

VESTEL

Kontrol Ünitesi

KULLANIM KILAVUZU

VESTEL-CCM03(A)

Değerli Müşterimiz,

Kontrol Ünitesi cihazımızı tercih etmekle kaliteli bir **VESTEL** ürünü satın almış bulunmaktasınız.

Cihazınız, gerekli olan özeni ve bakımı sağladığınız takdirde size uzun yıllar hizmet edecektir.

Cihazınızı kullanırken keyif almanızı diliyoruz.

Güvenlikle İlgili Önemli Bilgiler

- Cihazınızı hızlı bir biçimde tanımak ve cihazınızın tüm fonksiyonlarından eksiksiz faydalanmak için lütfen bu kılavuzdaki talimatları dikkatli bir şekilde okuyun.
- Bu kullanım kılavuzu, cihazınızın ilk kullanımı, güvenliği, kullanım amaçları, çalıştırma koşulları, kontrol işlevlerini ve cihazınızın temizliği ve bakımı ile ilgili önemli bilgiler içermektedir.
- Bu kılavuz merkezi kontrolörlere uygulanır ancak burada tarif edilen merkezi kontrolörden kullanılabilen işlevler veya gösterilen veriler klimanın ana kontrol paneline ihtiyaç duyar.
- Bu kullanım kılavuzunu her zaman cihazınızla birlikte muhafaza edin. Cihazınızı ödünç verdiğinizde bu kullanım kılavuzunu da cihazınızla birlikte verin.
- Kullanım kılavuzunu cihazınızı kullanmadan önce, yanık, elektrik çarpması, yangın veya yaralanma riskini azaltmak için dikkatlice okuyun ve cihazınızın çalıştırılması, sorun giderilmesi ve temizliğiyle ilgili talimatlara uyun.
- Cihazın montaj işlemi Vestel Yetkili Servisi tarafından yapılmalıdır aksi halde eksik kurulum, elektrik çarpması ve yangınla sonuçlanabilir.
- Bu kurulum el kitabına bağlı kalın. Düzgün olmayan kurulum elektrik şokuna veya yangına yol açabilir.
- Yeniden kurulması gerektiğinde yetkili servis ile iletişime geçin. Düzgün olmayan kurulum elektrik şokuna veya yangına yol açabilir.

- Cihazın taşıma ve nakliyesi için yetkili servis ile iletişime geçin aksi halde anormal işlemlere ve klimanın ısınmasına veya yanmasına yol açabilir.
- Cihazın topraklaması yapılmalıdır ve ulusal kablo tesisatı düzenlemelerine uygun şekilde kurulmalıdır.



UYARI: Ölüm veya ağır yaralanma riskini belirtir



DİKKAT: Yaralanma veya mal hasarı riskini belirtir.

■ İçindekiler

Güvenlik Bilgileri	4
Kurulumda Dikkat Edilmesi	
Gereken Güvenlik Bilgileri.....	4
Temizlik ve Bakım Yaparken	
Dikkat Edilmesi Gereken	
Güvenlik Bilgileri	8
Taşıma ve Nakliye Sırasında	
Dikkat Edilecek Hususlar.....	8
Sorumluluk Sınırlaması	8
Kullanmadan Önce	9
Teknik Özellikler	9
Aksesuar listesi ve kurulum	
bileşenleri	9
Kurulum Bilgileri.....	10
Kurulum yöntemleri	11
Kablolama prosedürü	13
Sistem kablolama talimatı	14
Kablolama Şeması	15
Kullanımı	15
Sistem bileşimi	15
Elektrikli kontrolör işlev tanımı.	18
Ekranın(LCD'nin) tam	
görüntüsü	25
Temizlik ve Bakım	29
Sorun Giderme	29
Enerji Tasarrufu için Öneriler	31

Güvenlik Bilgileri

- Bu kullanım kılavuzunu her zaman cihazınızla birlikte muhafaza edin. Cihazınızı ödünç verdiğinizde bu kullanım kılavuzunu da cihazınızla birlikte verin.
- Kullanım kılavuzunu cihazınızı kullanmadan önce, yangın veya elektrik çarpması, yangın veya yaralanma riskini azaltmak için dikkatlice okuyun ve cihazınızın çalıştırılması, sorun giderilmesi ve temizliğiyle ilgili talimatlara uyun.

Kurulumda Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri

- Cihazın topraklı prize sahip olduğundan emin olun.
- **UYARI:** Cihaz ve cihazın kesicisi topraklanmalıdır. Yetersiz topraklama elektrik çarpmalarına neden olabilir. Topraklama kablosunu bir gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya bir telefon topraklama kablosuna bağlamayın. Montaj işleminden sonra, elektrik verilerek topraklama kaçak kontrolü yapılmalıdır. İhmal ederseniz elektrik çarpması veya üründe hasara sebep verebilir.
- **UYARI:** Montaj işlemi, “Mon-

taj Talimatlarına” uygun olarak Vestel Yetkili Servisi tarafından yapılmalıdır. Müşteriler cihazı kendileri monte etmemelidirler. Aksi takdirde, hasar veya yaralanma meydana gelecektir.

- **UYARI:** Kablo bağlantısı ulusal güvenlik gereksinimlerine ve elektrik düzenlemelerine uygun olarak yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- **UYARI:** Müşterinin, cihazın bilgi etiketinde belirtilen uygun bir güç kaynağı olmalıdır.
- Bir sigorta attığınızda, bunu asla yanlış nominal akıma sahip olan bir sigortayla veya başka tellerle değiştirmeyin. Tel veya bakır tel kullanılması, ünitenin bozulmasına veya yangına neden olabilir.
- **UYARI:** Cihazı yanabilir gaz sızıntısına maruz bir yerde kurmayın. Bir kez yanabilir gazlar sızıntı yaptığında ve merkezi monitör etrafına bırakıldığında yangın çıkabilir.
- **UYARI:** Kablolama merkezi monitörün akımına adapte olmalıdır. Aksi takdirde elektrik kaçağı veya ısınma olabilir ve yangınla sonuçlanır.
- **UYARI:** Cihaz sağlam bir des-

- tek üzerine monte edilmelidir. Kurulum alanının zaman içinde bozulmayacağından emin olun.
- **UYARI:** Cihazın elektrik beslemesine bağlanması ve iç parçaların bağlantısı için, cihazın üzerindeki elektrik bağlantısı tablosuna bakın.
 - **UYARI:** Montaj işleminden sonra, elektrik fişi veya şalteri/ sigortası kolayca erişilebilir olmalıdır.
 - Cihazı yalnızca tip levhası üzerindeki bilgilere göre bağlanmalı ve çalıştırılmalıdır. Cihazı kullanmadan önce elektrik şebekesinin gerilim değerinin cihazın anma değerleri plakasında belirtilen değer ile uyumlu olduğunu kontrol edin.
 - Cihazınızı mutlaka sigorta vasıtasıyla topraklı enerji hattına bağlayın ve çalıştırın. Topraklama yapılmadan kullanma sonucu meydana gelebilecek zararlardan üretici firma sorumlu değildir.
 - Kurulum ve tamir işlemlerini her zaman Yetkili Servise yaptırın. Yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan işlemler nedeniyle doğabilecek zararlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.
 - Cihazın Kullanımı ile İlgili Güvenlik Bilgileri
 - **UYARI:** Elektrik kesintilerinde veya gök gürültülü şimşekli havalarda, klimanın hasar görmesini önlemek için sigortayı/şalteri indirerek cihazın güç bağlantısını kesin. Bunu ihmal etmek yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.
 - Ürünü hiç hava almayan alanlarda uzun süre kullanmayın. Ürünü ocak vb. cihazlarla aynı anda çalıştırırken ortamı ara sıra havalandırın.
 - Cihazı açık hava koşullarında (güneş, yağmur vb.) bırakmayın.
 - Cep telefonu gibi dış ortamdan alınan aşırı parazitten dolayı klima kapanırsa, sigortayı/şalteri indirip birkaç saniye sonra tekrar sigortayı/şalteri kaldırıp cihazı yeniden başlatın.
 - Bu cihaz, kapalı mekanlarda kullanılmak üzere ev tipi kullanımlar için tasarlanmıştır.
 - **UYARI:** Cihazınız kullanım amacının dışında kullanılması hasar veya tehlikeli durum yaratabilir ve cihazın garantisinin iptaline sebep olur. Bu şartlarda oluşabilecek hasarlar kullanıcı

- tarafından karşılanır.
- Elektrik devresine aşırı yük binmesini önlemek için, aynı devrede bir başka yüksek güç çeken cihaz çalıştırmayın. Uzatma kabloları ya da çoklu prizlerle bağlantı yapmayın. İhmal ederseniz elektrik çarpması veya üründe hasara sebep olabilir.
 - Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılırsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.
 - Cihazın küçük çocuklar veya aciz kişiler tarafından gözetleme olmadan kullanılması amaçlanmamıştır.
 - Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.
 - Temizleme ve kullanıcı bakımı, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
 - **UYARI:** Ambalaj malzemeleri boğulmaya neden olabilir. Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun.
 - Kullanmadan önce, cihazınızın fonksiyonlarını doğru bir şekilde kontrol edin.
 - Cihaz yalnızca elektrik kablosunda ve cihazın gövdesinde hiçbir hasar görünmediği takdirde kullanılmalıdır.
 - Elektrik kablosunda düzenli olarak hasar kontrolü yapın . Ürünün elektrik kablosunu çekerek zorlamayın. Elektrik kablosunun üzerine hiçbir eşya koymayın.
 - Elektrik kablosu zarar görmüşse, herhangi bir tehlikenin önlenmesi için, sadece üreticinin önerdiği yetkili servis tarafından değiştirilmelidir. Lütfen yetkili servis veya müşteri iletişim merkezi ile iletişime geçin.
 - Cihazınızı asla aşağıdaki durumlarda kullanmayın:
 - Cihaz veya elektrik kablosu hasarlı ise,
 - Cihaz düşürülürse, gözle görülür hasar belirtisi varsa veya düzgün çalışmazsa,
 - Cihaz, elektrikli parçalar görülecek şekilde hasar görmüşse,
 - Cihaz ıslanmışsa, su veya diğer sıvıların içine düşmüşse, sel baskınına maruz kalmışsa, elektriksiz parçaları suyla temas etmişse,

- Cihazdan garip bir ses, duman ve koku gelirse.
- Eğer yukarıdaki durumlardan birisi tespit edilirse, cihazınızı hemen kapatın, güç bağlantısını kesin ve yetkili servisle irtibata geçin. Hasarlı bir cihaz ya da cihazın hasarlı parçaları ciddi yaralanmalara ve yangına neden olabilir.
- Cihazınızda herhangi bir arıza meydana gelirse, cihazı kendiniz tamir etmeye kalkışmayın. Aksi halde cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır. Cihazı sökmeyin, yanlış bir şekilde tekrar monte edilirse, kullanılırken elektrik çarpması riskine neden olabilir. Cihazın içinde kullanıcı tarafından tamiri yapılabilecek parça yoktur.
- Üretici tarafından tavsiye edilmeyen aksesuarların kullanılması cihaz hasarına ve yaralanmalara neden olabilir.
- Cihazın ıslanmasına asla olanak vermeyin aksi halde yangın ve elektrik çarpması oluşabilir.
- Çalışır durumda iken, üründeki hava giriş-çıkış menfezlerinin ve dış ünitenin üzerini örtmeyin veya herhangi bir cisimle kapatmayın.
- Ürüne doğru yanıcı ve soğutucu gazlar içeren spreyley sıkmayın.
- Ürün çalışırken ön paneli açmayın. İçerideki bazı parçalara dokunulması tehlikelidir ve makinede sorun yaşanabilir.
- Ürünün bulunduğu ortamda yanıcı gaz kaçağı meydana geldiğinde, cihazı kapatın. Ortamı iyice havalandırmadan cihazı tekrar çalıştırmayın.
- Ürünün ve elektrik kablosunun yakınında ısıtıcı cihazlar koymayın. Bu cihazlardan yayılabilecek aşırı ısı, ürünün plastik parçalarında erimeye neden olabilir.
- Islak ve nemli ellerinizle cihaza dokunmayın, çalıştırmayın aksi halde elektrik çarpması olabilir.
- Kontrolörün asla iç kısımlarına dokunmayın.
- Ön paneli çıkarmayın. İçerideki bazı parçalara dokunulması tehlikelidir ve makinede sorun yaşanabilir.
- Ürün uzun süre kullanılmıyacaksa, elektrik bağlantısını sigortadan kesin.
- Cihazın üzerine herhangi bir nesne koymayın. Ürün bozulabilir.

- Asla deliklerin içine herhangi bir cisim düşürmeyin ya da sokmayın.
- Aşağıdaki durumlarda cihazın kapatıldığından ve sigortadan/şalterden elektriğinin kesildiğinden emin olun:
 - Kurulum işleminden önce,
 - Temizlik ve bakım işleminden önce,
 - Tamir işlemlerinden önce.

Temizlik ve Bakım Yaparken Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Bilgileri

- Temizlemeden önce elektrik çarpma riskine karşı koruma için cihazınızı kapatıp, sigortasını veya şalterini indirin. Aksi halde elektrik çarpması ve yaralanma meydana gelebilir.
- Cihazı temizlemek için sıvı veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayın. Kimyasal maddeleri kullanmayın veya klimanın yakınına yerleştirmeyin. Benzin, tiner veya benzeri solventleri kullanmayın.
- “Temizlik ve Bakım” bölümünde anlatıldığı gibi cihazınızı temizleyip, bakımını gerçekleştirin.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

- Ürünü başka bir yere taşımanız gerekirse, Yetkili Servis ile iletişim kurun.
- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orjinal kutusunda tutulmalıdır.
- Taşıma sırasında ürünü normal konumunda tutun.
- Cihazı nakliye sırasında düşürmeyin ve darbelere karşı koruyun.
- Ürünün müşteriye tesliminden sonra taşıma sırasında oluşan arızalar ve hasarlar garanti kapsamına girmez.

Sorumluluk Sınırlaması

- Bu kılavuzda yer alan tüm teknik bilgiler, kullanım talimatları, cihazın çalıştırılması ve bakımı, cihazınızla ilgili son bilgileri içerir. Üretici firma, bu kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmaması, cihazın kullanım amacının dışında kullanılması, yetkili olmayan onarım işlemleri, cihaz üzerinde izin verilmeyen değişiklikler yapılması ve üretici firma tarafından onaylanmamış yedek parçaların kullanılması

nedeniyle oluşabilecek hasar ve yaralanmalar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Kullanmadan Önce

- Ürünün kurulumunu Yetkili Servise yaptırın.

Teknik Özellikler

MODEL	

- Teknik özellikler ve bu kılavuz, önceden haber verilmeden değiştirilebilir.
- AEEE Yönetmeliği'ne uygundur.
- EMC ve EMI CE belgeleme gereklilikleriyle uyumludur.
- Elektrik güvenliği GB4706.32-2004, GB/T7725-2004 ile uyumludur.



Bu ürün 2004/108/AT (Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği) ve 2006/95/AT (Alçak Gerilim (LVD) yönetmeliği) sayılı Avrupa CE Direktiflerine uygundur.



Bu cihaz, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygundur.

Aksesuar listesi ve kurulum bileşenleri

1. Lütfen merkezi kontrolörün aksesuar listesini kontrol edin, bileşenlerin tam olup olmadığına bakın.

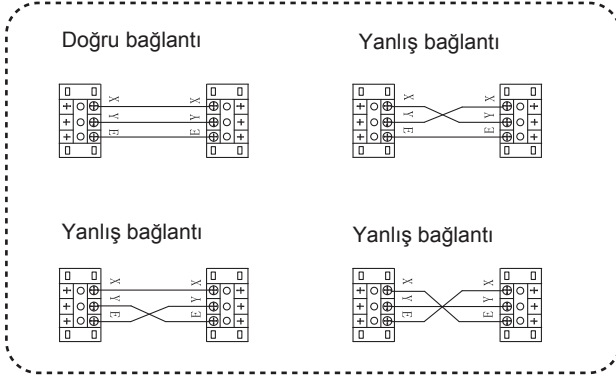
No.	Adı	Miktar	Notlar
1	2. nesil İç Mekan Birimi Merkezi Kontrolörü	2	Modele göre uygulanabilir.
2	Çapraz oyuklu sac cıvatalı vidalar	6	GB845 /ST3. 9*25-C-H(S)
3	Plastik genişleme borusunun bağı	6	φ6*30
4	Kullanım Kılavuzu	1	
5	Direnç	4	120 Ω

2. Yerde hazırlanmış olan kurulum montajları

No.	Adı	Miktar (duvara takın)	Seçilmiş Model	Notlar
1	3-çekirdek kontrollü kaplanmış kablo	2 PARÇA	RVVP-300/300 3x0,75mm ² veya AWG22-20	Biri klimayla iletişim kurmak için diğeri de bilgisayarla iletişim kurmak için.
2	3-çekirdekli kablo	1 PARÇA	RVV-300/500 3x1,5mm ² veya AWG18-16	
3	Anahtar kutusu	1 PARÇA	-----	-----
4	Kablo borusu (priz kaplama borusu, sabit somun)	2/3 PARÇA	-----	-----
5	Şeridi sıkıştırın	Birkaç parça	-----	Kabloları bağlamak için (eğer oluyorsa)

Kurulum Bilgileri

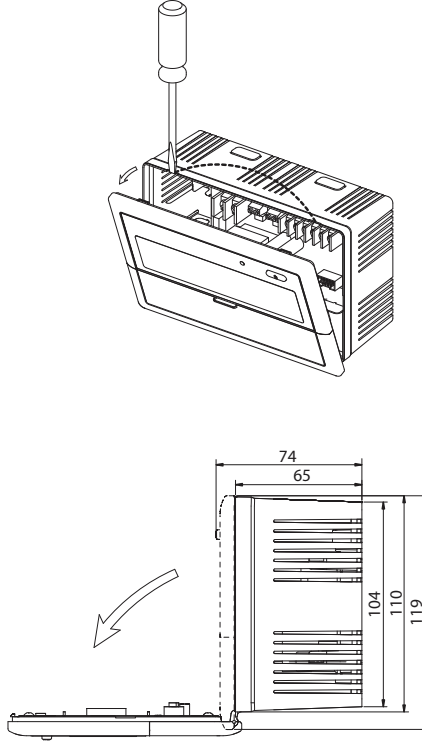
- Merkezi kontrolörün yüzey yapısı modeline dayalıdır (kontrolör için iki farklı arka kapak bulunur).
- Güç kaynağı kablolarını güç kaynağı terminal bloğuna bağladığınızdan emin olun.
- Güç kaynağı ve iletim kablolarını birbirine paralel şekilde çalıştırırken bunları ayrı kanallar olarak çalıştırın veya aralarında uygun bir uzaklık bırakın.
- İletim kabloları aşağıdaki sınırlar içinde yapılmalıdır.
- Eğer bu sınırlar aşırsa problemler ortaya çıkabilir.
- Azami kabloların uzunluğu: 1.200 m
- Kaplanmış kablolar için hiçbir ara birleşim noktasına izin verilmez. Eğer birleşim noktalarından kaçınılmıyorsa bunları terminalle birlikte kıvırın.
- Merkezi kontrolör bağlandıktan sonra sinyal kablosunun yalıtımını kontrol etmek için megohmmetre kullanmayın.
- Merkezi kontrolörün ve ağ arayüzünün kabloları modu:
- Merkezi kontrolör ve klimanın ağ arayüzü arasındaki iletişim portu polariteye karşı hassastır. Her iki taraftaki X, Y ve E düzgünce karşı karşıya getirilmelidir. Kabloları çapraz olarak bağlamayın. Aynı prensipler merkezi kontrolörün RS485-RS232'sine de uygulanır.

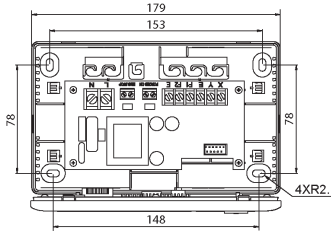


Kurulum yöntemleri

Elektriğin merkezi kontrolörün anahtar kutusunu kurma prosedürü anlatılmıştır. Merkezi kontrolörün kablo boyutları uzunluğuna bağlıdır.

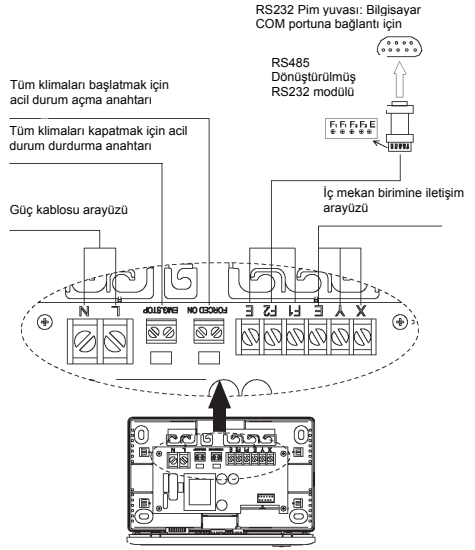
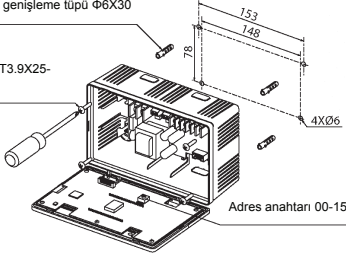
Kurulumu gerçekleştirmek için merkezi kontrolörün kablolarına uygun bir kablo borusu kullanın. Düz uçlu tornavidayı kutunun üst kenarındaki içbükeye yerleştirin ve merkezi kontrolörün üst kapağını açmak için yavaşça döndürün.





Plastik genişleme tüpü $\Phi 6 \times 30$

GB845/ ST3.9X25-
C-H(S)



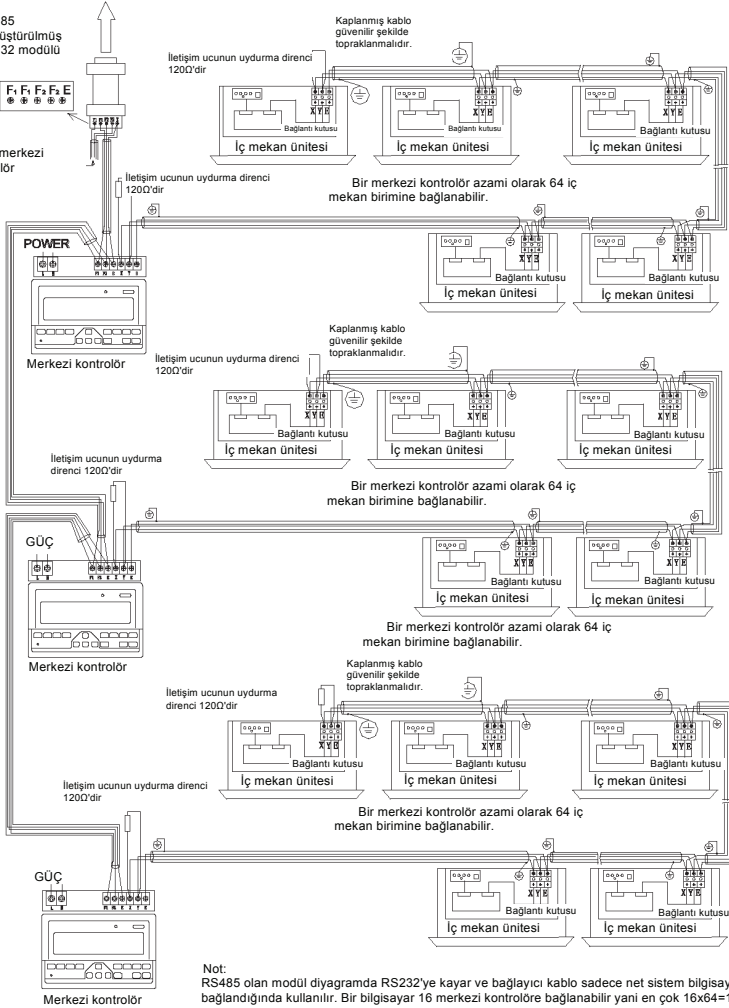
Kablolama prosedürü

İç mekan birimi için iki tipte ana kontrol panelinin bir harici ağ arayüz modülüne ihtiyacı vardır ve ağ ara yüz modülü ana kontrol paneli içerisinde yapılmıştır.

RS232 Pim yuvası: Bilgisayar COM portuna bağlantı için

RS485 Dönüştürülmüş RS232 modülü

Diğer merkezi kontrolör



Not:

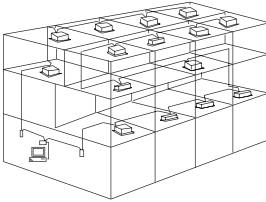
RS485 olan modül diyagramda RS232'ye kayar ve bağlantıcı kablo sadece net sistem bilgisayara bağlandığında kullanılır. Bir bilgisayar 16 merkezi kontrolöre bağlanabilir yani en çok 16x64=1024 iç mekan birimi kontrol edilebilir. Merkezi kontrolör arama kodu adresiyle ayır edilecektir, adres ayarlama aralığı 0 - 15'tir, böylece iki merkezi kontrolörü olmayan bir ağ sistemi aynı adrese ayarlanabilir.

NOTLAR:

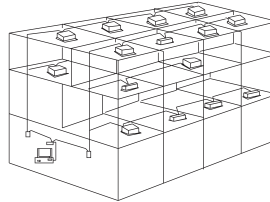
- Kablolama diyagramındaki RS485-to-RS232 modülü ve kablolar sadece ağ sisteminin bilgisayarla bağlanması gerektiğinde kullanıma koyulur. Bir bilgisayar azami olarak 16 merkezleştirilmiş monitöre bağlanabilir. Azami $16 \times 64 = 1024$ iç mekan birimi bağlanabilir. Merkezi kontrolörler adres bitleriyle farklılaştırılır. Yapılandırılabilir aralık 0-15'tir. Birleştirilmiş bir ağda bir merkezi kontrolörün kopyalanmış adresine izin verilmez.
- Yeni seri ürünler için iç mekan CCM kontrolörünü her soğutma gazı sisteminin master dış mekan biriminin XYE portu aracılığıyla bağlayabiliriz. Not ediniz ki, bu durumda dış mekan biriminin otomatik adres modu aramasına ayarlanması gerekir. Ve yaklaşık 6 dakika sonra etkili olacaktır.
- İç mekan CCM kontrolörünü iç mekan biriminin XYE portu aracılığıyla bağlamak için bu kablolama yöntemi sadece yeni dış mekan birimleri için değil ama tüm tipteki iç mekan birimleri için de uygundur.
- Yeni iç mekan birimleri ve eski dış mekan birimleri tek bir soğutma gazı sistemine karışık olarak bağlandığında, iç mekan CCM kontrolörünü sadece iç mekan birimlerinin XYE portu aracılığıyla bağlayabiliriz. Eğer iç mekan CCM kontrolörünü master dış mekan biriminin XYE portu aracılığıyla bağlarsak CCM kontrolörü eski iç mekan birimlerini kontrol edemez.
- Eğer iç mekan CCM kontrolörüne bağlanan bir sistem 10 HP veya üstünde borulu iç mekan birimlerini içeriyorsa her bir iç mekan biriminin adresini elle ayarlanması önerilir.

Sistem kablolama talimatı

1) Ağ klima sistemi inşasının kablolama diyagramı.



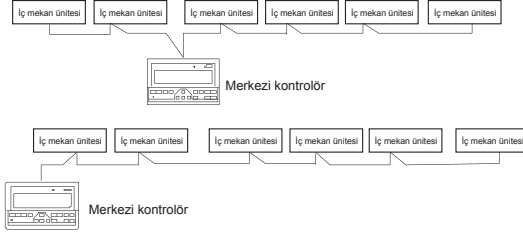
İyi iletişim etkisiyle kablolama diyagramı



Zayıf iletişim etkisiyle kablolama diyagramı (tavsiye edilmez çünkü zayıf iletişime yol açabilir)

2) Klimanın merkezi izlenmesi ve iç mekan biriminin sistem kablolama diyagramı

Aşağıdaki merkezi monitörün ve iç mekan biriminin kablolama modlarının her ikisi de uygulanabilir: (Her bir merkezi monitöre bağlanmış olan iç mekan birimlerinin miktarı 64'ten küçük veya eşittir).

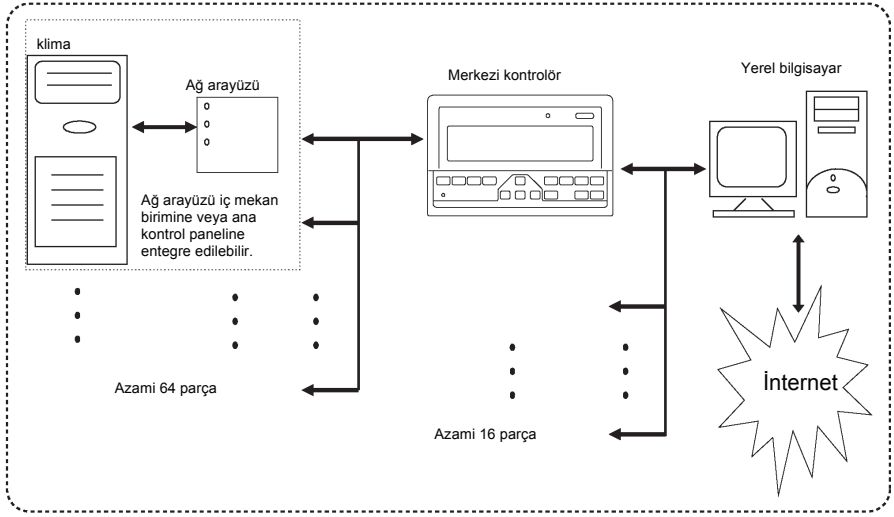


Kablolama Şeması

Kullanımı

Sistem bileşimi

- Merkezi kontrolör ağ kliması için merkezi kontrol ve veri sorgulaması gerçekleştirmek için kullanılır. Her bir merkezi kontrolör bir klima LAN'ı teşkil etmek için azami 64 klimayla iletişim kurabilir ve ağdaki klimalar için merkezi izleme uygulayabilir.
- Merkezi kontrolör merkezi kontrol uygulamak ve ağdaki tüm klimalar için sorgular hazırlamak için bilgisayarlar veya geçit yoluyla arayüz kurabilir. Uzaktan bilgisayarlı kontrol uygulamak için bilgisayar veya geçit yolu aracılığıyla WAN'a bağlanabilir (bilgisayar yazılımı desteğiyle). Her bir yerel bilgisayar veya geçit yolu azami olarak 16 merkezi kontrole bağlanabilir.
- Efendi/köle yanıt modu merkezi kontrolör ve klima arasında ve bilgisayar ile merkezi kontrolör arasındaki iletişim için uygulanır. Merkezi kontrolör ve klima arasında teşkil edilen LAN'da merkezi kontrolör efendidir ve klima da köledir. Merkezi kontrolör ve bilgisayar arasında teşkil edilen LAN'da bilgisayar ya da geçit yolu efendidir ve klima da köledir.
- Klimanın ağ kontrol sistemi bileşiminin şematik diyagramı



- **Anahtar kelimeler ve genel işlev tanımı**

1) Güç açma veya sıfırlama

Merkezi kontrolörün gücü açıldığında veya sıfırlandığında LCD'deki tüm görüntü bölümleri 2 saniye boyunca yanar ve sonra kaybolur. 1 saniye sonra sistem normal görüntü durumuna girer. Merkezi kontrolör ana sayfa görüntüleme durumundadır ve ilk sayfayı görüntüler ve ağda hizmette olan klimaları arar. Bir kez arama bittiğinde merkezi kontrolör mod ayar sayfasına geçer ve varsayılan olarak hizmetteki ilk klimayı ayarlar.

2) Merkezi kontrolörün ağ alan adresi

Yerel bilgisayar veya geçit yolu iletişim için 16 merkezi kontrole bağlanabilir. Her bir merkezi kontrolör klima ağının bir alanı olarak hizmet verir. Merkezi kontrolörler bit seçme adresleriyle farklılaştırılır. Yapılandırılabilir aralık 0-15'tir.

3) Durum belirtmesi

Eğer herhangi bir yerel mini klavye işlemi klimanın işletim durumunu ayarluyorsa sinyaller gönderildiğinde belirteç açıktır. Ayar prosesinin tamamlanması üzerine belirteç kapanır. Eğer ağda hizmet veren bir klima hatalıysa veya merkezi kontrolör ağının kendisi hatalıysa belirteç 2Hz olarak yanıp sönecektir.

Eğer ağda bir yada daha fazla hizmetteki klima çalışıyorsa zamanlama başlatma/kapatma ayarı dahil olmak üzere belirteç yanacaktır. Aksi takdirde belirteç kapalıdır.

4) Merkezi kontrolörün kilitlemesi

Bilgisayardan merkezi kontrolör kilitleme komutu alındıktan sonra merkezi kontrolör klimanın başlatma/kapatma ayarını ve diğer ayarlarını kapatır ve merkezi kontrolör ağındaki tüm klimaların uzaktan kumandalarını kilitlemek için komutlar gönderir. Kilidi aç komutunu aldıktan sonra,

merkezi kontrolör açma/kapatma işlemine izin verir ve tüm klimaların uzaktan kumandalarını açmak için emirler gönderir.

Uzaktan Kumandanın kilitleme durumu bilgisayar veya merkezi kontrolör tarafından ayrı ayrı açılabilir veya kilitlenebilir. Merkezi kontrolörün kilitleme durumu merkezi kontrolörde güç hatası olmasından sonra hafızaya kaydedilir ve kilit açma komutu alınmadığı takdirde güç kaynağı geri gelene kadar kaybolmaz.

5) Mod kilitleme işlevi

Mod kilitleme komutu alındıktan sonra komut klimaya yönlendirilir ve merkezi kontrolör mod kilitleme işaretini görüntüler. Kilidi aç komutu alındıktan sonra çelişki yok modu serbestçe seçilebilir. Merkezi kontrolör ayrıca tüm iç mekan birimlerinin modlarını da kilitleyebilir.

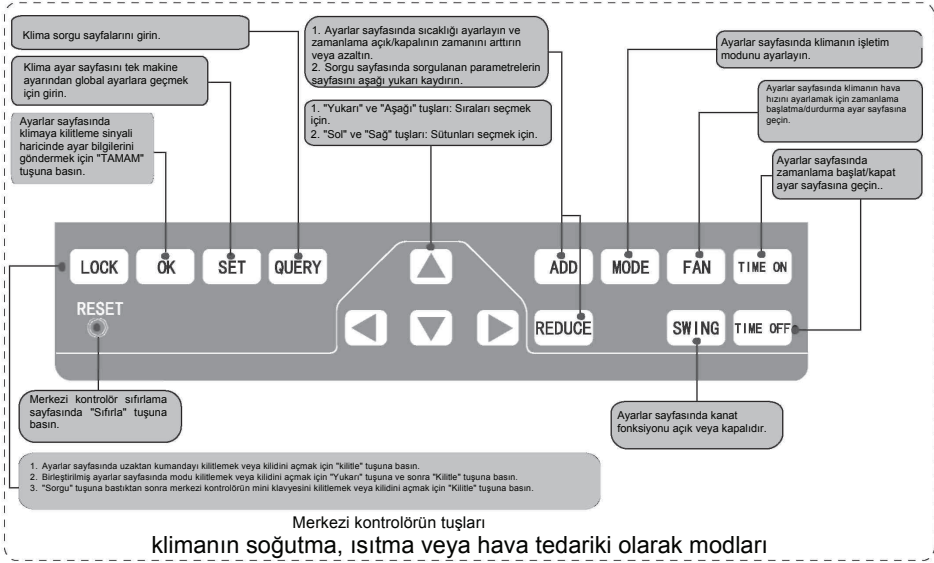
6) Acil durum kapatma ve zorunlu başlatma

Merkezi kontrolörün acil durum kapatma anahtarı açıldığında merkezi kontrolör ağındaki tüm klimalar zorunlu olarak kapatılacaktır. Süregiden anahtar kapatılana kadar merkezi kontrolör ve bilgisayar ve tüm işlevsel modlar başlatmada etkisiz kılınır. Merkezi kontrolörün zorunlu başlatma anahtarı açıldığında merkezi kontrolör ağındaki tüm klimalar zorunlu olarak başlatılacaktır. Varsayılan olarak bunlar soğutma modunda çalışacaktır. Merkezi kontrolörün ve bilgisayarın ve tüm işlevsel modüllerin başlatma ve kapatma işlemleri süregiden anahtar kapatılana kadar işlev dışı kalacaktır (başlatmadan sonra uzaktan kumandanın işletimini etkilemeksizin klimaya sadece başlatma komutu gönderilir).

Eğer süregiden iki anahtar eş zamanlı olarak açılırsa acil durum kapatma anahtarı önceliğe sahip olacaktır.

Elektrikli kontrolör işlev tanımı

Mini klavye işletim tanımı



1) Sorgu Tuşu(Query)

Bu tuşa her bastığınızda seçili işletim modu klimanın işletim durumunun sorgulanması olacaktır. Varsayılan olarak hizmetteki ilk klima sorgulanacaktır. Ekle ve Azalt tuşları aracılığıyla sorgulanacak olan sayfa parametresini değiştirebilirsiniz; Yukarı, Aşağı, Sola ve Sağa tuşlarını kullanarak diğer hizmet içi klimaların sorgulama durumlarını değiştirebilirsiniz.

2) Ayarla Tuşu(Set)

Diğer görüntüleme modunda ayarlama modunu girmek için tuşa basın. Varsayılan olarak tek ayarlıdır ve hizmet içi olan ilk klima görüntülenir. İşletim modunu ayarlarken tuşa tekrar basın ve işlem aşdaki tüm klimalar için gerçekleştirilecektir. Tek ayar ve global ayar arasında geçiş yapmak için tuşa tekrar tekrar basın.

→ Tek → Global →

3) Mod tuşu(Mode)

İşletim modunu ayarlarken işlemini ayarlamak için bu tuşa basın.

→ soğutma → ısıtma → sadece hava tedariki → durdurma →

Diğer görüntüleme modunda ayarlama modunu girmek için tuşa basın. Varsayılan olarak tek makineye ayarlıdır ve hizmet içi olan ilk klima görüntülenir.

HRV'yi merkezi kontrolöre bağlarken merkezi kontrolörün LCD görüntüsü HRV moduna göre aşağıdakini gösterecektir:

Merkezi soğutma modu vb. HRV ısıtma geri kazanım modu (ISI GERİ KAZANIM)

Merkezi ısıtma modu vb. HRV ısıtma bypass modu (BYPASS)

Merkezi hava tedarik modu vs. HRV hava tedarik modu (TEDARİK)

4) Fan Tuşu

İşletim modunu ayarlarken iç mekan biriminin pervanesinin otomatik, yüksek, orta ve alçak hava düzeyinde çalışması için bu tuşa basın.

→ otomatik → düşük → orta → yüksek

5) Zamanlamayı Başlat Tuşu (Time On)

İşletim modunu ayarlarken klimanın zamanlama başlatmasını ayarlamak için bu tuşa basın; zamanlama ayarlarından çıkmak için tuşa bir daha basın ve normal sıcaklık düzenleme işletim moduna geri gelin.

→ zamanlama → sıcaklık düzenlemesini ayarla →
açık

6) Zamanlama Kapalı Tuşu (Time Off)

İşletim modunu ayarlarken klimanın zamanlama kapatmasını ayarlamak için bu tuşa basın; zamanlama ayarlarından çıkmak için tuşa bir daha basın ve normal sıcaklık düzenleme işletim moduna geri gelin.

→ zamanlama → sıcaklık düzenlemesini ayarla →
açık

7) Salınım Tuşu (Swing)

İşletim modunu ayarlarken sallamayı etkinleştirmek veya kapatmak için bu tuşa basın. Eğer seçilmiş olan tüm klimaların sallama işlevi yoksa tuşa basılmasının bir etkisi olmayacaktır.

8) Sola doğru tuşu

Sorgu modunda bu tuşa her bastığınızda bir önceki klimanın işletim durum verileri görüntülenecektir.

Eğer geçerli olarak ilk makine üzerindeyse tuşa tekrar basın ve son makinenin verileri görüntülenecektir. Eğer bu tuşa basılı tutarsanız adres birer birer azalacaktır.

Ayarlama modunda her seferinde tuşa bastığınızda eğer tekli işletim modundaysa bir önceki hizmet içi olan adres numarasındaki klima seçilecektir. Eğer global işletim modundaysa tuşa basılmasından sonra hiçbir etkiyle sonuçlanmayacaktır. Ana sayfada sorgu moduna girmek için tuşa basın. Varsayılan olarak hizmet içi olan ilk klimadır.

9) Sağa Doğru tuşu

Sorgu modunda her seferinde tuşa bastığınızda en son klimanın işletim durum verisi görüntülenecektir.

Eğer geçerli olarak son makine üzerindeyse tuşa tekrar basın ve ilk makinenin verileri görüntülenecektir. Eğer bu tuşa basılı tutarsanız adres birer birer artacaktır.

Ayarlama modunda her seferinde tuşa bastığınızda eğer tekli işletim modundaydısa bir sonraki hizmet içi olan adres numarasındaki klima seçilecektir.

Eğer global işletim modundaydısa tuşa basılmasından sonra hiçbir etkiyle sonuçlanmayacaktır. Ana sayfada sorgu moduna girmek için tuşa basın. Varsayılan olarak hizmet içi olan ilk klimadır.

10) Aşağı doğru tuşu

Sorgu modunda her seferinde tuşa bastığınızda matrisin bir sonraki sırasına karşılık gelen klimanın işletim durum verisi görüntülenecektir. Eğer geçerli olarak son makine üzerindeyse tuşa tekrar basın ve ilk sıraya karşılık gelen makinenin verileri görüntülenecektir. Eğer bu tuşa basılı tutarsanız adres birer birer artacaktır.

Ayarlama modunda her seferinde tuşa bastığınızda eğer tekli işletim modundaydısa son sıraya karşılık gelen klima seçilecektir. Eğer global işletim modundaydısa tuşa basılmasından sonra hiçbir etkiyle sonuçlanmayacaktır.

Ana sayfada sorgu moduna girmek için tuşa basın. Varsayılan olarak hizmet içi olan ilk klimadır.

11) Yukarı doğru tuşu

Sorgu modunda her seferinde tuşa bastığınızda matrisin bir önceki sırasına karşılık gelen klimanın işletim durum verisi görüntülenecektir. Eğer geçerli olarak ilk makine üzerindeyse tuşa tekrar basın ve son sıraya karşılık gelen makinenin verileri görüntülenecektir. Eğer bu tuşa basılı tutarsanız adres birer birer artacaktır.

Ayarlama modunda her seferinde tuşa bastığınızda eğer tekli işletim modundaydısa önceki sıraya karşılık gelen klima seçilecektir. Eğer global işletim modundaydısa tuşa basılmasından sonra hiçbir etkiyle sonuçlanmayacaktır.

Ana sayfada sorgu moduna girmek için tuşa basın. Varsayılan olarak hizmet içi olan ilk klimadır.

12) Ekle tuşu(Add)

Ana sayfada veya sorgu modunda her seferinde tuşa bastığınızda en son sayfanın verisi görüntülenecektir. Eğer şimdi son sayfa üzerindeyse tuşa tekrar basın ve ilk sayfa görüntülenecektir.

Ayarlama modunda her seferinde tuşa bastığınızda eğer sıcaklık düzenleme modundaydısa ayarlanan sıcaklık izin verilen ayarlı en yüksek sıcaklığa kadar 1 °C(veya 2°F) olarak azalacaktır.

zamanlama başlatma/kapatma zamanı ayar modundaydısa üst düzey ayarlanan zamanı seçin, hiçbir zaman ayarlanmazsa 0.0 görüntülenecektir, tuşa basılı tutarsanız bunun ardından üst düzey verisi seçilecektir.

Özel değişiklik modu aşağıdaki gibidir:

0.0→0.5→1.0→1.5→2.0→2.5→3.0→3.5→4.0→4.5→5.0→5.5→6.0→6.5→7.0

↳7.5→ 8.0→8.5→9.0→9.5→10→11→12→13→14→15→16→17→18→19

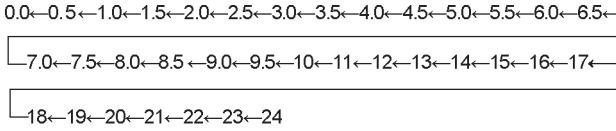
↳20→21→22→23→24

13) Azaltma tuşu(Reduce)

Ana sayfada veya sorgu modunda her seferinde tuşa bastığınızda geçerli sayfanın verisi görüntülenecektir. Eğer şimdi ilk sayfa üzerindeyse tuşa tekrar basın ve son sayfa görüntülenecektir.

Ayarlama modunda her seferinde tuşa bastığınızda eğer sıcaklık düzenleme modundaydı ayarlanan sıcaklık izin verilen ayarlı en yüksek sıcaklığa kadar 1°C (veya 2°F) olarak azalacaktır. Zamanlama başlatma/kapatma zamanı ayar modundaydı üst düzey ayarlanan zamanı seçin, eğer hiçbir zaman ayarlanmazsa 0.0 görüntülenecektir, eğer tuşa basılı tutarsanız bunun ardından üst düzey verisi seçilecektir.

Özel değişiklik modu aşağıdaki gibidir:



14) AÇIK/KAPALI tuşu

Tuşa herhangi bir sırada bastığınızda merkezi kontrolör ağındaki geçerli tüm hizmet içi klimalar için merkezi başlatma/kapatma işlemi gerçekleştirilir. Ağdaki tüm hizmet içi klimalar güç kapalı durumundaydı başlatma operasyonunu gerçekleştirmek için tuşa basın. Geçerli olarak mod ayarlama sayfasındaysa ve başlatma modu, sıcaklık ve hava hızı gibi parametreler seçiliyse klima seçili parametrelere göre başlatılacaktır. Geçerli olarak hiçbir mod seçili değilse ve klimanın gücü kapalıysa veya geçerli olarak diğer bir görüntüleme sayfasındaysa varsayılan başlatma modu aşağıdaki gibidir: Soğutma, güçlü hava, sıcaklığı ayarla 24°C(veya 76°F), sallama modu açık. Varsayılan başlatma modu sistem moduna göre kilitlenir veya diğer sınırlandırma koşullarına göre hüküm verilir. Herhangi bir çelişki varsa bir sonraki çelişkisiz mod otomatik olarak uygulanacaktır. Tüm modlar için çelişki varsa başlatma imkansız olacaktır. Ağda bir yada daha fazla hizmetteki klima çalışıyorsa (zamanlama başlatma/kapatmanın başlatma prosesi dahil olmak üzere) bu tuşa basılması tüm klimaları kapatacaktır. Kapatma işlemini gerçekleştirirken kapatma komutu sadece başlatma durumundaki klimalara verilir ve kapatma durumundakilere gönderilmez.

15) Kilit tuşu(Lock)

Mod ayarlama modunda Kilit tuşuna basın ve geçerli olarak seçili olan klimanın uzaktan kumandası kilitlenecek/kilidi açılacaktır. Çalıştırma modu: Eğer tek makine ayarını seçerseniz işlem sadece geçerli adresteki klima için gerçekleştirilir. Klimanın uzaktan kumandası geçerli olarak kilitliyse kilit komutunu verin aksi takdirde de kilit komutunu gönderin. Eğer tek makine modunu seçmezseniz ve geçerli olarak seçili olan bir ya da daha fazla klimanın uzaktan kumandası kilitliyse kilidi aç komutunu verin; eğer geçerli olarak seçili olan tüm klimaların uzaktan kumandaları kilidi açık konumdaysa uzaktan kumanda kilit komutunu verin. Klimanın uzaktan kumandası kilitliyse kumandanın kilidi açılmadan klima uzaktan kumandanadan veya kablolu kumandanadan uzaktan kontrol sinyalleri almaz. Sorgula tuşuna basın ve sonra Kilit tuşuna basın ve merkezi kontrolörün tuşları kilitlenecek veya kilidi açılacaktır.

Eğer tuşlar geçerli olarak kilitliyse süregiden tuşlara eş zamanlı olarak yine basın ve tuşların kilidi açılacaktır; eğer tuşlar geçerli olarak kilidi açıksa süregiden tuşlara eş zamanlı olarak basın ve tuşlar kilitlenecektir. Eğer tuşlar kilitliyse Kilidi Aç tuşundan başka bir tuşa basılması etkisiz olacaktır.

Birleşik ayarlar sayfasında Yukarı tuşuna ve Kilitle tuşuna eş zamanlı olarak basın ve ağıdaki tüm klima modülleri kilitlenecektir. Kilitleme modu tuşa tekrar basıldığında iptal olur.

Not: Kilitlediğinizde veya kilitlemeyi iptal ettiğinizde karşılık gelen ikon belirtmesi sadece ekli tüm klimalar tamamen ayarlandığında görünür veya kaybolur, o halde bu bir zaman süresi boyunca devam eder. Ekli olan klimaların sayısı çoksa sabırla bekleyin.

16) Teyit tuşu

Ayarlama modunda geçerli olarak seçili olan mod durumunu ve yardımcı işlev durumunu seçilen klimaya göndermek için tuşa basın ve mod ayarlama işlemi sonuçlarını görüntüleyin. Klimanın işletim modunu ve yardımcı işlev durum bilgisini seçtikten sonra eğer teyit tuşuna basmazsanız seçilen bilgiler klimaya gönderilmeyecek ve klimanın geçerli işletimini etkilemeyecektir.


Uzaktan kumanda kilitleme ve kilidini açma işlemleri teyit tuşuna basılmasını gerektirmez. Komut bilgisi kilitle tuşuna basılmasından sonra direkt olarak gönderilir.


17) Sıfırla tuşu(Reset)


Sıfırla tuşuna her basıldığında merkezi kontrolör sıfırlanacaktır. Bu sonuç güç hatasından sonra gücün yeniden verilmesi sonucuyla aynıdır.


• Genel görüntüleme veri girişleri



1) Genel görüntü verileri tüm görüntü sayfalarında görüntülenir.


1) Bilgisayarın veya geçit yolunun birbiriyle bağlantılı kontrolü altında veriler grafikte gösterilir . Aksi takdirde hiç bir veri görüntülenmez.


2) Eğer merkezi kontrolör iletişim için işlevsel modüle bağlıysa veriler grafikte gösterilir . Aksi takdirde hiç bir veri görüntülenmez.



3) Merkezi kontrolör iletişim için SMS uzaktan kumanda modülüne bağlıysa veriler grafikte gösterilir . Aksi takdirde hiç bir veri görüntülenmez.

4) Eğer merkezi kontrolör iletişim için telefonla uzaktan kumanda modülüne bağlıysa veriler grafikte gösterilir . Aksi takdirde hiç bir veri görüntülenmez.

5) Merkezi kontrolörün normal işletiminde periyodik döngü modülü ağ arayüz modülüyle iletişim kurar ve veriler dinamik ve döngüsel olarak gösterilir: (boş), ●, , .

6) Merkezi kontrol kilitli durumunda veya mini klavye kilitli durumunda kilitleme işareti  görüntülenir. Kilit açıldıktan sonra görüntülenmez. Merkezi kontrol kilitli durumunda veya mini klavye kilitli durumunda kilitleme işareti devamlı olarak görüntülenir. Her ikisi de eş zamanlı olarak kilitliyse kilitleme işareti devamlı olarak görüntülenir.

7) Ayarlar sayfasında eğer seçili klima uzaktan kumandası kilitli durumdaysa (tek olmayan makine işletimi durumunda bir makine uzaktan kumandası kilitli durumunda olduğu sürece kilitli durumda kabul edilir) işaret  devamlı olarak görüntülenir.

8) Eğer tüm iç mekan birimleri soğutma modunda kilitliyse bu işaret  görüntülenir; eğer tüm iç mekan birimleri ısıtma modunda kilitliyse bu işaret  görüntülenir.

2) Veri görüntüleme elden geçirmesi

İç mekan birimi kodu (adres) görüntüsü: Görüntüleme aralığı: 00~63; “#” eş zamanlı olarak yanar durumda.

İç mekan sıcaklığı görüntüsü: Görüntüleme aralığı: 00~99°C (veya 99°F). “°C” (veya “°F”) ve “iç mekan sıcaklığı” eş zamanlı olarak gösterilir. Sıcaklık 99°C (veya 99°F)’dan yüksekse 99°C (veya 99°F) görüntülenir. Sıcaklık değeri geçersizse “- -” görüntülenir.

Zamanlama başlatması/kapatması ayarlıysa işaret  görüntülenir.

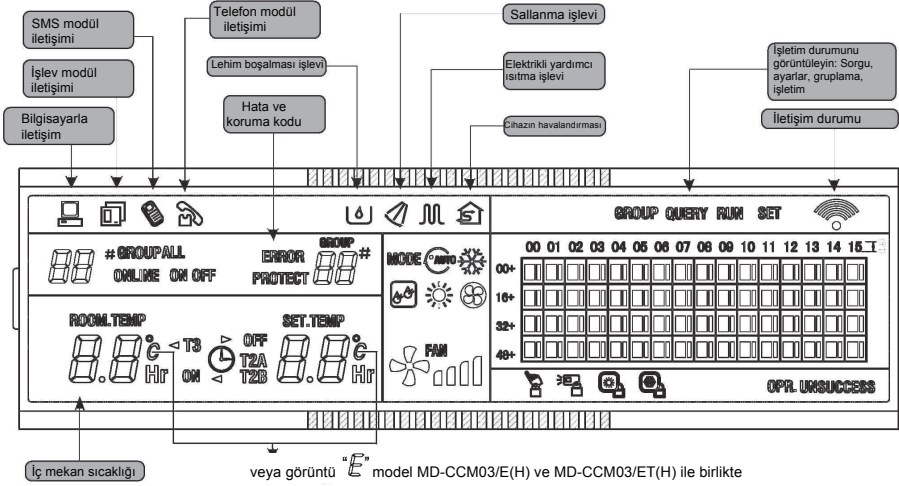
T3, T2A ve T2B görüntüleri: Tek makine sorgu sayfasında görüntü “T3”, “T2A” ve “T2B” arasında kayabilir ve sıcaklık değeri eş zamanlı olarak görüntülenir, karşılık gelen “°C” (veya “°F”) yanarak.

Klima hatası veya koruması durumunda karşılık gelen hata kodu veya koruma kodu görüntülenebilir.

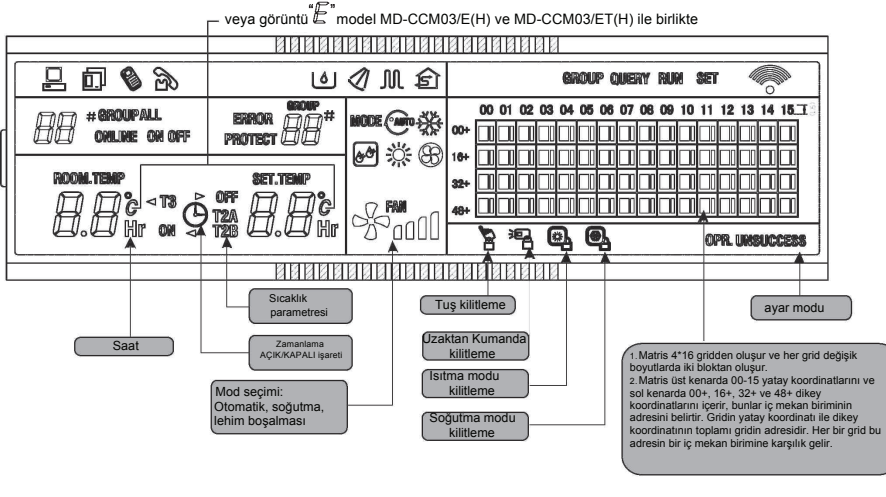
Sıvı kristal matrisi görüntü tanımı:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
48+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

LCD'nin tam görüntüsü



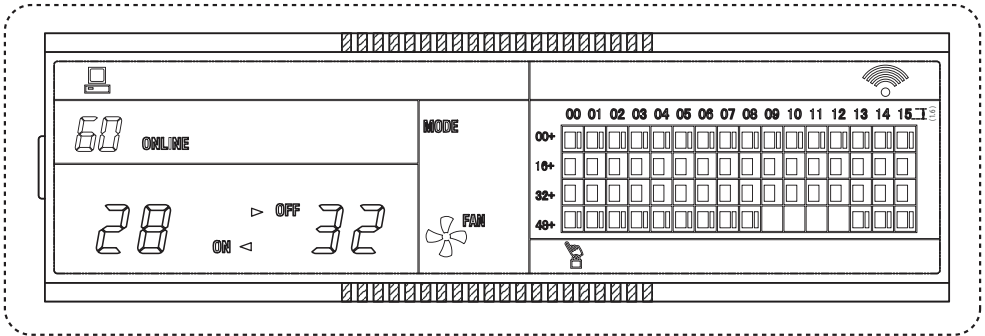
LCD'nin tam görüntüsü



- Sıvı kristal matrisi 4*16 gridden oluşur ve her grid değişik boyutlarda iki bloktan oluşur (yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi).
- Matris üst kenarda 00-15 yatay koordinatlarını ve sol kenarda 00+, 16+, 32+ ve 48+ dikey koordinatlarını içerir, bunlar iç mekan biriminin adresini belirtir. Gridin yatay koordinatı ile dikey koordinatının toplamı gridin adresidir. Her bir grid bu adresin bir iç mekan birimine karşılık gelir.
- Bir grid farklı boyutlarda iki bloktan oluşur. Görüntü belirtme tablosu aşağıdaki gibidir:

Durum Nesne	Devamlı açık	Yavaş yanıp sönme		Hızlı yanıp sönme
Büyük siyah blok	Servis içi	Seçili		Servis dışı
Küçük siyah blok	Güç açık		İç mekan/dış mekan birimi hatası	Güç kapalı

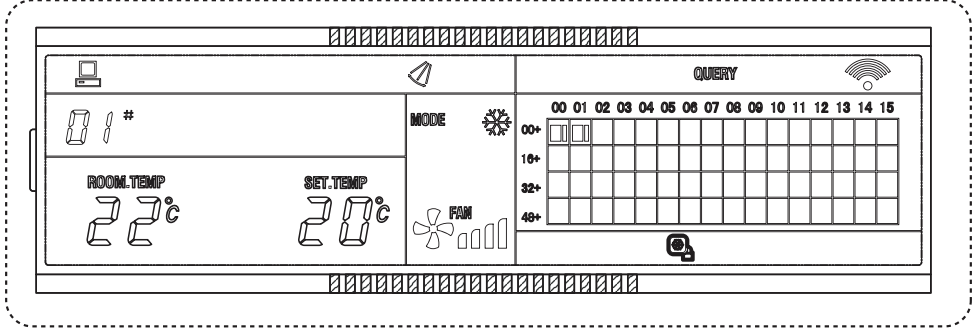
Ekranın(LCD'nin) tam görüntüsü



1) Bekleme sayfasının tanımı

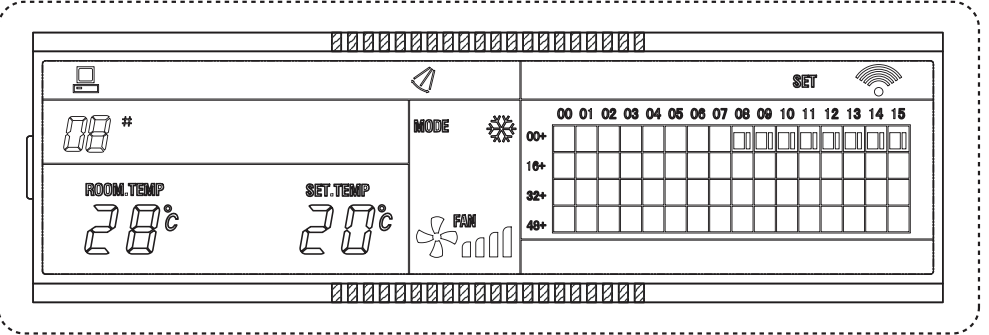
- LCD bekleme sayfasını görüntüler, 60 klima hizmet içi, 28'i açık ve 32'si kapalı.
- Matriste (00,16+)’dan (15,32+)’ya kadar olan büyük noktalar ışıklı ve küçük noktalar sönük. Bu 16’dan 47’ye kadar adresli olan 32 klimanın kapalı olduğunu belirtir.
- Matriste (09,48+)’dan (12,48+)’ya kadar olan büyük ve küçük noktalar sönük. Bu 57’den 60’a kadar adresli olan dört klimanın ağ dışında olduğunu belirtir.
- Matristeki tüm diğer büyük ve küçük noktalar ışıklı. Bu tüm diğer klimaların ağda olduğunu ve açık olduğunu belirtir.
- Klimanın adresi koordinatlarının toplamıdır. Örneğin (09, 48+)’nın adresi 09+48=57’dir.
- Merkezi kontrolör mini klavyesi kilitli ve merkezi kontrolör normalde bilgisayarla iletişimli.

2) Sorgu sayfasının tanımı ("°C")

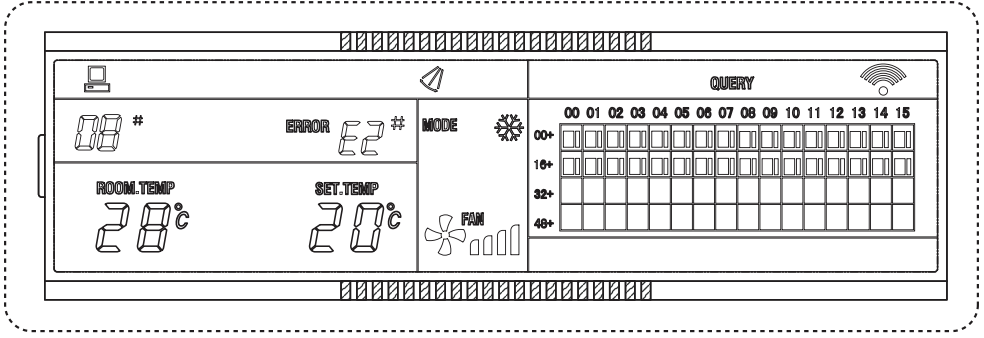


1. LCD sorgu sayfasını gösterir ve adresi 08 olan klima sorgulanmaktadır. 01 adresli klimanın modu: Soğutma, güçlü hava, sallanma açık, iç mekan sıcaklığı 22°C(veya 72°F), ayarlı sıcaklık 20°C(veya 68°F), soğutma modu "kilitli".
2. Matriste sadece (00,00+) ve (01,00+)’daki büyük ve küçük noktalar ışıklı. Bu 00 ve 01 adresli klimaların hizmet içi ve güç açık durumlarını belirtir.
3. Merkezi kontrolör normalde bilgisayarla iletişimli.

3) Ayar sayfasının tanımı("°C")



4) Hata sayfası görüntü tanımı



1. LCD sorgu sayfasını gösterir ve adresi 08 olan klima sorgulanmaktadır. Adresi 08 olan klima hatalıdır ve hata kodu E2'dir. Aşağıdaki büyük siyah nokta (08, 00+) yanıp sönmektedir.
2. Matriste sadece (00, 00+)’dan (15, 16+)’ya kadar büyük ve küçük noktalar ışıklı. Bu 00’den 31’e kadar adresli olan klimaların hizmet içi olduğunu belirtir.
3. Merkezi kontrolör normalde bilgisayarla iletişimlidir.

Hata kodu	Hata içeriği	Açıklama
EF	Diğer hatalar	
EE	Su seviyesi tespit hataları	
ED	Dış mekan ünitesi hata koruması	
EC	Temizlik hatası	
EB	İnvertör modül koruması	
EA	Kompresör aşırı akımda (4 kez)	
E9	Ana panel ve görüntü paneli arasında iletişim hatası	
E8	Hava hızı tespiti kontrol dışında	
E7	EEPROM hatası	
E6	Sıfır çaprazlama tespiti hatası	
E5	T3 veya T4 veya dijital kompresör boşaltma sıcaklık sensörü hatası	

E4	T2B sensörü hatası	
E3	T2A sensörü hatası	
E2	T1 sensörü hatası	
E1	İletişim hatası	
E0	Faz sırası hatası veya faz kaybı	
07#		
06#		
05#		
04#		
03#	Merkezi kontrolör ve bilgisayar (geçit yolu) arasında iletişim hatası	
02#	Merkezi kontrolör ve işlevsel modül arasında iletişim hatası	
01#	Merkezi kontrolör ve ağ arayüz modülü arasında iletişim hatası	
00#	Ağ arayüz modülü ve ana kontrol paneli arasında iletişim hatası	

Koruma kodu	Koruma içeriği	Açıklama
PF	Diğer koruma	
PE	®Tüm hakları saklıdır	
PD	®Tüm hakları saklıdır	
PC	®Tüm hakları saklıdır	
PB	®Tüm hakları saklıdır	
PA	®Tüm hakları saklıdır	
P9	®Tüm hakları saklıdır	
P8	Kompresör aşırı akımı	
P7	Güç kaynağı aşırı gerilimi ve düşük geriliminden koruma	
P6	Boşaltma düşük basınç koruması	
P5	Boşaltma yüksek basınç koruması	
P4	Boşaltma boru sıcaklığı koruması	
P3	Kompresör sıcaklık koruması	
P2	Yoğunlaştırıcı yüksek sıcaklık koruması	
P1	Anti soğuk hava veya buzlanma koruması	
P0	Buharlaştırıcı sıcaklık koruması	

Temizlik ve Bakım

UYARI: Güvenlik için, temizlik yapmadan önce cihazı kapatın ve ardından cihazın sigortasını kapatın.

UYARI: Kabloların kopuk veya ayrı olup olmadığını kontrol edin.

UYARI: Kimyasal maddeleri kullanmayın veya cihazın yakınına yerleştirmeyin. Bu maddeler (benzin, tiner, cila tozu veya benzer çözücüler) cihazın yüzeyini bozabilir veya soldurabilir, plastik yüzeyin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilir.

UYARI: Cihazınızı temizlerken benzin, tiner veya benzeri solventleri kullanmayın.

Sorun Giderme

a) Aşağıdaki durumlarda, klimayı hemen kapatın, ardından cihazın sigortasını kapatın. Vestel İletişim Merkezi ile irtibata geçiniz.

SORUN	ÇÖZÜM
Çalışma lambası veya diğer gösterge lambaları hızlı yanıp sönüyor. Sigortası kapatılıp açıldıktan sonra yanıp sönmeye devam ediyor.	Vestel Yetkili Servisi ile irtibata geçiniz.
Sigorta sık sık atıyor.	Vestel Yetkili Servisi ile irtibata geçiniz.
Klimanın içine yabancı cisim veya su girmiş	Vestel Yetkili Servisi ile irtibata geçiniz.
Uzaktan kumanda veya düğme düzgün çalışmıyor.	Vestel Yetkili Servisi ile irtibata geçiniz.
Diğer anormal durumlar.	Vestel Yetkili Servisi ile irtibata geçiniz.

b) Cihazınızda normal olmayan bir durum tespit ettiğinizde, tablodaki açıklamalar doğrultusunda sorunu çözmeye çalışabilirsiniz.

Cihazınız hala normal çalışmasına devam etmiyorsa Vestel İletişim Merkezi ile irtibata geçin. Yetkili servis listesine ve iletişim bilgilerine web sitesinden ulaşabilirsiniz.

Sorun	Sebebi	Çözüm
Fan hızı değiştirilemiyor.	Ekranda gösterilen mode OTO(AUTO) olabilir.	Otomatik mod seçildiğinde, klima fan hızını otomatik olarak değiştirecektir.
	Ekranda gösterilen mode KURU(DRY) olabilir.	DRY modu seçildiğinde, klima fan hızını otomatik olarak değiştirecektir. FAN hızı "SOĞUTMA(COOL)", "FAN" ve "ISITMA(HEAT)" modlarında seçilebilir.
ISI(TEMP) göstergesi çalıyor.	Ekranda gösterilen mode sadece FAN(FAN ONLY) olabilir.	Sıcaklık fan modunda ayarlanamaz.
Ekrandaki gösterge bir süre sonra kayboluyor.	Ekranda zamanlayıcı kapalı (TIMER OFF) görüldüğünde zamanlayıcının çalışmaya başlayıp başlamadığını kontrol edin.	Klima zamanlayıcı sona erdiğinde duracaktır.
ZAMANLAYICI AÇIK(TIMER ON) sembolü belli bir süre sonra kayboluyor.	Ekranda zamanlayıcı çalışıyor(TIMER ON) görüldüğünde zamanlayıcının çalışmaya başlayıp başlamadığını kontrol edin.	Ayarlanan zamana ulaşınca, klima otomatik olarak çalışmaya başlayacak ve ilgili simge kaybolacaktır.
Açma/Kapama düğmesi basılı olsa dahi iç üniteden kumanda sinyalinin alındığına dair herhangi bir ses duyulmamaktadır.	Açma/Kapama düğmesi Açma modundayken kumandanın sinyal vericisi iç ünitenin sinyal alıcısına doğrudan tutulmamış olabilir.	Kumandanın sinyal vericisini iç ünitenin sinyal alıcısına doğrudan tutun ve Açma/Kapama düğmesine iki kere durmadan basın.

Cihazın Çevreye Uygun Bir Şekilde Atılması



Ürünün üzerinde veya bilgi etiketinde yer alan bu işaret, bu cihazın kullanım ömrünün sonunda diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir. Kontrol edilmeyen atık imhasının

çevreye ve insan sağlığına olası zararlarını önlemek için, lütfen bu cihazı diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir tekrar kullanımını desteklemek için sorumlu bir şekilde yeniden dönüşüme kazandırılmasını sağlayın. Bu cihazın çevresel olarak güvenli geri dönüştürme için nereye ve nasıl götürüleceğiniz konusunda bilgi almak üzere, ürünü satın aldığınız bayi ve yerel kuruluşlarla iletişim kurun. Bu ürün, geri dönüşüm için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Cihazı kendiniz sökmeyin. Sistemin sökülmesi ve soğutucu gaz, yağ veya diğer parçalarla ilgili işlemler Yetkili Servis tarafından ilgili yerel yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Ambalaj bilgisi

- Ürünün ambalajı, geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atığını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, yerel yönetimin belirttiği ambalaj toplama noktalarına atın.

Enerji Tasarrufu için Öneriler

- Serin ve sıcak havayı oda içinde tutmak için, kapı ve pencereleri mümkün olduğunca kapalı tutun. Aksi takdirde, soğutma veya ısıtma performansı düşecektir.
- Aşırı soğutmayın veya aşırı ısıtmayın. Uygun bir sıcaklık ayarlayın. Odayı çok fazla ısıtmayın ya da soğutmayın.

Bu hem sağlığınız için iyi değildir, hem de fazla elektrik sarfiyatına neden olur. Soğuk akıma uzun süre maruz kalmayın.

- Hava çıkışı panjurunu ile havanın çıkış yönünü ayarlayarak, oda sıcaklığının ve hava akımının oda içinde homojen olarak dağılmasını sağlayın.
- Hava girişi ve çıkışının tıkanmadığından emin olun; aksi takdirde klimanın performansı düşebilir veya klima durabilir.
- İç ünitenin hava filtresini düzenli olarak temizleyin. Aksi takdirde hava filtresi tıkanırsa, soğutma veya ısıtma performansı düşecektir ve kullanılan elektriğin bir kısmı boşa harcanacaktır.
- Cihazın bakımını düzenli olarak yetkili servis yaptırın.

Müşteri'nin Seçimlik Hakları

Müşteri; malın 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun hükümleri uyarınca ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda, ayıp daha sonra ortaya çıkmış olsa bile, malın müşteriye teslim tarihinden itibaren iki yıllık zamanaşımı süresi içinde;

- 1) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- 2) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme, seçimlik haklarından birini Satıcıya karşı;
- 3) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- 4) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini ise Satıcıya, üretici veya ithalatçıya karşı kullanılabilir.

Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.

Müşteri; şikâyet ve itirazları konusundaki başvurularını Tüketici Mahkemelerine ve Tüketici Hakem Heyetlerine yapabilir.

Üretim Yeri:

Çin

Üretici/İthalatçı Firma Vestel Ticaret A.Ş.

Adres : Levent 199 Büyükdere Cad.No:199
34394 Şişli/İSTANBUL-TÜRKİYE

Tel : 850 222 48 60

E-posta: vmh@vestel.com.tr

www.vestel.com.tr/destek



**MEMNUN ETMEK
GÖREVİMİZ
TEŞEKKÜR ALMAK
HEDEFİMİZ**



Satış sonrası en iyi hizmeti sunabilmek için buradayız.



MÜŞTERİ HİZMETLERİ

850 222 48 60

vmh@vestel.com.tr

**www.vestel.com.tr'den
CANLI DESTEK**

**VESTEL MOBİL
UYGULAMA**

*VESTEL MÜŞTERİ HİZMETLERİ
tüm kanallardan iletilen taleplerinizi alır.*

*Talebinizle ilgili gerekli incelemeleri ve
analizini gerçekleştirir.*

Talebiniz hakkında sizi bilgilendirir.

**Talebiniz doğrultusunda memnuniyet
hedefiyle hizmet verilmesini sağlar.*

*Talebinizi teşekkür alma hedefiyle
sonuçlandırır.*

*Tüketici 4. adımda memnun kalmadığı takdirde 2. adıma geri dönlür.
Süreç tekrar gerçekleştirilir, 2. adımdan devam edilir.

VESTEL

850 222 48 60
www.vestel.com.tr



Cihazınızın T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Mdrlęi'nce tespit ve ilan edilen kullanım ömrü (cihazın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi) 10 yıldır.



Zorlu Holding kuruluşudur.

Üretici/ İthalatçı Firma:

Vestel Ticaret A.Ş.

Levent 199 Bykdere Cad.No:199 34394 Şişli/

İSTANBUL-TÜRKİYE

Tel: 8502224860

Web: <http://www.vestel.com.tr/destek>

E-posta: vmh@vestel.com.tr