

MONTAJ, KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU

York Taurus Kanallı Split Klimalar



High Ambient Operation to 52°C

Johnson
Controls





İçindekiler

Sayfa

Güvenlik Bilgileri	3
Genel Montaj Talimatları	4
Alet ve Montaj Parçalarının Hazırlanması	5
İç Ünitenin Montajı	6
Boru Tesisat Prosedürü	8
Dış Ünitenin Montajı	11
Boru ve Kablo Bağlantıları	12
Elektrik Bağlantıları	13
Kontrol Paneli Kullanma Talimatları	15
Uzaktan Kumandanın Kullanımı	18
Sorun Giderme	21

Önemli!

Lütfen başlamadan önce bu bölümü okuyunuz.

Bu klima sistemi sıkı güvenlik ve kullanma standartlarını karşılamaktadır. Montaj veya servis personeli olarak sistemi güvenli ve verimli bir şekilde monte etmek ve servis hizmeti vermek işinizin önemli bir parçasını teşkil etmektedir.

Güvenli bir montaj işlemi gerçekleştirmek ve sistemin sorunsuz bir şekilde çalışmasını temin etmek için:

- Çalışmaya başlamadan önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun.
- Tüm talimat veya onarım adımlarını tam olarak gösterildiği gibi uygulayın.
- Yerel ve ulusal tüm elektrik kurallarına uyun.
- Bu kılavuzda verilen tüm tehlike, uyarı ve ikazlara dikkat edin.

Uyarı Sembolleri



Elektrikle ilgili uyarılar



Güvenlikle ilgili uyarılar / İkazlar

Eğer gerekiyorsa yardım isteyin

Bu kılavuzda yer alan talimatlar, birçok saha montaj ve bakım koşulları için ihtiyaç duyacağınız tüm bilgileri içermektedir. Özel bir sorunla ilgili olarak yardıma gereksinim duymanız halinde, ilave talimatlar almak için satış/servis departmanımız veya yetkili bayiinizle irtibata geçin.

Montajın gereğince gerçekleştirilmemesi halinde

Üretici, bu kılavuzda yer alan talimatlara uyulmaması da dahil olmak üzere, yanlış montaj veya bakım uygulamalarından hiçbir şekilde sorumlu olmayacaktır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN ÖZEL DURUMLAR

Elektrik Bağlantıları

Elektrik çarpması ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Elektrik bağlantıları yalnızca ehliyetli ve tecrübeli bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

- Tüm bağlantı ve boru tesisat işlemleri tamamlanıncaya veya yeniden bağlanıp kontrol edilinceye kadar üniteye elektrik vermeyin.
- Bu sistemde son derece tehlikeli elektrik voltajları kullanılmaktadır. Elektrik bağlantılarını gerçekleştirirken elektrik bağlantı şeması ve burada yer alan talimatlara dikkatli bir şekilde uyun. Yanlış bağlantılar ve yetersiz topraklama yaralanma veya ölümlere neden olabilir.
- Üniteyi elektrik yönetmeliklerine uygun olarak topraklayın.
- Tüm kabloları sıkı bir şekilde bağlayın. Gevşek bağlantılar bağlantı noktalarında aşırı ısınmaya ve yangın tehlikesine yol açabilir.

Genel Montaj Talimatları

No.	Montaj İşlemleri	Açıklamalar
1	Alet ve montaj parçalarının hazırlanması	Montaja hazırlık
2	Boruların havşalanması	İç ve dış ünitelerin bağlantı parçalarına monte edilmiş olan konik cıvataların bakır borulara bağlantısı için.
3	Boruların bükülmesi	
4	Montaj parçalarının bağlanması (dirsekler, yuvalar, vb.)	Uzun boru bağlantıları
5	Konik cıvataların sıkıştırılması (dış ünite)	Dış ünitenin boru bağlantılarının yapılması.
6	Borulara hava üflenmesi	Çalışma esnasında girmiş olabilecek toz ve parçaların temizlenmesi için.
7	Konik cıvataların sıkıştırılması (iç ünite)	İç ünitenin boru bağlantılarının yapılması.
8	Boru bağlantı parçalarının sızdırmazlığının kontrol edilmesi.	
9	Boru tesisatı ve iç ünitenin hava ile temizlenmesi	Soğutma çevriminde kalan nemli hava, kompresörün arıza yapmasına neden olabilir.
10	Sıvı tarafındaki 3 yollu valf ile gaz tarafındaki 3 yollu valflerin açılması.	
11	Boruların izolasyonu	Isı kaybı ve terlemenin önlenmesi için.
12	Drenaj sisteminin kontrol edilmesi (iç ünite)	Suyun iç ünitenin drenaj hortumundan akıp akmadığını kontrol etmek için.
13	İç ve dış ünite arasındaki kablonun bağlanması	Çalışmaya hazırlık.
14	Dış üniteye ana kablonun bağlanması	
15	Karter ısıtıcısına elektrik bağlanması (Ünite çalıştırılmadan önce) Seçkin model	Sıvının kompresöre geri dönmesinin önlenmesi için. (Yalnızca ısı pompası)
16	Soğutma işlemi, Isıtma işlemi (İç ünitenin uzaktan kumanda veya ekranını kullanın)	

Alet ve Montaj Parçalarının Hazırlanması

No.	Montaj Parçaları, A	Kullanım
1	Havşa aleti (Ø6,35 - Ø 19,05)	Boruların havşalanması için
2	Rayba	Boruların kesilmiş kenarlarındaki çapakların temizlenmesi için.
3	Boru kesme aleti (Maks. 35mm Bakır boru için)	Boruların uygun boylarda kesilmesi için.
4	Alyan anahtarı (H5 - 1/4", 1/2", 5/8" & H8 - 3/4")	Servis valfinin açılması için.
5	Boru bükme aleti	Boruların uygun şekilde bükülmesi için.
6	Sızıntı dedektörü	Boru bağlantılarında gaz sızıntısı olup olmadığının kontrol edilmesi için.
7	Manifold manometresi	Soğutucu akışkan şarjı esnasında basınç kontrolü için.
8	Şarj nipel	Soğutucu Akışkan Tankının bağlanması için.
9	Vakum pompası	Boru içindeki havanın çekilmesi için.
10	Şarj tüpü terazisi	Soğutucu akışkan miktarını ölçmek için.
11	Soğutucu Akışkan Tankı (Soğutucu Akışkan R-22)	Gaz dolumu Hava boşaltma Boru temizleme
12	İngiliz anahtarı	Boruların bağlantı parçalarının sıkıştırılması için.
13	Boru anahtarı	
14	Tornavida (⊕, ⊖)	
15	Kargaburun (150mm)	Kablo kesmek için.
16	Çelik metre	Ölçüm işleri için.
17	Karot matkap	Beton duvar ve bloklarda delik açmak için.
18	Voltmetre, Ampermetre, Pensli Ölçü Aleti	Akım ve voltaj değerlerini ölçmek için.
19	Yalıtım direnç test aleti	Yalıtım direncinin ölçülmesi için.
20	Cam termometre	İç ünitenin giriş ve çıkış hava sıcaklığının ölçülmesi için.
21	Bakır borular	Boru bağlantılarında kullanmak için.
22	İzolasyon malzemesi	Boru bağlantılarının örtülmesi için.
23	Bant	Boru bağlantılarında kullanım için.
24	Elektrik Devre Kesici	Ana elektrik beslemesinin kesilmesi için.
25	Kablo	Dış ünitenin iç üniteye bağlantısı için.
26	Drenaj hortumu rakorları, dirsekler	Yoğunlaşan suyun tahliyesi için.

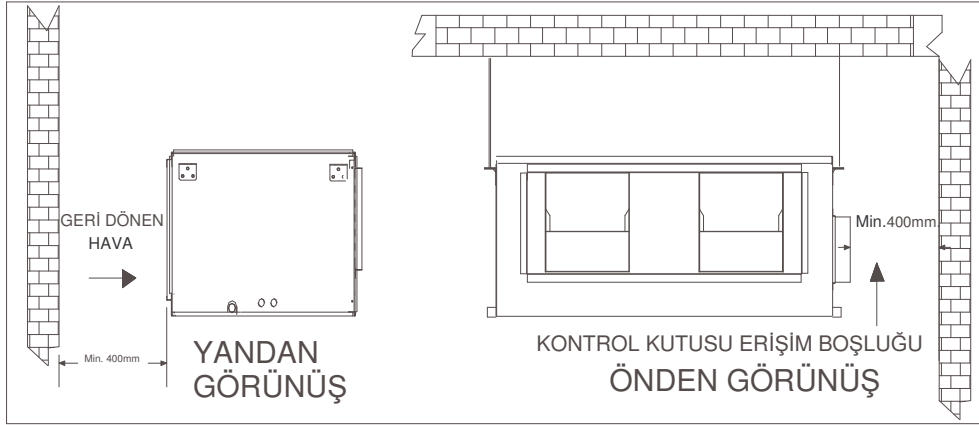
İç Ünitenin Montajı

Konum:

- İç üniteler, yalnızca dahili montaja uygun olarak dizayn edilmiş olup, dış mekanlara monte edilmemelidir. Soğutucu akışkan boru tesisatının uzunluğunun azaltılmasına çalışılmalıdır.
- Servis işlemleri için her taraftan en az 400 mm'lik boşluk bırakın. Doğrudan tavana montaj gerçekleştirilirken (örneğin bir tavan arasında), ünitenin altına bir acil durum boşaltma tavası konmalıdır. Montajın fiziksel hasara neden olabileceği durumlarda koruyucu önlem olarak koruyucu bariyer kullanılması tavsiye edilir.

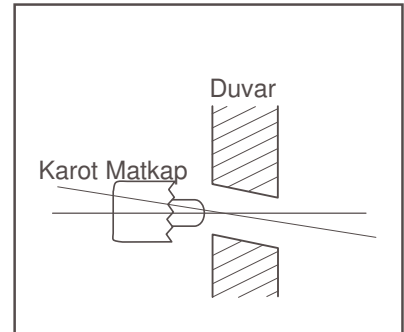
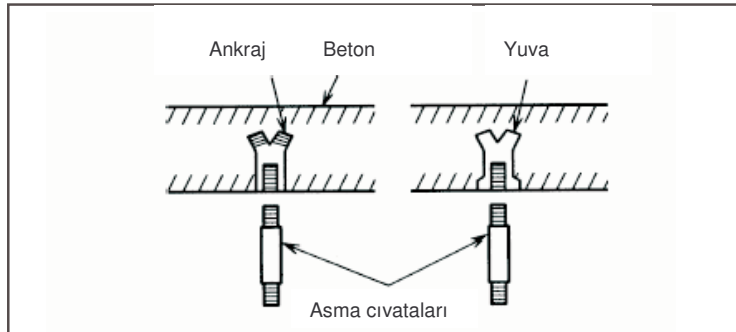
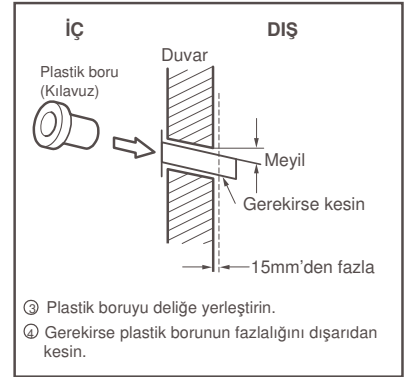
Ünitenin Montajı:

- Üniteyi desteklemek için MS çubuk kanalı yardımıyla monte edin. MS şasinin kırmızı oksit boyalı olması ve en az 4mm kalınlığında kanal/köşebentten imal edilmesi gerekir. Şasi ile ünite arasında uygun titreşim emici malzeme kullanın.

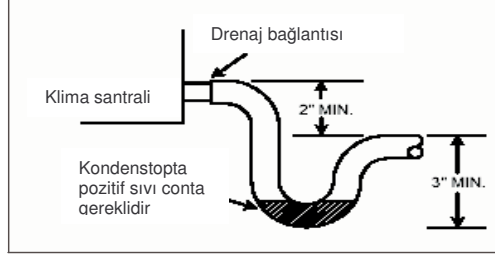


Asma Hazırlıkları ve Duvar Delme İşleri

- ❑ Asma civatalarını şekilde gösterildiği şekilde iyice sıkın.
- ❑ Asma civatalarını, civata başına en az 50 kg f ağırlığı kaldıracak bir yere monte edin.



- Su drenaj boru tesisatı, yerel yönetmelik, sınırlamalar ve uygulamalara uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Ünite üzerindeki G1 çıkışına bağlantı için boru veya lastik hortum kullanın. Drenaj borusu tavsiye edilen kondensstop (kapan) veya çukura yakın bir noktada sonlandırılmalıdır. Su drenajının doğru bir şekilde gerçekleşmesini temin etmek için boru tesisatını aşağıda gösterildiği şekilde yapın.



- "P" kondensstopunun su doldurulması, ilk montaj işlemleri esnasında ve soğutma mevsiminin başında yanlış su deşarjı olmasının önüne geçebilir.
- Terleme nedeniyle yoğunlaşma ve hasarların önüne geçilmesi için boru tesisatı yalıtılmalıdır.
- Drenaj borusu üniteden, her 30 cm'de 1/8 inç uzağa meyilli olmalıdır.

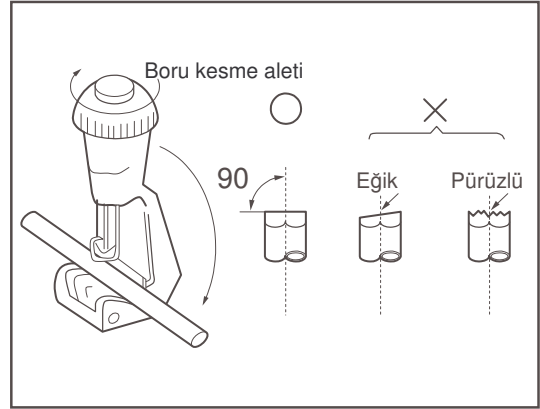
Kanal Sistemi Bağlantıları

- Tüm kanal sistemi ve/veya besleme ve geri dönüş havası menfezleri, proje planları ve şartnamelere uygun olarak monte edilmelidir.
- Bir kanal sisteminin gerekli hava işleme kapasitesinin temin edilebilmesi için, her sistemin bileşenlerinin boyutları uygun olmalı ve doğru bir şekilde eşlenmelidir. Geri dönüş havası kanal sistemi boyutlandırılırken, hava işleme kapasitesi en az besleme sistemine eşit olmalıdır.
- Besleme ve geri dönüş havası menfezlerinin havanın kısa devre yapması ve performans kaybının önlenmesine yönelik olarak birbirine yakın yerleştirilmemesi önemlidir.
- Bağlantı kanalı ağırlığını iç üniteye bindirmeyin. Kanal sistemi için yeterli destek temin edin.
- Besleme ve geri dönüş havası kanallarının bağlantısını yaparken, titreşimin önlenmesi için yanmaz kanvas bağlantılar kullanın.
- Kanal bağlantısı yaparken, bakım işlemleri için uygun bir yere monte edin. Gürültü ve titreşim oluşumunun önlenmesi için, kanal içerisindeki dizayn hızlarının minimum düzeyde tutulması gereklidir.

1. Boruların Hazırlanması

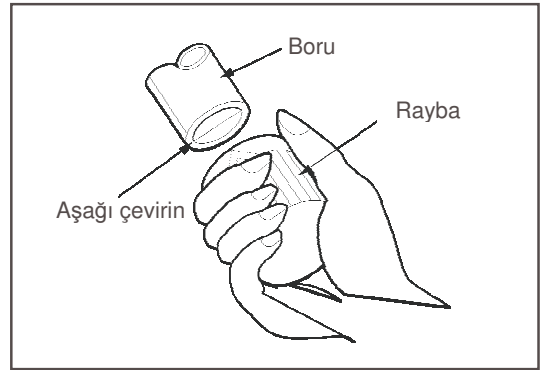
① Boruları ve kabloyu kesin

- Aksesuar boru kitini ya da yerel olarak temin edilmiş soğutma sınıfı boru kullanın.
- İç ünite ile dış ünite arasındaki mesafeyi ölçün.
- Boruları, ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesin.
- Kabloyu, boru uzunluğundan 1.5 m daha uzun kesin.



② Çapakları temizleyin.

- Boruların kesilen uçlarındaki çapakları temizleyin.
- Çapakların boru içine girmesini önlemek için borunun bir ucunu aşağı çevirin.

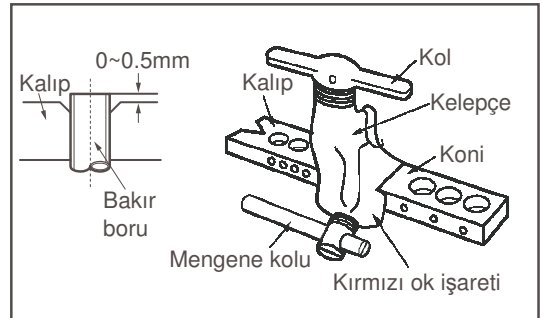


Dikkat:

Çapaklar temizlenmezse, gaz sızıntısına neden olabilirler.

③ Boruların havşalanması.

- Hem iç hem de dış ünitenin bağlantı portlarında bulunan havşa somunlarını bakır borulara takın. Borunun iç kısmının paslanmaması için bir miktar gaz şarj edildiğinden, havşa somunları iç ünitenden çıkartıldığında bir miktar soğutucu akışkan çıkışı olabilir.
- Bakır borunun ucunu havşa aletinin kalıbına yaklaşık 0~0.5mm daha yüksek takın. (Şekle bakın)
- Boru uçlarını havşalayın.



④ Toz ve hasara karşı korumak için bantlayın.



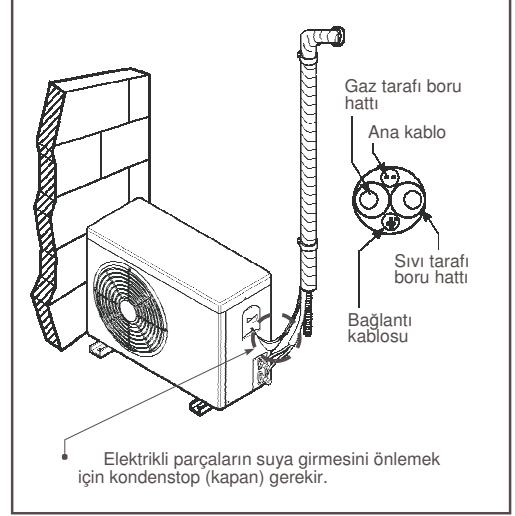
2. Boruların izolasyonu

① İç ünitenin bağlantı portunu izolasyon malzemesi ile sarıp, iki Plastik Bant ile sabitleyin.

□ Eğer ilave bir drenaj hortumu bağlarsanız, drenaj çıkışının ucu su olmalıdır. Bu hortumu rüzgardan savrulmasını önlemek için duvara sabitleyin.

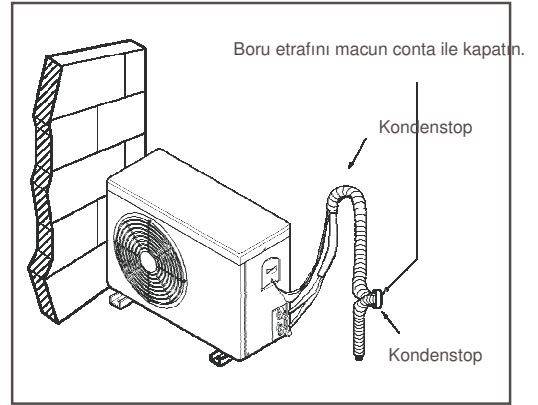
Dış ünitenin, iç ünitenin konumundan daha aşağıya monte edilmesi halinde.

- ② Boruları ve bağlantı kablosunu aşağıdan yukarıya doğru olmak üzere bantlayın.
- ③ Dış duvar boyunca bantla bir arada toplanan boruları dış duvara sabitleyin.



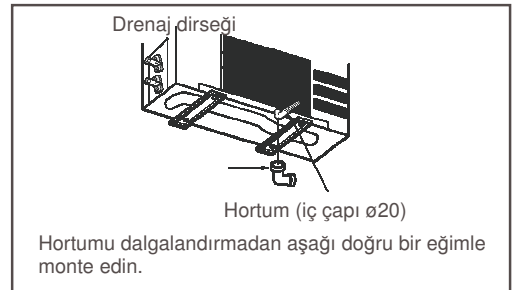
Dış ünitenin, iç ünitenin konumundan daha yükseğe monte edilmesi halinde.

- ① Boruları ve bağlantı kablosunu aşağıdan yukarıya doğru olmak üzere bantlayın.
- ② Oda içerisine su girişini önlemek için boruları bantlayın.
- ③ Boruları bir kenet yardımıyla duvara sabitleyin.



Dış ünite su drenaj tesisatı (Yalnız Isı Pompası için)

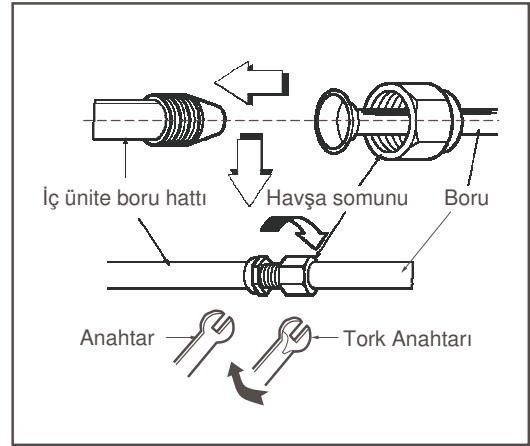
- ① Drenaj dirseği kullanırken 3 cm daha yükseğe monte edin.



3. Boru Bağlantıları

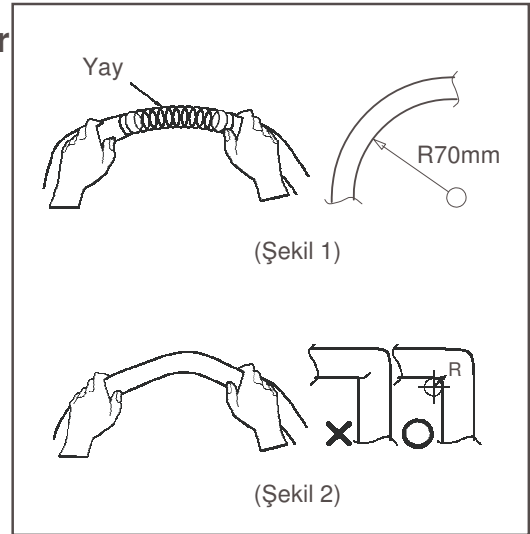
- ① **Dahili boru hattı ve drenaj hortumunu deliğe uzatın.**
 - Boru tutucuyu çıkartın ve şasiden dışarı çekin.
- ② **Boru tutucuyu yerine geri takın.**
- ③ **Boruları ve drenaj hortumunu arkadan dolaştırın.**
- ④ **Bağlantı kablosunu delik içerisinden iç üniteye geçirin.**
 - Kabloyu iç üniteye bağlamayın.
 - Daha sonra bağlantının kolaylaştırılması için kabloda küçük bir ilmek yapın.
- ⑤ **Boruları ve bağlantı kablosunu bantlayın.**
- ⑥ **İç üniteyi monte edin.**
- ⑦ **Boruları iç üniteye takın.**
 - Boruları ortalayarak havşa somunlarını elinizle yeterinde sıkıştırın.
 - Son olarak, havşa somunlarını anahtardan klik sesi gelinceye kadar tork anahtarıyla sıkıştırın. Havşa somunlarını tork anahtarıyla sıkıştırırken, sıkıştırma yönünün anahtar üzerindeki oku takip ettiğinden emin olun.

BORU ÇAPI	TORK
3/8"	4.2 Kg·m
1/2"	5.5 Kg·m
5/8"	5.5 Kg·m
3/4"	6.5 Kg·m
1"	2.0 Kg·m



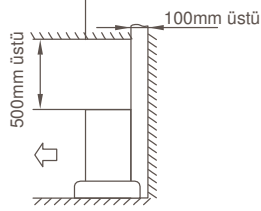
4. Boru bükmeyle ilgili önemli hususlar

- ① **Boruların eğilmesi veya uzatılması gerekiyorsa, boru bükme aleti yerine borulara takılı yayı kullanın.**
 - Boruların düzgün bir şekilde bükülmesine dikkat edin.
 - Boruyu iki elinizle sıkı bir şekilde tutun ve çatlamaya meydan vermeden yavaşça sıkın veya uzatın.
 - Bükümün yarıçapının (R) 70mm'yi aşmamasına dikkat edin. (Bkz. Şekil 1)
- ② **Kırılma veya ezilmeye neden olmamak için bükme işlemini tekrarlamayın.**
- ③ **Bükülen kısmın çatlamamasına ve yarıçapın mümkün olduğunca geniş tutulmasına dikkat edin. (Bkz. Şekil 2)**

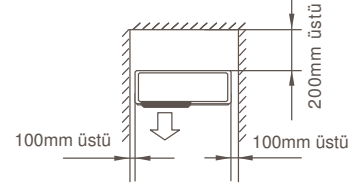


Tekli ünitenin montajı

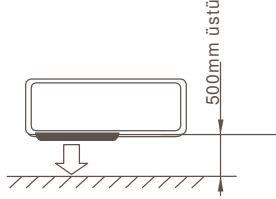
1 Ünitenin üzerinde bir engel olması halinde, eğer şekilde gösterildiği kadar bir boşluk bırakılabiliyorsa, bu tür yerler montaja uygun olabilir.



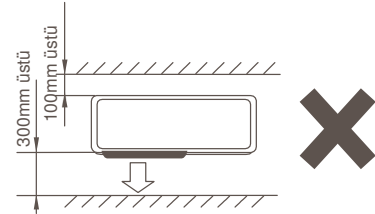
2 Ünitenin ön kısmı (hava çıkışı) açık ise ve eğer şekilde gösterildiği kadar bir boşluk bırakılabiliyorsa, bu tür yerler de montaja uygun olabilir. (Üst kısım açık)



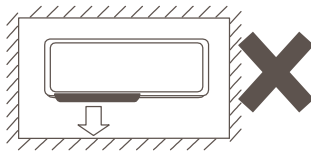
3 Eğer ön tarafta bir engel varsa, o halde, ünitenin arkası, üstü ve yan kısımları açık bırakılmalıdır.



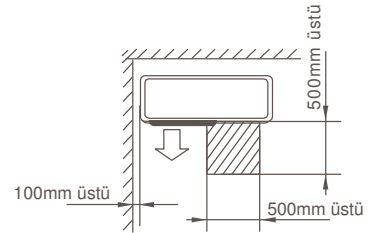
4 Hem önde hem de arka kısımda engel olan yerlerde montaj gerçekleştirilmeyin.



5 Dört bir tarafta da engellerin bulunduğu durumlarda, ünitenin üst kısmı açık olsa dahi montaj için uygun değildir.



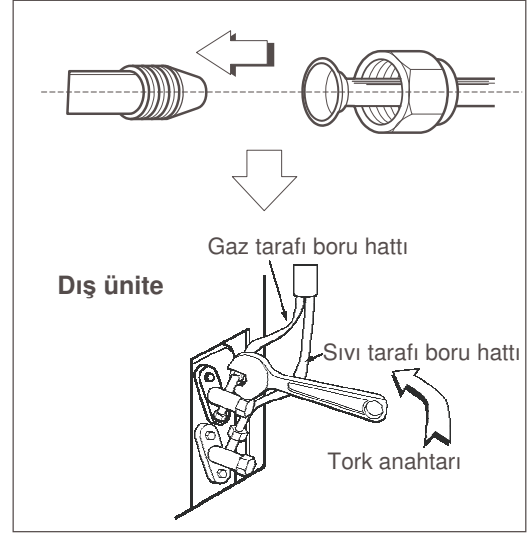
6 Dış ünite monte edilirken, şekilde de gösterildiği gibi bakım işlemleri için yeterli boşluk bırakılmalıdır:



1) Boruların dış üniteye bağlanması

- ① Boruları ortalayın ve havşa somunlarını parmaklarınızla yeterince sıkıştırın.
- ② Son olarak somunu, anahtardan klik sesi gelinceye kadar bir tork anahtarı ile sıkın.
 - Havşa somunlarını tork anahtarıyla sıkıştırırken, sıkıştırma yönünün anahtar üzerindeki oku takip ettiğinden emin olun.

BORU ÇAPı	TORK
3/8"	4.2 Kg.m
1/2"	5.5 Kg.m
5/8"	5.5 Kg.m
3/4"	6.5 Kg.m
1"	2.0 Kg.m



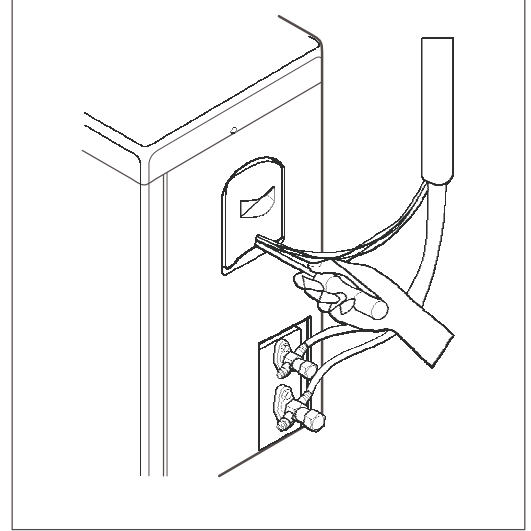
2) Kabloların dış üniteye bağlanması

- ① Dış ünite üzerindeki kontrol panelinin kapağını vidalarını sökerek çıkartın.
- ② Kabloları kontrol paneli üzerindeki terminallere tek tek bağlayın ve bir kablo tutucu ile panel üzerine sabitleyin.

⚠ DİKKAT

Üniteyi topraklayın

- Bu ürün topraklanmalıdır.
- Yanlış topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir.

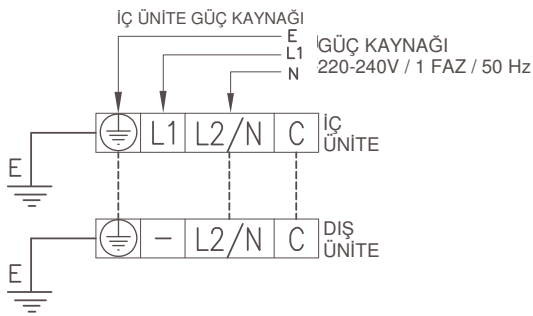


Önemli Hususlar:

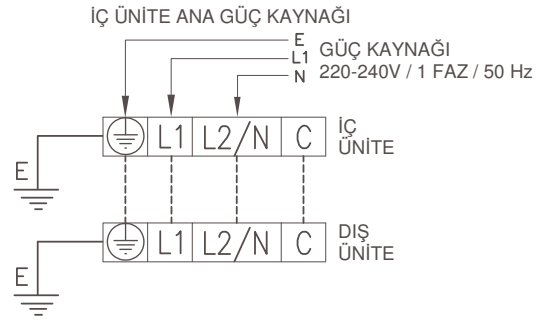
1. Klima, üzerinde belirtilen voltaj değerinde ayrı bir güç kaynağı ile beslenmelidir.
2. Klimaya sağlanan harici güç kaynağı, iç ve dış ünitenin topraklama kablosuna bağlı toprak hattına sahip olmalıdır.
3. Elektrik bağlantıları, devre şemasına uygun olarak ehliyetli kişiler tarafından yapılmalıdır.
4. Klima elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra uygun bir kontrol işlemi gerçekleştirilmeden çalıştırılmamalıdır.
5. Montajı takip eden yıl boyunca tüm elektrik bağlantılarının sağlamlığı en az iki kez kontrol edilmelidir.
6. Sigorta, kontaktör veya röle gibi parçalar değiştirilirken, yalnızca orijinallerine uygun tip, boyut ve voltaj değerine sahip parçalar kullanın.

Saha Kablo Şemaları

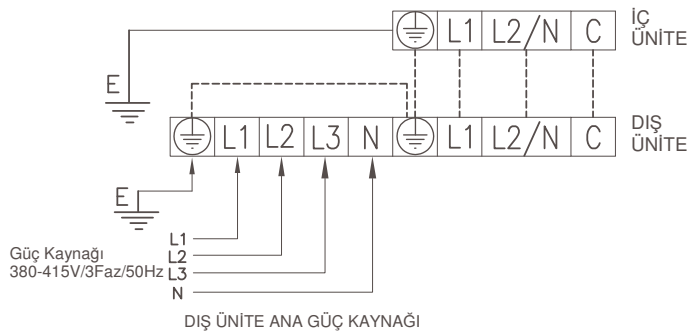
Tek fazlı, yalnızca soğutma



Tek fazlı, kontaktörlü yalnızca soğutma



Üç fazlı, yalnızca soğutma

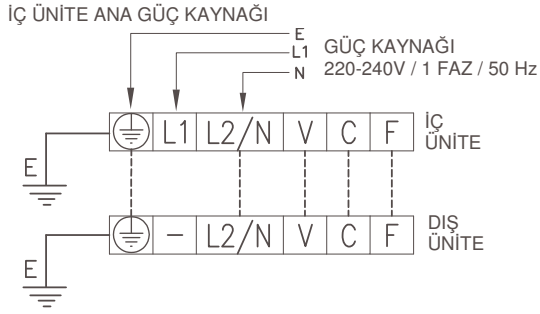


AÇIKLAMALAR

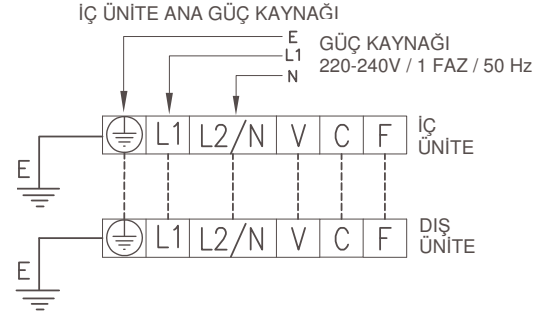
- C ----- Kompresör
N ----- Nötr
L1 ----- Faz 1 / Hat 1
L2 ----- Faz 2 / Hat 2
L3 ----- Faz 3 / Hat 3
⊕ ----- Toprak

Saha Kablo Şemaları

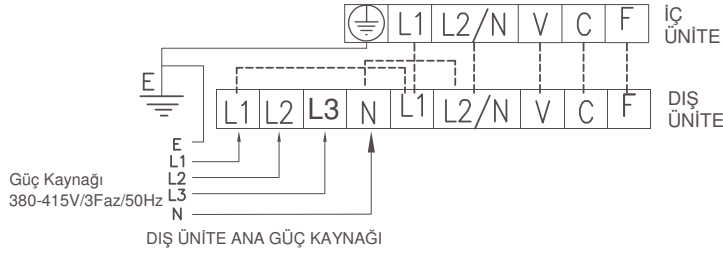
Tek Fazlı Isı Pompası



Tek Fazlı Isı Pompası, kontaktörlü



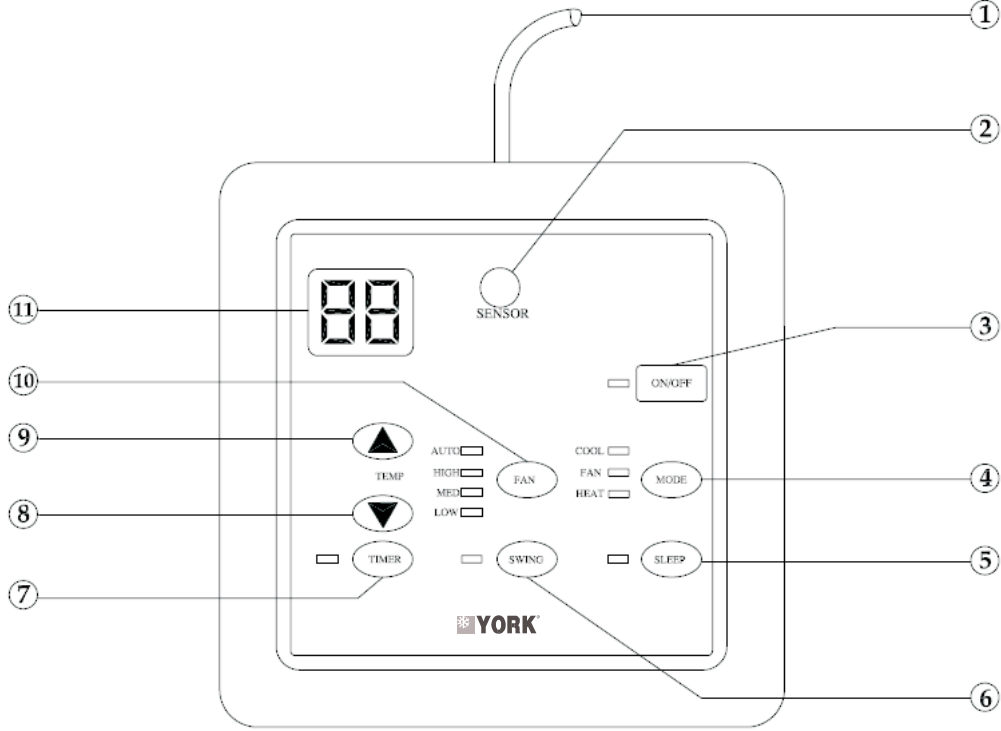
Üç Fazlı Isı Pompası



AÇIKLAMALAR

- C ----- Kompresör
N ----- Nötr
L1 ----- Faz 1 / Hat 1
L2 ----- Faz 2 / Hat 2
L3 ----- Faz 3 / Hat 3
⊕ ----- Toprak
V ----- 4 Yollu Valf
F ----- Dış Fan

Kontrol Paneli:



1. İletim Kablosu

Sistemi çalıştırmadan önce, kablunun ana devre kartına bağlandığından emin olun. Ardından ünitenin ana güç kaynağını açın.

2. IR (Infrared) Alıcı:

Uzaktan kumanda sinyallerinin alınmasını sağlayan sensör. Bu opsiyonel parça, kablolu kontrol cihazı yerine opsiyonel bir kablosuz kontrol cihazının kullanılabilmesi için sağlanmıştır.



3. ON/OFF (Açma/Kapama) Düğmesi:

Bu düğmeye her basılışta, ünite duruma göre açılacak ya da kapanacaktır. Açık/Kapalı durum LED'i ünite açıkken yanar, kapalıyken söner.



4. MODE Düğmesi:

Bu düğmeye her basılışta ünite sırasıyla Soğutma Modu, Fan Modu ve Isıtma Moduna geçer. Sıralama şu şekildedir

SOĞUTMA → FAN → ISITMA

Seçilen çalışma modunun gösterimi için ilgili modun LED'i yanacaktır.

5. SLEEP (Uyku Modu) Düğmesi:

SLEEP düğmesine basıldığında, enerji tasarrufu sağlayan uyku modu devreye girer veya çıkar.

SLEEP fonksiyonu FAN modunda kullanılamaz.

Isıtma veya soğutma modundayken, SLEEP fonksiyonu uygun bir uyku ortamı sağlamak için sıcaklığı otomatik olarak ayarlayacaktır.

6. SWING Düğmesi (opsiyonel):

SWING düğmesine basıldığında, hava dalgalandırma fonksiyonu devreye girer veya çıkar.

7. Zamanlayıcı Ayarı:

TIMER (zamanlayıcı) fonksiyonu, ünitenin belirli bir süre sonunda otomatik olarak açılması veya kapanmasını sağlamak için kullanılır. TIMER düğmesine bir kez basıldığında ünitenin kapanması veya açılması için kalan süre gösterilir. Düğmeye daha sonraki her basılışta zamanlayıcı 1'er saatlik aralıklarla 1 ile 15 saat arasında bir zaman zarfı için ayarlanabilir. TIMER düğmesine 5 saniye süreyle basılmazsa, ekran normal sıcaklık gösterimine geri döner.

8. Sıcaklık Ayarı:

Sıcaklık ayarı için UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) düğmeleri kullanılır. Sıcaklık ayarını 1 °C'lik aralıklarla arttırmak için UP düğmesine basın. Sıcaklık ayarını 1 °C'lik aralıklarla azaltmak için ise DOWN düğmesine basın.

Sıcaklık, 16°C ile 30°C arasında ayarlanabilir. Sıcaklık ayarı FAN modunda kullanılamaz.



9. FAN düğmesi (Fan Hız Seçimi):

Bu düğmeye basıldığında fan hızı aşağıdaki sırada değişir:

LOW (Düşük Hız) → MEDIUM (Orta Hız) → HIGH (Yüksek Hız) → AUTO (Otomatik)

FAN modundayken, yalnızca **LOW → MEDIUM → HIGH** sırası kullanılabilir.

Normalde bu ekran oda sıcaklığını gösterir. Ancak UP/DOWN düğmesine basıldığında ayarlanmış olan sıcaklık gösterilir.

10. Hata kodları:

Normal çalışma esnasında ekran oda sıcaklığını ve sıcaklık ayar/zamanlayıcı ayar işlemleri esnasında da duruma göre sıcaklık ayarı/zamanlayıcı ayarını gösterir. Herhangi bir arıza durumunda ise bir hata kodu görüntüler. Bu kodlar aşağıdadır:



"E1": Oda sensörü arızası.

"E2": Dahili serpantin sensörü arızası.

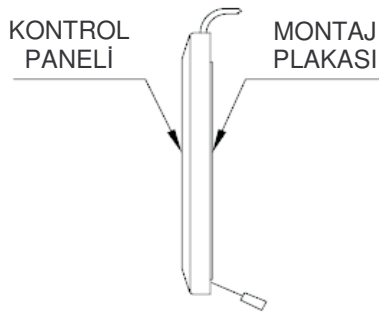
"E3": Harici serpantin sensörü arızası.

"E4": Kompresör/4 yollu valf arızası.

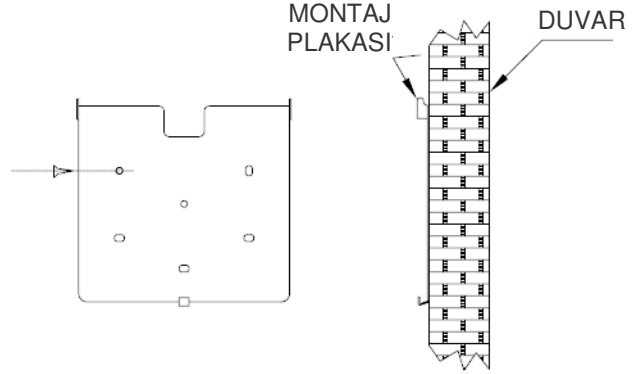
11. Montaj:

Şekil (a)'da gösterildiği şekilde, kontrol panelinin arkasında bulunan montaj plakasını bir düz tornavida kullanarak çıkartın.

Montaj plakasını sol delikten başlayarak duvara sabitleyin. Ardından sağdaki uzunca deliği vidalayın. Şekil (c)'de gösterildiği gibi bir su terazisi kullanarak montaj plakasını düzeltin. Plaka, uzunca delik sayesinde aşağı-yukarı hareket ettirilerek düzeltilebilir. Her iki vidayı da sıkıştırın. Diğer deliklerin de vidalarını takın ve tümünü sıkıştırın. Kontrol panelini Şekil (d)'de gösterildiği şekilde montaj plakasına takın.



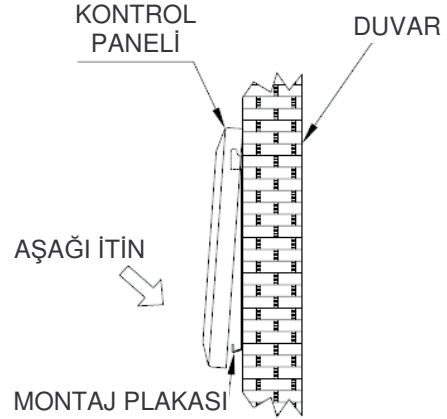
Şekil (a)



Şekil (b)



Şekil (c)



Şekil (d)

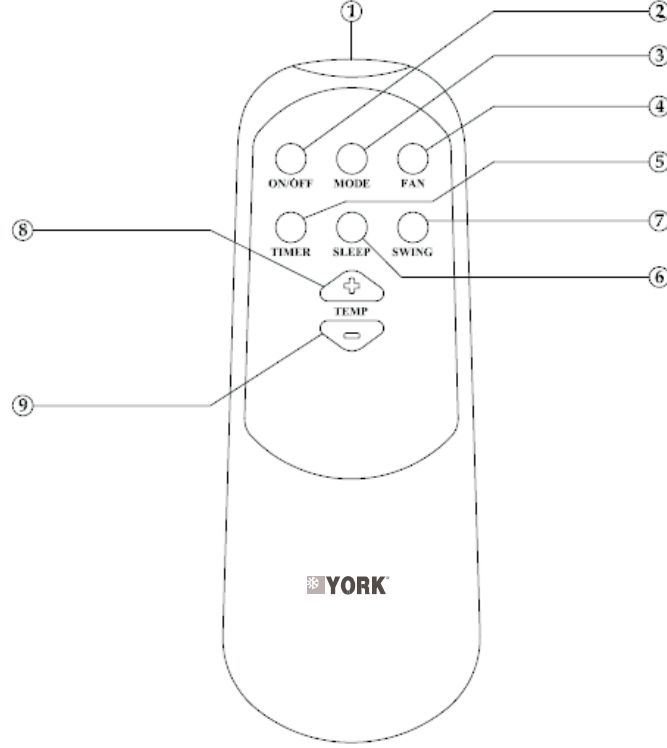


DİKKAT



1. Kontrol panelini doğrudan güneş ışığı ve suya karşı koruyun.
2. Arabirim kablosunu yüksek voltaj kablolarıyla birlikte çekmeyin.

Düğme Detayları:



Pil yuvasını açmak için kapağı aşağı itin. 2 adet AAA tipi pil kullanın.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Perde, kapı ve benzeri nesnelere, uzaktan kumandanın sinyalinin klima tarafından algılanmasına engel olur.
- Uzaktan kumandanın iç kısmına sıvı girmemelidir. Uzaktan kumanda doğrudan güneş ışığına veya yüksek sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.
- Klima üzerindeki infrared sinyal alıcı güneş ışığına maruz kaldığında düzgün çalışmayabilir. Bu gibi durumlarda sinyal alıcıyı güneş ışığından perdeyle koruyun.
- Uzaktan kumandanın performansını olumsuz etkileyebileceğinden, yakınlardaki elektronik cihazları kaldırın. Gerekirse yetkili servis merkezi veya teknik destek merkezini arayın.
- Kumandada kullanılmış veya farklı tipte pilleri bir arada kullanmayın. Aksi takdirde uzaktan kumanda düzgün çalışmayabilir.
- Uzaktan kumandanın uzun süre kullanılmayacağı durumlarda pilleri çıkartın. Aksi takdirde uzaktan kumanda zarar görebilir.
- Uzaktan kumandanın herhangi bir düğmesine basıldığında ekran siliniyorsa bu pillerin zayıfladığını gösterir. Bu gibi durumlarda pilleri değiştirin.
- İç üniteden alındı sinyali gelmiyor veya uzaktan kumandanın ışığı yanıp sönmüyorsa, pilleri değiştirin.
- Uzaktan kumandanın etkin iletim mesafesi 7m'dir. Lütfen kumandanın sinyal gönderme tarafını klima üzerindeki alıcıya doğru tutun.

1. Sinyal İletme Alanı.

Düğmeye basarken uzaktan kumandanın bu tarafını klima ünitesine doğru tutun.

Kullanırken bu kısmı engellemeyin.



2. ON/OFF (Açma/Kapama) Fonksiyonu:

Klimayı açıp kapatmak için bu düğmeye basın.



3. Çalışma Modu Seçimi:

Çalışma modunu seçmek için MODE düğmesine basın. Klimanın çalışma modu düğmeye basıldııkça aşağıdaki sırada değişir.

SOĞUTMA → FAN → ISITMA



NOT: Yalnızca soğutma yapan ünitelerde, ısıtma fonksiyonu bulunmaz.

4. SLEEP (Uyku Modu) Düğmesi:

SLEEP düğmesine her basıldıığında, enerji tasarrufu sağlayan uyku modu devreye girer veya çıkar.

SLEEP fonksiyonu FAN modunda kullanılamaz.

Isıtma veya soğutma modundayken, SLEEP fonksiyonu uygun bir uyku ortamı sağlamak için sıcaklığı otomatik olarak ayarlayacaktır. Bu modun uyku zamanı kullanılması tavsiye edilir.



5. SWING Düğmesi (opsiyonel):

SWING düğmesine basıldıığında, hava dalgalandırma fonksiyonu devreye girer veya çıkar.

Dahili fan kapatıldıığında klima bu fonksiyon otomatik olarak kapanır. Opsiyonel bir fonksiyon olup, her modelde bulunmayabilir.



6. Zamanlayıcı Ayarı:

TIMER (zamanlayıcı) fonksiyonu, ünitenin belirli bir süre sonunda otomatik olarak açılması veya kapanmasını sağlamak için kullanılır. TIMER düğmesine bir kez basıldıığında ünitenin kapanması veya açılması için kalan süre gösterilir. Düğmeye daha sonraki her basılıştta zamanlayıcı 1'er saatlik aralıklarla 1 ile 15 saat arasında bir zaman zarfı için ayarlanabilir.



Açılma zamanını ayarlamak için, üniteyi kumandayı kullanarak kapatın ve TIMER düğmesine basarak istediğiniz süreyi seçin.
Kapanma zamanını ayarlamak için, üniteyi kumandadan açın (eğer kapalıysa) ve TIMER düğmesine basarak istediğiniz süreyi seçin.

10. Fan hız seçimi:

Fan hızını ayarlamak için FAN düğmesine basın. Fan hızı bu düğmeye her basışta aşağıdaki sırada değişecektir:

LOW (Düşük Hız) → MEDIUM (Orta Hız) → HIGH (Yüksek Hız) → AUTO (Otomatik)
Fan modunda iken AUTO (Otomatik) fonksiyonu kullanılamaz:

LOW (Düşük Hız) → MEDIUM (Orta Hız) → HIGH (Yüksek Hız)

AUTO fonksiyonunda, fan oda ve ayarlanan sıcaklığa göre ya LOW (düşük hız), ya MEDIUM (orta hız) ya da HIGH (yüksek hız) modunda çalışır.

11. Sıcaklık Ayarı:

Sıcaklık ayarını 1 °C'lik aralıklarla arttırmak için

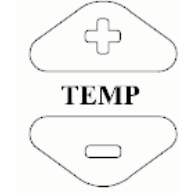


düğmesine basın.

Sıcaklık ayarını 1 °C'lik aralıklarla azaltmak için



düğmesine basın.



Bu düğmeler fan modunda kullanılamaz.

Sorun Giderme

SORUN	SEBEBİ	ÇÖZÜMÜ
Klima çalışmıyor.	<input type="checkbox"/> Sigorta atmış. <input type="checkbox"/> Devre kesici takılmış. <input type="checkbox"/> Elektrik kesilmiş. <input type="checkbox"/> Ana sigorta kapalı.	<input type="checkbox"/> Sigortayı değiştirin. <input type="checkbox"/> Devre kesiciyi resetleyin. <input type="checkbox"/> Güç kaynağını açın.
Kompresör ve kondenser fanı çalışmıyor.	<input type="checkbox"/> Elektrikler kesik. <input type="checkbox"/> Sigorta atmış veya devre kesici takılmış. <input type="checkbox"/> Termostat, kontaktör, transformatör veya kontrol rölesi arızalı. <input type="checkbox"/> Yetersiz hat voltajı. <input type="checkbox"/> Yanlış veya arızalı kablo. <input type="checkbox"/> Termostat ayarı yanlış.	<input type="checkbox"/> Elektrik idaresini arayın. <input type="checkbox"/> Sigortayı değiştirin veya devre kesiciyi resetleyin. <input type="checkbox"/> Parçayı değiştirin. <input type="checkbox"/> Elektrik idaresini arayın. <input type="checkbox"/> Bağlantıları elektrik bağlantı şemasına göre yapın. <input type="checkbox"/> Doğru ayar yapın.
Kompresör çalışmıyor, ancak kondenser fanı çalışıyor.	<input type="checkbox"/> Kablo bağlantı hatası veya kompresör devresinde gevşek bağlantı <input type="checkbox"/> Kompresör arızası. <input type="checkbox"/> Arızalı kompresör, çalıştırma kondansatörü, aşırı yük röle arızası. <input type="checkbox"/> Üç faz elektrik besleme arızası.	<input type="checkbox"/> Kablo bağlantılarını kontrol edin ve onarın veya değiştirin. <input type="checkbox"/> Kompresörü değiştirin. <input type="checkbox"/> Arızalı parçayı değiştirin. <input type="checkbox"/> Elektrik idaresini arayın.
Kompresör açma/kapama çevrimi çok kısa (normal termostat kapatması dışında)	<input type="checkbox"/> Soğutucu akışkan şarjı fazla veya eksik. <input type="checkbox"/> Kompresör arızalı. <input type="checkbox"/> Hat voltajı yetersiz. <input type="checkbox"/> Kondenser tıkanmış. <input type="checkbox"/> Çalıştırma kondansatörü, aşırı yük rölesi, termostat, kondenser fan motoru veya kondansatörü arızalı. <input type="checkbox"/> Soğutucu akışkan sisteminde tıkanıklık.	<input type="checkbox"/> Soğutucu akışkanı geri toplayıp, klima üzerinde belirtilen miktarda tekrar doldurun. <input type="checkbox"/> Kompresörü değiştirin. <input type="checkbox"/> Elektrik idaresini arayın. <input type="checkbox"/> Sebebini araştırıp düzeltin. <input type="checkbox"/> Arızalı parçayı değiştirin. <input type="checkbox"/> Tıkayan şeyleri bulup çıkartın.
Kompresör sürekli çalışıyor.	<input type="checkbox"/> Hava filtresi dolmuş. <input type="checkbox"/> Ünite yük için yetersiz. <input type="checkbox"/> Termostat çok alçak bir değere ayarlanmış <input type="checkbox"/> Soğutucu akışkan miktarı az. <input type="checkbox"/> Kondenser serpantini kirlenmiş veya tıkanmış.	<input type="checkbox"/> Filtreyi değiştirin. <input type="checkbox"/> Yükü azaltın veya ünitenin boyutunu artırın. <input type="checkbox"/> Termostatı resetleyin. <input type="checkbox"/> Sızıntı yapan yeri tespit edip onarın ve yeniden soğutucu akışkan doldurun. <input type="checkbox"/> Serpantini temizleyin veya tıkanıklığı giderin.
Basınç yükü çok yüksek.	<input type="checkbox"/> Hava filtresi dolmuş. <input type="checkbox"/> Kondenser serpantini kirlenmiş. <input type="checkbox"/> Soğutucu akışkan miktarı fazla. <input type="checkbox"/> Sistemde hava var. <input type="checkbox"/> Kondenser havası engelleniyor veya hava kısa devre yapıyor.	<input type="checkbox"/> Filtreyi değiştirin. <input type="checkbox"/> Serpantini temizleyin. <input type="checkbox"/> Fazla soğutucu akışkanı toplayın. <input type="checkbox"/> Gazı toplayın, boşaltın ve yeniden şarj edin. <input type="checkbox"/> Sebebini bulup düzeltin.
Basınç yükü çok düşük.	<input type="checkbox"/> Soğutucu akışkan miktarı az. <input type="checkbox"/> Kompresör valfinden sızıntı var. <input type="checkbox"/> Sıvı borusunda tıkanıklık.	<input type="checkbox"/> Sızıntı olup olmadığını kontrol edin, onarın ve yeniden şarj edin. <input type="checkbox"/> Kompresörü değiştirin.
Aşırı emiş basıncı.	<input type="checkbox"/> Yüksek basınç yükü. <input type="checkbox"/> Kompresör valflerinde sızıntı. <input type="checkbox"/> Fazla soğutucu akışkan.	<input type="checkbox"/> Sebebini bulup düzeltin. <input type="checkbox"/> Kompresörü değiştirin. <input type="checkbox"/> Fazlalığı alın.

Nerede Yaşıyor, Çalışıyor, Seyahat Ediyor Olursanız Olun, Johnson Controls Size Konforlu Ortamlar Sağlar

Johnson Controls'da bizler, insanlar ile çevreleri arasındaki ilişkiyi geliştirmek için sürekli olarak yeni yollar arayışı içindeyiz. İşyerlerini, araçları, evleri ve dünyayı daha yaşanacak yerler haline getiren akıllı ortamlar yaratmak için teknolojilerimizi, hizmetlerimizi ve bilgilerimizi bir araya getiriyoruz.

York ürünleri, Johnson Controls, Inc. tarafından üretilip tedarik edilen önde gelen markalardan biridir.

İklimlendirme, havalandırma ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik ürünlerin tasarımı ve üretiminde sahip olduğumuz 130 yıldan fazla tecrübe bizlere, sizin de ihtiyaçlarınıza uygun ürünlerin tasarımı için benzersiz bir anlayış sağlamaktadır.

Bizler enerji verimliliği, soğutucu akışkan alternatifleri ve yaşadığımız ortamlardaki hava kalitesi gibi en kritik ve güncel sorunlara yönelik çözümler sunuyoruz.



Johnson Controls, konut ve hafif ticari uygulamalara yönelik son derece geniş bir York ürün yelpazesi sunmaktadır.

Sunduğumuz ürünler arasında paket ve split klimalar ile ısı pompaları da bulunmaktadır. Bunlardan başka York soğutucular, klima santralleri, havalandırma ekipmanları ve daha büyük projelere yönelik kontrol sistemleri de sunmaktadır.

'Gelişmiş Teknolojimiz', evler, ofisler ve eğlenme ve dinlenme mekanlarına yönelik verimli ve çevre dostu çözümler geliştirilmesinde yol göstermektedir.

Sizin için de ideal ortamları yaratmamıza izin verin.

Johnson Controls York Ürünleri Yetkili Bayii:

Montaj, Kullanma ve Bakım Kılavuzu
IOM 036-5-1007
50 Hz

**Johnson
Controls**