURY-EP500YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	53.6	111.92	64.0	133.63
PURY-EP550YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	53.6	111.92	64.0	133.63
PURY-EP600YSNW-A (-BS)			10.4	21.72	53.6	111.92	64.0	133.63
PURY-EP650YSNW-A (-BS)			13.2	27.56	59.8	124.86	73.0	152.42
PURY-EP700YSNW-A (-BS)			16.0	33.41	78.0	162.86	94.0	196.27
PURY-EP750YSNW-A (-BS)			16.0	33.41	80.5	168.08	96.5	201.49
PURY-EP800YSNW-A (-BS)			16.0	33.41	83.0	173.30	99.0	206.71
PURY-EP850YSNW-A (-BS)			18.8	39.25	80.2	167.46	99.0	206.71
PURY-EP900YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71
PURY-EP950YSNW-A (-BS)			21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71
PURY-EP1000YSNW-A (-BS)	21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71		
PURY-EP1050YSNW-A (-BS)	21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71		
PURY-EP1100YSNW-A (-BS)	21.6	45.10	77.4	161.61	99.0	206.71		

*Bu tablolar, 517/2014 sayılı Florlu Sera Gazlarına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.

► WY-Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PQHY-P200YLM-A2/-A1	R410A	2088	5.0	10.44	21.0	43.85	26.0	54.29
PQHY-P250YLM-A2/-A1			5.0	10.44	28.0	58.46	33.0	68.90
PQHY-P300YLM-A2/-A1			5.0	10.44	29.5	61.60	34.5	72.04
PQHY-P350YLM-A2/-A1			6.0	12.53	41.5	86.65	47.5	99.18
PQHY-P400YLM-A2/-A1			6.0	12.53	50.0	104.40	56.0	116.93
PQHY-P450YLM-A2/-A1			6.0	12.53	51.5	107.53	57.5	120.06
PQHY-P500YLM-A2/-A1			6.0	12.53	53.5	111.71	59.5	124.24
PQHY-P550YLM-A2/-A1			11.7	24.43	55.5	115.88	67.2	140.31
PQHY-P600YLM-A2/-A1			11.7	24.43	57.0	119.02	68.7	143.45
PQHY-P400YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	50.0	104.40	60.0	125.28
PQHY-P450YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	51.5	107.53	61.5	128.41
PQHY-P500YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	53.5	111.71	63.5	132.59
PQHY-P550YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	54.5	113.80	64.5	134.68
PQHY-P600YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	55.5	115.88	65.5	136.76
PQHY-P700YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	65.5	136.76	77.5	161.82
PQHY-P750YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	67.5	140.94	79.5	166.00
PQHY-P800YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	67.5	140.94	79.5	166.00
PQHY-P850YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	70.0	146.16	82.0	171.22
PQHY-P900YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	70.0	146.16	82.0	171.22

► WR2-Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PQRY-P200YLM-A2/-A1	R410A	2088	5.0	10.44	27.0	56.38	32.0	66.82
PQRY-P250YLM-A2/-A1			5.0	10.44	32.0	66.82	37.0	77.26
PQRY-P300YLM-A2/-A1			5.0	10.44	33.0	68.90	38.0	79.34
PQRY-P350YLM-A2/-A1			6.0	12.53	52.0	108.58	58.0	121.10
PQRY-P400YLM-A2/-A1			6.0	12.53	52.0	108.58	58.0	121.10
PQRY-P450YLM-A2/-A1			6.0	12.53	53.0	110.66	59.0	123.19
PQRY-P500YLM-A2/-A1			6.0	12.53	55.0	114.84	61.0	127.37
PQRY-P550YLM-A2/-A1			11.7	24.43	57.0	119.02	68.7	143.45
PQRY-P600YLM-A2/-A1			11.7	24.43	58.0	121.10	69.7	145.53
PQRY-P400YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	52.0	108.58	62.0	129.46
PQRY-P450YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	53.0	110.66	63.0	131.54
PQRY-P500YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	55.0	114.84	65.0	135.72
PQRY-P550YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	61.5	128.41	71.5	149.29
PQRY-P600YSLM-A2/-A1			10.0	20.88	64.5	134.68	74.5	155.56
PQRY-P700YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	72.0	150.34	84.0	175.39
PQRY-P750YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	74.0	154.51	86.0	179.57
PQRY-P800YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	74.0	154.51	86.0	179.57
PQRY-P850YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	76.0	158.69	88.0	183.74
PQRY-P900YSLM-A2/-A1			12.0	25.06	76.0	158.69	88.0	183.74

*Bu tablolar, 517/2014 sayılı Florlu Sera Gazlarına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.

► REPLACE MULTI-Serisi (Y)

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PUHY-RP200YJM-B (-BS)	R410A	2088	6.5	13.57	20.7	43.22	27.2	56.79
PUHY-RP250YJM-B (-BS)			9.0	18.79	20.7	43.22	29.7	62.01
PUHY-RP300YJM-B (-BS)			9.0	18.79	21.2	44.27	30.2	63.06
PUHY-RP350YJM-B (-BS)			9.0	18.79	31.0	64.73	40.0	83.52
PUHY-RP400YSJM-B (-BS)			13.0	27.14	31.5	65.77	44.5	92.92
PUHY-RP450YSJM-B (-BS)			15.5	32.36	31.5	65.77	47.0	98.14
PUHY-RP500YSJM-B (-BS)			18.0	37.58	32.5	67.86	50.5	105.44
PUHY-RP550YSJM-B (-BS)			18.0	37.58	34.5	72.04	52.5	109.62
PUHY-RP600YSJM-B (-BS)			18.0	37.58	43.2	90.20	61.2	127.79
PUHY-RP650YSJM-B (-BS)			18.0	37.58	44.2	92.29	62.2	129.87
PUHY-RP700YSJM-B (-BS)			24.5	51.16	45.2	94.38	69.7	145.53
PUHY-RP750YSJM-B (-BS)			27.0	56.38	45.2	94.38	72.2	150.75
PUHY-RP800YSJM-B (-BS)			27.0	56.38	45.2	94.38	72.2	150.75
PUHY-RP850YSJM-B (-BS)			27.0	56.38	47.2	98.55	74.2	154.93
PUHY-RP900YSJM-B (-BS)			27.0	56.38	47.2	98.55	74.2	154.93

► REPLACE MULTI-Serisi (R2)

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PURY-RP200YJM-B (-BS)	R410A	2088	11.8	24.64	20.0	41.76	31.8	66.40
PURY-RP250YJM-B (-BS)			11.8	24.64	20.0	41.76	31.8	66.40
PURY-RP300YJM-B (-BS)			11.8	24.64	20.0	41.76	31.8	66.40

► S-Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PUMY-P112VKM3 (-BS)	R410A	2088	4.8	10.02	13.8	28.81	18.6	38.84
PUMY-P125VKM3 (-BS)			4.8	10.02	13.8	28.81	18.6	38.84
PUMY-P140VKM3 (-BS)			4.8	10.02	13.8	28.81	18.6	38.84
PUMY-P112YKM3 (-BS)			4.8	10.02	13.8	28.81	18.6	38.84
PUMY-P125YKM3 (-BS)			4.8	10.02	13.8	28.81	18.6	38.84
PUMY-P140YKM3 (-BS)			4.8	10.02	13.8	28.81	18.6	38.84
PUMY-P200YKM1 (-BS)			7.3	15.24	13.1	27.35	20.4	42.60

► ZUBADAN-Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PUHY-HP200YHM-A (-BS)	R410A	2088	9.0	18.79	20.3	42.39	29.3	61.18
PUHY-HP250YHM-A (-BS)			9.0	18.79	22.0	45.94	31.0	64.73
PUHY-HP400YSHM-A (-BS)			18.0	37.58	30.4	63.48	48.4	101.06
PUHY-HP500YSHM-A (-BS)			18.0	37.58	32.1	67.02	50.1	104.61

► Havadan Suyu ATW Ünite Serisi

Model adı	Soğutucu akışkan		Fabrika şarj miktarı		Maksimum ilave şarj miktarı		Toplam şarj miktarı	
	Tip	GWP	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *	Ağırlık [kg]	CO ₂ eşdeğeri [t] *
PWFY-P100VM-E-BU	R134a	1430	1.1	1.6	—	—	1.1	1.6

* Bu tablolar, 517/2014 sayılı Florlu Sera Gazlarına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.



MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRE VİZYONU 2021

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

Programın amaçları:

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



for a greener tomorrow

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

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

Adana Şubesi
Kurtuluş Mah. 64019 Sok.
Pakyürek İş Merkezi No: 32 K: 3-11
Seyhan - Adana
Tel: +90 322 457 57 07
Faks: +90 322 457 97 95

Ankara Şubesi
Konya Yolu Mevlana Bulvarı
No: 182 Ege Plaza Kat: 4 No: 11
Balgat, Çankaya - Ankara
Tel: +90 312 220 22 24
Faks: +90 312 220 22 25

Antalya Şubesi
Yeşilbahçe Mah. Metin Kasapoğlu Cad.
1446 Sok. Gökhan İş Merkezi
A Blok D:10 K:2
Muratpaşa - Antalya
Tel: +90 242 312 80 12 - 311 14 06
Faks: +90 242 312 12 83

İzmir Şubesi
Çınarlı Mah. Şehit Polis Fethi Sekin Cad.
No: 3 Sunucu Plaza B Blok Kat:9
D: 908-909-910
Konak - İzmir
Tel: +90 232 482 22 27
Faks: +90 232 482 22 66

Çağrı Merkezi

444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr