

# AFC

# YÜKSEK BASINÇLI FANCOİL

## İŞLETME VE BAKIM TALİMATI



Isıtma - Soğutma - Klima  
**ALDAĞ**  
teknolojisinde önder

**ALDAĞ**





## AFC YÜKSEK BASINÇLI FANCOİL

<b>GİRİŞ</b>	2
<b>UYARILAR VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ</b>	2
<b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b>	3 – 4
<b>MONTAJ TALİMATI</b>	4 – 9
<b>GİZLİ TAVAN TİPİ FANCOİLLERİN MONTAJ DETAYLARI</b>	10
<b>ÖZEL GİZLİ TAVAN TİPİ FANCOİLLERİN MONTAJ DETAYLARI</b>	11-12
<b>İŞLETMEYE ALMA</b>	13
<b>BAKIM</b>	14-15
<b>FANCOİL UNIT ELEKTRİK KUMANDA BAĞLANTISI</b>	16-22
<b>DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR</b>	23
<b>GARANTİ</b>	24-25

## GİRİŞ

BU EL KİTABININ AMACI ALDAĞ AFC CİHAZLARININ İŞLETMEYE ALMA – ÇALIŞTIRMA-BAKIM KURALLARININ KULLANICIYA VERİLMESİDİR.

Bu belge kullanıcıya yol göstermek amacı ile hazırlanmış olup,tüm bilgileri içermez.

Sadece yetkili ve kalifiye kişiler tarafından alınan servis hizmeti ile cihazın güvenilir ve uzun ömürlü olarak çalışması sağlanabilir.



### UYARILAR VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ



- Cihazın kurulumu, işletmeye alınması ve bakımı ehliyetli ve deneyimli kişiler tarafından yapılması gerekir.
- Kablo tesisatı ve cihaza bağlantıları **elektrik normlarına** göre yapılmalı, izolasyonda oluşacak hataya karşılık cihaz gövdeleri **mutlaka topraklanmalıdır**.
- Elektrik güç kaynağı ile cihaz ihtiyacı elektrik mutlaka uyumlu olmalıdır, emin olunuz. Sistemi uygun amperajlı bir sigorta ile koruyunuz.
- Tüm kablolama işlemlerinde kabloların ısı kaynağından ve döner haldeki fan rotorundan uzakta olduğundan emin olunuz.
- Cihazların montajı esnasında saç kesmelerine karşı eldiven giyiniz.
- Cihazın iyi bir şekilde sabitlendiğinden emin olmadan çalıştırmayınız.
- Sisteme sıcak ve soğuk su vermeden evvel giriş rakorlarındaki kaçakları kontrol ediniz ve havaları alınız,vanaları kapalı konumdan açık konuma getirirken kaynar sudan yanmamak için gerekli önlem alınız.
- Fan çalışırken elle kontrol etmeyiniz,tamamen durduğundan emin olmadan rotor kontrolü yapmayınız.
- Ağırlık 28-120 kg dır. Tek başına elle taşımayınız.
- AFC içersinde kullanıcının tamir edilebileceği bir parça bulunmamaktadır.Arıza durumunda yetkili servis çağırınız.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Standart tipte imal edilen **ALDAĞ AFC SERİSİ YÜKSEK BASINÇLI FANCOİL Cihazları** kanala bağlanabilecek şekilde dizayn edilerek gizli tavan arası uygulamalarda kullanılmaya üzere 6 ayrı kapasitede seri olarak imal edilmektedirler. Kış şartlarında kazandan, yaz şartlarında ise su soğutma grubundan gelen su ile ortamda ısıtma ve soğutma yaparlar. 2 borulu veya 4 borulu sisteme uygun seçeneklere sahiptir. Özellikleri şöyledir:

- 1) **Ana Gövde:** Uygun kalınlık ve evsafa galveniz sactan mamul olup titreşimi önlemek ve azami mukavemeti sağlamak amacıyla ince sac tekniğinin gerektirdiği şekilde dizayn edilmiştir. Bütün ünite kanala bağlanabilecek şekilde dizayn edilerek gizli tavan arası uygulamalarda monte edilebilecek şekilde montaj delikleri açılmış olarak imal edilirler. Sadece ısıtmaya çalışan afc cihazları hariç tüm afclerde ana yoğunlaşma tavası bulunur ve damlamayı önlemek için 3 mm. Termal izolasyon uygulanmıştır.
- 2) **BATARYA (EVAPORATÖR):** Bakır boru üzerine alüminyum kanatların hidrolik tespit metodu ile otomatik makinada 2,1 - 3,2 mm hatve ile dizilme ve boruların özel tip bakır dirseklerle gümüş kaynaklı olarak irtibatlanması ile vücuda getirilmiş batarya optimum alın sathına sahip olup maksimum ısı geçirgenliği sağlar. Su giriş çıkış bağlantıları prinç dişli 1/2" , 3/4" ve 1 1/4 " tir. Cihazlar önden bakıldığında sağ veya sol boru bağlantılı olarak imal edilirler. 2 borulu veya 4 borulu sisteme uygun olarak çift bataryalı olarak da üretilebilmektedir.
- 3) **HAVA FİLTRESİ:** Kolayca değiştirilebilen, yıkanabilir tel kafesli EU3 klasında Poret filtre elemanı hava emişinde bulunmaktadır. Filtre elemanı düşük dahili rezistans yüksek temizleme tesiri ve 1,5-2 m/sn hava hızlarında geniş toz tutma kapasitesine haizdir. Kirlenen filtrelerin birkaç kere silkeleme ve basınçlı hava ile temizleme veya elektrik süpürgesi ile vakumlama ameliyesinden sonar her 6 ayda bir yenisi ile değiştirilmesi gerekir.
- 4) **KARIŞIM HÜCRESİ:** % 25 dış hava % 75 iç hava ile çalışabilme şartlarını sağlamak amacı ile galveniz sactan yapılmış ilave bir hücredir. İsteğe bağlı olarak yapılır.
- 5) **VANTİLATÖR:** Bataryaların statik basınç kaybını karşılayacak ve cihaza kısa bir hava kanalının tatbiki halinde havayı dağıtabilecek toplam basınçta statik ve dinamik balanslı, kanatları öne eğimli çift emişli radyal vantilatör, Rotor tamamen sessiz bir motora direkt olarak akuple edilmiştir. Vantilatör ses ve titreşimine karşı özel rulmanlı yatakları lastik bilezikler içine yerleştirilmiştir. Tiplere göre 3 veya 4 hızlı 1 veya 2 adet fan bağlanmış olup standart olarak 3 hız seçilir. Gerekli şebeke ceryanı 230 V/1 faz /50 Hz dir

**DİKKAT**

Şehir şebeke ceryanındaki değişikliklerden ( $\pm$  %10) olması halinde ,sisteme regülatör veya özel koruyucu röleler konulması gerekmektedir. Bu yüzden Elektrik motoru yanmaları garanti kapsamı dışındadır

**KONTROL PANELİ:** AFC elektrik bağlantı uçları cihaz gövdesinin yan kapağında elektrik kutusunun içine bırakılmıştır. Elektrik bağlantı şeması yanında kapakta yapışık durumdadır.

**MONTAJ TALİMATI****TASIMA :**

AFC cihazları 28-120 kg ağırlığındaki cihazlardır. Tek tek elle taşınması durumunda karşılıklı iki kişi tarafından taşınmalıdır veya Yatay taşıma için Transpalet ile yatırılarak üst üste 2 adet i geçmeyecek , kaymıyacak şekilde sıralanarak taşınabilir.

**DEPOLAMA :**

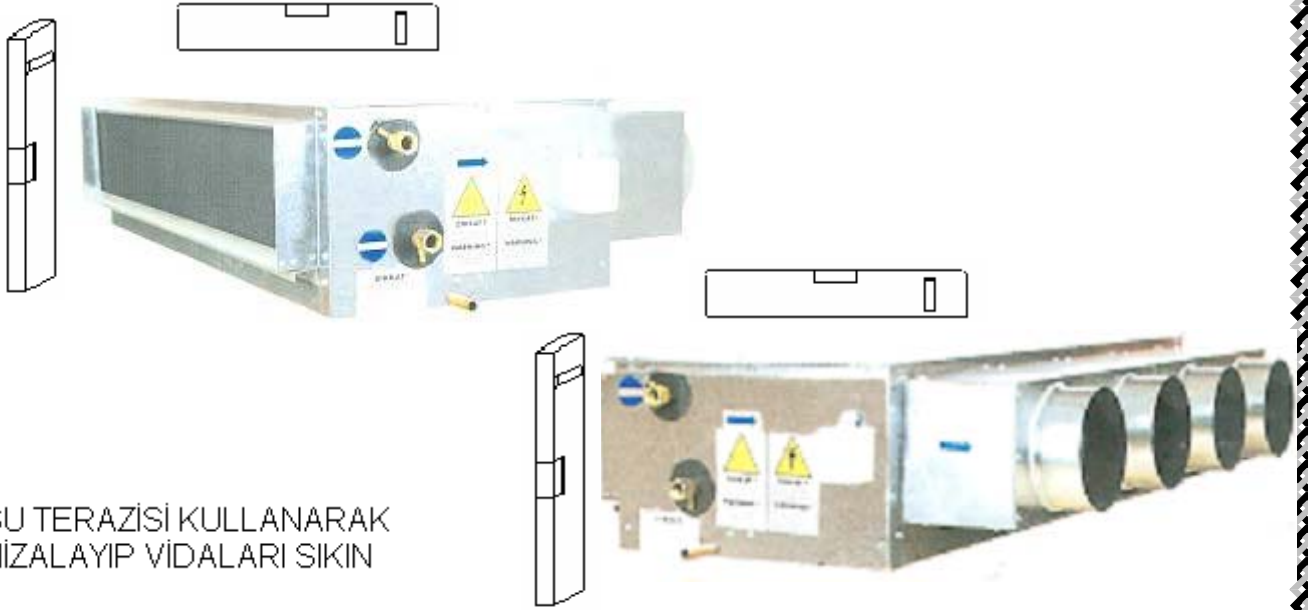
AFC cihazının bina inşaatı sırasında uzun bir süre beklemesi gerekiyor ise strechi açılmamalı ve rutubete karşı naylon ,muşamba veya branda ile örtülmelidir rutubet için yeterli bir hava sağlanması gerekli, aksi takdirde oksitlenmeler oluşur.

**Cihazın üzerine basılması önlenmelidir.Cihazlar Üst üste istif edilmemelidir.**

**Muhafaza sıcaklığı, -10 °C ile +60 °C sınırları arasındır.**

**YERLEŞTİRME VE MONTAJ:**

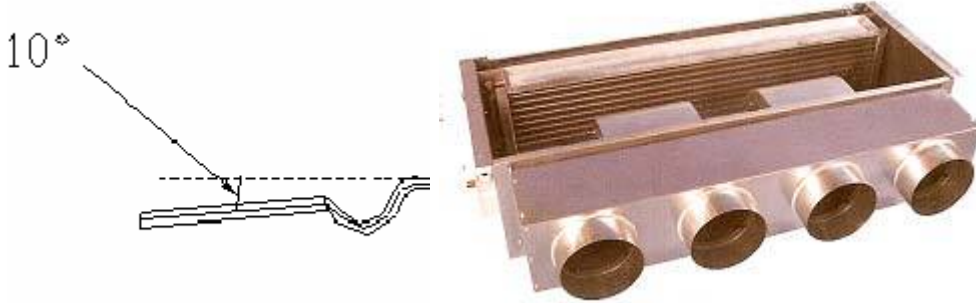
- AFC cihazları; sağlam bir tavana veya duvara monte edilmelidir.
- Açıldıktan sonra dikkatlice montajı yapılacak yere her iki yönde terazi durumu kontrol edilmelidir.



**ŞEKİL 1 , 2 Su Terazisi kullanarak yerleştirme ve montaj**

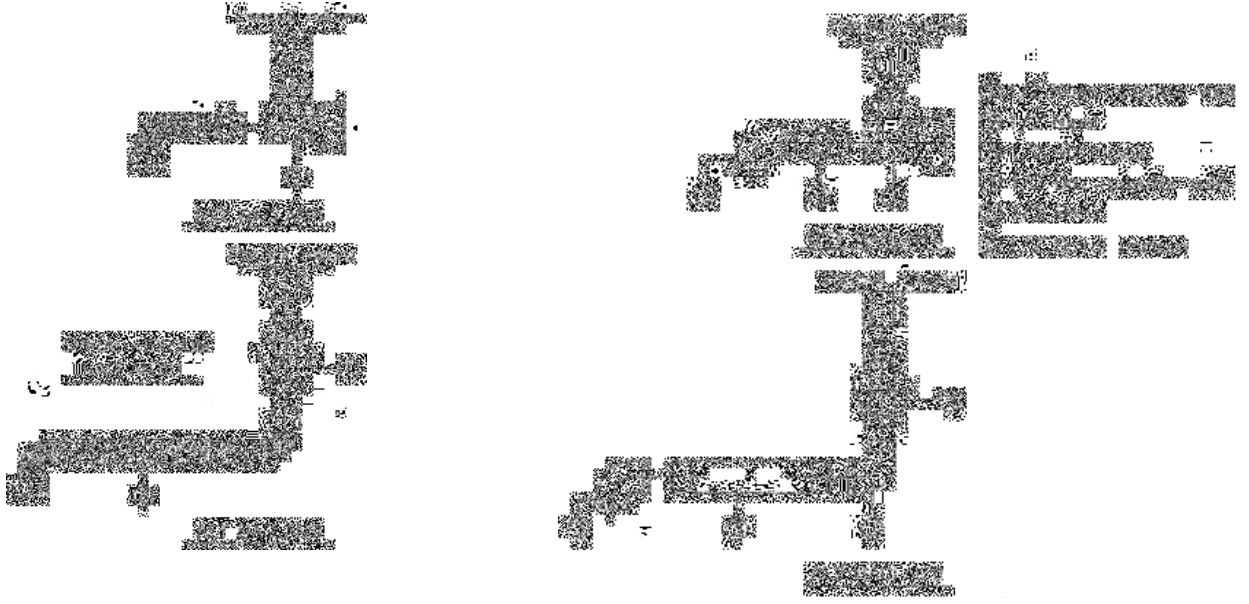


- Drenaj tarafına meyil verilmelidir.

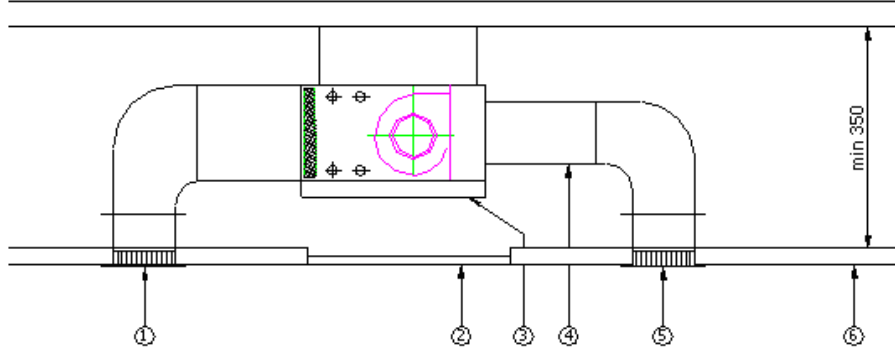
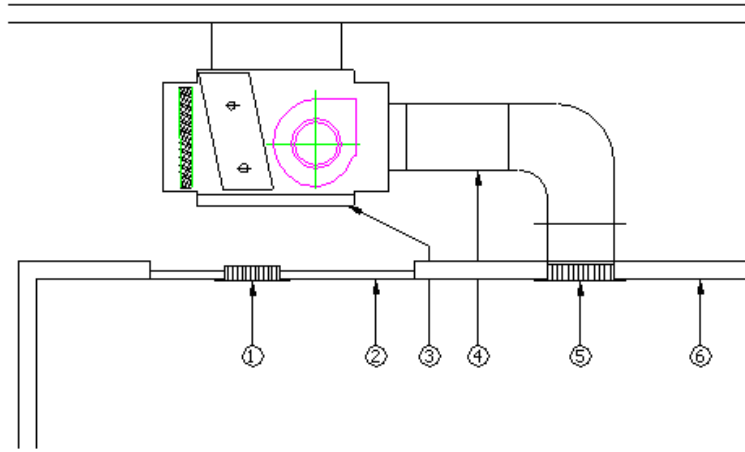
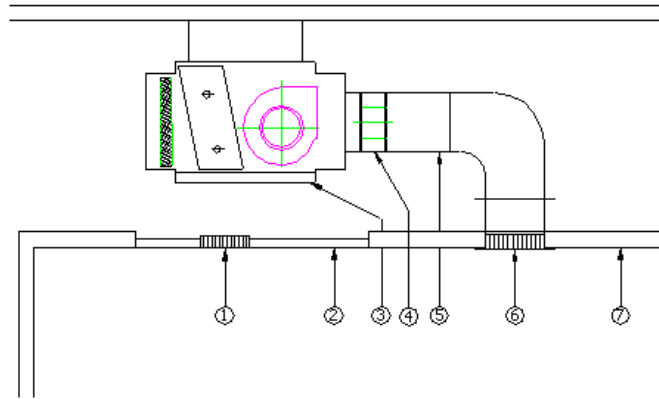


ŞEKİL 3 Drenaj tarafı meyil ölçüsü

- Delik yerleri tavana işaretlendikten sonra **M 6** çelik dubelle bağlanacak şekilde tabliye betonuna delik açınız .
- Batarya tavaında su birikiminin önlenmesi için meğil durumu mümkün olduğu sürece direnaja çıkışına doğru olmalıdır. Drenaj çıkışı yumuşak bir bağlantı ile PVC veya Galveniz gider borusuna bağlanarak en yakın gidere verilmelidir.
- Drenaj hattı yatayda 1m nin üzerinde ise su akışını sağlamak için mutlaka havalık koyunuz.
- Cihazın ağızına üfleme menfezine kadar **kanal bağlanacak ise bağlantıları elastik bağlantılar** ile yapılmalıdır. Bunun sebebi cihazda oluşabilecek herhangi bir titreşimin iletilmemesi içindir. Cihaz üzerindeki flanş ile kanal arasına konulan **esnek bağlantı uzunluğu** esnek bağlantının açılmış uzunluğunun %75i olmalıdır. Flanş eksenleri aynı olmalıdır. Kanal ağırlığı cihaza taşıtılmamalıdır. Gizleme paneli afc cihazına kolay ulaşılabilir açılır kapaklı olmalı ve kolay şekilde filtre çıkartılabilmelidir, fana müdahale edilebilmelidir ve alt kısmında rahat hava emişi için boşluk veya emiş menfezi konulmalıdır.

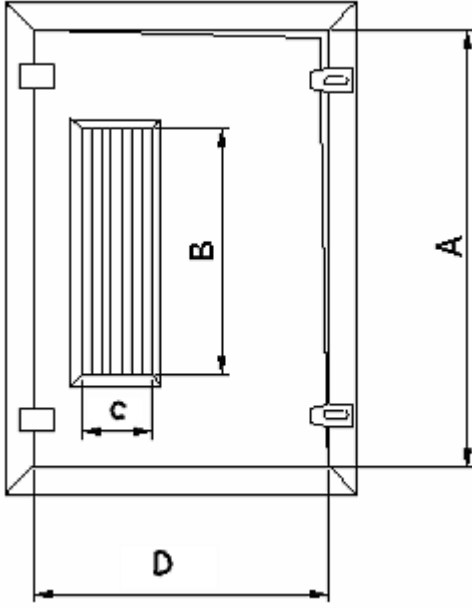


**ŞEKİL 4 Standart Fancoil vana bağlantısı ve montaj elemanları( müşteri tarafından temin edilerek montaj sırasında kullanılacaktır**

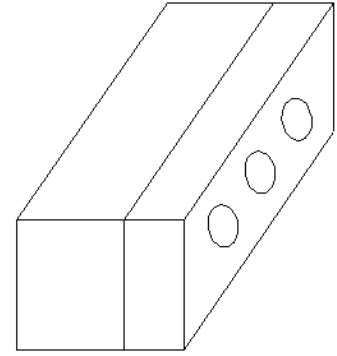
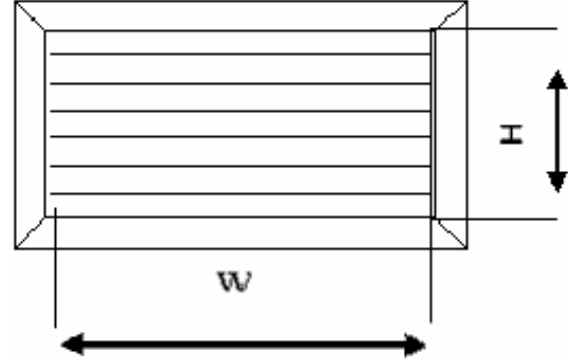
**YÜKSEK BASINÇLI FANCOİL  
MONTAJ DETAYLARI****ŞEKİL 5 Emiş ve Basma kanal bağlantılı montaj şekli****ŞEKİL 6 Emiş serbest Basma kanal bağlantılı montaj şekli****ŞEKİL 7 Emiş serbest Basma dağıtıcı menfezle kanal bağlantılı montaj şekli**



- 1 - Toplayıcı Menfez
- 2 - Müdahale Kapağı
- 3 - Tava
- 4 - Kanal
- 5 - Dağıtıcı Menfez
- 6 - Kanal



ŞEKİL 8 Müdahale kapağı ve Toplayıcı Menfez



ŞEKİL 9 Dağıtıcı Menfezler

TİPİ	ISITMA SOĞUTMA	AFC 10	AFC 20	AFC 30	AFC 40	AFC 50	AFC 60
Müdahale için kapak ölçüsü ( A*D )		325*675	325*1025	325*1125	325*1365	355*1365	575*1365
Emiş menfezi ölçüsü ( B*C )		200*570	200*920	230*1020	230*1260	275*1260	575*1260
Kanal çıkış ölçüsü ( H*W )		200*570	200*920	230*1020	230*1260	275*1260	575*1260
Menfez çıkış ölçüsü		Q200*2	Q200*3	Q200*3	Q200*4	Q200*4	Q400*2

Tablo 1 Yüksek Basıncılı Fancoilin tavandan indirilebilmesi için müdahale kapağı ve menfez ölçüleri

**İŞLETMEYE ALMA****AFC YÜKSEK BASINÇLI FANCOİLİN İŞLETMEYE ALINMASI**

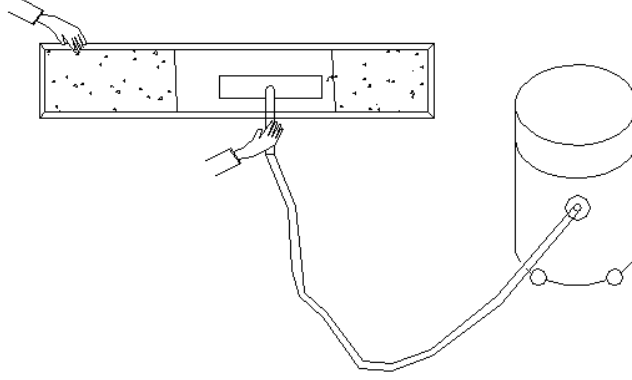
- 1.1- Cihaza ait emiş ve üfleme menfezlerinin damperleri açık konuma getirilmelidir.
- 1.2- Cihaz elektrik tesisatının verilen şemaya uygun olarak yapılmış ve toprak hattının çekilmiş olduğunu kontrol ediniz.
- 1.3- Cihaz vanalarının açık olduğunu kontrol ediniz ve hava pürjörü ile sistemdeki havayı tahliye ediniz.
- 1.4- Cihazın elektrik düğmesini veya termostatın devir anahtarını istediğiniz konuma getiriniz.
- 1.5- Cihazınız çalışmaya başlayacaktır.

**BAKIM**

**ALDAĞ** markalı cihazlar ile ilgili tüm bakımlar alıcının yeterli düzeyde eğitim almış personeli veya Aldağ yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.

**1- AFC YÜKSEK BASINÇLI FANCOİL BAKIMI**

- 2.1- Cihaz bakıma alınacağı zaman ve filtre temizleneceği zaman elektrik enerjisi mutlaka kesilmelidir.
- 2.2- Sezon başında ilk çalıştırmadan önce cihaz filtresini sökerek hava emiş tarafındaki tozları elektrik süpürgesi ile emdiriniz.  
Filtrenin yırtılmamasına dikkat ediniz. Filtre yeniden kullanıma hazırdır.  
Ortam kirliliğine göre temizleme sıklığını ayarlayınız. 3.kullanımdan sonra filtrenin yenisini ALDAĞ' dan temin ediniz.
- 2.3- Cihaz dış hava bağlantısı mevcut ise ayar klapesi ayarının gereken konumda olup olmadığı zaman zaman kontrol edilmeli, dış hava panjuruna ait tel kafesin yabancı maddeler tarafından örtülmediği kontrol edilmelidir.
- 2.4- Uzun müddet durmalardan sonraki çalışmalarda cihaz hava karışım ve filtre mahallinde toz toplanıp toplanmadığı kontrol edilmeli, varsa elektrik süpürgesi ile alınmalıdır.
- 2.5- İlk çalıştırmada fandan inleme sesi gelmesi halinde, motor kondansatörü yanmış olabilir. Servis çağırarak kontrol ettiriniz.



FİLTRENİN TEMİZLENMESİ

**ŞEKİL 15 Filtrenin değiştirilmesi ve temizlenmesi****6.5 BAKIM TABLOSU**

Hem çalışma bakımından ve hem de enerji bakımından, aparey ve fancoillerin en mükemmel verimini sağlamak için, bakım işlemleri çok önemlidir.

Yapılması gereken işlemlerin tanımlanması	Bakım
Filtre temizliği	1 Ay
Filtre değişimi	Mevsimlik (6 ay )
Su tahliye sifon kontrolü	Mevsimlik (6 ay )
Fan motoru kontrolü	Bakım gerektirmez.
Menfezlerin kontrolü	Mevsimlik
Elektrik bağlantı kontrolü	Mevsimlik
Batarya temizliği	Mevsimlik

**TABLO 1 Fancoil bakım tablosu**

**Not :** Düzenli filtre temizliği ve değişikliği yapılmadığı zaman hava basıncı %20 düşer ve motor yanabilir. Fancoil filtresiz kullanıldığı zaman toz, motoru ve bataryayı terlemeninde etkisiyle tamamen doldurur, bataryadan hava geçişi engellenir ve motor yanar.

**TAVSİYE EDİLEN YEDEK PARÇA**

- Hava Filtresi
- Fan
- Devir anahtarı ( termostat)

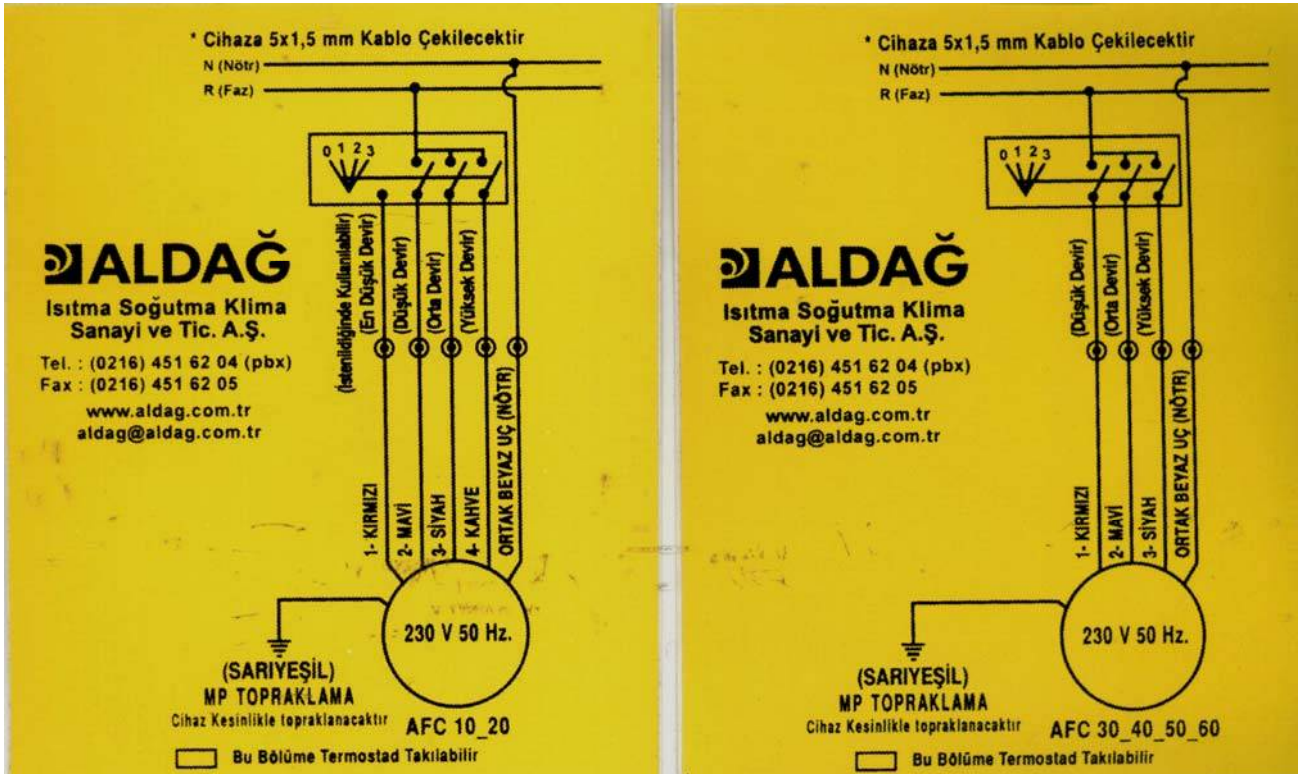
## AFC ELEKTRİK KUMANDA BAĞLANTISI

### 3.1- STANDART BAĞLANTI

Motor devir uçları cihaz dışarısında bulunan plastik klamens kutusuna çıkartılarak klameslere şemada belirtilen şekillerde bağlanır. Bu bağlantı standart olarak ALDAĞ fabrikasında bağlanarak çıkmaktadır.

230V-50 H AC. Şebeke geriliminin faz kısmı devir uçlarından herhangi birisine nötr kısmı ortak beyaz uç veya nötr çıkışına bağlanıp toprak çıkışı cihaz gövdesine irtibatlandırıldığı takdirde sistem çalışmaya hazır vaziyete gelir. Tüm bağlantılarda şebeke geriliminin mutlaka sigorta ile korunmuş olması gerekmektedir. Kullanıcı elektrik tesisatını EN 60204-1 standartına uygun olarak ehliyetli bir elektrik teknisyenine yaptırmalıdır.

Cihaz istenilen devirde kademeli olarak çalıştırmak istenilmediği takdirde aşağıdaki şemalarda görüldüğü üzere kademe anahtarı veya 3 hız konumlu termostat kullanılmalıdır.



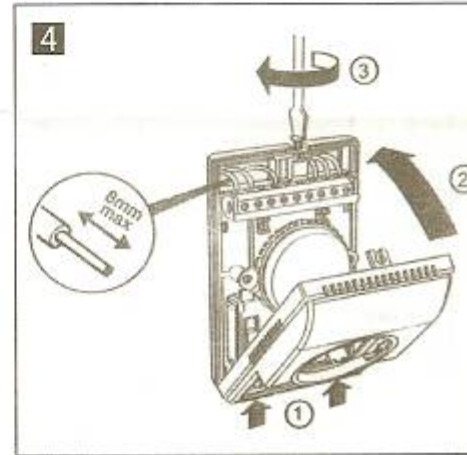
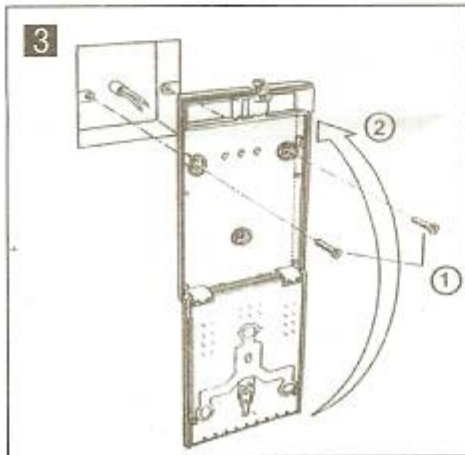
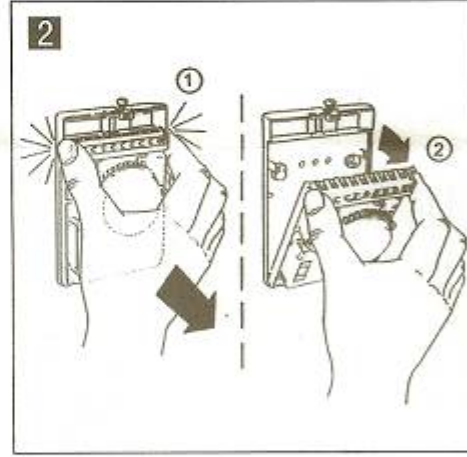
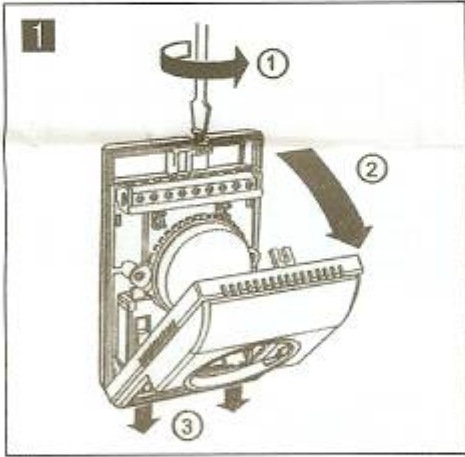
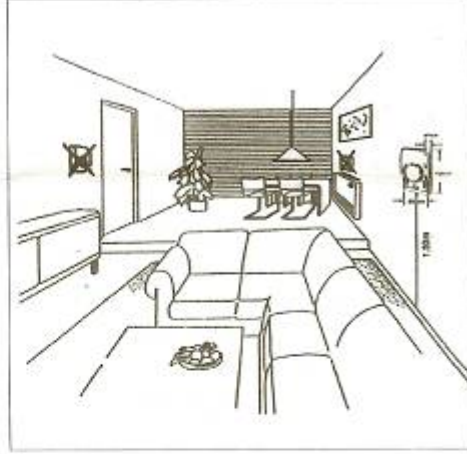
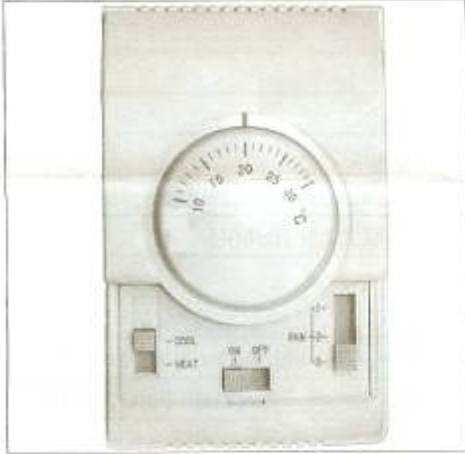
### ŞEKİL 17 , 18 Elektrik kumanda şemaları

Bu durumda AFC motor hızı, termostat üzerindeki seçici anahtar ile ayarlanır. Şekil-4 'te Honeywell 3 hızlı, yaz-kış konumlu “On-Off” oda termostatu bağlantı şeması yer almaktadır. **(Diğer termostat markaları için bağlantı şeması isteyiniz.)**

Prensip olarak AFC üzerinde **hız anahtarı bulunmuyor** ise devirler termostat vasıtası ile seçiliyorsa **1 termostat 1 AFC içindir.**

Termostat vasıtası ile oda sıcaklığı ayarlanan değere geldiğinde fan hangi hız konumunda olursa olsun durur veya kalkar. Afc motorunun yanmasını önlemek için kullanılacak termostatın prospektüsü incelenerek gösterilen şekilde devreye bağlanması gerekir.



**TR-110M(S6051D 4T)THERMOSTAT**

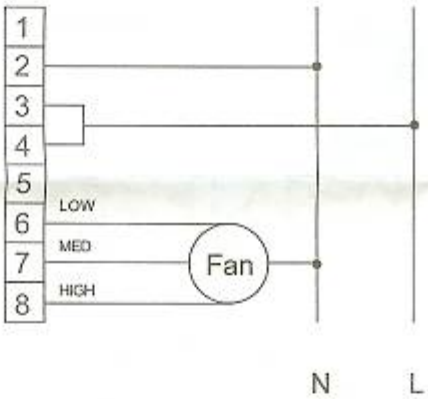
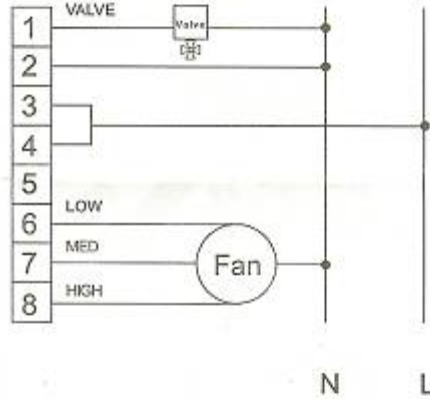
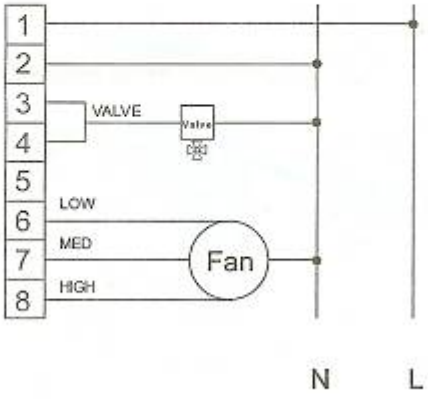
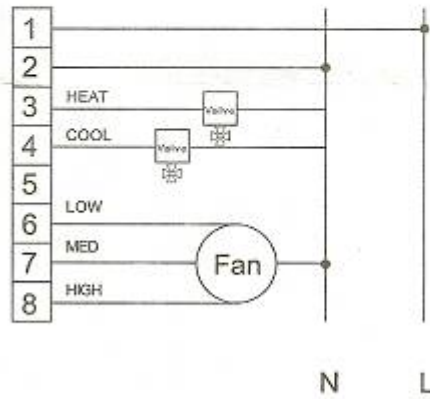


## TR-110M(S6051D 4T)THERMOSTAT

## Technical Parameters

Switches	COOL-HEAT, ON-OFF, FAN 1-2-3
Setting Temperature	Knob
Measuring Precision	= 1 °C at 20 °C
Setting Range	10 ~ 30 °C
Sensing Element	Gas capsule
Material	Base & cover-ABS engineering plastics
Electrical Rating	AC220V6(3)A50Hz/60Hz

## Wiring Alternatives

2 Pipes, Without Valve, Thermostatic Fan 2 Borulu, Vanasız, Termostatik Fan Kontrolü	2 Pipes, With Valve, Thermostatic Fan 2 Borulu, Vanalı, Termostatik Fan Kontrolü
	
2 Pipes, With Valve, Continuous Fan 2 Borulu, Vanalı, Fan Sürekli Devrede	4 Pipes, Continuous Fan 4 Borulu, Fan Sürekli Devrede
	

ŞEKİL 21 TR 110 M Termostat ve bağlantıları

T6373B1064

230 V ~



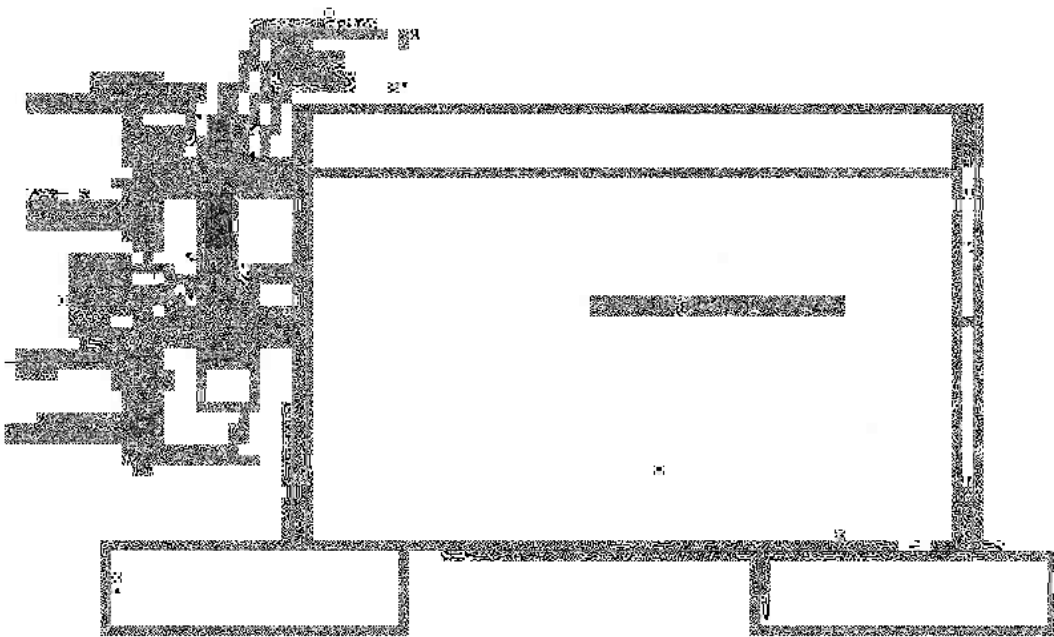
\* 4 ile 5 KÖPRÜLÜ OLACAK; FAN OTOMATİK OLMASI İÇİN 3 ile 5 DE KÖPRÜLENECEK

ŞEKİL 22: Honeywell 3 hızlı yaz-kış konumlu “On-Off” oda termostatu bağlantı şeması.

3.2.2.2- **Bütün tiplerde fanın sürekli çalışması isteniyor ve oda sıcaklığı Afc ve bağlı 3 yollu bir selenoid valf ile ayarlanıyor ise:**

Afc termostatındaki 4 ile 5 no'lu klemens arasındaki köprü kalır. (Şekil-4)

Bu durum için fancoil içerisine (Şekil-5' te gösterildiği gibi) fancoil 3 yollu selenoid vanası bağlanır.



Fancoil Unit 3 yollu selenoid vana bağlantısı

**DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR****4- DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

4.1- Garanti kapsamında bulunan cihazlar için ALDAĞ servis elemanları veya ALDAĞ'ın yetki verdiği servisler müdahale edeceklerdir. Yetkisiz kişilerin verdiği servisten doğacak zararlar cihazın garanti kapsamı dışındadır.

**Aşağıda bahsi geçen hususlar da garanti kapsamı dışındadır.**

- 4.2- Elektrik kablo bağlantılarının verilen şemaya uygun yapılmaması sonucunda motorda oluşacak hasarlar
- 4.3- Termostat bağlantı hataları, termostat ile fancoil motoru arasındaki kablo bağlantı hataları ve birden fazla fancoilin devir ayarlı bir adet termostat ile kumandasından oluşacak hasarlar ve motor yanmaları garanti kapsamı içersine girmez.
- 4.4- Batarya boru bağlantılarının yanlış yapılması, rekorların ve flanşların kontrolsüz sıkılması sonucu kırılması
- 4.5- Drenaj borularının uygun seçilmemesi veya gerekli meyilleri verilmemesi durumunda oluşacak hasarlar
- 4.6- Cihazın çalışacağı ortamın korozyon ve asidik etkisinden kaynaklanabilecek hasarlar (fan, mil ve rotorlarının, batarya yüzeylerinin paslanarak veya korozyona uğrayarak kullanılamayacak hale gelmesi)
- 4.7- Cihaz veya fan rotoru içerisinde bulunan yabancı malzemelerin doğuracağı hasarlar
- 4.8- Taşıma esnasında darbelerden oluşabilecek hasarlar
- 4.9- Şantiye durumunda bulunan tesislerde soğuk günlerde batarya içersinde su bulundurulmamalıdır. Aksi takdirde batarya patlar.
- 4.10- İşletme basıncı üzerinde bataryaya basınç uygulanması halinde oluşabilecek hasarlar

## GARANTİ

Bu cihaz; el kitabında belirtilen talimatlara uygun şekilde montajının yapıldığı, işletmeye alma ve bakım gereklilerinin eksiksiz yerine getirildiği durumlarda rantabl ve güvenli çalışabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Cihaz için gereken tüm bakım işlemleri bu konuda uzman veya zaruri önlemleri alabilecek kapasitede eğitilmiş kimseler tarafından yürütülmelidir.

### GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi cihazın işletmeye alma tarihinden itibaren başlar ve bir (2) yıldır. Fatura tarihinden itibaren maksimum 24 aydır.
- Cihazın tüm parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisindedir.
- Cihazın garanti süresi içerisinde, malzeme ve imalat hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- Garanti süresi içerisinde periyodik olarak değiştirilen malzemeler Aldağ'dan orijinal olarak temin edilen malzeme olmalıdır.
- Garanti, üretim noksanlıklarının veya kusurlarının 8 gün içerisinde ihbar edilmelerini zorunlu kılar, ayrıca garanti geçerliliği bakımından da kusurların tespiti anında hemen cihazların çalışması durdurulmak mecburiyetindedir.
- Kullanma ve bakım talimatında açıklandığı gibi garanti, cihazların muntazam bakıma tabi tutmakla geçerliliğini muhafaza etmektedir.
- Garanti uygulaması müşteriye ; ALDAĞ A.Ş.'ne, servislerine ve bayilerine karşı her hangi bir tazminat talebi hakkı doğuramaz. Müşteri tazminat talep edemez.

### GARANTİ İLE İLGİLİ OLARAK MÜŞTERİNİ DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Garanti kapsamında bulunan cihazlar için ALDAĞ servis elemanları veya ALDAĞ' ın yetki verdiği servisler müdahale edeceklerdir. Montaj hatalarından ve yetkisiz kişilerin verdiği servisten doğacak zararlar cihazın garanti kapsamı dışındadır

Aşağıda bahsi geçen durumlar da garanti kapsamı dışındadır :

- Nakliyeden ve yanlış yerleştirmeden kaynaklanan hasarlar.
- Cihazın kullanım şartları dışında çalıştırılmasından kaynaklanan hasarlar.
- Kabul edilmeyecek türden yedek parça kullanılmasından kaynaklanan arızalar
- Elektrik bağlantılarının yanlış yapılması, elektrik şema etiketinde belirtilen bağlantı dışında bağlanması durumunda,
- Birden fazla fancoilin devir ayarlı termostat üzerinden kontrol edilmesi durumunda motorların yanması cihazı garanti dışı bırakır.
- Batarya boru bağlantılarının yanlış yapılması, rakorların ve flanşların kontrolsüz sıkılması sonucu kırılması veya çatlaması,
- Drenaj sifonunun yapılmaması veya yanlış yapılması sonucu cihaz içini su basması veya galvanizli sacın çürümesi



- Cihazın çalışacağı ortamın korozif ve asidik etkisinden kaynaklanabilecek hasarlar (fan mil ve rotorlarının, batarya yüzeylerinin paslanarak veya korozyona uğrayarak kullanılmayacak hale gelmesi),
- Cihaz veya fan rotoru içerisinde unutulmuş yabancı malzemelerin doğuracağı zararlar,
- Kanal bağlantılarında fleksibl kullanılmamasından doğacak sorunlar, basma kanallarında akustik izolasyon bulunmaması, cihaz dışı basınç kayıplarının doğru hesaplanmamasından kaynaklanan gürültü ve debi yetersizliği gibi şikayetler
- 0 °C nin altındaki sıcaklıklarda bataryada su bulundurulması gerekiyorsa, antifriz konulmaması halinde bataryanın donması,
- Buharlı bataryalarda kondens hattının uygun yapılmaması veya yanlış kondensstop seçilmesi sonucu oluşabilecek batarya hasarları veya ısıtma problemleri,
- İşletme basıncı üzerinde bataryaya basınç uygulanması halinde oluşabilecek hasarlar,
- Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tesbiti ve değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir. Yukarıda bahsedilen sebeplerden dolayı fan şarttır.
- Servislerin talebi üzerine bu belgenin ibraz edilmesi şarttır. Aksi takdirde cihaz garanti kapsamının dışında tutulur.

### ÜNİTENİN TESLİM ALINMASI

Ünite teslim alındığında, açıkça görülebilen herhangi bir hasar ve parça eksikliğinin olmadığı müşteri tarafından tespit edilmesi gerekmektedir. Eğer herhangi bir hasar veya parça eksikliği varsa Aldağ satış sonrası servisi'ne hitaben teslimat eksikliği olduğunu bildiren bir mektubun nakliyeciyeye teslim edilmesi lazımdır.

İşbu mektup 8 gün içerisinde ALDAĞ' a gönderilmesi şarttır; aksi halde veya mektubun geç gönderildiğinden dolayı herhangi bir şikayet kabul edilmeyecektir.

### RİSKLERE KARŞI TEDBİRLER

#### ARDA KALAN ELEKTRİK RİSKLERİNE KARŞI ÖNTEDBİRLER

- Cihazların, EN 60204-1' e uygun olarak elektriksel testleri yapılmıştır. Kullanıcı da elektrik tesisatını bu normlara uygun olarak yapmakla yükümlüdür.
- **Üniteyi çalıştırmadan evvel, topraklamanın düzgün olduğunu mutlaka kontrol ediniz.**
- Bilhassa izolasyon bakımından, tüm elektrik bağlantılarını, kabloları kontrol edip, yıpranmış ve hasarlı olan kabloları değiştiriniz.
- Cihaz dahilinde bulunan kablo sistemini sık sık kontrol ediniz.
- İster acil durumlarda, kısa zamanlarda olsa dahi kesitleri uygun olmayan veya gelişigüzel kablo ve bağlantıları **asla** kullanmayınız.
- Cihaz üzerindeki kablo bağlantı şemasını dikkatle inceleyiniz. Bağlantıları mutlaka şemaya uygun olarak yapınız. Besleme gerilimindeki faz-nötr arası gerilimin 230 V./ 50 Hz. olduğunu ( $\pm \%10$ ) kontrol ediniz. Gerilim farklı ise cihazınızı hiç bir şekilde çalıştırmayınız.