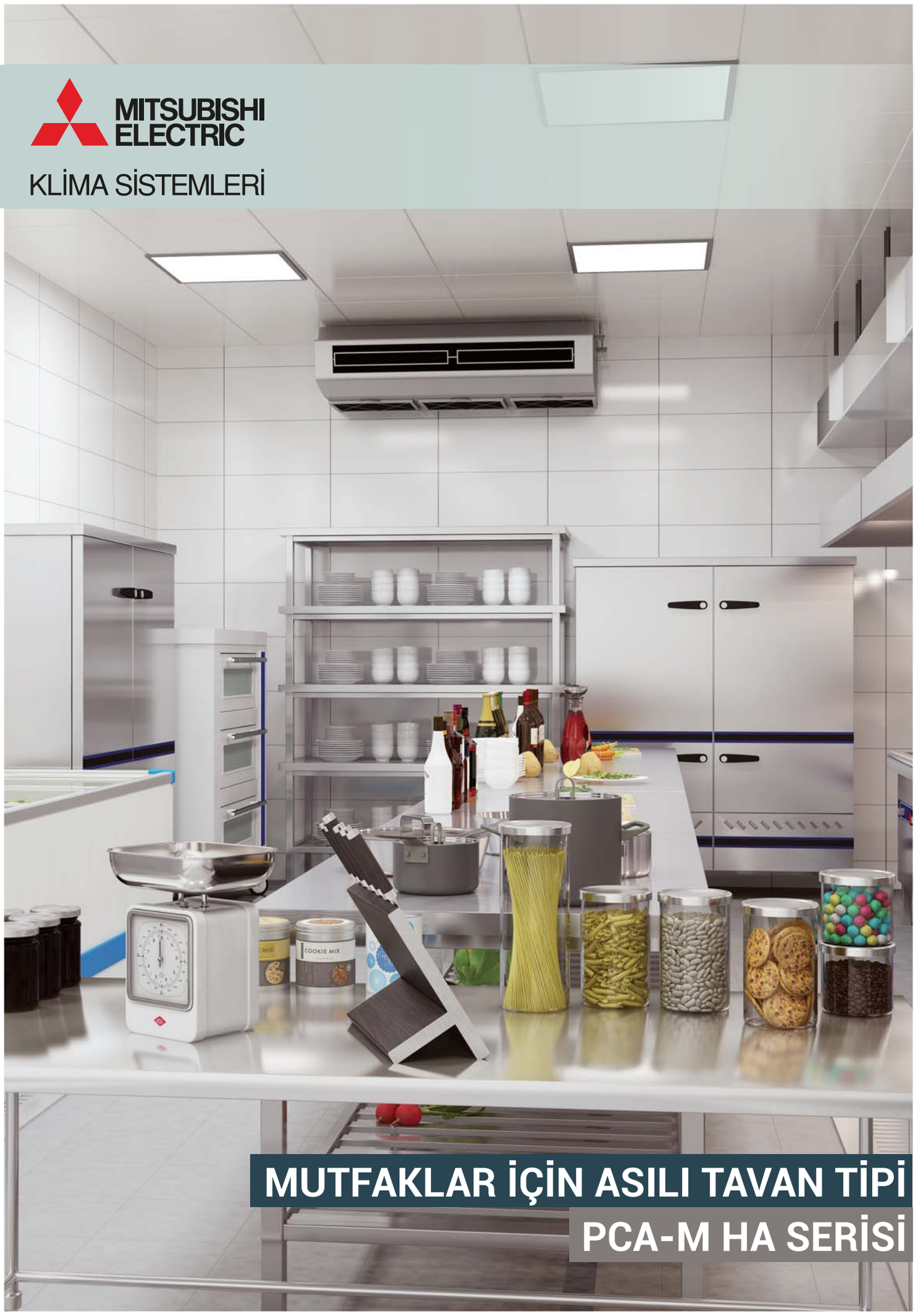
MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ



MUTFAKLAR İÇİN ASILI TAVAN TİPİ

PCA-M HA SERİSİ

PCA-M HA SERİSİ

Geliştirdiği teknolojiler ve yenilikçi tasarımlarıyla standartların üzerine çıkan, iklimlendirme konusunda her türlü ihtiyaca cevap veren Mitsubishi Electric, nemli, yağlı ve kirli havaya sahip profesyonel mutfaklar için, ortam şartlarına dayanıklı PCA-M71HA2 serisi ile uzun ömürlü çözüm sunar.
Standart özellikleri arasında; güçlü karbon siyah paslanmaz çelik gövde ve yağın üniteye girmesini engelleyen dahili yağ dumanı filtresi bulunan PCA-M71HA2 serisi, açık alevli pişirme ekipmanlarının kullanıldığı geniş mutfaklarda konforlu bir ortam yaratır.

PCA-M71HA2

R32

Yağlı Dumana Karşı Dayanıklı

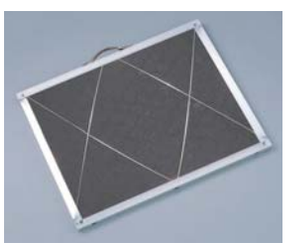
PCA-M71HA2 serisi asılı tavan tipi cihazların tasarımında, yağ ve grese karşı dayanıklı paslanmaz çelik gövde kullanılarak, mutfakta oluşan yağlı dumana karşı gövde yüzeyi koruma altına alınmıştır. Ayrıca cihaz yüzeyi, kir ve lekelerin kolaylıkla çıkartılabildiği yapıdadır. Bu sayede ünite her zaman temiz tutulur ve mutfakta kullanım için uzun ömürlü bir performans sağlanır.

Yüksek Performanslı Yağ Dumanı Filtresi

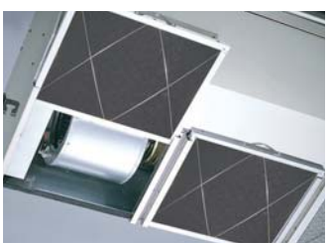
Ünitede standart donanım olarak bulunan yüksek performanslı, dayanıklı yağ filtresi sistemi, geleneksel filtrelerden daha verimli ve etkilidir. Bu nedenle klimaya giren yağlı dumanı etkili bir şekilde filtrelemektedir. Kullanılan filtre sisteminin yetersiz temizlenme riskine karşı filtre tek kullanımlık yapıda tasarlanmıştır. Böylece endüstriyel sistemlerin ihtiyacı olan kolay temizleme ve bakım imkanı sağlanmaktadır.

Yağ Dumanı Filtresinin Temizlenmesi

Endüstriyel alanlar için asılı tavan tipi cihazlarda düzenli filtre temizliği, cihazın performansı ve verimliliği için son derece önemlidir. Düzenli filtre temizliği ya da filtre değişimi yapılmaması sadece konforsuzluğa neden olmaz aynı zamanda cihazın kullanım ömrünü de kısaltır. Bu nedenle yağ dumanı filtresi her 2 ayda bir değiştirilmelidir. PCA-M71HA2 serisi cihazlarda, kullan at özellikli 12 adet yağ dumanı filtresi (PAC-SG38KF-E) cihazla birlikte standart olarak kullanıcıya sunulmaktadır. Bu sayede periyodik olarak yapılacak filtre değişimi ile, cihazın sağlayacağı konfor ve enerji tasarrufu ilk günkü gibi sürdürülebilir.



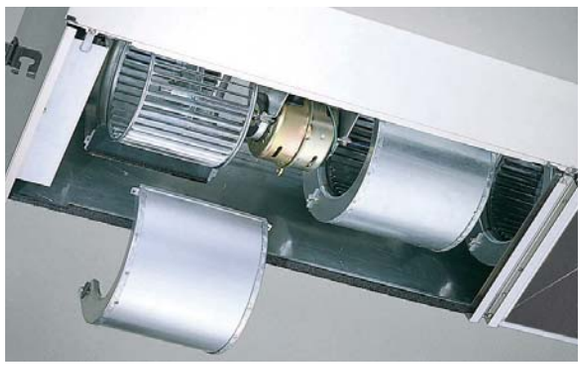
Yağ dumanı filtresi

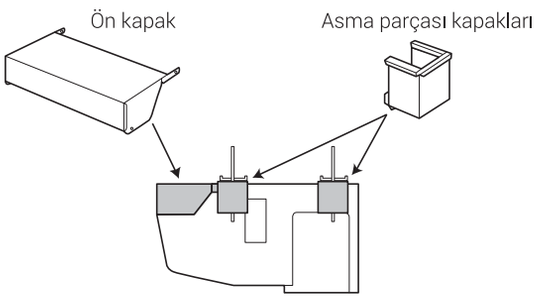


Filtre, tutma yerlerinden çekilerek kolayca dışarıya çekilebilir

Kolay Bakım ve Fan Temizliği

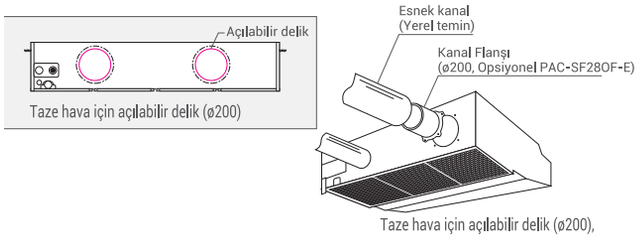
Klimalarda düzenli olarak bakım yapılması cihaz ömrünü uzatır ve enerji sarfiyatını düşürür. Bakım yapılmayan cihazlarda arıza oranı, düzenli bakım yapılan cihazlara göre oldukça yüksektir. Ayrıca bakım esnasında yapılan temizlik ve sisteme uygulanan hijyen önemleri sayesinde, ortamdaki hava kalitesi iyileştirilerek kullanıcının sağlığı korunur, konfor artırlır. PCA-M71HA2 serisi üniteler, kolay periyodik bakım yapılabilecek, kirli çalışma ortamlarında uzun süreli çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ünitede, fanına kolay bir şekilde erişilebilmesi için parçalarına ayrılabilen ayrı bir fan gövdesi kullanılmıştır. Ayrıca basitçe çıkartılabilen drenaj boru bağlantısının kullanıldığı bu cihazlarda, drenaj tavası temizliği de hızlıca yapılmaktadır. Paslanmaz gövdesi, değiştirilebilir tip filtreleri, yağ ve kir lekelerinin fazlaca oluştuğu mutfak gibi alanlarda ünitelerin dayanıklılık, hızlı bakım ve temizlik yapılabilmesi gibi özelliklere sahip olmasını sağlamakta, işletmelere avantaj sunmaktadır. Temizliklerin yapılması sadece konforu artırmakla kalmayıp, aynı zamanda kirlilik nedeniyle oluşan verim kayıplarını önlediği için sistemlerin ilk günkü performanslarını uzun süre korumasını sağlar.





Ön ve Asma Parçası Kapakları (Opsiyonel)

Ana gövde ve asma parçası kısmı üzerinde, toz ve kir birikmesini önlemek için kapaklar kullanılabilir. Bu sayede hem görünüm hem de temizlik ve bakım açısından avantaj sağlanır.



Not: 1) Taze hava kanalı flanşı gereklidir. (Opsiyonel)
2) Sistem %100 taze (Dış ortam) havası ile çalışmaya uygun değildir.

Taze Hava Bağlantı İmkanı (Opsiyonel)

Taze hava

Sürekli yemek pişirilen mutfak gibi alanlarda yağ ve duman artıklarından dolayı hava çok çabuk kirlenerek konfor şartları hava kalitesi açısından oldukça kötü boyutlara ulaşabilir. Bu durumda ortama taze hava verilmesi ve dışarıdan alınan bu taze havanın da koşullandırılması gerekmektedir. PCA-M71HA2 serisi ünitelerin arka paneli üzerinde üniteye taze hava sağlamak için kullanılan açılabilir hava kanalları mevcuttur. Bu hava kanallarından ortama taze hava alınırken soğutularak ya da ısıtılarak ortama verilir, havalandırmanın iyileştirilmesi sağlanır ve mutfaklarda daha konforlu çalışma ortamları yaratılır.

2+1 Eş Yaşlandırma ve Yedekleme*

Eş Yaşlandırma ve Yedekleme

Bu fonksiyon, üç adet klima sistemi kullanarak, eş yaşlandırma, yedekleme ve otomatik devreye alma fonksiyonlarını kullanmanızı sağlar. Önceki 1+1 eş yaşlandırma ve yedekleme işlevine ilave 1 sistem daha eklenerek, kesintisiz iklimlendirme yapabilmek için en etkili risk yönetimi uygulamanıza olanak tanır.

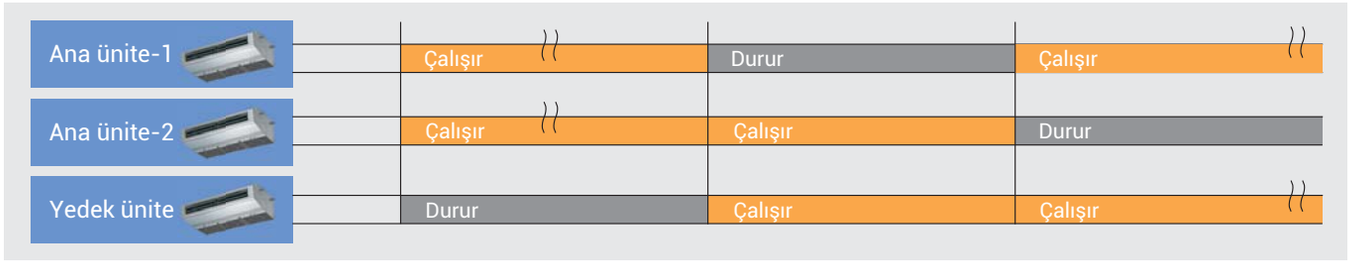
*Bu fonksiyonun kullanılabilirliği, iç ünite, dış ünite ve uzaktan kumanda modellerine bağlıdır.

Yedekleme Fonksiyonu

Beklenmedik bir durumda, bir anormallik nedeniyle ünitelerden birinin çalışmayı durdurması halinde, yedek ünite hemen yedekleme işlemini başlatır. Bir arızaya tamamen hazırlıklı olmak, her zaman kullanılabilir olduğunu garanti eder ve sisteminizin her durumda çalışır olacağına dair size güven verir.

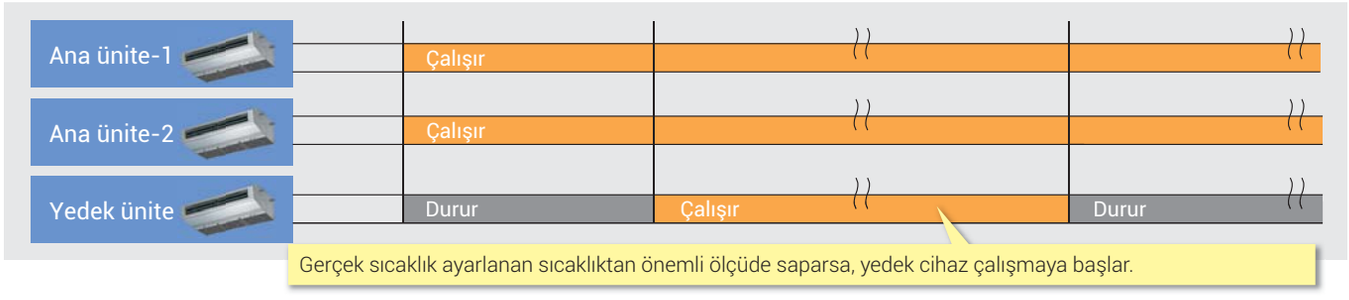
Eş Yaşlandırma Fonksiyonu

Üç klima sistemini bir eş yaşlandırma düzeninde çalıştırmak için tek bir uzaktan kumanda kullanılır. Cihaz üzerindeki yükün azalması ile, bakımlar arasındaki süre ve ürün ömrü uzatılır.



Otomatik Devreye Alma Fonksiyonu

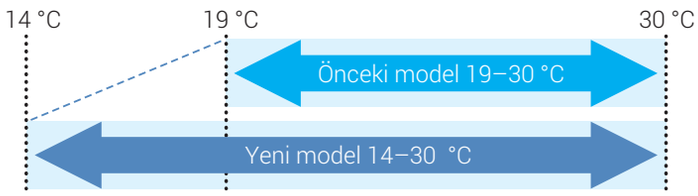
Gerçek oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan büyük ölçüde farklıysa ve iki klima sistemi yetersizse, yedek ünite destek sağlamak için çalışmaya başlar.



Genişletilmiş Soğutma Ayar Sıcaklık Aralığı*

Spor salonları gibi insanların yoğun egzersiz yaptığı ortamlarda, oda uygun bir sıcaklığa getirilse bile insanlar sıcak hissedebilir ve daha serin bir havaya ihtiyaç duyarlar. Bu tür talepleri karşılamak için, soğutma operasyonunda ayar sıcaklık aralığı 19–30 °C'den 14–30 °C'ye genişletilerek alt limit düşürüldü.

*Bu fonksiyonun kullanılabilirliği, iç ünite, dış ünite ve uzaktan kumanda modellerine bağlıdır.

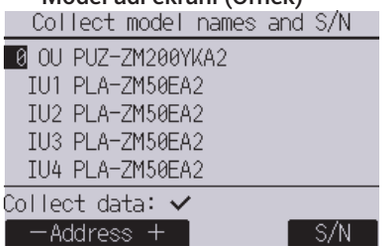


Model Adlarının ve Seri Numaralarının Gösterimi*

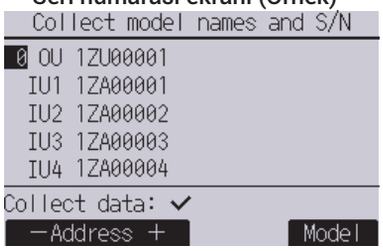
Akıllı uzaktan kumandaya bağlı iç/dış ünitelerin model adları ve seri numaraları, tek bir basit işlemle otomatik olarak alınabilir ve görüntülenebilir. Özellikle erişimi zor olan seri numaraları, tavana monte edilmiş cihazların model bilgileri hızlıca öğrenilebilir. Bu, her bir cihazı doğrudan kontrol etme ihtiyacını ortadan kaldırır ve bir anormallik durumunda daha hızlı çözüm için yardımcı olur.

*Bu fonksiyonun kullanılabilirliği, iç ünite, dış ünite ve uzaktan kumanda modellerine bağlıdır.

Model adı ekranı (Örnek)



Seri numarası ekranı (Örnek)

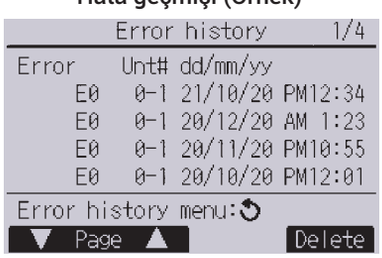


Ön Hata Geçmişi*

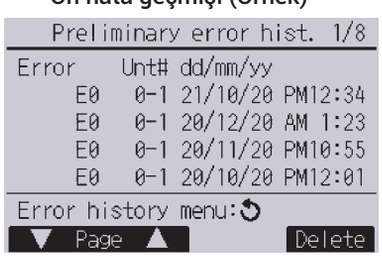
Hata geçmişine ek olarak, arıza meydana gelmeden önceki anormalliklerin geçmişi de görüntülenebilir. Bu özellik, inceleme ve bakım sırasında ünite durum kontrolünü sağlar.

*Bu fonksiyonun kullanılabilirliği, iç ünite, dış ünite ve uzaktan kumanda modellerine bağlıdır.

Hata geçmişi (Örnek)



Ön hata geçmişi (Örnek)



Güç Tüketimi Görüntüleme*

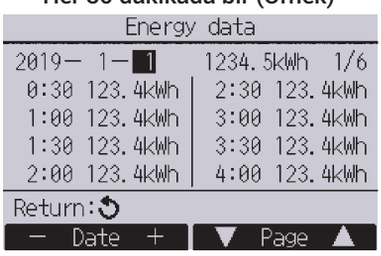
Her bir klima sisteminin kullandığı enerji tüketim miktarını ölçmek ve görüntülemek mümkün olup bu sayede cihazların hangi zaman aralığında daha verimli çalıştığı bilgisi edinilebilir.

*Bu fonksiyonun kullanılabilirliği, iç ünite, dış ünite ve uzaktan kumanda modellerine bağlıdır.

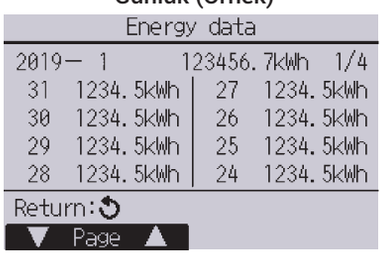
<Veri Toplama Periyodu>
• Bir önceki aya ait veriler 30'ar dakikalık periyotlarla,
• Son 14 aya ait veriler aylık ya da günlük olarak görüntülenebilir.

Enerji tüketim değerleri, işletme koşullarına göre tahmini güç tüketim değerleri üzerinden hesaplanmıştır. Gerçek güç tüketimi değerlerinden farklı olabilir. Güçleri doğrudan dış ünite tarafından sağlanmayan opsiyonel parçaların enerji tüketimleri, güç tüketim verilerine dahil edilmemektedir.

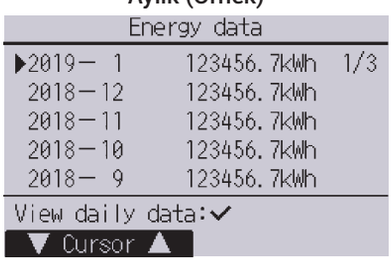
Her 30 dakikada bir (Örnek)



Günlük (Örnek)



Aylık (Örnek)



Geliştirilmiş Defrost Performansı*

Eş Zamanlı Defrostu Önleme

Birden fazla ünitenin her biri aynı ortamda ısıtma modunda çalışırken, aynı anda defrost yapmaya başlaması oda sıcaklığında bir düşüşe neden olabilir. Bu nedenle, aynı anda buz çözmeyi önlemek için; dört klima sistemine kadar kontrol eden yeni bir fonksiyon geliştirildi. Defrost işleminin bir seferde sadece bir ünite tarafından yapılması sağlanarak, kesintisiz ve konforlu bir ısıtma performansı mümkün hale geldi.

*Bu fonksiyonun kullanılabilirliği, iç ünite, dış ünite ve uzaktan kumanda modellerine bağlıdır.

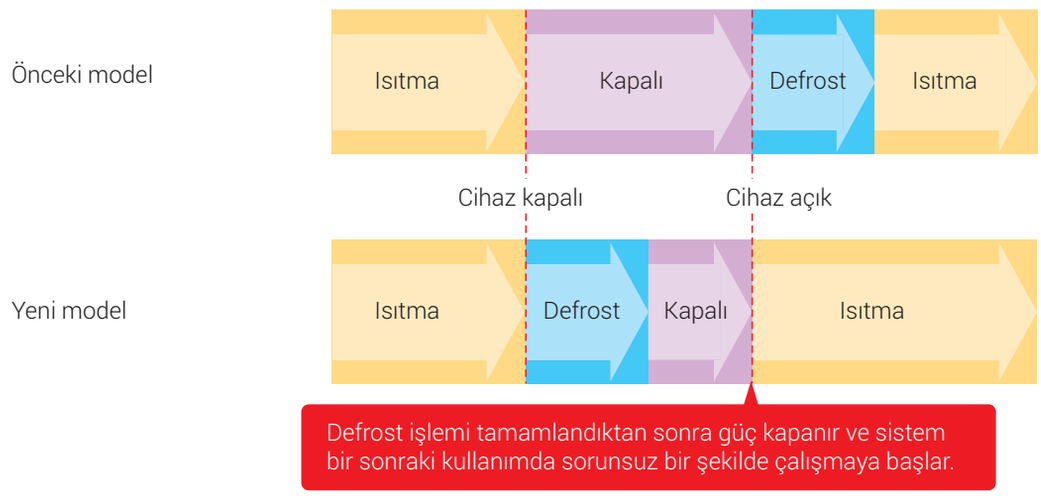
Örnek Sistem Konfigürasyonu: Tek bir uzaktan kumanda ile kontrol edilen dört sistem

Tüm Sistemler Birlikte Kontrol Edildiğinde

Defrost işleminin bir seferde yalnızca bir ünite tarafından yapılmasını sağlamak, oda sıcaklığındaki düşüşleri en aza indirmenize olanak tanır.

Çalışma Durdurulduğunda Defrost

Aşırı buz oluşumu varsa, cihazın ısıtma operasyonuna başlaması uzun zaman alır. Bu nedenle, her ünite, büyük miktarda buzlanma olduğunda, çalışma durdurulduktan hemen sonra defrost işleminin gerçekleştirildiği bir kontrol sistemi ile donatılmıştır. Bu sistem, ısıtmanın ertesi gün hızlı bir şekilde başlatılmasını sağlar.



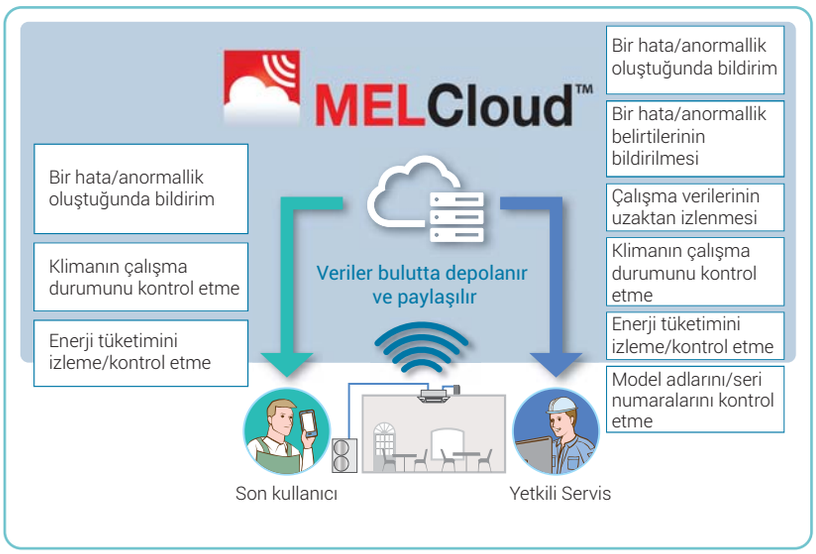
Geliştirilmiş Konfor için IoT*

Bir MAC-587IF-E Wi-Fi adaptörüne bağlanarak MELCloud üzerinden veri toplamak ve klima kontrolü yapmak mümkündür. Gücü açma/kapama ve sıcaklığı ayarlama gibi temel fonksiyonların yanı sıra, model adları, seri numaraları ve çalışma verileri gibi bakım ve kontrol için kullanılan verileri de elde etmek mümkündür.

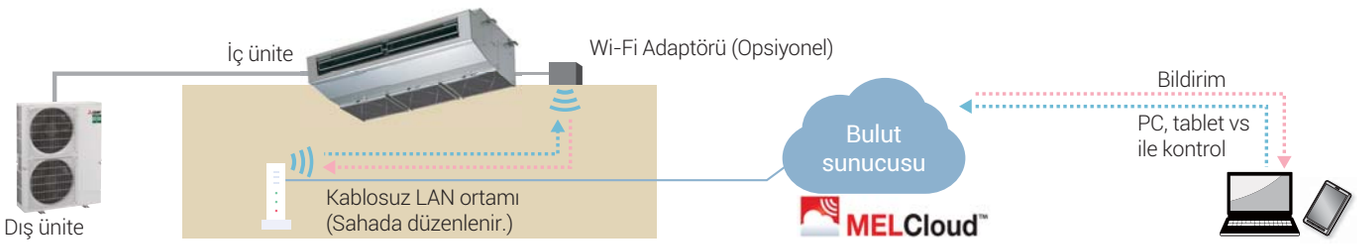
*IoT işlevlerinin kullanılabilirliği MELCloud sürümüne bağlıdır.

Başlıca Temel İşlem ve Veri Toplama/Görüntüleme Fonksiyonları

- Çalışma durumu açık/kapalı
- Sıcaklık ayarı
- Çalışma modu
- Hava akışı hızı
- Hava akış yönü
- Model adı görüntüleme
- Seri numarası görüntüleme
- Operasyon verilerinin toplanması
- Enerji tüketimi göstergesi



MELCloud Sistem Yapılandırması



Wi-Fi Adaptörü (Opsiyonel) Kurulumu

Yerinde Kurulum ve Konfigürasyon

Yeni MAC-587IF-E kablosuz LAN adaptörünün iç ünite PCB'sine bağlantısı sağlanarak, kolayca kurulum gerçekleştirilebilir. Sadece adaptör üzerinden değil, kablolu kumanda (PAR-41MAA) veya kablosuz kumanda (PAR-SL101A-E) ile de yönlendirici (Router) ve sunucu bağlantı ayarları hızlıca yapılabilmektedir.

Çalışma Verilerinin Toplanması

Bakım ve kontrol için gerekli tüm çalışma verileri basit bir adımda toplanabilir. Bu veriler daha sonra MELCloud aracılığıyla kolayca kontrol edilebilir ve yerinde inceleme yapmanın zor olduğu durumlarda bile çalışma durumu verilerinin kontrol edilmesini kolaylaştırır. Bu yöntem, herhangi bir sistem arızasını hızlı bir şekilde belirlemenizi sağlar. Bu fonksiyon ayrıca kurulum işinin kalitesini artırmaya, bakım ve kontrol için gereken süreyi kısaltmaya yardımcı olur.

Toplanabilen operasyon verileri (Örnek)

- Kompresör frekansı
- Kompresör çalışma akımı
- Dış ünite (Kompresör) çıkış sıcaklığı
- Dış ünite ısı değiştirici (Eşanjör) sıcaklığı
- Dış hava sıcaklığı
- Kompresör gövde sıcaklığı
- Sub cool
- Superheat çıkışı
- İç ünite giriş sıcaklığı
- İç ünite ısı değiştirici (Eşanjör) sıcaklığı
- Toplam kompresör çalışma süresi*1
- Kompresör çalışma sayısı
- İç ünite filtre çalışma süresi

*1 Toplam kompresör çalışma süresi 10 saatlik birimlerde gösterilir. Kompresör çalışma sayısı 100'lük birimler halinde görüntülenir.
*2 Bir filtre işareti sıfırlaması gerçekleştirildiğinden itibaren geçen süreyi gösterir.

Talep Kontrolü

Elektrik şirketleri tarafından yapılan enerji arz talep ayarlamasına ve her bir elektrik tarife planına göre, son kullanıcıların klimaları uygun şekilde çalıştırarak, kontrol edebilmesi mümkündür.

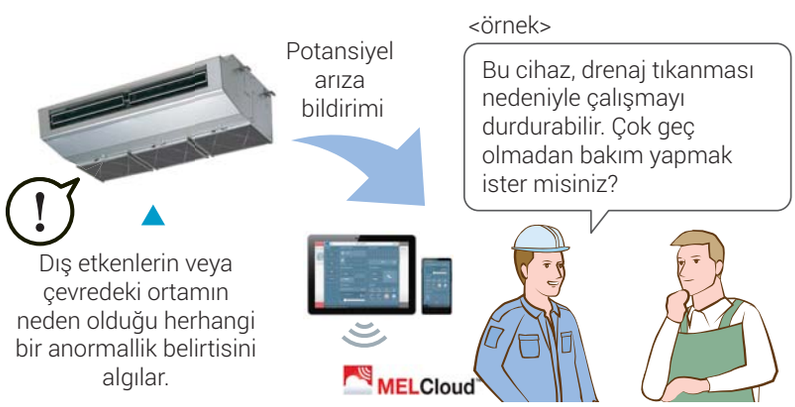
Örneğin; <Pik kesinti kontrolü> Pik saatlerde güç tüketimini azaltmak için harici bir talep sinyali kullanılabilir. Pik güç tüketimini azaltarak ya da tüketimi diğer zaman periyotlarına yayarak, daha verimli kullanım için seçenekler artırıldı.

Potansiyel Arıza Bildirimi

Çalışma verilerinin kapsamlı analizi, kullanıcıyı herhangi bir anormal davranış belirtisi konusunda uyararak küçük fonksiyonel parçalardaki anormalliklerin erken tespitine olanak tanır. Her bir cihazdaki anormalliklerin önceden tanınması, servis ve bakım kolaylığını daha da artırır. Bu, anormallik cihazın tamamen kapatılmasını gerektirmeden önce bir karşı önlemin uygulanmasına izin verdiğinden, cihazı optimum durumda tutmak için etkili bir yöntemdir.

Gözlemlenebilen Bazı Anormallikler

- Filtre tıkanması
- Drenaj tıkanması
- Soğutucu akışkan kaçağı
- Eşanjör tıkanması



Compo (Çoklu) Bağlantı İmkanı

Çoklu Bağlantı

Büyük ölçekli olması ya da mimari dizaynı nedeniyle tek bir iç ünite tarafından her bir noktasına klimadan üflenen havanın ulaştırılmasının zor olduğu mahallerde, 1 iç ünite yerine 2 ya da daha fazla iç ünite ile soğutma ya da ısıtma yapılması gereklidir. Power Inverter PUZ-ZM serisi dış ünitelere 2 ya da 3 adet iç ünite aynı anda bağlanarak bu tür mahallerdeki homojen hava dağılımı ve konfor şartları en iyi şekilde sağlanabilir. Bu sistemde tüm iç üniteler aynı anda ve aynı çalışma modunda kullanılabilir.

İç Ünite Kombinasyonu	Dış Ünite Kapasitesi																			
	Tek iç ünite									2 iç ünite						3 iç ünite			4 iç ünite	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUZ-ZM)	-	-	-	71x1	-	-	-	-	-	-	-	-	71x2	-	-	-	-	71x3	-	-
Dağıtıcı boru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50-TR2-E	-	-	-	-	MSDT-111-R3-E	-	-

Dış ve İç Ünite Kombinasyonları

Mutfaklar İçin Asılı Tavan Tipi
PCA-M71HA2

R32

Mr.SLIM POWER INVERTER R32

PUZ-ZM71

Bağlanabilir Kumandalar

PAR-41MAA	PAR-CT01MAA	PAC-YT52CRA	PAR-SL101A-E
Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel*

* PAR-SA9CA-E sinyal alıcı göz gereklidir.

Fark Yaratan Yeni Özellikler

	İç Ünite/Dış Ünite
	PCA-M-HA2/PUZ-ZM-VHA2&PUZ-ZM-V(Y)KA2
2+1 Eş Yaşlandırma ve Yedekleme	✓
14 ℃ Soğutma Set Sıcaklığı	✓
Eş Zamanlı Defrostu Önleme (Akıllı Defrost)	✓
Çalışma Durdurulduğunda Defrost	✓
Güç Tüketimi Görüntüleme (PAR-41MAA)	✓
Çalışma Verilerinin Toplanması (IoT)	✓
Model Adı & Seri Numarası Görüntüleme (IoT)	✓
Talep Kontrolü (IoT)	✓
Potansiyel Arıza Bilgisi (IoT)	✓

Not: Tablodaki fonksiyonları kullanabilmek için PAR-41MAA gereklidir. 14 °C Soğutma Ayar Sıcaklığı ve Çalışma Durdurulduğunda Defrost fonksiyonları için PAR-41MAA kablolu kumanda yerine PAR-SL101A-E kablosuz kumanda da kullanılabilir. IoT fonksiyonları için MAC-587IF-E arayüz gereklidir.

Fonksiyonlar

DC Inverter

Poki-Poki Motor

Manyetik Sürücü

71
DC Rotary

100-250
DC Scroll

DC Fan Motor

Eko Invertör

71-140
Darbe Genlik Modülasyonu

71-250
Güç Devresi

Yivli Borulama

Talep Kontrol
Opsiyonel

71
Isı ile Sabitleme Metodu

Taze hava
Opsiyonel

Yağ Dumanı Filtresi

Filtre Kontrol Sinyali

Açma/Kapama Zamanlayıcısı

Otomatik Mod

Oto. Yeniden Başlama

Düşük Sıcaklıkta Soğutma

Sessiz Dış Ünite

Amper Limit Ayarı

Eş Yaşlandırma ve Yedekleme
Opsiyonel

Kablolu Kumanda
Opsiyonel

Grup Kontrol
Opsiyonel

M-NET Bağlantısı
Opsiyonel

Wi-Fi Arayüz
Opsiyonel

Çoklu Bağlantı

Mevcut klima tesisatınıza uygulanabilir

Mevcut Elektrik Kablolarının Kullanımı
Opsiyonel

Akışkan Geri Toplama

Havşalı Bağlantı

Arıza Tespiti

Arıza Kayıt

Model				**Inverter Isı Pompası**
İç Ünite				**PCA-M71HA3**
Dış Ünite				**PUZ-ZM71VHA3**
Güç Kaynağı	**Besleme**			**Dış Üniteden**
	(V / Faz / Hz)			**230 / Tek / 50**
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	7,1
		Min - Maks	kW	3,3 - 8,1
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,74
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2,029
	EER			3,50
	Tasarım Yükü		kW	7,1
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	443
	SEER *3			5,6
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A+
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) *5			-
Isıtma (Ort. İklim Bölgesi)	Kapasite	Nominal	kW	7,6
		Min-Maks	kW	3,5 - 10,2
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2,17
	COP			3,50
	Tasarım Yükü		kW	4,7
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	4,7 (-10 °C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	4,7 (-10 °C)
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	3,4 (-20 °C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	1684
	SCOP *3			3,9
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) *5			-
Çalışma Akımı (Maks)			A	19,4
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,10
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,43
	Boyutlar	Y x G x D	mm	280 - 1136 - 650
	Ağırlık		kg	42
	Hava Debisi (Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Soğutma	m^3/dk	16 - 18
		Isıtma	m^3/dk	m^3/dk
	Ses Seviyesi (SPL) (Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Soğutma	dB(A)	37 - 39
		Isıtma	dB(A)	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	57
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	943 - 950 - 355
	Ağırlık		kg	67
	Hava Debisi	Soğutma	m^3/dk	55
		Isıtma	m^3/dk	55
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	47
		Isıtma	dB(A)	49
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	67
	Çalışma Akımı (Maks)		A	19,0
	Sigorta Değeri		A	25
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	9,52 / 15,88
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	55
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma *5	°C	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-20 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32*1 / 675
	Fabrika Şarjı		kg	2,8
	t-CO_2 Eşdeğeri			1,89

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R32 soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R32 soğutucu akışkanın KIP değeri 550'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO_2 (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 550 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R32 KIP değeri 675 olarak bildirilmiştir.

*2 Standart test sonuçlarına göre enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.

*3 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.

*4 Düş-Orta-Yük-S.Yük: Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.

*5 Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW ın üzerindeki cihazların sezonsal verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.

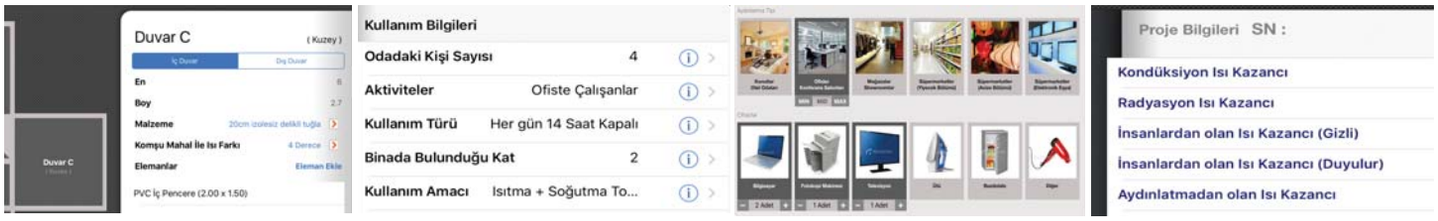
Mükemmel Müşteri Deneyimi

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri olarak müşterilerimize, karşılıksız bir değer yaratmak ve sektörde daha önce karşılaşmadıkları deneyimler yaşatmak için sürekli çalışıyoruz. Hedefimiz, ürün ve hizmetlerimizin değerini artırmak ve müşterilerimize keşiften montaja mükemmel hizmet sunmaktır.

Keşfetteam

Klima seçiminde doğru kapasite belirlenememesi sonucunda düşük performans ve yüksek faturalarla karşılaşabiliyoruz. Yüksek performans ve düşük tüketim sağlanması için mekanın soğutma, ısıtma ihtiyacına ve bulunduğunuz bölgenin iklim şartlarına uygun, enerji verimliliği yüksek ve düşük ses seviyesine sahip özellikteki klimaların tercih edilmesi gerekmektedir.

Bu amaçla geliştirdiğimiz Keşfetteam, doğru kapasitedeki size en uygun klimayı seçmeniz için yol gösterir...



Isıl yük hesabı yapan Keşfetteam uygulamamız ile mekanınız için en doğru klimayı seçmenize olanak sunuyoruz.

Termal görüntüleme ile yalıtım sorunlarını ve ısı kaçak noktalarını tespit ediyoruz.

AR (Artırılmış Gerçeklik) uygulaması ile seçtiğiniz klimanın mekanınızda nasıl görüneceğini deneyimletiyoruz.

Böylece doğru seçilmiş klimanızla konfor standartlarınız yükselip yaşam kaliteniz artarken, yüksek enerji tasarrufu da sağlamış olursunuz.

Profesyonel Montaj Hizmeti

Seçilen klimanızın montajı, eğitimli, deneyimli ve uzman kadroya sahip profesyonel ekiplerimiz tarafından yapılmaktadır. Kalite standartlarımız gereği düzenli olarak eğitime tabi tutulan ekiplerimiz, montaj hizmetini teknik standartlara uygun olarak, doğru bir şekilde gerçekleştirmektedir. Ürünlerinin teknolojisi, güvenilirliği ve kalitesinin yanında satış sonrası hizmetlerini de her geçen gün geliştiren Mitsubishi Electric onarım ve devreye alma hizmetlerini bilgisayar destekli olarak da verebilmektedir.

Yaptığımız işe müşterimizin gözü ile bakıyor ve daha iyisine ulaşmak için hizmet kalitemizi sürekli geliştiriyoruz.

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

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Eurovent Sertifikasyon Logosu, ürünlerin bağımsız kontrollere tabi tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Bu sembol, projeciler, mekanik müteahhitler ve son kullanıcılara, katılımcı tarafından pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığına garanti eder.

TEMMUZ 2022

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK: Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0(216) 969 25 00 | Faks: 0(216) 661 44 47 | Sicil No: 845 150-0 | Mersis No: 0 62 1047840100014

Çağrı Merkezi: 444 7 500 | klima.mitsubishielectric.com.tr