



HANTECH

DAS KLIMA

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR KANAL-KLIMAANLAGE
DUCTED TYPE AIR CONDITIONER USER MANUAL
KANALLI TİP KLİMA KULLANIM KILAVUZU



HNT-D55VTTC/S

HANTECH klimayı seçtiğiniz için çok teşekkür ederiz. Lütfen klimanızı kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzu ileride başvurmak üzere kaydettiğinizden emin olun.

- Kurulumdan önce aşağıdaki "ÖNLEMLERİ" dikkatlice okuyun.
- Klima profesyonel teknisyenler tarafından kurulmalıdır.
- Montaj kılavuza uygun olarak yapılmalıdır.
- Ürünlerimizde herhangi bir güncelleme olması durumunda güncel ürünü referans almalısınız.

İÇİNDEKİLER

ÖNLEMLER.....	2
PARÇALAR VE FONKSİYONLARI.....	4
ÇALIŞMA VE PERFORMANS.....	6
BAKIM.....	7
SORUN GİDERME.....	10
KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIK.....	12
DIŞ ÜNİTE KURULUMU.....	15
İÇ ÜNİTE MONTAJI.....	17
DRENAJ BORU BAĞLANTISI.....	19
SOĞUTUCU BORU BAĞLANTISI.....	20
ELEKTRİK KABLOLAMASI.....	22
TEMEL İŞLEMLER.....	24
TEST ÇALIŞTIRMASI.....	25
MÜŞTERİLERE TESLİM.....	26
KABLO ŞEMASI.....	27
UZAKTAN KUMANDA.....	28

ÖNLEMLER

- Kurulumdan önce aşağıdaki " ÖNLEMLER" bölümünü dikkatlice okuyun.
- Burada belirtilen uyarı maddelerine uyulmalıdır çünkü bu önemli içerikler güvenlikle ilgilidir. Kullanılan her göstergenin anlamı aşağıdaki gibidir. Talimatın göz ardı edilmesinden kaynaklanan yanlış kurulum zarar veya hasara neden olur ve ciddiyeti aşağıdaki göstergelere göre sınıflandırılır.



UYARI Bu işaret ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olma olasılığını gösterir.



DİKKAT Bu gösterge, yalnızca yaralanmaya veya mülke zarar verme olasılığını gösterir.

Lütfen ana ünite üzerindeki etiketi dikkatlice okuyun.

Anormal gürültü, koku, duman, sıcaklık artışı, elektrik kaçağı, yangın gibi anormal durumlarda, lütfen hemen elektriği kesin ve servisle iletişime geçin.



UYARI Kurulum için bayi veya uzmanla görüşün. Kullanıcı tarafından yapılan montajın hatalı olması su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olur.

Profesyonel kişilerin üniteyi sökmesine izin verilmez, aksi takdirde kaza veya hasar meydana gelebilir.

Yangın durumunda lütfen saç şekillendirici jöle, yağlı boya, benzin gibi yanıcı gaz veya sıvıları kullanmayın veya saklamayın.

Ana elektrik kaynağı çocukların dokunamayacağı şekilde kurulmalıdır.

Lütfen tehlike durumunda su veya başka bir sıvı püskürtmeyin.

Elektrik çarpması durumunda lütfen üniteye ıslak ellerle dokunmayın.

Yıldırımlı ve yağmurlu günlerde lütfen elektriği kesiniz, aksi takdirde tehlike veya hasar meydana gelebilir.

Kazaları önlemek için uzun süre kullanılmadığında lütfen ana elektrik beslemesini kesin.



DİKKAT İç ve dış ünitenin hava giriş ve çıkışına asla elinizi veya herhangi bir nesneyi sokmayın, aksi halde yüksek hızlı fan size zarar verebilir.

Yüksek hızlı fan yaralanmaya neden olabileceğinden, dış ünitenin bölmesinin sökülmesine izin verilmez.

İç ünitenin veya uzaktan kumandanın nemden etkilenmesine izin vermeyin, aksi takdirde kısa devre veya hasar meydana gelebilir.

Kül ızgarası temizlendikten sonra tamamen kapandığından emin olunuz. Herhangi bir tehlike durumunda uzun süre açılmasına izin vermeyin.

• 18000~60000Btu/h soğutma ve ısıtma kapasiteli tiplere uygundur. Dış ortam sıcaklığı 6°C'nin altına düşüğünde sisteme 12 saat boyunca elektrik verilmelidir.

Sembollerin açıklaması:  **UYARI :** Yanlış çalıştırma/kullanım ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.  **DİKKAT :** Hatalı çalıştırma/kullanım yaralanmalara veya mülklerin zarar görmesine neden olabilir.

 Yasaklanan içerikler, notlar veya rakamlarla temsil edilir.

 Yürürlükte olan infaz. Zorla yürütülen öğeler, notlar veya rakamlarla temsil edilir.

 Uyarılar (uyarmalar dahil) fark edilen ve uyarılan öğeler, notlar veya rakamlarla temsil edilir.

1. Yaralanma, yaralanmaya, yanmaya, elektrik çarpmasına neden olan, ancak hastaneye yatış için ciddi olmayan anlamına gelir.
2. Mülkün zarar görmesi, mülkün, malzemenin onarılmaması anlamına gelir.

 **UYARI :**  Profesyonel Montaj: Bu ürünü kendi başınıza kurmaya çalışmayın. Bu ünite kalifiye kişiler tarafından kurulmalıdır veya kullanıcıların zarar görmesine, yanmasına, elektrik çarpmasına neden olur.

 Topraklama hattı şarttır: Düzgün şekilde topraklanıp topraklanmadığını onaylayın. Aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.

 Sınırlı yoğunluktan daha az olmayan ölçüler: Klimayı küçük bir odaya kurarken,soğutucu sızıntısı sınırlı yoğunluğu biriktiren boğulmayı önlemek için önlemler alınmalıdır. Detaylar için servislerimize danışınız.

 **YASAK:** İç veya dış ünitelerin hava çıkışına/girişine asla ellerinizi veya nesneleri sokmayın. Bu üniteler, yüksek hızda çalışan bir fan ile kurulur. Hareket eden fana dokunmak ciddi yaralanmaya neden olur.

 **KAPAT** Koku alma gibi istisnalar meydana geldiğinde, güç bir kez kapatılmalı ve bayilerimizle temasa geçilmelidir, aksi takdirde kişi yaralanmasına veya yangına neden olabilir.

 **KONUM :** Klimayı yanıcı gazların sızmaya meyilli olduğu yerlere kurmayın. Yanıcı gaz sızarsa ve klimayı çevrelerse, yangına neden olabilir.

 **SABİTLEME:** Kurulum tabanının sağlam olduğundan emin olun. Sağlam değilse, klimanın düşmesinden dolayı kaza meydana gelebilir.

 **ŞEBEKE GÜVENİLİRLİĞİ:** Elektrik sisteminin kaçak koruyucu takmış olduğundan emin olun. Sürünme koruyucusunun olmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

 **ZEMİN:** Lütfen uzun süre çalışırken kurulum tabanının sağlam ve mükemmel olduğunu kontrol edin. Aksi takdirde, AC'nin ezilme kazası meydana gelebilir ve kişilerin yaralanmasına veya ölümüne neden olabilir.

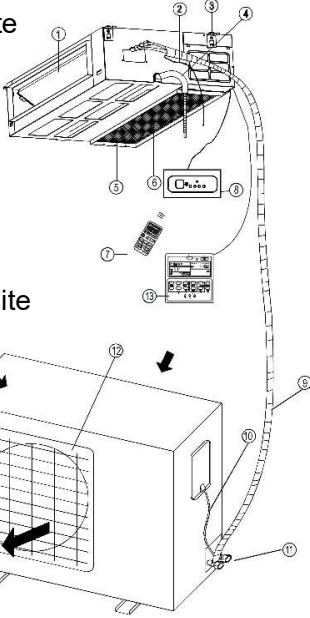
 **SİGORTA:** Bakım vb. sırasında çalışmayı durdurmak için lütfen sigorta ile enerji bağlantısını kesin. Aksi takdirde, yüksek hızlı fan hasara neden olabilir.

 **YASAK:** Lütfen uygun sigortayı seçin. İkame kullanılması yasaktır, aksi takdirde hasar veya yangına neden olabilir.

 **YASAK:** Dış üniteye yanıcı sprey püskürtmeyin, aksi takdirde yangına neden olabilir.

PARÇALAR VE İŞLEVLERİ

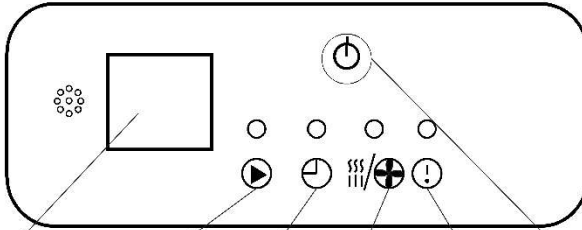
İç Ünite



- ① Hava Çıkışı
- ② Soğutkan boruları
- ③ Montaj Panel
- ④ Drenaj / Tahliye Boruları
- ⑤ Hava Emişi
- ⑥ Filtre
- ⑦ Uzaktan Kumanda
- ⑧ Uzaktan Kumanda Alıcısı
- ⑨ Soğutkan Boru Bağlantıları
- ⑩ Bağlantı Kabloları
- ⑪ Vanalar
- ⑫ Koruma Izgarası
- ⑬ Kablolu Kumanda

- Klima, 2 saat süreyle açık kalana kadar başlatılamaz. Ayrıca, sadece bir gün süren bir kesinti durumunda, lütfen elektriği kesmeyin. (kompresörün zorla çalışmasını önlemek için karter ısıtıcısını ısıtmak gerekir.).

Hava girişinin/çıkışının tıkanmaması gerektiğine dikkat edin. Tıkanma meydana gelirse, klimanın davranışı etkilenebilir veya koruyucunun devreye girmesi nedeniyle klima çalışmaz.



Dijital
gösterge

Aç / Kapa
Manuel Siviç

Çalışma	Buz çözme		
Göstergesi	Programlama	Ön ısıtma	Uyarı / Arıza
	Göstergesi	Göstergesi	göstergesi
			Kızılötesi
sinial			alıcısı: siniali

uzaktan kumandadan alır.

Uzaktan kumandanızın çalışmasını daha verimli hale getirmek için, lütfen uzaktan kumanda yayıcısının kızılötesi sinyal alıcısına nişan almasına izin verin.

Buzzer: Öncelikle güç sağlanır veya herhangi bir uzaktan kumanda işlemi bir kez sesli uyarı verir. Sistemde meydana gelen bazı engeller, ünitenin akıllı tanıma sistemi tarafından tanınacaktır.

Not: Farklı modeller, farklı ekran panellerine karşılık gelir.

(3 dakika koruma)

• Durdurduktan veya kapattıktan sonra üniteyi hemen yeniden başlatın, kompresör ilk 3 dakika içinde çalışmayacaktır. Bu olay sistem işlevlerinden biridir (kendini koruma)o

(heatinQ özelliği)

• İç ünite ısıtma modunda çalıştığında, ısı eşanjörü ısındıktan 3-5 dakika sonrasına kadar ısı havası üflenmez ' Dış hava sıcaklığı yüksekse, dış fan motoru çalışma sırasında çalışmayı durdurabilir.

• HEAT modT sürecinde buz çözme)

• İç ünitenin ısıtma modunda çalışması ve dış ünitenin ısı eşanjörü donması durumunda.

Isı etkisini iyileştirmek için sistem 2-10 dakika buz çözer, bu sırada dış üniteneden suyu tahliye eder • Buz çözme sırasında, dış ve iç fan motorları çalışmayı durdurur.

Klima çalışma koşulları,

Ünite, aşağıda listelenen sıcaklık aralığında düzgün şekilde çalıştırılabilir.

SOĞUTMA: Dış Sıcaklık: 18°C üzeri ~ 48°C altında **Oda Sıcaklığı:** 17°C üzerinde

ODANIN NEM DEĞERİ: Klima uzun süre SOĞUTMA modunda %80'den yüksek bağıl nemde çalışırsa (kapılar veya pencereler açık), çiy oluşabilir ve hava çıkışının yakınına damlayabilir.

ISITMA: Dış Sıcaklık: -7°C üstünde 24°C altında **Oda Sıcaklığı:** 27°C'nin altında

Koruma mekanizması, yukarıda listelenen sıcaklık aralığının dışındaki değerlerde üniteyi açabilir ve kapatabilir.

(Koruma Cihazı (yüksek basınç))

Klima çalışmaya zorlandığında otomatik olarak duran cihazı ifade eder. Çalışma durduğu halde koruma cihazı açıkken gösterge ışığı hala yanıp söner. Kontrol diktatör lambası yanıp söner. koruma cihazı açık. Koruma cihazı aşağıdaki durumlarda başlayabilir
Bir Soğutma çalışıyor.

- Dış ünitenin hava girişi ve çıkışı tıkalı.
- Dış ünitenin çıkışına esen kuvvetli rüzgar.

Isıtma çalışıyor

- İç ünitenin kül filtresi kül ve çöple dolu.
- İç ünitenin hava çıkışı tıkalı.

Koruma cihazı çalışırken, lütfen manuel olarak çalıştırılan ana şalteri kapatın ve arızalar giderildikten sonra üniteyi tekrar çalıştırın.

(ELEKTRİĞİ KESİNTİSİ)

- Çalışma sırasında elektrik kesilirse tüm çalışma durur.
- Elektrik kesildikten sonra üniteye elektrik verin ve yeniden çalıştırın, iç ünitenin çalışan gösterge lambası yanar.
- sizi bilgilendirmek için yanıp söner.
- Elektrik gelene kadar üniteyi yeniden başlatın.

Çalışma sırasında yanlış eylem meydana geldiğinde, çalışma sırasında gök gürültüsü ve kablolu otomobilin neden olduğu yanlış eylemin meydana gelmesi durumunda lütfen manuel anahtarı kesin. Tekrar açtıktan sonra üniteyi yeniden başlatın.

(ISITMA KAPASİTESİ)

- Isıtma, ısı pompasının ısıyı dışarıdan emip içeriye saldıdığı bir yoldur.
- Dış sıcaklık düştüğünde, ısıtma kapasitesi de düşer.

Dış ortam sıcaklığı daha düşük olduğunda diğer ısıtma ekipmanlarının birlikte kullanılması önerilir.

Elektrikli yardımcı ısıtıcı, özellikle düşük sıcaklıklı bölgede ek olarak satın alınırsa sonuç daha iyi olacaktır.

ÇALIŞMA VE PERFORMANS

(Çalışmadan Önce Kontroller)

- Topraklama kablosunun iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
- Hava filtresinin iyi takılıp takılmadığını kontrol edin.
- Uzun süre kullanılmadığında filtreyi temizlemeli ve ardından klimayı çalıştırmalısınız.
- Dış ünitenin hava çıkışının veya girişinin tıkalı olmadığını kontrol edin.

(En İyi İşlem)

Sistemin en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için aşağıdaki öğelere dikkat edin. Belirli işlem yolları, karşılık gelen içeriği ifade eder.

Ortamı rahat hale getirmek için sıcaklığı uygun şekilde ayarlayın; aşırı ısınmayı veya aşırı soğutmayı önleyin.

SOĞUTMA modunda çalışırken güneş ışığının içeri girmesini önlemek için pencere perdesi veya panjur kullanın.

Lütfen kapıyı ve pencereyi kapatın. Açılırsa, soğutma ve ısıtma verimliliği daha kötü olacaktır.

Lütfen uzaktan kumandanın TIMER tuşuna basarak çalışan zamanlayıcıyı önceden ayarlayın.

Hava çıkışının ve girişinin yakınına herhangi bir nesne koymayın. Aksi takdirde klima verimliliği düşer ve hatta sistem çalışmayı durdurur.

Hava filtresi tıkalıysa, soğutma ve ısıtma sonucu etkilenenecektir. Lütfen hava filtresini periyodik olarak temizleyin.

(Güvenlik kuralı)  **DİKKAT:**

Ünite profesyonel teknisyen tarafından kurulmalıdır ve kullanıcılar kendi başlarına kuramazlar.

Aksi takdirde klimaya zarar verebilir veya sizin için tehlikeli olabilir.

Uygun performans için lütfen montaj kılavuzuna bakın. Aksi takdirde kendini korumaya veya damlamaya neden olabilir, soğutma ve ısıtma sonucu azalır.

Özellikle yaşlı insanlar, çocuklar, hastalar evde yalnız kaldığında lütfen oda sıcaklığını uygun şekilde ayarlayın. Şimşek ve diğer elektromanyetik radyasyon kötü etkilere neden olabilir. Lütfen enerjiyi kesin.

⚠ UYARI: Elektrik bağlantıları, çocukların elektrik kabloları ulaşabilecekleri ,dokunabilecekleri yerlere yapılmamalıdır.

Fırtınalı havalarda lütfen sigortayı kapatın, aksi takdirde yıldırımdan zarar görebilir. Ünite uzun süre kullanılmayacaksa, lütfen enerjiyi tamamen kesin. Üniteyi temizlemeden ve bakımını yapmadan önce, sigortayı kapatmak en güvenli yoldur.

⚠ TEHLİKE: İç veya dış ünitenin hava çıkışına asla elinizi veya nesneyi sokmayın. Aksi takdirde yüksek devirde hareket eden fan ciddi yaralanmalara neden olur.

- Çalışırken panjura dokunmayın yoksa parmaklarınızı sıkıştırabilir veya panjur aksesuarına zarar verebilir.
- Dış ünitenin hava giriş ızgarasını asla sökmeyin. Yüksek hızda hareket eden fana dokunmak ciddi yaralanmalara neden olur.
- Çocukların klima ile oynaması tehlikelidir.
- İç üniteyi ve uzaktan kumandayı sönmülemeyin. Veya kısa devre ve hatta yangın olabilir.
- Şekillendirme jeli, boya, benzin vb. yanıcı gaz veya sıvı kullanmayın. Aksi halde yangın çıkabilir.
- Anormal gürültü, koku, sis, sıcaklık artışı, elektrik kaçağı gibi anormal bir durum meydana gelirse. Lütfen derhal gücü kesin ve bayilerle iletişime geçin. Klimayı kendiniz tamir etmeye çalışmayın.

BAKIM



UYARI

Klimayı temizlemeden önce, şebekeden enerjiyi kestiğinizden emin olun.



DİKKAT

İç üniteyi ve uzaktan kumandayı silmek için kuru bir bez kullanın.

İç ünite çok kirli ise, soğuk suyla nemlendirilmiş bir bez kullanılabilir.

Uzaktan kumandayı temizlemek asla nemli bir bez kullanmayın.

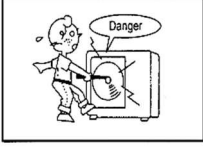
Silmek için daha önce kimyasal madde ile kullanılmış bir toz bezi kullanmayın veya bu tür malzemeleri ünite üzerinde uzun süre bırakmayın. Ünitenin yüzeyine zarar verir veya üniteye görsel hasar oluşturur.

Temizlik için benzin, tiner, parlatma tozu veya benzeri çözücüler kullanmayın. Bunlar plastik yüzeyin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilir.

Üniteyi en az 1 ay kullanmayı düşünmüyorsanız.

- (1) Ünitenin içini tamamen kurutmak için klimayı fan modunda en az 2 saat çalıştırın.
- (2) Klimayı durdurun ve gücü kesin.
- (3) Pilleri uzaktan kumandadan çıkarın.

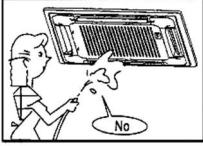
ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİSİ



⚠ DİKKAT

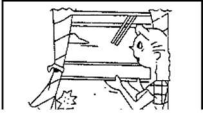
Bu cihazı kendi başınıza kurmaya çalışmayın. Bu birimin kalifiye kişiler tarafından kurulması gerekir.

Üniteye kendi başınıza servis yapmaya çalışmayın. Bu üniteye kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek bileşenler yoktur. Kapağın açılması veya çıkarılması sizi tehlikeli voltaja maruz bırakacaktır. Güç kaynağını kapatmak olası elektrik çarpmasını önlemeyecektir.

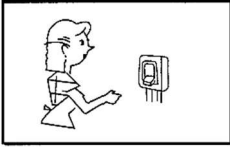


⚠ **TEHLİKE** İç veya dış ünitelerin Hava Çıkışına asla ellerinizi veya nesneleri sokmayın. Bu üniteler, yüksek hızda çalışan bir fan ile kurulur.

Hareket eden fana dokunmak ciddi yaralanmaya neden olur.

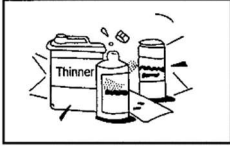


Ciddi elektrik çarpması riskinden kaçınmak için ünitenin üzerine asla su veya sıvı dökmeyin.

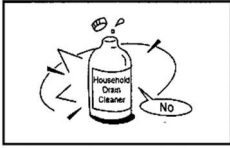


⚠ **UYARI** Elektrik çarpmasını önlemek için, herhangi bir temizlik veya diğer rutin bakım işlemlerine başlamadan önce gücü kapatın veya güç kaynağı fişini çekin.

Sıvı temizleyiciler veya aerosol temizleyiciler kullanmayın, üniteyi temizlemek için yumuşak ve kuru bir bez kullanın. Elektrik çarpmasını önlemek için, üniteleri asla su serperek temizlemeye çalışmayın.



Üniteye kostik ev tipi kanal temizleyicileri kullanmayın. Kanal temizleyiciler ünite bileşenlerini (drenaj tavası ve ısı eşanjör serpantini vb.) hızla tahrip edebilir.



Uygun performans için, üniteyi bu kullanım kılavuzunda belirtilen sıcaklık ve nem aralıklarında çalıştırın. Ünite bu koşulların dışında çalıştırılırsa, ünitenin arızalanmasına veya üniteden çiy damlamasına neden olabilir.

KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIK

Önemli denetim noktaları

KURULUM

- Yanlış kurulumdan kaçınmak için makine tipi ve adından emin olun.

Soğutucu boru

- Soğutucu boru çapı reçeteye uygun olmalıdır.
- Soğutucu borusu ısı yalıtımlı olmalıdır.

Hava temizleme)

- Bağlantı borusunun havasının alınmasında vakum pompası veya soğutucu kavanozu kullanılmalıdır veya gaz tarafında soğutucu kullanılabilir.

İlave soğutucu şarj edin

- Soğutucu şarj hacmi 5m bağlantı borusuna göredir. Bağlantı uzunluğu 5 m'den uzunsa, lütfen aşağıdakilere bakın.

- Lütfen ilave soğutucu şarjı, boru uzunluğu ve iç&dış ünite yükseklik düşüşünün kaydını tutun (sağ panelin içine yapıştırın)

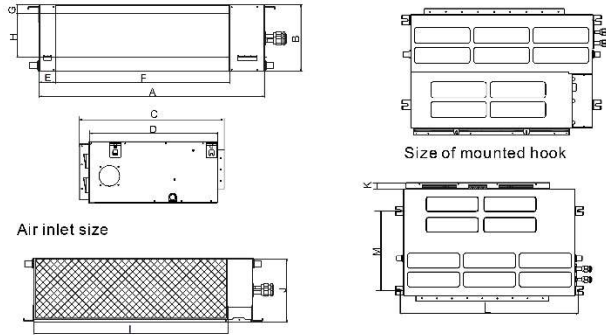
(Elektrik kabloları)

- Elektrik kapasitesini ve devreyi tasarım kılavuzuna göre seçin. Elektrik besleme hattının çapı, sıradan bir elektromotordan daha büyük olmalıdır.

- Hava vakumlandıktan sonra elektrik beslemesini bağlayın.

- Kablolama Özellikleri

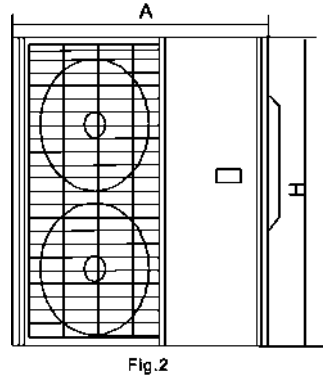
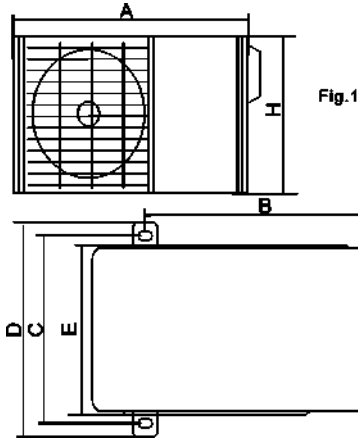
ÜRÜN ÖLÇÜLERİ: / İÇ ÜNİTE



	Dış Çıçürler				Hava Çıkış Bölümü				Emiş Hava Bölümü		Kulakçık mesafeleri			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	M1	M2
55D2	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	1238	585	/	585

ÜRÜN ÖLÇÜLERİ: /

İÇ ÜNİTE



MODEL (Kbtu/h)	A	B	C	D	E	F	H	REMARK
55	940	600	375	400	372	340	1245	Fig.2

MONTAJ YERİ SEÇİMİ

İÇ ÜNİTELER

Tamir için yeterli alanın olduğu bir yer Makinenin ağırlığını taşıyabilecek asma tavan.
Hava girişi ve çıkışının engellenmediği ve dış havadan etkilenmediği bir yer.
Duman, ateş veya zehirli atık gibi ısı kaynağı olmayan bir yer.
Hava akışının odanın her yerine iletebildiği bir yer.
Kurulum için uygun bir yer.

DIŞ ÜNİTELER

1. Kurulum ve onarım için yeterli alanın olduğu bir yer.
2. Hava girişinin ve çıkışının engellenmediği, kuvvetli hava akışının olmadığı bir yer.
3. Kuru ve havalandırılmış bir yer.
4. Sarkıntının düz olduğu ve dış ünitenin ağırlığını fazla gürültü olmadan taşıyacağı bir yer.
5. Gürültüden ve egzoz havasından komşuların rahatsız olmayacağı bir yer.
6. Yanıcı gaz sızıntısı olmayan bir yer.
7. Montaj için uygun bir yer.

Dikkat: (aşağıdaki yerlerde kurulan makineler arızalanabilir).

1. Yanıcı gaz kaçağı olan yer.
2. Etrafta (deniz kıyısına yakın) tuzlu hava var olan
3. Havada yakıcı gaz (örneğin sülfür) var olan.
4. makinenin ağırlığını taşıyamayan noktalar
5. Petrol gazıyla dolu mutfakta.
6. Güçlü elektromanyetik dalga olan
7. buharlaşan asit veya alkali sıvı var olan
8. Hava sirkülasyonunun yeterli olmadığı bir yer.
9. diğer özel ortamlar.

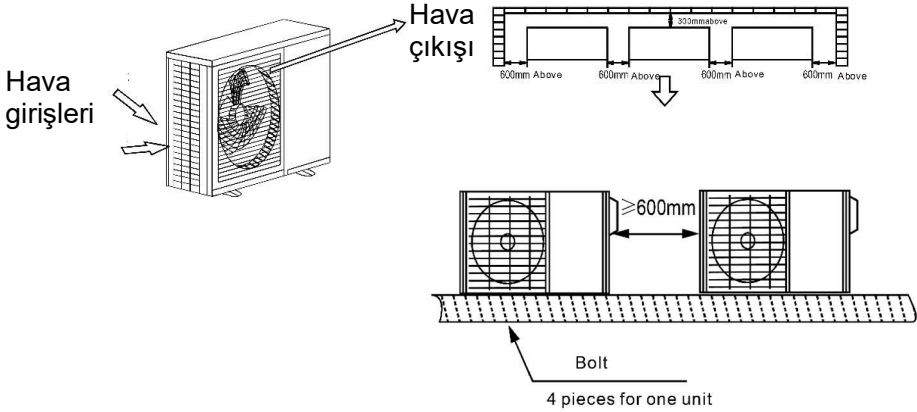
DIŞ ÜNİTE MONTAJI

Dış Ünitenin taşınması:

1. Lütfen dış üniteyi asmak için 4 adet 6mm çelik tel kullanın ve içeriye taşıyın. Gövdenin çizilmemesi için önlem alın.
2. Dış ünitenin kullanım ömrünün gövdesindeki çizikleri önlemek için dış ünitenin yüzeyine, çelik tel halatın temas edebileceği yere bölmeler karton ya da tahta parçaları ekleyin.
3. Taşıdıktan sonra lütfen alttaki taşıma tahtasını çıkarın.

MONTAJ İÇİN GEREKLİ BOŞLUKLAR:

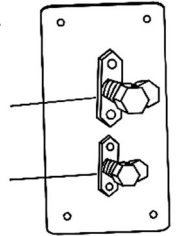
Aşağıda gösterildiği gibi gerekli olması durumunda tamirat ve bakım için gerekli boşlukları bırakacak şekilde, servis portu tarafına ulaşacak şekilde üniteyi kurun. Kurulum yöntemi için lütfen ELEKTRİK BESLEME KURULUM KILAVUZU'na bakın. Lütfen kurulum ve onarım için gerekli alan olduğundan emin olun.



Dış üniteler arasında çizimde gösterildiği gibi en az 600 mm boşluk bırakılmalıdır.

SOĞUTUCU AKIŞKAN (SOĞUTKAN) BORULARI

1. Bağlantı noktası sağ panelin kapağının içindedir, lütfen önce kapağı çıkarın.
2. Boru, kapağın yan boşluğundan çıkar.
3. Valf boşluğundan bağladıktan sonra montaj için soldan, sağdan veya arkadan tekrar takın.
4. Sağdaki resim, dış ünitenin vana montaj panosunun eskiz haritasıdır. Gaz hattı(düşük basınç) yukarıdaki, sıvı hattı alttaki vanadır.



MONTAJ

Kurulum öncesi önlemler

Lütfen servis personelinin ilgili montaj hizmetinde yetkili olduğunu onaylayın. Klima özel becerilere sahip olmayan kişiler tarafından monte edilmişse, normal çalışma sağlanamaz, hatta can ve mal güvenliği etkilenebilir.

Kullanıcının kurulum sahası, klimanın isim levhasında belirtilene uygun olarak düzenli güç beslemesi sağlamalı ve voltajı, nominal voltaj değerinin %90 ila %110'u aralığında olmalıdır.

Şebeke ve besleme kabloları klimanın maksimum akım değerinin 1,5 katından daha büyük bir kapasiteye sahip olması gereken, kaçak akım rölesi veya sigorta gibi bir koruyucu ile donatılmalıdır. Kişisel devreyi ve klimanın takılı fişiyle uyumlu etkin şekilde topraklanmış prizi asla uygulamayın. Ürün topraklama hattı ile donatılmıştır ve değiştirilmemelidir. Lütfen Montaj Talimatlarında belirtilen sigortayı veya kaçak akım rölesini kullanın. Yalnızca kalifiye bir elektrikçinin, kesinlikle elektrik güvenliği gerekliliklerine göre tesisat işlerini yapmasına izin verilir. Klimanın topraklamasının iyi olduğundan emin olun, başka bir deyişle, klimanın besleme kabloları iyi bir topraklama hattına bağlanmalıdır.

ÖNLEMLER

Klima güvenli bir şekilde kurulmalıdır; aksi takdirde kötü kurulum anormal seslere ve titreşime yol açabilir. Dış ünite, hava çıkış seslerinin ve sıcak egzoz sesinin komşularınızı rahatsız etmeyeceği bir noktaya monte edilmelidir.

ÜNİTE GÖVDESİ MONTAJI

Lütfen aşağıdaki resme göre iç ünite boyutunu onaylayın M10 sarmal takılacak.(4 set)

◆ lütfen civatalar arasındaki merkez mesafesi için aşağıya bakın.

◆ M 10 sarmal kullanılır.

◆ lütfen özel tavan düzenlemeniz için bir uzmana danışın.

1. Tavan ölçüğünü sökün..... lütfen tavanı aynı seviyede tutun. Titreşimi önlemek için kirişi güçlendirin.

2. Tavan girişini kırın.

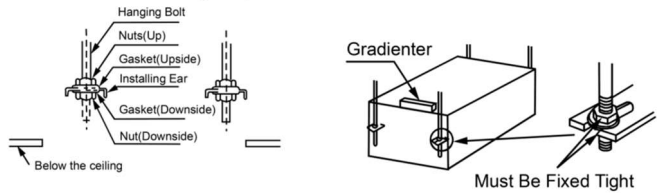
3. Tavanın kırılma noktasını güçlendirin ve tavan girişini güçlendirin.

Ana gövde askılaması bittikten sonra tavanda boru ve hat düzenlemesi yapılacaktır. Borunun yönü, montaj yeri seçildikten sonra belirlenir. Tavan varsa, lütfen soğutucu borusunu, drenaj borusunu, iç ve dış bağlantı hattını düzenleyin.

Asılı vida civatasının montajı

İç Ünitenin Asılması ve Montajı

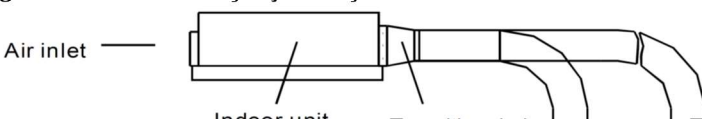
Conta (aşağı taraf) ile tavan arasındaki boşluk, montajdaki alanlara göre somun konumunu ayarlayın.



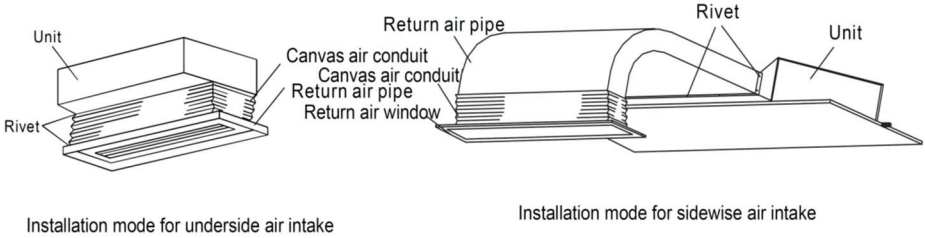
Somunu ve civatayı montaj panelinin U yuvasının içine asın. Su terazisi ile seviye derecesini doğrulayarak sıkın. (Drenaj yapmayan tarafa, aşağı doğru eğim vermeyin).

2. Hava üfleme kanalları nasıl monte edilir?

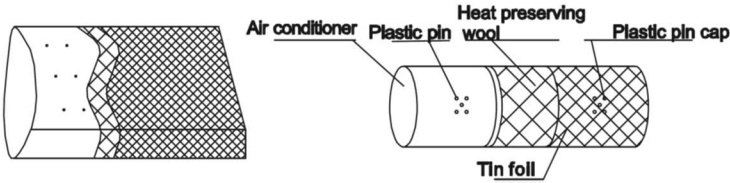
Genel olarak, dikdörtgen veya yuvarlak olmak üzere iki tip çıkış borumuz mevcuttur. Dikdörtgen hava kanalı, iç ünitenin hava çıkışına doğrudan perçinlerle bağlanabilir. Çıkış boyutları için, ünitenin taslak çizimine bakın. Yuvarlak hava borusu, iç ünitenin hava çıkışına bağlanmadan önce bir parça geçiş hava borusuna bağlanmalıdır, diğer ucu ayrı olarak hava borusu penceresine veya hava akışı saptırıldıktan sonra hava borusu penceresine bağlanabilir ve toplam uzunluk 6 m'yi geçmemelidir. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, tüm hava çıkışlarındaki hava hızları, oda iklimlendirme gereksinimlerini karşılayacak şekilde temel olarak tutarlı olacak şekilde ayarlanmalıdır.



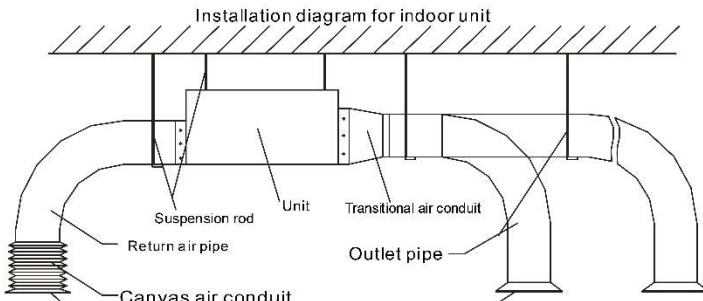
3. Dönüş havası borusu için montaj yöntemi Yandan hava girişinin benimsenmesi durumunda, dönüş havası borusu imal edilmeli ve dönüş havası deliğine perçinle bağlanmalı ve diğer ucu dönüş havası penceresine bağlanmalıdır. Alttan hava girişi olması durumunda, dönüş havası deliği ve dönüş havası penceresi için geçiş derzi görevi gören kıvrımlı kanvas hava kanalının bir bölümünü satın alın veya imal edin. bu sayede iç tavan levhasının yüksekliğine göre serbestçe ayarlanabilir; ayrıca, ünitenin çalışması sırasında, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, kanvas hava kanalı tavan panelinin titreşimini engelleyebilir.



4. Dönüş havası borusu ve çıkış borusunun montajı için ipuçları İletim işleminde ve ısıtma çalışması sırasında yoğuşma suyunda meydana gelen enerji kaybını en aza indirmek için, dönüş havası borusu ve çıkış borusu şekilde gösterildiği gibi ısı yalıtım tabakası ile donatılmalıdır.



Dönüş havası borusu ve çıkış borusu demir sehpa ile zemin prekast levhalarına sabitlenmelidir; ek olarak, hava kanalının tüm portları conta çimentosu ile sıkıca kapatılmalıdır ve dönüş havası borusunun kenar boşluğunun en az 150 mm olması tavsiye edilir. Yoğuşma suyu için drenaj borusu minimum 1 eğimle döşenmeli ve drenaj borusu da ısı koruyucu boru kılıfı ile yalıtılmalıdır.



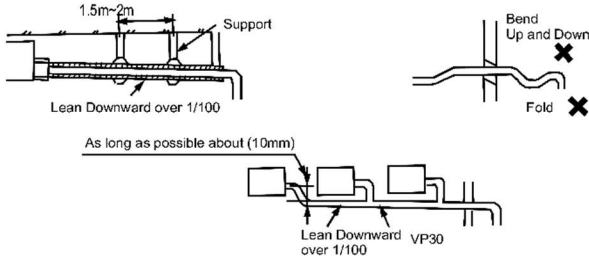
DRENAJ BORUSU MONTAJI

Düşük statik basınçlı drenaj borusu montajı:  **UYARI**

Drenaj montajı sırasında bu Kurulum Kılavuzuna uyduğunuzdan emin olun, yoğunlaşmayı önlemek için drenaj borusu ısı yalıtımına / izolasyon sahip olmalıdır.

İç ünitenin drenaj borusu ısı yalıtımına sahip olmalıdır, aksi halde iç ünite bağlantılarının yanı sıra çiy de yoğunlaşacaktır. Drenaj borusunun aşağı eğimi 1/100'ü geçmemeli, bükülme ve kıvrılma olmamalıdır. Drenaj borusunun eğimli olarak çekildiğinde toplam uzunluğu 20 m'yi geçmemelidir, boru çok uzun olduğunda, sarmayı önlemek için her 1,5 ila 2 m'de bir destek takılmalıdır.

Boruların montajı ile ilgili aşağıdaki şekillere bakın. Drenaj borusunun bağlantı kısmına herhangi bir baskı uygulamayınız.



Drenaj Boru Malzemesi, Isı Yalıtım Malzemesi hakkında

Listelenen malzeme kullanılmalıdır:

Drenaj Boru Malzemesi: Polivinil klorür / PVC boru (Ø 32mm dış çap)

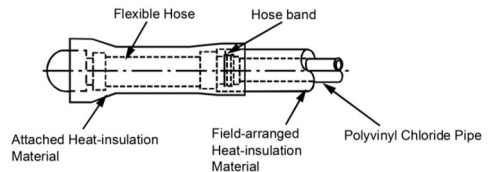
Isı Yalıtım Malzemesi: Köpüklü polietilen yalıtım levhası (10mm kalınlık)

BAĞLANTI PROSEDÜRÜ

Şeffaf boruyu polivinil klorür boruya bağlayın. Drenaj borusunun bağlantı kısmında polivinil klorür yapıştırıcı kullanınız, su kaçağı olmamasına dikkat ediniz. Yapıştırıcıyı polivinil klorür borunun ön 40 mm'sine yapıştırın ve şeffaf boruya yerleştirin. Tutkalın kuruması için 10 dakika gerekir. Kuruma süresi boyunca bağlantıya baskı uygulamayın ve kimildatmayın.

ISI YALITIMI

Esnek hortumu, ekli ısı yalıtım malzemesi ile baştan sona (iç kısma kadar) dikkatlice sarın.



YÜKSEK STATİK BASINÇLI DRENAJ BORUSU MONTAJI

Uyarı: Drenaj borularını aşağıdaki şekle göre yerleştirerek, yoğuşma suyu ve sızıntı suyu oluşmasını önleyin.

A. Ana gövdeyi Şekle göre monte edin.

B. Drenaj borularının açıklığı sol veya sağ tarafa monte edilebilir. Tahliye tapasını çıkarabilir ve sol veya sağ tarafa koyabilirsiniz.

C. En iyi etki için, boruları mümkün olduğu kadar kısa tutmalısınız. Akışkan akışını sağlamak için boruları eğin.

D. Drenaj borularının takdire şayan bir ısı yalıtımına sahip olduğundan emin olun.

e. Makine çalışırken makinenin içindeki basıncın atmosferik basınçtan daha düşük olması için, tahliye borusunun açıklığının yakınına bir kapan takılması gerekir. Dirsek yoksa su sıçrar ve boru kötü bir koku üretir.

F. kiri temizlemek için drenaj borularının düzlüğünü koruyun.

G. Makinenin diğer tarafındaki tahliye borusunu kapatın, ardından tahliye borusunu ısı bariyeri malzemeleriyle sarın.

H. Suyun yüzerek tahliye edilip edilemeyeceğini test etmek için tahliye tavasına su koyun.

Ben. Nemli koşullarda, lütfen iç ünitenin tüm alanını kaplamak için ek bir drenaj tavası (piyasada mevcuttur) kullanın.

SOĞUTUCU BORU BAĞLANTISI

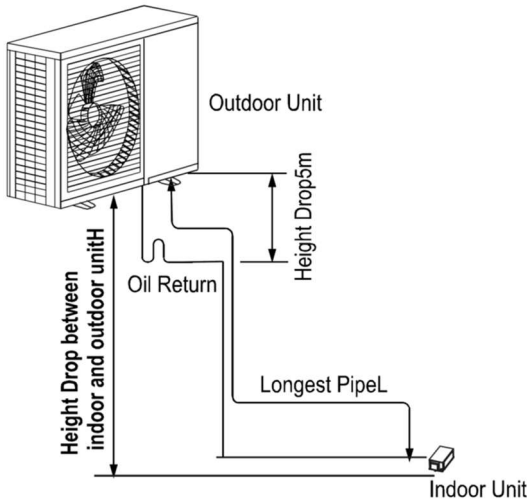
Boru ölçüleri ve montaj yolları.

Dış boru boyutu ve montaj yolları (soğutma kapasitesi sırasına göre)

1) 36000-60000Btu/h

Bağlantı Ölçüsü:($\phi 3/8''$)+ $\phi 3/4''$)

Azami borulama (L)	20m
Azami Kot farkı	İç ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı H 9m



İLAVE ŞARJ MİKTARI

Ek gaz, çıkış/giriş sıvı tipinin çapına ve uzunluğuna bağlıdır.

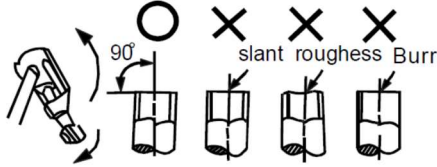
Bu klimate, 5 m'lik boru için şarj edilmiştir, 5 m'yi aşan borular aşağıdaki şekilde şarj edilmektedir.

Sıvı Hattı Çapı	ϕ 1/4 "	ϕ 3/8 "	ϕ 1/2 "
1m pipe(R410A)	0.022kg	0.054kg	0.110Kg
1m pipe(R22)	0.020kg	0.050kg	0.080Kg

BAKIR BORULARIN HAZIRLANMASI

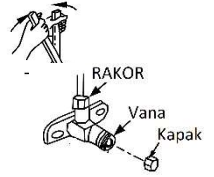
İhtiyaç duyulan bakır boru metrajını belirleyin. Ardından bakır boruları 90° açıyla kesin çapaklarını temizleyin. Tüm bu işlemler sırasında borunun ağzı yere doğru olmalıdır.

Boru çapları	A (mm)	
	MAX	MIN
ϕ 1/4 "	8.7	8.3
ϕ 3/8 "	12.4	12.0
ϕ 1/2 "	15.8	15.4
ϕ 5/8 "	19.0	18.6
ϕ 3/4 "	23.3	22.9



Ardından somunu boruya geçirip, havşa açın. Havşa açılmış boruları, klimate'nin gaz ve sıvı uygulanarak bağlantı rakorunu çatlatılabilir ya da olması gerekenden gevşek bağlantı yapabilirsiniz. Her iki durumda da soğutkan kaçağı sorunu oluşacaktır.

Boru çapları	Sıkma Torkları
ϕ 1/4 "	1420~1720N cm (144~176kgf.cm)
ϕ 3/8 "	3270~3990N cm (333~407kgf.cm)
ϕ 1/2 "	4950~6030N cm (504~616kgf.cm)
ϕ 5/8 "	6180~7540N cm (630~770kgf.cm)
ϕ 3/4 "	9720~11860N cm (990~1210kgf.cm)



Aşağıdaki şekil yalnızca iç ünite, dış ünite ve soğutucu akışkan borularının montaj ilişkisini göstermektedir.

Kurulum için lütfen aşağıdaki şekillere bakın.

Vakum pompası kullanıldığında, her bir düşük basınç valfi aşağıdaki gibi manipüle edilmektedir. Manifold vanasının kullanımı için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.

1. Doldurma hortumunu alt basınç valfi bağlantısına bağlayın (düşük/yüksek basınç valfi sıkılmalıdır.)
2. Hortumu vakum pompasına bağlayın.
3. Manifoldun alçak basınç vanasını tamamen açın.
4. Vakum pompası ile vakumlamaya başlayın. Vakumlama başladığında, alçak basınç vanasını biraz gevşetin. Hava girip girmediğini kontrol edin (vakum pompasının sesi değişir, hassas vakum saati göstergesi negatiften sıfıra değişir), ardından bağlantı borusunun vanasını sıkın.
5. Vakumlama işlemi bittikten sonra, manifold valfinin düşük basınç vanasını tamamen kapatın ve vakum pompasını durdurun. 15 dakikadan fazla vakumlama yapıldığında, lütfen hassas vakum saati ölçüm cihazının -1,0X10 5 Pa(-76cmHg) değerini gösterip göstermediğini kontrol edin.
6. Klimadaki Yüksek/düşük basınç vanalarını tamamen açın.
7. Şarj hortumunu alçak basınç vanasından sökün.
8. Alçak basınç valfinin koruma kapağını takın ve sıkın.

ELEKTRİK TESİSATI



UYARI

Belirtilen kesitlerde güç kabloları kullanılmalıdır. Bağlantı için kullanılan terminallere aşırı baskı uygulamayın. Yanlış bağlantı yangına neden olabilir.

Topraklama usulüne uygun yapılmalıdır.

Topraklama kablosu gaz borularından, su borularından, telefon kablolarından, paratonerlerden veya diğer topraklama kablolarından uzakta olmalıdır. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir.

Elektrik tesisatı profesyoneller tarafından yapılmalıdır. Ulusal düzenlemelere göre klima hattını beslemek için ayrı bir devre kullanın.

Soğutucu devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen ara bağlantı kablosunu bakır borudan uzak tutun.

Kablo kesiti yeterli değilse, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Besleme kablosu hasar görmüşse, tehlikeyi önlemek için üretici veya servis acentesi veya benzer şekilde kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmelidir.



DİKKAT

Kaçak akım rölesi kullanın, aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir. Cihaz, devre kesici (sigorta ya da kaçak akım rölesine) erişebilecek şekilde konumlandırılmalıdır.

- Besleme kablosu ulusal düzenlemelere göre seçilmelidir.
- Dış ünite güç kablosu, dış ünite montaj kılavuzundaki değerlere göre seçilmeli ve bağlanmalıdır.
- Kablolama, yüksek sıcaklıktaki unsurlardan uzak olmalıdır, aksi takdirde kabloların yalıtımı eriyebilir.
- Bağlantıdan sonra kabloları ve terminal bloğunu sabitlemek için kablo bağı kullanın.
- Kontrol kablosu, ısı yalıtımlı soğutucu akışkan boruları ile birlikte sarılmalıdır.
- Güç kablosunu sinyal kablosu bağlantı ucuna bağlamamaya aşırı dikkat gösterin.

PANELİN ELEKTRİK BAĞLANTISI

Panel soketlerini iç ünite devre şemasına göre bağlayın.

Kablo tesisatı için lütfen iç ünite devre şemasına bakın.

DİKKAT

Kaçak Akım Rölesi, Sigorta kullanın. Aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir. Şebeke kablosu ulusal düzenlemelere göre seçilmelidir. Dış ünite güç kablosu, dış ünite montaj kılavuzuna göre seçilmeli ve bağlanmalıdır.

Kablolama, yüksek sıcaklıktaki bileşenlerden uzakta olmalıdır, aksi takdirde kabloların yalıtım tabakası eriyebilir.

Bağlantıdan sonra kabloları ve terminal bloğunu sabitlemek için kablo kelepçesi kullanın.

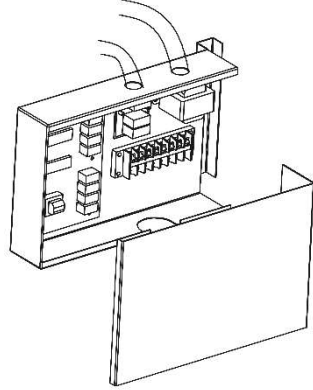
Kontrol kablosu, ısı yalıtımlı soğutucu akışkan boruları ile birlikte sarılmalıdır.

İç üniteyi yalnızca soğutucu akışkan vakumlandıktan sonra güce bağlayın.

Güç kablosunu sinyal kablosu bağlantı ucuna bağlamayın.

UYARI

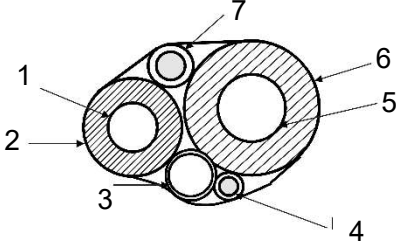
1. Güç kablosu, iç hava anahtarından iç üniteye veya dış üniteye giden besleme kablosunu gösterir. İç/dış güç bağlantı kablosu, iç ünite ile dış üniteyi birbirine bağlayan besleme kablosunu gösterir.
2. Güç kablosu telinin kesit alanı burada minimum değerdir. Güç bağlantı kablosunun normalden daha uzun olması durumunda, voltaj düşüşünü önlemek için iletken kesitini belirtilenden daha yüksek bir seviyede seçmeniz yeterlidir.
3. Tüm klima seti için topraklama kablosunun kesiti en az 2 mm olmalıdır. İç üniteye bağlı güç kablosu, kablo RVV (300 / 500V) olmalıdır; dış üniteye bağlı güç kablosu ve iç/dış güç bağlantı kablosu TTR kablo (neopren) YZW (300 / 500V) olmalıdır.
4. Tek damarlı çift katmanlı tel kullanılması durumunda, kesiti belirtilenden bir seviye daha büyük olmalı ve tel izoleli olmalıdır.



1. İç ünite için kablolama yöntemi: Kablo bağlantısını gerçekleştirmek için elektrik bağlantı kutusunu açın. Bağlantı kablosunun kutunun kablo giriş lastik halkasından geçirilmesi gerektiğine dikkat edin. Kabloları bağlantı şemasındaki şartlara göre bağlayın ve bağlantı terminalindeki kablo ek yerleri gevşek olmayacak şekilde sıkıca sıkıştırılmalıdır.

2. Bağlama işlemi.

Bağlantı kabloları düzgün bir şekilde bağlandıktan sonra, bağlantı nortumunu, bağlantı telini ve tahliye borusunu bağlama bantlarıyla bağlayın. Bağlama işleminden sonra, kesit aşağıdaki şekilde gösterilmektedir: Dikkat: Bağlama işlemi sırasında tahliye borusu düzleştirilmemelidir. Drenaj borusu çıkışı çevreyi etkilemeyecek bir yere yönlendirilmelidir.



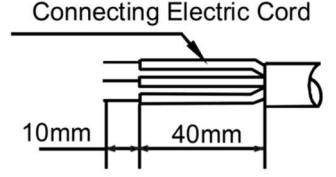
1. Sıvı hattı boru izolasyonu
2. Sıvı hattı
3. Drenaj borusu
4. Haberleşme kablosu
5. Gaz hattı
6. Gaz hattı izolasyonu
7. Şebeke Besleme Kablosu

Aşağıdaki gibi durumlar meydana gelirse, önce hemen elektriği kesin. Ardından servis ile iletişime geçin. Yanlış açılış veya kapanış. Sigorta veya kaçak akım rölesi birkaç kez attı. . Klimadan sesler veya su geliyor.

3, DIŞ ÜNİTE TESİSATI

1. Bakır kablo seçilmelidir.
2. Elektrik kontrol kutusu, ünite gövdesinin içinde olduğundan, kabloları bağlarken sırasıyla vana ve elektrik kutusu kapağını ve üst kapak ile sağ ön paneli sökün. Ardından, sağ arka panelden terminalde karşılığı olan hatlara bağlantıyı yapın.
3. Dış ünitenin buat kutusuna göre uçları eşleştirin.

4. Terminale takılı olmayan elektrik kablosunu (iletkeni) PVC bant ile sarın ve herhangi bir elektrikli alet veya metal elemandan değmediğinden emin olun.
5. Kablo bağlantı pabucunu ana güç kablosuna taktıktan sonra terminaldeki sırasına göre bağlayın.
6. Tüm kablolar ve toprak hattına bağlantı pabucu takılmalıdır. Tüm toprak hattı bağlantılarını tek bir cıvata ile topraklama vici bağlayın.
7. Kablo terminalinden gelen elektrik kablosu kablo bağıyla sabitlenmelidir.
8. Lütfen resme bakın.



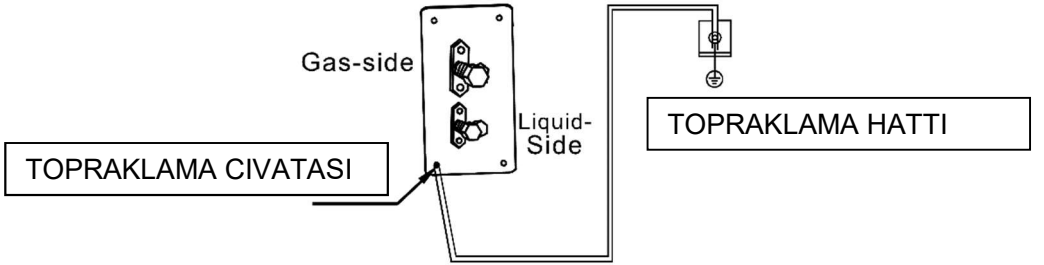
⚠ UYARI İç ünite, sinyal hattının yanı sıra dış ünitenin yüksek basınç ve düşük basınç vanaları da doğru şekilde bağlanmalıdır. Aksi takdirde bazı elektrik komponentleri ve sistem zarar görebilir.

TOPRAKLAMA HATTI

(NOT: dış ünite gövdesi topraklanmalıdır)

- Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi dış PCB üzerindeki topraklı bağlantı kutbunu bulun.

(1) aşağıdaki resimde gösterildiği gibi dış PCB üzerinde mevcut bir topraklanmış bağlantı direği olduğunda [Kablonun kesiti 6 mm'den az olmamalıdır (standart hat)]



TEST ÇALIŞTIRMASI

(DİKKAT)

1. Test çalıştırması yaparken lütfen tüm vanaların açık olduğundan emin olun.
2. Elektrik güvenliğini kontrol ettikten sonra deneme sürüşü yapın.
3. Yürürlükte olan testi yapmamak için elinizden gelenin en iyisini yapın.

1、 Test çalıştırmasından önce doğru kurulum yapılmalıdır.

2、 Lütfen aşağıdaki ayrıntıları onaylayın.

• İç ve dış ünitelerin doğru monte edildiğinden emin olun..

• Boru ve hattın doğru bağlandığından emin olun. (Çapraz bağlantı yasaktır!)

Soğutucu akışkan boru sisteminin kaçak taramasından geçtiğinden emin olun.

Drenajın engellenmediğinden emin olun.

.Isı yalıtımının ve muhafazasının uygun durumda olduğundan emin olun.

• Topraklama kablosunun doğru bağlandığından emin olun.

• Boru uzunluğu ve ilave soğutucu şarjı ile ilgili kayıtların yapıldığından emin olun.

• Elektrik kaynağı voltajının klimanın anma voltajına eşit olduğundan emin olun.

• İç ve dış ünitelerin hava çıkışlarında boşluk olduğundan emin olun.

■ Gaz tarafı ve sıvı tarafı kesme vanasının açık olduğundan emin olun.

Elektrik kaynağının bağlı olduğundan ve klimanın önceden ısıtıldığından emin olun.

3、 Uzaktan kumanda rafları müşterilere göre kurulmalı mı? gereksinim Konum, sinyallerin iç mekan aparatına düzgün bir şekilde iletilmesini kolaylaştırmalıdır.

4、 TEST ÇALIŞTIRMASI

Uzaktan kumandaların kullanımı aşağıdaki hususlara uygun olmalıdır:

Bakım bölümüne göre arızalar giderilebilir.

• İç Ünite

(1) Uzaktan kumanda anahtarının doğru durumda olduğundan emin olun.

(2) Uzaktan kumandanın her işlev düğmesinin doğru durumda olduğundan emin olun.

(3) Bölmenin uygun durumda hareket ettiğinden emin olun. (Bölmesi olmayanlar hariç)

(4) İç ortam sıcaklığının uygun durumda ayarlandığından emin olun.

(5) Pilot lambasının doğru durumda yandığından emin olun.

(6) Eller için kullanılan düğmelerin doğru durumda olduğundan emin olun.

(7) Bakır boru ve drenaj borusunda gevşeklik sonucu yoğunlaşma veya su damlamadığından emin olun.

(8) Hava ızgarasını açın ve özellikle tahliye tapasında herhangi bir giriş veya sızıntı olmadığından emin olun.

(9) Çalışırken titreşim veya anormal ses olmadığından emin olun.

(10) Isıtma modunda düzgün çalıştığından emin olun.

•Dış ünite

(1) Çalışırken titreşim veya anormal ses olmadığından emin olun.

(2) Komşuların rüzgar, gürültü ve yoğunlaşmadan etkilenmediğinden emin olun. Ö

(3) Soğutucu sızıntısı olmadığından emin olun.

NOT: Anahtar açikken, hemen açtıktan veya kapattıktan sonra yeniden başlatma, koruma altında olacaktır.

PTC İşlevi

• PCB tarafından otomatik olarak kontrol edilen yardımcı ısıtıcı aşağıdaki gibi durumlarda çalışacaktır:

- 1、 Isıtma modunda;
- 2、 Kompresör çalışıyor (Buz çözme ve dış koruma süresi hariç) ;
- 3、 Dahili fan motoru çalışıyor ;
- 4、 $T2 \geq 42^{\circ}\text{C}$;
- 5、 $Is - T1 > 3^{\circ}\text{C}$;
- 6、 $T1 \geq 18^{\circ}\text{C}$

• Yardımcı ısıtıcı şu durumlarda kapanacaktır:

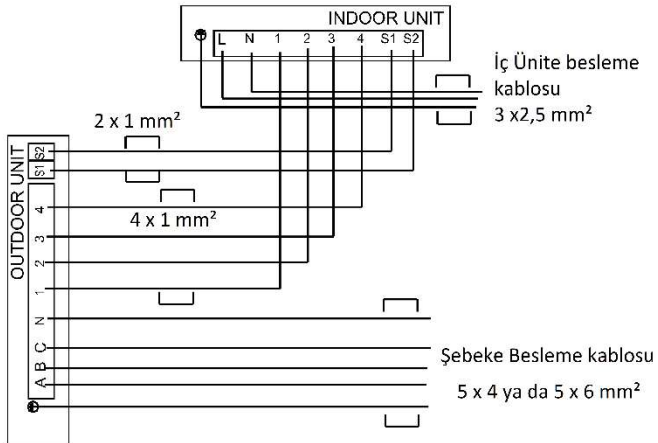
- 1、 Kompresör kapalı (Buz çözme ve dış koruma süresi hariç) ;
- 2、 İç ünite fan motoru kapalı;
3. $T2 \leq 4^{\circ}\text{C}$;
- 4、 $T1 \geq T_s - 1^{\circ}\text{C}$ veya $T1 \geq 24^{\circ}\text{C}$

• Yardımcı ısıtıcı ve kompresör kendiliğinden çalışacak şekilde güvenilir olduğunda, birincisi 3 dakika sonra devreye girecek ve ikincisi çalışacaktır.

Not : T1 iç ortam sıcaklığıdır; T2 evaporatör bobin sıcaklığıdır; Is kullanıcı tarafından ayarlanan sıcaklıktır

BAĞLANTI ve DEVRE ŞEMASI

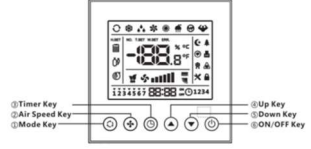
Üniteye yapıştırılan devre ve bağlantı şemasını referans alın. Güncellemeler olabilir.



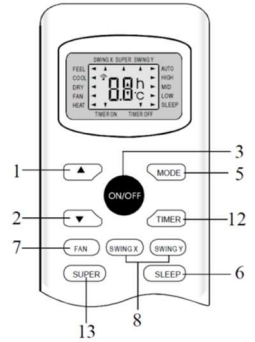
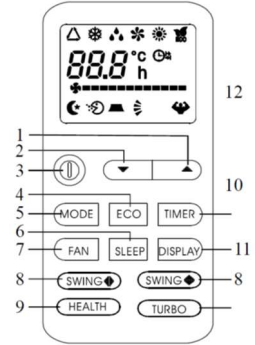
UZAKTAN KUMANDA

KW-86J1 Kablolu Kumanda

Lütfen KW-86J1 kablolu kumanda için ayrıntılı talimatlara diğer kitapçığa bakın.



No.	TUŞ	İŞLEVİ
1	▲ (TEMP UP)	Sıcaklık ayarını 1'er derece artırır
2	▼ (TEMP DN)	Sıcaklık ayarını 1'er derece azaltır
3	ON/OFF	Klimayı Açar / Kapatır.
4	ECO	Soğutma modunda bu düğmeye basın, sıcaklık ayarlanan sıcaklığa göre 2°C artacaktır. Isıtma modunda, bu düğmeye basın, sıcaklık ayarlanan sıcaklığa göre 2°C azalacaktır.
5	MODE	Çalışma modunu seçmek için
6	SLEEP	Klimayı UYKU modunda çalıştırır.
7	FAN	Otomatik/düşük/orta/yüksek fan hızını seçmek için
8	SWING	"FLAPLARIN" hareketini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak içindir.
9	HEALTHY	SAĞLIK işlevini açıp/kapamak için kullanılır. İnvertör tipi için sadece iyonizer veya plazma jeneratörünü kontrol eden butondur.
10	TURBO	Soğutma modunda bu tuşa basın, ünite maksimum soğutma sıcaklığını 16°C ile verecektir Isıtma modunda bu tuşa basın, ünite maksimum ısıtma sıcaklığını 31°C ile verecektir.
11	DISPLAY	LED ekranı açmak/kapatmak için (varsa)
12	TIMER	Otomatik açma/kapatmayı ayarlamak içindir.
13	SUPER	Soğutma modunda, bu düğmeye basın, ünite maksimum soğutma sıcaklığını 16°C ile verecektir Isıtma modunda, bu düğmeye basın, ünite maksimum ısıtma sıcaklığını 31°C ile verecektir.



Uzaktan kumandanın görünümü ve bazı işlevleri modele göre değişiklik gösterebilir. Düğmelerin ve göstergelerin şekli ve konumu modele göre değişebilir ancak işlevleri aynıdır.

Uzaktan kumanda EKRANI / Ekrandaki sembollerin anlamı

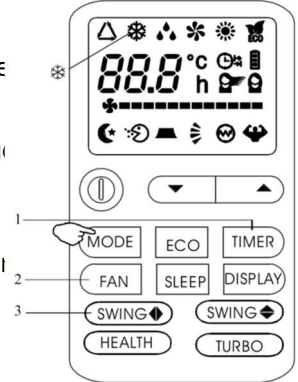
No.	SEMBOL	ANLAMI	No.	SEMBOL	ANLAMI
1	△	HİSSET modu göstergesi	10	✚-----	ORTA FAN HIZI göstergesi
2	❄	SOĞUTMA Modu	11	✚-----	YÜKSEK FAN HIZI göstergesi
3	💧	NEM ALMA Modu	12	☾	UYKU MODU GÖSTERGESİ
4	✚	FAN MODU	13	⚡	TURBO MODU
5	☀	ISITMA Modu	14	👤	SAĞLIK MODU
6	🕒	PROGRAMLAMA Kapalı	15	🌿	EKONOMİK MODU
7	🕒	PROGRAMLAMA Açık	16	🛏	Yatay Salınım
8	✚-	OTO FAN	17	📏	Dikey Salınım
9	✚----	Düşük Fan Hızı	18	88.8	Saat

SOĞUTMA / COOLING MODU

Soğutma fonksiyonu, klimanın odayı soğutmasını sağlar ve aynı zamanda havadaki nemi azaltır.

Soğutma işlevini (COOL) etkinleştirmek için, ekranda ❄ngörünene kadar MODE düğmesine basın.

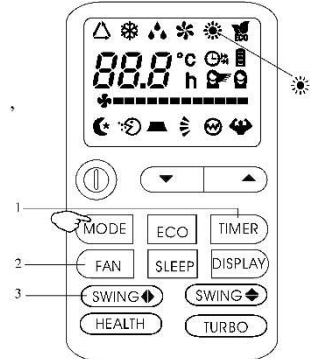
Soğutma döngüsü, tuşları ayarlayarak veya odanın sıcaklığından daha düşük bir sıcaklıkta etkinleştirilir. Klimayı çalışmasını optimize etmek için, belirtilen tuşlara basarak sıcaklığı (1), hızı (2) ve hava akış yönünü (3) ayarlayın.



ISITMA / HEATING MODU

Isıtma fonksiyonu, klimanın sıcak hava üretmesini sağlar.

Isıtma fonksiyonunu (HEAT) etkinleştirmek için, ekranda ☀ sembolü görünene kadar MODE düğmesine basın. veya tuşlarıyla odanın sıcaklığından daha yüksek bir sıcaklık ayarlayın. Klimanın çalışmasını optimize etmek için, belirtilen tuşlara basarak sıcaklığı (1), hızı (2) ve hava akışının yönünü (3) ayarlayın.



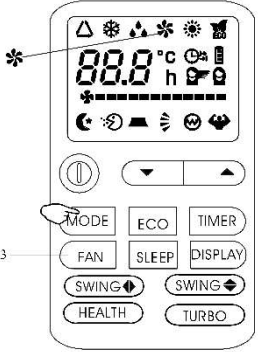
FAN MODU

Klima sadece havalandırmada çalışır.

FAN modunu ayarlamak için ekranda  rüntülenene kadar MODE düğmesine basın.

FAN düğmesine basıldığında hız aşağıdaki sırayla değişir:
FAN modunda DÜŞÜK/ ORTA/YÜKSEK /OTOMATİK.

Uzaktan kumanda ayrıca önceki çalışma modunda ayarlanan hızı da saklar. HİSSET modunda (otomatik) klima, fan hızını ve çalışma modunu (SOĞUTMA veya ISITMA) otomatik olarak seçer.

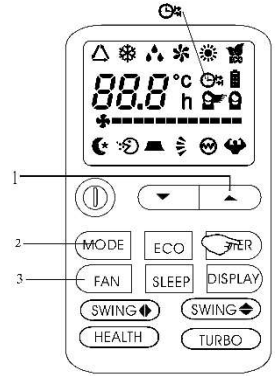


PROGRAMLAMA / TIMER MODU AÇIK / ON

Klimanın otomatik olarak açılmasını ayarlamak için. Zaman başlangıcını programlamak için cihaz kapalı olmalıdır. TIMER'a basın, tuşuna basarak sıcaklığı ayarlayın veya TIMER'a tekrar basın, tuşuna basarak zamanı ayarlayın veya , Ekranda programlama ile zamanlı başlatma arasında geçen süreyi okuyabileceğiniz kadar tuşuna birkaç kez basın.

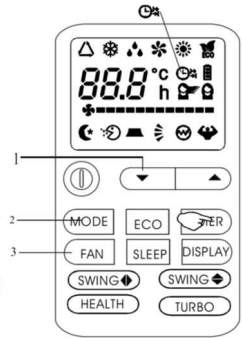
.ÖNEMLİ!

Zamanlanmış başlatmaya geçmeden önce : MODE(2) tuşu ile çalışma modunu ve FAN(3) tuşu ile fan hızını programlayın. Klimayı kapatın (ON/OFF tuşuyla). Not: Ayarlanan işlevi iptal etmek için TIMER düğmesine tekrar basın. Not: Güç kesintisi durumunda, ZAMANLAYICI'YI tekrar AÇIK konuma getirmek gerekir.



PROGRAMLAMA / TIMER MODU Kapalı / Off

Klimanın otomatik olarak kapanmasını ayarlamak için. Zamanlanmış durdurma, cihaz açıkken programlanmıştır. TIMER'e basın ▲ veya ▼ tuşuna basarak süreyi ayarlayın, Ekranda programlama ile zamanlı durdurma arasında geçen süreyi okuyabileceğiniz kadar tuşa birkaç kez basın. Not: Ayarlanan işlevi iptal etmek için TIMER düğmesine tekrar basın. Not: Güç kesintisi durumunda, ZAMANLAYICI KAPATMA'yı tekrar ayarlamak gerekir. Not: Zaman doğru ayarlanmışken, bu uzaktan kumandanın ZAMANLAYICI işlevi (saat işlevi) yarım saate ayarlanabilir.



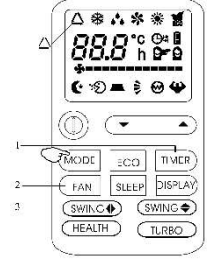
NEM ALMA / DRY MODU



Bu işlev, odayı daha konforlu hale getirmek için havanın nemini azaltır. KURUTMA modunu ayarlamak için ekranda  simgesi görününe kadar MODE düğmesine basın. Değişen soğutma döngülerinin ve hava fanının otomatik işlevi etkinleştirilir.

I-FEEL MODU

FEEL (otomatik) çalışma modunu etkinleştirmek için, ekranda  gesi görününe kadar uzaktan kumandadaki MODE düğmesine basın. HİSSET modunda fan hızı ve sıcaklık, kullanıcı konforunu sağlamak için oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır (iç üniteye dahil olan prob tarafından test edilmiştir).

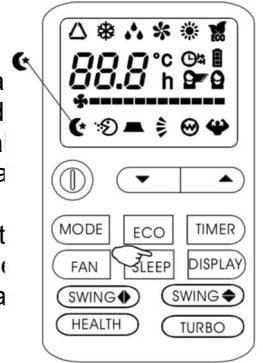


Ortam sıcaklığı <20°C.	Çalışma modu. ISITMA (ISI POMPASI TİPİ İÇİN). FAN (SADECE SOĞUTMA TİPİ İÇİN).	Otomatik sıcaklık 23°C.
20°C~26°C.	NEM ALMA / DRY	18°C.
>26°C.	SOĞUTMA	23°C

Klimanın çalışmasını optimize etmek için, gösterilen düğmelere basarak sıcaklığı (yalnızca $\pm 2^\circ\text{C}$) (1), fan hızı (2) ve hava akış yönünü (3) ayarlayın.

UYKU / SLEEP MODU

SLEEP çalışma modunu etkinleştirmek için, ekranda (AUTOQUIET) sembolü görününe kadar uzaktan kumandada SLEEP düğmesine basın. SLEEP işlevi, gece uykusu sırasında odayı daha konforlu hale getirmek için sıcaklığı otomatik olarak ayarlar. Soğutma veya kurutma modunda, ilk 2 saatlik çalışma sırasında toplam 2°C 'lik bir artış elde etmek için, ayarlanan sıcaklık her 60 dakikada bir otomatik olarak 1°C artacaktır. Isıtı modunda, ayarlanan sıcaklık çalışmanın ilk 2 saatinde kademeli olarak 2°C düşürülür. Uyku modunda 10 saat çalıştıktan sonra klima otomatik olarak kapatılır.

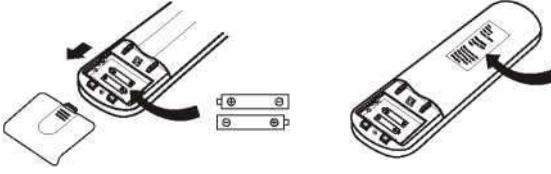


Uzaktan kumanda kullanım prosedürü

Pillerin değiştirilmesi

Pil kapağı plakasını ok yönünde kaydırarak uzaktan kumandanın arkasından çıkarın. Pilleri Uzaktan kumandada gösterilen (+ ve -) yönleri göre takın.

Pil kapağını yerine kaydırarak yeniden takın. 2 adet LRO 3 AAA (1,5V) pil kullanın. Şarj edilebilir pil kullanmayın. Ekran okunaklı olmadığında eski pilleri aynı tipte yenileriyle değiştirin. Bataryaları ayrıştırılmamış belediye atıkları olarak atmayın. Bu tür atıkların özel işlem için ayrı olarak toplanması gereklidir.

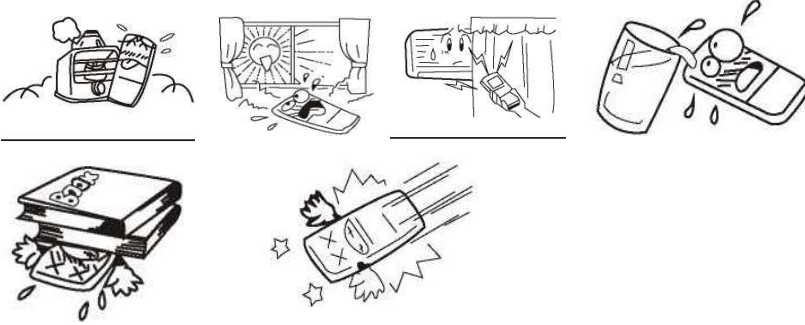


Not
Uzun süre kullanılmadığında sızıntı hasarını önlemek için lütfen pilleri çıkarın.

Eski piller ile yeni pilleri karıştırıp takmayın. Aksi halde kısa bir süre sonra pilleri yeniden değiştirmek zorunda kalabilir, pillerde akma ile karşılaşabilirsiniz.

Uzaktan kumanda kullanımına ilişkin not

Elektrikli yerden ısıtıcı veya soba yakını gibi yüksek sıcaklığa sahip, doğrudan güneş ışığı alan veya güçlü spot aydınlatmaların olan, bir yerde kumandayı bırakmayın. Yüksek yerlere koymaktan kaçının. Uzaktan kumanda ile ünite arasına engel bulunmamasına dikkat edin. Uzaktan kumandayı su vb. sıçramasına karşı koruyun. Uzaktan kumandanın üzerine ağırlık koymayın.



FAN HIZI Hakkında

Klima kapasitesi seçeceğiniz ayarlara göre değişir.

Fan hızlarına göre çalışma durum değişikliği için aşağıdaki listeye bakın.

Seçilen değer

Kapasite

Auto

Mikroçip tarafından otomatik olarak ayarlanır

HI

Yüksek kapasite ile güçlü çalışma

MED

Standart çalışma prosedürü.

LO

Enerji tasarruf modu

Kapanma hafıza fonksiyonu hakkında

Klima aniden elektrik bağlantısını kesip tekrar açtığında, klima kesinti öncesindeki modunda çalışır. Kablolu kumandada bu işlev yoktur.

Sorunun klima kaynaklı olmayabileceği durumlar.

Klimadan kötü bir koku geliyor ise duvarlarda mantar, küf oluşumlar, halılardaki nem, mobilyadan ya da giysilere sinmiş kokular çıkıyor olabilir. Dış üniteden beyaz bir soğuk hava veya su buharı çıkıyor. Buz çözme işleminde olabilir.



DİKKAT

Aşağıdaki koşullardan herhangi biri meydana gelirse, klimayı hemen durdurun, şalteri, sigortayı kaçak akım rölesini kapatın ve servisimiz ile iletişime geçin.

Gösterge lambaları hızlı bir şekilde yanıp söner (saniyede beş kez), üniteyi elektrige bağlarsınız ve ardından iki veya üç dakika sonra üniteye tekrar güç verirsiniz ancak lambalar yanıp sönmeye devam eder.

Sigorta sık sık atıyor veya devre kesici sık sık atıyor. Klimanın içine yabancı madde düşmüş olabilir ya da aşırı yağış vb. durumlardan elektrik hatlarında su birikmiş olabilir. Bu ve benzeri herhangi bir olağandışı durum gözlenir ise mutlaka servisimize bildirin.

ARIZA KODLARI

No	HATA	KOD	Çözüm	Açıklama
1	İç ortam sensörü arızası	E1	Arızalı parçayı yenisi ile değiştirin, sistem otomatik olarak tekrar çalışacaktır.	
2	Dahili evaporatör sensörü arızası	E2		
3	Dış kondansatör sensörü arızası	E3		
4	Dış ünite koruması.	E4	Yüksek/düşük basınç koruması dahil arızalar 1 Lütfen iç ve dış terminal arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin ve gürültü olmadığından emin olun. 2. Yüksek/düşük basınç korumasının iki nedeni olabilir: (1) Gaz kaçağı, lütfen sisteme daha fazla soğutucu şarj edin. (2) Dış ünitenin konumu iyi havalandırmaya sahip değil.	sadece 36K-48K modelleri için
5	Dahili PCB EEPROM iletişim hatası.	Ed	İç ünite ile dış ünite arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin ve onarın, sistemi yeniden başlatın, normale dönecektir.	
6	Taşma Alarmı	d3	Taşma korumanın 2 nedeni olabilir:(1) Siviç bozuk (2) Pompa bozuk. Arızalı parçayı değiştirin. Cihazı veniden başlatınca düzelecektir.	Opsiyonel
7	Dahili PCB ve kablo kontrolörü arasında kötü iletişim.	C5	1. Sinyal kablosu, PCB ve Kablolu kumanda arasında hatalı bağlantılar. 2. İç ünite anakart / PCB bozuk. 3. Kablolu kumanda bozuk.	Kablolu Kumanda

2. İç ünite gösterge Kartında gösterilir

No	ARIZA	Çalışma L	Timer L	Def. Ön Isıt L.	Alarm L
1	İç ortam sensörü arızası.		*		
2	İç mekan evaporatör sensörü arızası	*			
3	Dış kondansatör sensörü arızası			*	
4	Dış ünite koruması			*	*
5	Dahili PCB EEPROM iletişim hatası	*	*		
6	Tam dolu su alarmı				*
Açıklama		On	Off	Flash	
		•	0	*	



HANTECH
DAS KLIMA

Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Bulv.

The Office 7 / E No: 138 Başakşehir – İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 830 77 77

e-posta: info@hantech.com.tr

www.hantech.com.tr