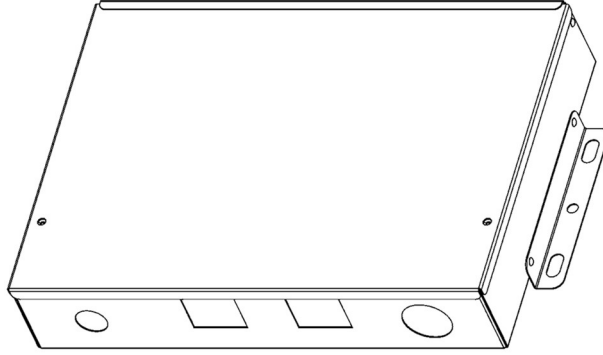


ATW Bağlantı Kiti alıştırma ve Kurulum Kılavuzu

ATW-A01



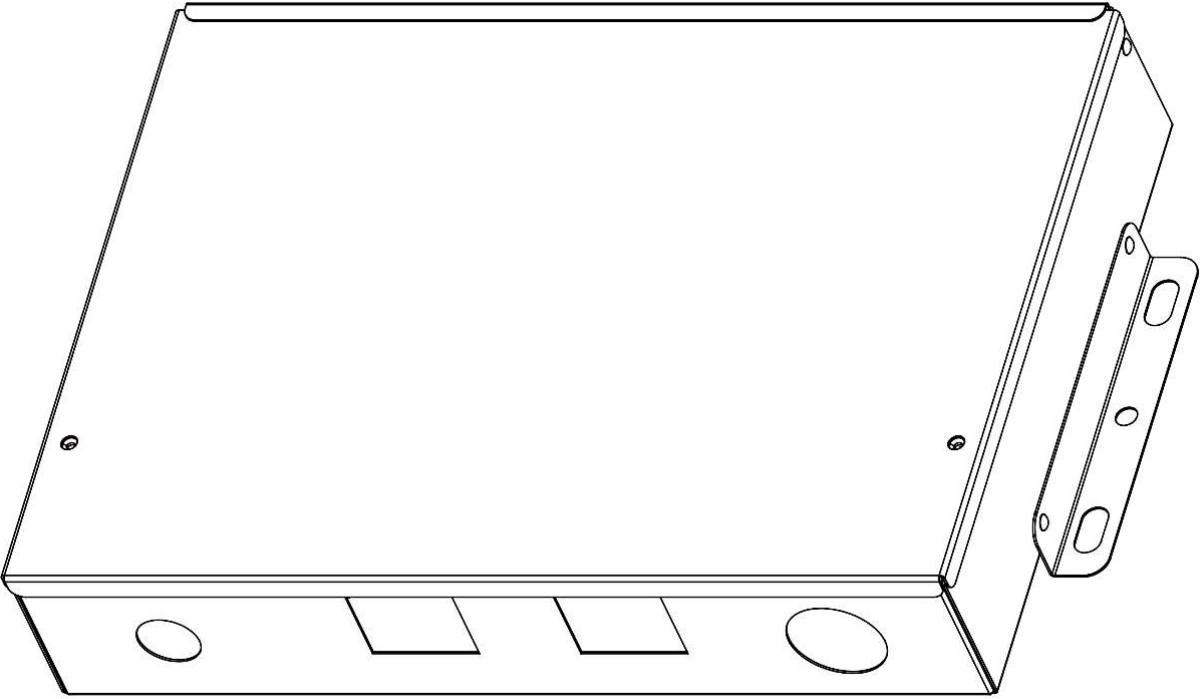
- Kurulumdan önce lütfen bu kılavuzu dikkatle okuyun.
- Bu kullanım kılavuzunu ileride başvurmak üzere saklayın.

Orijinal talimatlar

Kullanım kılavuzu

İçindekiler	
Ürünün Görünümü	1
Güvenlik	2
Kurulum prosedürü	5
Elektrik kabloları	7
Taşıma ve Hurdaya Ayırma	13

Modelin çizimi



GÜVENLİK

- Bağlantı kitinin yeni bir kullanıcıya devredilmesi durumunda bu kılavuz, ürünle birlikte kullanıcıya devredilecektir.
- Kurulumdan önce, doğru kurulum için bu kılavuzdaki Güvenlik Hususları'nı mutlaka okuyun.
- Aşağıda belirtilen güvenlik hususları “Uyarı” ve “Dikkat” olarak ayrılmıştır. Yanlış kurulumdan kaynaklanan, ölüm veya ağır yaralanmayla sonuçlanabilecek ciddi kazalara ilişkin hususlar “Uyarı” bölümünde listelenmiştir. Ancak “Dikkat” bölümünde sıralanan hususların da ciddi kazalara neden olması muhtemeldir. Genel olarak her ikisi de güvenlikle ilgili, kesinlikle uyulması gereken önemli maddelerdir.
- Kurulumdan sonra her şeyin normal şartlarda olduğundan emin olmak için test çalıştırması yapın ve ardından bağlantı kitini kullanım kılavuzuna uygun şekilde çalıştırıp bakımını yapın. Kullanım kılavuzunun uygun şekilde saklanabilmesi için kullanıcıya teslim edilmesi gerekmektedir.

⚠ UYARI

- Kurulum ve onarım için lütfen özel bakım istasyonuna danışınız. Kurulumu kendiniz yapmanız durumunda, hatalı kurulumdan dolayı su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın kazaları meydana gelebilir.
- Kurulum bu kılavuza uygun olarak yapılmalıdır. Yanlış kurulum nedeniyle su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın kazaları meydana gelebilir.
- Lütfen bağlantı kitini, bağlantı kitinin ağırlığını taşıyabilecek bir yere monte ettiğinizden emin olun. Bağlantı kiti, özel olmayan metal hırsızlığa karşı korumalı ağ gibi ızgaralara monte edilemez. Yetersiz destek gücü olan yer makinenin düşmesine neden olabilir ve bu da kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- Tayfun, deprem vb. durumlara karşı kurulum sağlanmalıdır. Gereksinimlere uygun olmayan kurulum, makinenin devrilmesinden dolayı kazalara yol açacaktır.
- Kabloların güvenilir bağlantısı için özel kablolar kullanılmalıdır. Kablolar uygulanan dış kuvvetin kabloları etki etmesini önlemek için lütfen terminal bağlantılarını güvenilir bir şekilde sabitleyin. Yanlış bağlantı ve sabitlemeler ısınma, yangın gibi kazalara neden olabilir.
- Kabartmalı şekle izin verilmediği sürece kabloların doğru şekilleri korunmalıdır. Elektrik kabini kapağının ve plakasının kabloları çarpmasını önlemek için kablolar güvenilir bir şekilde bağlanmalıdır. Yanlış kurulum, ısınma veya yangın gibi kazalara neden olabilir.
- Bağlantı kitini yerleştirirken veya yeniden takarken, özel soğutucu (R410A) dışında, soğutma çevrimi sistemine hava girmesine izin vermeyin. Soğutma çevrimi sistemindeki hava, soğutma çevrimi sisteminin anormal yüksek basıncı nedeniyle çatlamalara veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- Kurulum sırasında lütfen birlikte verilen yedek parçaları veya özel parçaları kullanın. Aksi halde su sızıntısı, elektrik çarpması, yangın kazaları veya soğutucu sızıntısı meydana gelebilir.
- Montaj sırasında soğutucu sızıntısı meydana gelirse, soğutucu gazın alevle teması halinde zararlı gazlar oluşturabileceği için havalandırma tedbirleri alınmalıdır.

GÜVENLİK

- Kurulumdan sonra herhangi bir soğutucu sızıntısı olup olmadığını kontrol edin. Soğutucu gazın odaya sızması durumunda hava üfleyen ısıtıcı, soba vb. şeyler zararlı gazlar üretebilir.
- Bağlantı kitini yanıcı gazların sızabileceği yerlere monte etmeyiniz. Makine çevresinde gaz kaçağı olması durumunda yangın felaketi gibi kazalar meydana gelebilir.
- Soğutucu gaz borusu, HP gaz borusu ve sıvı borusu, ısının korunması için ısı yalıtımlı olmalıdır. Uygun olmayan ısı yalıtımı için yoğunlaşmadan kaynaklanan su evdeki eşyanın ıslanmasına neden olacaktır.
- Elektrik inşaatı, elektrik inşaat standartlarına, yerel elektrik kanunlarına ve spesifikasyonlara uygun olarak ilgili vasıflı personel tarafından uygulanacaktır. Ayrıca tel pin yerine özel devre kullanılmalıdır. Kablo devresinin kapasitesinin yetersiz olması ve hazırlıksız yapı (varsa) elektrik çarpmasına, yangına vb. neden olabilir.
- Topraklama işlemi sırasında telefonun gaz borusuna, su borusuna, paratonerine veya topraklama kablosuna topraklama kablosu bağlanamaz. Eksik topraklama elektrik çarpmasına, yangına vb. neden olabilir.
- Kaçak akım koruma şalteri takın, aksi takdirde elektrik çarpması, yangın vb. meydana gelebilir.
- Elektrikli bileşenlere temas ederken, bunların kapalı olduğundan emin olun. Canlı parçaya temas edilmesi elektrik çarpması tehlikesine neden olabilir.
- Çalışma sırasında soğutucu gaz akışında sızıntı varsa, soğutucu gaz gereklidir. Soğutucu gazın herhangi bir ateşle teması halinde zehirli gazlar açığa çıkacaktır.
- Besleme kablosu hasar görmüşse, tehlikeyi önlemek için üretici, onun servis acentesi veya benzeri kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmediği sürece, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
- Cihazla oynamamalarını sağlamak için çocukların gözetim altında tutulması gerekir.
- Bu cihaz, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, kendilerine cihazın güvenli bir şekilde kullanımına ilişkin denetim veya talimat verilmesi ve cihazın kullanım talimatlarını anlamaları koşuluyla kullanılabilir. ilgili tehlikeler. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Cihazların harici bir zamanlayıcı veya ayrı bir uzaktan kumanda sistemi aracılığıyla çalıştırılması amaçlanmamıştır.
- Cihazı ve kablosunu 8 yaşından küçük çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

GÜVENLİK

⚠ DİKKAT

- Bağlantı kiti etkili bir şekilde topraklanmalıdır. Bağlantı kitinin topraklanması veya uygun olmayan şekilde topraklanması durumunda elektrik çarpması meydana gelebilir. Gaz borusu, su borusu, paratoner veya telefon üzerindeki bağlantılara topraklama teli bağlanmamalıdır.
- Elektrik kaçağı kesicisi monte edilmelidir. Aksi halde elektrik çarpması gibi kazalar yaşanabilir.
- Takılan bağlantı kitine güç verilerek elektrik kaçağı olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Montajdan sonra tüm kaset gizli bağlantı kitleri deneme testine tabi tutulmalıdır. Makinenin düzgün bir şekilde çalıştırılmasından sonra diğer donanımlar yapılabilir.
- Bağlantı kitini takarken, lütfen bağlantı kitini değiştirirken sallanmayı önleyecek şekilde kutuyu ve bağlantı borularını etkili bir şekilde sabitleyin.
- Ortam nemi %80'in üzerindeyse, su tahliye deliği tıklandığında, filtre kirlendiğinde veya hava akış hızı değiştiğinde yoğunlaşma suyunun aşağı düşmesine neden olabilir, aynı zamanda su damlaları da oluşabilir. sıçrayabilir.
- Görüntü parazitini ve gürültüyü önlemek için bağlantı kitini, güç kaynağı kablolarını, iletkeni vb. TV ve radyodan en az 1 m uzakta tutun. Ancak bazen radyo dalgalarının farklı durumları nedeniyle mesafe 1 m'yi aştığında hala gürültü olabilir.
- Bağlantı kitini floresan lambanın uzak olduğu bir yere kurmayı deneyin.
- Kablosuz cihazlar kurulurken, floresan lambanın kullanıldığı bir odada (frekans dönüşümü veya hızlı başlatma gibi malzemeler) kontrol cihazından gelen sinyalin ulaşacağı mesafeyi kısaltabilir.

⊗ Yasaklar

- Sigorta yerine kullanıldığında yangına ve diğer arızalara neden olabilecek metal tel, bakır tel gibi uygun kapasitedeki sigorta dışındaki bileşenleri kullanmayınız.
- Temizlik ve bakım yaparken, çalışmanın durdurulduğundan ve manuel güç anahtarının kapalı konumda olduğundan emin olun.
- Bağlantı kitinin yakınında şofben gibi cihazları kullanmayınız. Bağlantı kitinin yakınında buhar üreten cihazların kullanılması, soğutma sistemi çalışırken su kaçağı, elektrik kaçağı ve kısa devre gibi kazalara yol açabilir.

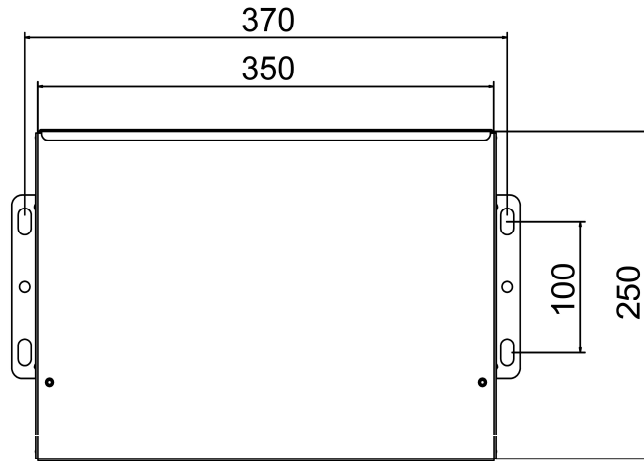
MONTAJ PROSEDÜRÜ

Aşağıda anlatılan yerlere Montaj Yapmayın!

1. Reçineli bileşenlerin bozulmasına, düşmesine ve su sızıntısına neden olabilecek, madeni yağla dolu bir yer, yağ ve buhar olan bir mutfak vb.yerlere.
2. Bakır borunun, kaynak bağlantısının vb. korozyonuna yol açacak ve soğutucu sızıntısına neden olacak kükürtlü asit gazı gibi aşındırıcı gazların bulunduğu yerlere
3. Makinelerin, kontrol sisteminin anormalliğine ve hatalı çalışmasına yol açacak elektromanyetik dalgalar yaydığı yerlere.
4. Yanıcı gazların olası sızıntısı, yüzen karbon lifi ve yanıcı toz bulunan ve seyrelticiler gibi uçucu yanıcı maddelerin kullanıldığı, makine seti çevresinde birikmesi yangınlara yol açabilecek yerlere
5. İç elektrik aksamına temas etmesi halinde arızaya, duman çıkmasına, yangın çıkmasına vb. neden olabilecek küçük hayvanların yaşadığı yerlere
6. Araç ve gemilerde gibi tuzluluk oranı yüksek, arızalara neden olabilecek, fabrika ve voltaj değişiminin büyük olduğu yerlere montaj yapmayın.

MONTAJ ÖLÇÜLERİ:

Montaj boyutları Şekil 1'de gösterilmektedir.



Unit : mm

Fig.1

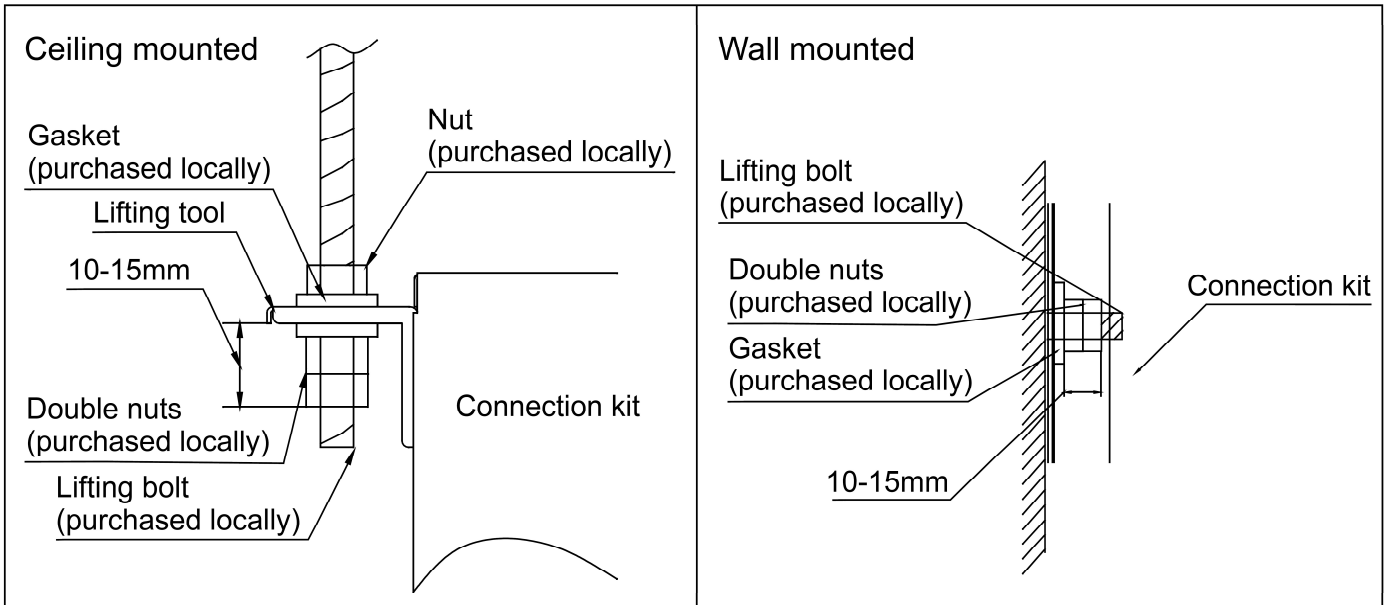


Fig.2

MONTAJ PROSEDÜRÜ

Kaldırma aletlerini Şekil 2'deki talimatlara göre kaldırma cıvatalarının üzerine takın.

"4 konum için 3 parçalı M8 veya M10" somunları ve dış çapı 24~28 mm olan "M8" ve 30~34 mm dış çapı olan 2 parçalı "M10" contaları kullanmak için satın alınan ürünlerdeki şartlara uyduğunuzdan emin olun. Kaldırma aletlerinin üst ve alt taraflarında 4 konum" bulunur.

<Not>

Ürünün üst yüzeyi (Şekil 2'deki eğik yüzey) yukarı bakacak şekilde monte edildiğinden emin olun, aksi takdirde iyi çalışmaz ve çalışma gürültüsünü artırır.

Elektrik kabloları

⚠ UYARI

- Elektrik konstrüksiyonu, montaj talimatına göre uzman personel tarafından özel şebeke devresiyle yapılmalıdır. Güç kaynağı kapasitesi yeterli değilse elektrik çarpması ve yangın meydana gelebilir.
- Kablolama düzeni düzenlenirken, yerel kablolama yönetmeliklerine uygun olarak, ana hat olarak belirtilen kablolar kullanılmalıdır. Kabloların dış kuvvetlerinin terminallere iletilmesini önlemek için bağlantı ve sabitleme güvenilir bir şekilde yapılmalıdır. Yanlış bağlantı veya haslık, yanma veya yangın kazalarına neden olabilir.
- Kritere göre toprak bağlantısı bulunmalıdır. Güvenilir olmayan topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir. Topraklama hattını gaz borusu, su borusu, paratoner ve telefon hattına bağlamayınız.

⚠ DİKKAT

- Yalnızca bakır tel kullanılabilir. Elektrik kaçağına karşı kesici sağlanmalıdır, aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Şebeke hattının kablolanması Y tipidir. Elektrik fişi L canlı kabloya bağlanmalı ve N fişi boş kabloya bağlanmalı, topraklama kablosuna bağlanmalıdır. Yardımcı elektrikli ısıtma fonksiyonuna sahip tip için, canlı kablo ve boş kablo yanlış bağlanmamalıdır, aksi takdirde elektrikli ısıtma gövdesinin yüzeyi elektrikleenecektir. Elektrik hattı hasar görmüşse üreticinin veya servis merkezinin profesyonel personeli tarafından değiştirilmelidir.
- Bağlantı kitlerinin enerji hattı, bağlantı kitlerinin montaj talimatına göre düzenlenmelidir.
- Elektrik kabloları, borunun yüksek sıcaklıktaki bölümleriyle temas halinde olmamalıdır. Kazalara neden olabilecek kabloların yalıtım katmanının erimesini önlemek için.
- Terminal sırasına bağlandıktan sonra boru U tipi bir dirsek şeklinde kıvrılmalı ve presleme klipsi ile sabitlenmelidir.
- Kontrol cihazı kabloları ve soğutucu boruları birlikte düzenlenebilir ve sabitlenebilir.
- Makine elektrikle çalıştırılmadan önce çalıştırılmaz. Bakım, elektrik kesildiğinde yapılmalıdır.
- Yoğuşmayı önlemek için dış deliğini ısı yalıtım malzemeleriyle kapatın.
- Sinyal hattı ve güç hattı ayrı ayrı bağımsızdır ve bir hattı paylaşamaz. [Not: Güç hattı, sinyal hattı kullanıcılar tarafından sağlanır. Enerji hatlarına ilişkin parametreler aşağıda gösterilmiştir: 3×(1,0-1,5) mm²; sinyal hattı için parametreler: 2×(0,75-1,25)mm²(korumalı hat)]
- Bağlantı kitleri ve dış üniteler güç kaynağına ayrı ayrı bağlanmalıdır. Tüm bağlantı kitleri tek bir elektrik kaynağını paylaşmalıdır ancak kapasitesi ve özellikleri hesaplanmalıdır. İç ve dış ünitelerde kaçak akım kesici ve taşma kesici bulunmalıdır.
- Bağlantı kiti ünite A, ünite B... olarak adlandırılan birden fazla şekilde monte edilebilir. Dış üniteyi iç üniteye bağlarken terminal bloğundaki işaretlere dikkat edin. Doğru bağlantıyı sağlamak için 5-2'de açıklanan kablolama örneğine bakın. Ayrıca, iç ve dış makine setleri arasındaki kablolar ve borular farklı soğutucu sistemlere kurulduğunda çalışma anormal olacaktır.
- Bağlantı kitinin tam olarak kurulduğu ve bina içi ve bina içi montajının tamamlandığı teyit edilmeden enerji verilmemelidir.

Elektrik kabloları

Kablolama talimatları

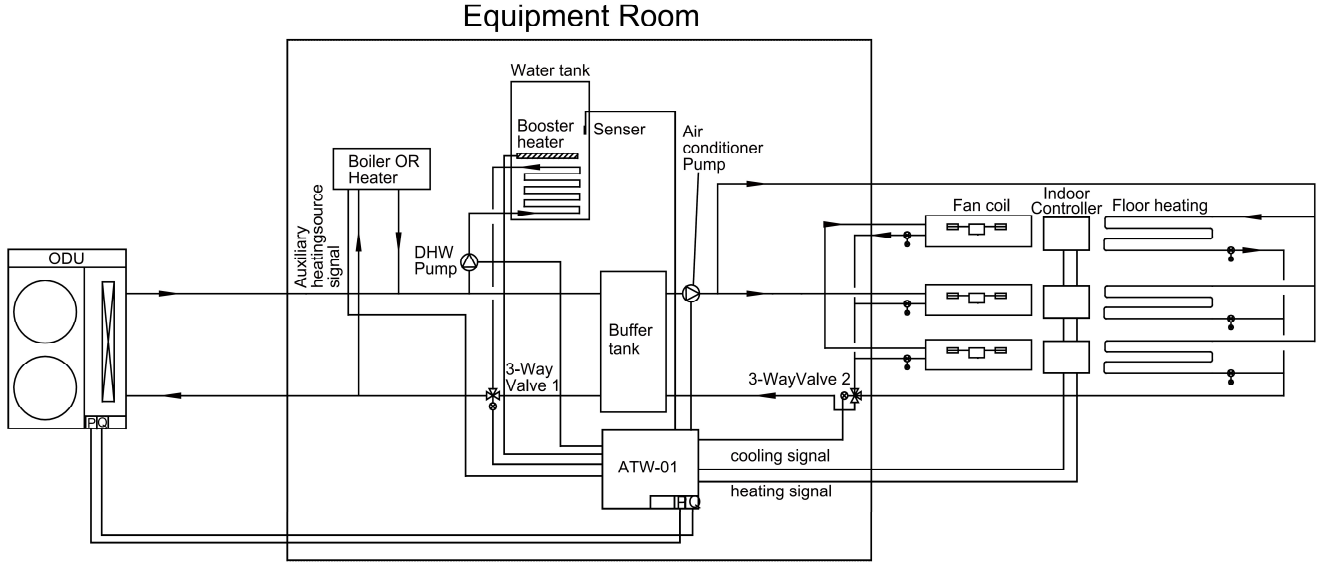


Fig.3 DHW controlled by YR-E27

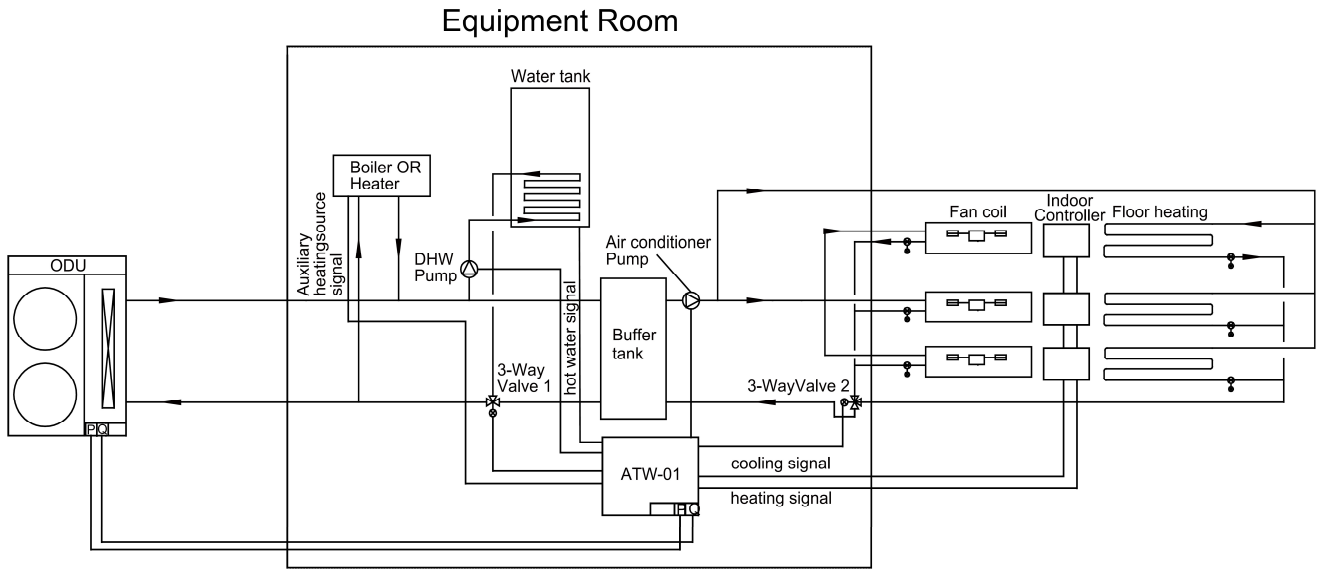


Fig.4 DHW controlled by User's controller

ATW-A01'i bağlamadan önce lütfen önce dış üniteyi ayarlayın, dış ünite muhafazasını ve kontrol kutusunu açın, ardından kart çevirme anahtarını ayarlayın, BM1-1&1-8&2-8'i aşağıdaki gibi yapın:

- 1.Dış ünite ATW-A01'e bağlıysa, dış ünitenin BM1-8'ini AÇIK konumuna getirin.
- 2.Eğer DHW fonksiyonu aktifse, Dış Ünite PCB'si BM2-8'i açık olarak ayarlayın ve seçenekler aşağıdaki gibidir:

- YR-E27, Dış Ünite PCB BM1-1 KAPALI olarak ayarlandığında DHW tankına yerleştirilecek olan DHW sıcaklık sensörü (CN31'e bağlı) ile birlikte (Şek.3);
- Dış Ünite PCB BM1-1 AÇIK olarak ayarlandığında kullanıcı CN22'ye açma/kapama sinyali gönderir (Şek.4).

Elektrik kabloları

Dış Ünite PQ'yu ATW-A01 PQ'ya bağlayın; genişletilmiş işlevler fiili duruma göre bağlanır.

NO	Giriş Açıklaması	NOTLAR
CN31	Su deposu sıcaklık sensörü	DHW'yi kontrol etmek için YR-E27 kullanıldığında, su deposunun sıcaklığını kontrol edin
CN17	Su doldurma sivici	Yedek
CN20	Soğutma sinyali sivici	Soğutma talebi olduğunda kuru bağlantı AÇIK, aksi halde KAPALI
CN21	Isıtma sinyali sivici	Isıtma talebi olduğunda kuru bağlantı AÇIK, aksi halde KAPALI
CN22	Sıcak su talebi.	DHW'yi kontrol etmek için kullanıcının kendi kontrol cihazını kullanırken
CN23	Frekans sınırlama	Kuru bağlantı AÇIK olduğunda, dış ünitenin çıkışı azalacaktır
CN24	Çıkış ALARMI.	Kuru bağlantı AÇIK olduğunda, dış ünite duracaktır CN26
CN26	Su sıcaklığı ayarı (0~+10V)	Rezerv
CN6	Dış Ünite PQ(PQ)'yu bağlantı.	Dış mekan ile iletişim için

NO	Çıkış Açıklaması	NOTLAR
1.	3 Yollu Vana Değer #2.	Kontrol hattı 1 açıldığında su yerden ısıtmaya geçer. Aksi takdirde Fancoil'e gider
2.	L(3 Yollu Vana).	220V-L
3.	N(3 Yollu Vana).	220V-N
4.	3 Yollu Vana #1.	Kontrol hattı 4 açıldığında, su DHW'ye, aksi takdirde su tampon tankına gider.
5&6	Sıcak Su. DHW pompası	/
7&8	Rezerve	Rezerve
9 &10	Sızdırmaz Vana.	Rezerve
11 &12	Yardımcı ısı kaynağı sinyali.	Açık/kapalı kuru bağlantı
13 &14	Yerden Isıtma Vanası.	Taşma önlemek için suyu kesmek.
15 &16	Isı Pompası Pompası	/
17 &18	Isıtıcı (3KW Maks).	DHW su tankı ısıtıcısı
CN13	ALARM	Dış ünite alarm verdiğinde, kuru bağlantıda çıkış
CN14	MODE	AÇIK: Soğutma KAPALI: Isıtma
CN115	ON/OFF	/
CN16	Defrost	AÇIK: buz çözme açık. KAPALI: buz çözme kapalı
CN18	DIŞ1 / OUT1	Rezerve

Elektrik kabloları

Bağlantı kitinin güç hattı ve sinyal hattı kabloları

Bağlantı kitinin güç hattı kabloları, bağlantı kitleri ile dış üniteler arasındaki sinyal hattı kabloları ve ayrıca bağlantı kitleri arasındaki kablolar.

Vana Kutularının Toplam Akımı (A)	ÖGE	Kesit (mm ²)	Uzunluk (m)	Sigorta Kesicinin Anma Akımı (A)	Kaçak Akım Kesicisinin Nominal Akımı (A) Kaçak Akım (mA) Çalışma Süresi (S)	Sinyal Hattının Kesit Alanı	
						Dış Ünite Bağlantı Kiti (mm ²)	Bağlantı Kitleri Arası (mm ²)
< 10		2	20	20	20A,30mA,0.1S	2 damar ×0,75 mm ²	
≥ 10 and 15 <		3,5	25	30	30A,30mA, 0.1S	-	
≥ 15 and 22 <		5,5	30	40	40A,30mA, 0.1S	2,0 mm ²	
≥ 22 and 27 <		10	40	50	50A,30mA, 0.1S	ekranlı kablo	

- Güç kablosu ve iletişim kablosu sağlam bir şekilde sabitlenmelidir.
- Her bağlantı kiti iyi bir şekilde topraklanmalıdır.
- Güç kablosu mesafesi aşıldığında bir üst kesite geçin.
- Korumalı katmandaki iletişim kabloları birbirine bağlanmalı ve tek noktadan topraklanmalıdır.
- İletişim kablosunun toplam uzunluğu 500 m'yi geçemez.

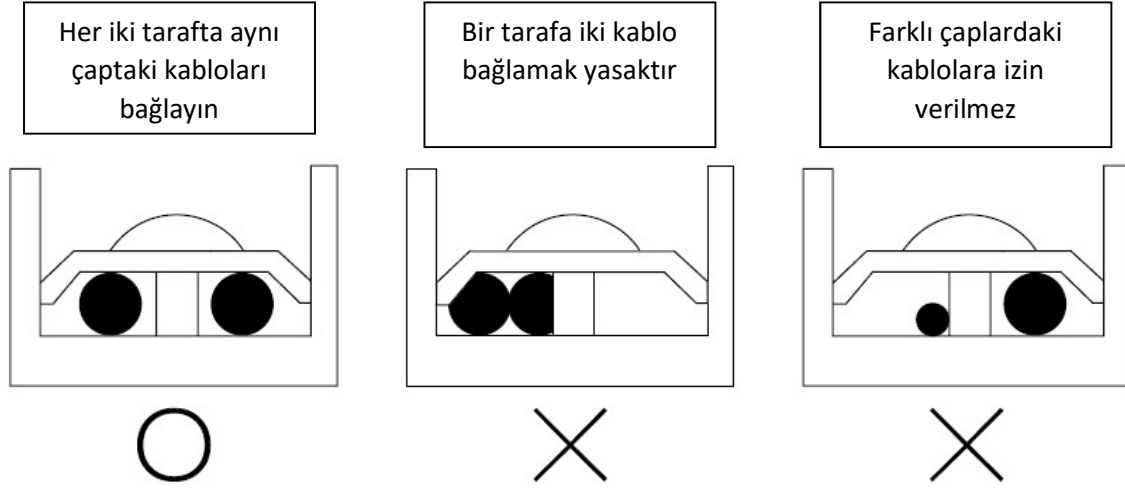
Notlar:

- (1) Yukarıdaki kablolama örneği yalnızca referans amaçlıdır. Bağlantı kitleri ve iç ünitelerin sayısı saha kurulumuna bağlı olacaktır.
- (2) Bağlantı kiti ile iç/dış ünite arasındaki iletişim hatları için iki çekirdekli, blendajlı, polar olmayan iletişim hattı benimsenecektir.
- (3) Bir sistemdeki tüm bağlantı kitleri, güç kaynağı için bir aşırı akım kesiciyi paylaşabilir. Ancak toplam akım kapasitesi spesifikasyonunu hesaplamak gerekir.
- (4) Güç terminal bloğuna bağlanan kablo demeti için, terminale bir yuvarlak ile bastırılmalıdır (aşağıdaki şekle bakın).



Elektrik kabloları

- 1) Güç terminal bloğu farklı çaplarda 2 kabloyla kıvrılmayacaktır. Aksi halde, zayıf krimp bağlantısı ve gevşeklik, hattın anormal ısınmasına veya kıvılcım çıkmasına neden olabilir.
- 2) Aynı çaptaki kabloları kıvrırmak için aşağıdaki şekle bakın.



- (5) Terminal vidalarını uygun tornavidayla sıkın. Küçük boyutlu tornavida, vida kafasına zarar verecek ve düzgün şekilde sıkılmayacaktır.
- (6) Terminal vidaları aşırı sıkılırsa hasar görebilir. Terminal vidalarının sıkma torkları için aşağıdaki tabloya bakın:

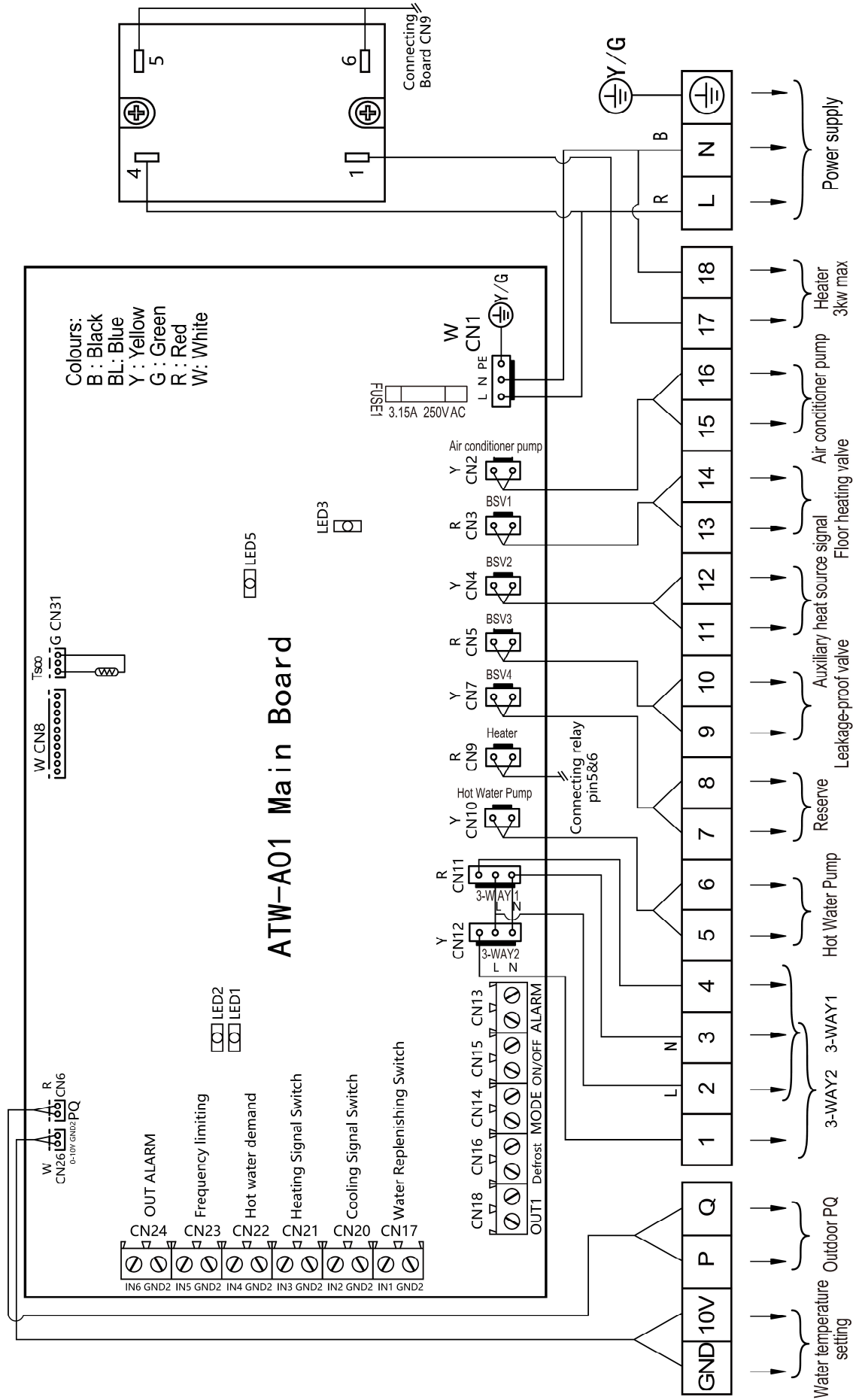
Terminal vidasının boyutu	Sıkma torku (N.m)
M3.5 (iletişim hattı için terminal bloğu)	0,80~0,96
M4 (güç hattı terminal bloğu)	1,18~1,44
M4 (topraklama kablosu için terminal bloğu)	1,52~1,86

- (7) Devre kontrol panosuna zarar vereceğinden iletişim terminal bloğuna güç hattı bağlamayın.
- (8) Haberleşme hatlarının kablolanması aşağıdaki kapsamda olacaktır. Limitin aşılması muhtemelen anormal iletişime yol açacaktır.

- 1) Dış ünite ile vana kafesi, vana kutusu ile iç makine arasındaki ve vana kutusu arasındaki kablo uzunluğu maksimum 1000 m'dir. Toplam kablo uzunluğu en fazla 1000 m'dir.
- 2) Çalışma modlarının değiştirilmesi için vana kutusu ile kablolu kumanda arasındaki maksimum kablo uzunluğu en fazla 500 m'dir.

DEVRE ŞEMASI

【Electrical wiring diagram】



TAŞIMA ve HURDAYA AYIRMA

- Ürünü söküp yeniden takmak için lütfen teknik destek için satıcınıza / yetkili servisimize başvurun.
- İklimlendirme bileşim malzemesindeki kurşun, cıva, altı değerlikli krom, polibromlu bifeniller ve polibromlu difenil eterlerin içeriği %0,1'den (kütle oranı) ve kadmiyum içeriği %0,01'den (kütle oranı) fazla değildir.
- Lütfen klimayı hurdaya çıkarmadan, taşımadan, ayarlamadan ve onarmadan önce soğutucuyu geri dönüştürün; Klima hurdaya çıkarma işlemlerinin kalifiye işletmeler tarafından yapılması gerekmektedir.



www.hantech.com.tr
info@hantech.com.tr

Adres: Ziya Gökalp Mahallesi Süleyman Demirel Bulvarı
Mall Of İstanbul The Office No:7/E, No: 138
34490 Başakşehir / İstanbul

Tel: +90 212 830 77 77