

ULTRAKLİMA MONTAJ – İŞLETME ve BAKIM KILAVUZU

1.GİRİŞ

ULTRAKLİMA markalı cihazların çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu lütfen dikkatle inceleyiniz, saklayınız. Cihazları, üzerinde iş yapabileceğiniz bir tezgâh ya da depolama yeri olarak kullanmayınız. ULTRAKLİMA sadece tasarım amaçlarına ve teknik özelliklerine uygun koşullarda çalıştırılabilir.

2. CİHAZ TİP ve MODELİ GENEL TANITIMI

Tüm modellerimizde; gövde sacı galvanizli çelikten mamul ve iç yüzeylerde ısı – ses izolasyonu için kauçuk izolasyon malzemesi kullanılmıştır.

Cihaz modelleri ;

UKS-15 -

UKS-30 -

UKS-50 -

UKS-80 -

ULTRAKLİMA cihazları 4 ayrı bölümden meydana gelmektedir; Taze Hava Fan Bölümü, Egzoz Havası Fan Bölümü, Çekirdek bölümü, Elektrik Bağlantı Kutusu Bölümü.

3. CİHAZ ÇALIŞMA KOŞULLARI

-25°C ve maksimum +45°C dış ortam, minimum 18°C ve maksimum 35°C iç ortam sıcaklıklarında kullanılabilirler. Cihazlar, korozyon oluşumuna neden olabilecek şartlar altında kullanıma uygundur. Farklı ortam şartlarında kullanım için ULTRAKLİMA ile temasa geçiniz Cihazlarında buzlanmayı önleyici sistem mevcut değildir. Eşanjörde buzlanma tespit edildiğinde, otomatik olarak taze hava fanı minimum kademeye, egzoz havası fanı ise maksimum kademeye alınarak ve oluşan buzun çözülmesi sağlanmalıdır. Buz çözüldüğünde cihaz normal çalışma koşullarına dönmektedir.

5. TAŞIMA – DEPOLAMA – MONTAJ

Taşıma ULTRAKLİMA tarafından üretilen tüm cihazları sevkiyat öncesi tüm test ve kontrollerden geçirilerek fabrikadan sevk edilir. Cihazları taşıma sırasında olabilecek hasarları önlemek amacıyla uygun kaldırma yöntemleri kullanılmalıdır. Bu cihazların kaldırılması ve taşınmasında transpalet veya fork-lift kullanılabilir. Kaldırma ve taşıma esnasında cihazın hasar görmemesi ve emniyet için gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır. Kaldırma ve taşıma eğitilmiş ve deneyimli personel tarafından yapılmalı ve cihazın devrilmesi ve kaymasını önleyici gerekli güvenlik önlemi alınmalıdır. Cihazın kaldırılması ve taşınması sırasında cihaz altında ve hareket sahası içinde durulmamalıdır. Cihazların kaldırılması sırasında ağırlığın dört köşeye eşit olarak dağılmasını sağlayın. Taşıma sırasında cihazın üst yüzeyinin zarar görmesi ya da cihazın yan kapaklarının yüksek basınç altında kalmasını önleyin.

Depolama

ULTRAKLİMA tarafından üretilen tüm cihazları sevkiyattan sonra bir yerde depolanması gerekiyorsa, cihazın kirlenmemesi için tüm açıklıklarını kapatınız. cihazının depolanacağı ortamda, minimum -20°C ve maksimum +40°C sıcaklıkta ve maksimum %90 bağıl nem olmalıdır. Nem ve tozdan uzak kapalı bir yerde, herhangi bir hasar görmeyecek şekilde muhafaza edin. Cihazın depolamak için ambalajlamasını; elektrik aksamalarının, hava giriş – çıkış kesitlerinin zarar görmesini engelleyecek şekilde yapın. Filtre gibi toz biriktirecek parçaları ayrıca ambalajlama yaparak kirlenmesini önleyin.

Montaj

Montaj aşamasında, ULTRAKLİMA tarafından bildirilen cihaz ağırlık ve boyutlarını, cihaz montajının yapılacağı ve taşınacağı yere göre, uygun olup olmadığını kontrol edin. Cihaz mutlaka yere paralel olacak şekilde montajlanmalıdır, açılı bir şekilde montajlanamaz. Cihazın yerleşimi sırasında Servis için; cihazın duvar yönünde minimum 40cm mesafe bırakılmalıdır. Ayrıca fanların arızalanması durumunda değiştirilebilmesi ve bakım yapılabilmesi için cihaz altındaki servis kapağının açılabilmesi ve müdahale yapılabileceği kadar boşluk veya bırakılmalıdır.

BAĞLANTILAR

Kanal Bağlantıları Dış ortam taze hava emiş ve egzoz atış ile iç ortam taze hava üfleme ve egzoz emiş hava kanalları; cihaza esnek bağlantı ile bağlanmalıdır. İstenen hava debisinin sağlanması için yeterli sızdırmazlık sağlanmalıdır. Kanal bağlantılarının uygun olmaması, yanlış boyut ve şekildeki kanal uygulamaları hava debisinin değişmesine neden olabilir. Serbest Üfleme Durumu; Santrifüj fan ile direkt atmosfere basma verimsiz bir egzoz şeklidir. Fan çıkışında oluşan bu türbülanslı durum; fan çıkışına kısa bir kanal eklenmesi veya genişleme bölümü kullanılması ile iyileştirilebilir. Basınç kayıplarının laminar akışa göre hesaplandığı menfez ve dağıtıcı uygulamalarında bu durum daha da önem kazanmaktadır. Türbülans basınç kayıplarını oldukça artırmaktadır.

Kanallı Üfleme (basma) ağzının esnek bağlantı ile kanala bağlanılır, gürültü ve titreşimin önlenmesi açısından bu bağlantının doğru yapılması çok önemlidir. Fan üfleme ağzı ile kanal eksenleri kaçık olmamalı ve esnek bağlantının akordiyon haline gelmemesi sağlanmalıdır. Her zaman pürüzsüz bir hava geçiş yolu yaratılmalıdır.

6. CİHAZ GÜVENLİĞİ

Uyarılar ve Önlemler Kullanacağınız cihazda her türlü güvenlik önlemi alınmıştır. Bu kılavuzun bütününde ve aşağıda belirtilen kurallara uyulması halinde; kullanıcı, servis elemanı ve çevre için herhangi bir risk bulunmamaktadır.

- Cihazınızı darbelere karşı koruyun.
- Cihazı patlayıcı ve korozyon tehlikesi ortamlarda kullanmayın.
- Cihazın servis ve bakımını, eğitimli bir personele yaptırın.

- Cihaz çalışırken tamir, bakım ve ayar yapmayın.
- Cihazın, servis ve bakım için, kapılarını açmadan önce, enerjiyi kesin ve fan kanatlarının durması için en az iki dakika bekleyin.
- Fanlara, kablo ve bağlantılarına kesinlikle su temas ettirmeyin.
- Cihazı, kanal bağlantıları yapılmadan, servis kapakları açık iken çalıştırmayın.

7. ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ GENEL KONTROLLER

Hava Akış Yönü Etiketleri Enerji besleme, sigorta, kanal ve drenaj bağlantılarının tamamının doğru yapıldığını kontrol ediniz. Cihaz çalıştırılmadan önce, tüm üfleme ve emiş kanatlarında parça v.b. yabancı madde bulunmasına karşı, kontrolünü yapınız. Üniteyi çalıştırınız, üfleme ve emiş menfezlerini kontrol ederek ünitenin çalıştığından emin olunuz. . Gövde Cihazın iç yüzeylerinde, saca zarar verebilecek her türlü maddeden temizlenmiş olduğunu kontrol ediniz. Cihazın iç ve dış yüzeylerinde (mekanik nedenlerle) olabilecek hasarları ve nedenlerini tespit ediniz ve hasarın daha fazla büyümemesi için gerekli tedbirleri alınız. Gerekliyse firmamızla temasa geçiniz. Cihaz sevkiyat öncesi, kontrolden geçirilmiştir. Sevkiyat sonrası, fan kanatlarında bir hasar olup olmadığı kontrol edilmeli ve gerekliyse tarama yapılmalıdır. Fan ve Motor Grubu Fan kanatlarının rahat bir şekilde döndüğü ve yataklarda sıkışma olup olmadığı kontrol ediniz.

8. CİHAZIN KULLANILMASI

ULTRAKLİMA Havalandırma üniteleri, enerji tasarrufu sağlamanın yanında, yüksek bir iç hava kalitesi elde etmek için dizayn edilmiştir. Başka amaçlarla kullanmak kural dışı kullanım olarak kabul edilir. Böylesi durumlarda ortaya çıkacak hasarlardan üretici sorumlu olmayıp tamamen kullanıcı sorumlu olacaktır. Standart cihazlar yanıcı ve parlayıcı gazların tahliyesinde kullanılamazlar. Bu tip uygulamalarda fan ve motor gibi hareketli parçalar kıvılcım korumalı seçilmelidir. Cihaz siparişi sırasında bu bilgi üreticiye aktarılmalıdır. Cihazın öngörülen şekilde kullanılabilmesi için üretici tarafından belirtilen taşıma, montaj ve kullanma talimatlarına titizlikle uyulmalıdır. İşletmeye alma ve montaj işlemleri kullanıcının bulunduğu ülkenin yürürlükte olan standartlarına uygun olmalıdır. Yasaların ve standartların gereklerini yerine getirmek kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca kullanıcı tehlike yaratabilecek her türlü çalışma şekliyle kaçınılmalıdır. Cihaz üzerinde kullanıcı veya operatör tarafından herhangi bir değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır. Bu tip değişiklikler sonucu ortaya çıkacak hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır. Cihaz sadece yetkili personel tarafından ve gerekli güvenlik önlemleri alınarak çalıştırılmalıdır. Montajı yapan personel montaj planlarına ve montaj talimatlarına uygun çalışmalıdır. Kullanım sırasında ortaya çıkabilecek ve güvenliği riske sokabilecek hasarların önceden belirlenebilmesi için bakım talimatlarına tam olarak uyulmalıdır. Kullanıcı ve operatör emniyet araçlarını asla yerinden çıkarmamalı veya kapatmamalıdır. Bakım için çıkartılmaları durumunda bakım çalışması bittiğinde tekrar yerlerine takılmalı ve işlevlerini yerine getirip getirmediği kontrol edilmelidir. Tüm bakım faaliyetleri sırasında cihazın elektrik bağlantısı kesilmelidir.

9. Teknik Personelin Eğitilmesi

Montaj, devreye alma ve bakım işleri sadece yetkili ve eğitilmiş personel tarafından yapılabilir. Bu personel cihaz sahibi veya kullanıcısı tarafından aşağıda belirtilen aşamalarda karşılaşılabilecek olası tehlikeler hakkında bilgilendirilmelidir.

- Elektrik bağlantıları
- Kanal bağlantıları
- Devreye alma
- Bakım Garantinin devamlılığı için, kontrol ve bakım sorumluluklarının kabul edilmesi ve uyulması gereklidir. Genel Tehlikelerin Önlenmesi Isı geri kazanım cihazlarının servis kapakları civatalı bağlantı ile kapatılmıştır. Böylece, tehlike içeren bölümlere yetkisiz kimselerin ulaşması engellenir. İnsan hayatı ve sağlığı için en önemli potansiyel tehlikeler aşağıda tanımlanmıştır. Cihazlar, 89/392/EEC makine direktifine uygun olarak üretilmiş. Eğer kullanıcı geriye kalan olası tehlikeleri önlemek için daha fazla önlem almak isterse, aşağıda belirtilen genel tanımlarla tehlikeleri tanınması daha kolay olacaktır.

10. Gizli Tehlikeler

Hareketli makinelerin tehlikelerine ek olarak fanlar, serbest duran muhtelif cisimleri emebilme özellikleri nedeniyle diğer bir potansiyel tehlikeyi oluşturur. Fandan geçen sert cisimler ve maddeler süratle fırlatıldıklarından tehlike yaratırlar. Sert maddeler ayrıca fan kanatlarında da hasara neden olurlar. Fanların emiş ağzında bulunan motor gövdeleri, fan tarafından çekilmesi muhtemel maddelerin girişine engel olacak şekilde olması, bu tehlikeyi azaltmaktadır. Eğer motor – fan herhangi bir nedenle çıkarılacaksa, enerji bağlantısı kesilmeli ve kilitlenmelidir. Cihaz servis kapısı veya kanal sisteminin bağlantıları fan çalışırken veya durmak üzereyken açılmamalıdır. Fan bölümüne veya kanal bölgesine girmeden önce güç kesilmelidir. Elektrik bağlantıları kesilse de fan bir süre daha dönmeye devam edeceğinden fanın tamamen durduğundan emin olunmalıdır. Fan fiziksel olarak sınırlı dönme hareketi yapacak şekilde emniyete alınmalıdır. Cihazın negatif basınçlı (emiş hattı) tarafta bulunan kapı açıldığında ise elbise ve diğer maddelerin fan tarafından çekilmesine karşı dikkatli olunmalıdır. Isı geri kazanım cihazlarında, servis kapaklarında civatalı bağlantı vardır. Bu nedenle, kapıların kendiliğinden açılması imkânsızdır. Gürültü: Normal çalışma şartlarında, cihazlardan çıkan gürültü 70 dB(A)'yı geçmemektedir (kanal bağlantıları yapılmış ve servis kapıları kapalıyken) Aşırı zorlanmış şartlarda ve odanın akustiğine bağlı olarak, çıkan gürültü hayvan sağlığı için tehlikeli olabilir. Standart çalışma sesi dışında veya fazla gürültü çıkması durumunda servis bölümündeki uyarılara göre kontroller yapılmalıdır.

11. Çalıştırma

Cihazın bakım, temizlik ve servis hizmetinden sonra, tekrar çalıştırılması gerekiyorsa, üreticinin talimatları izlenmelidir. Ek olarak, aşağıda belirtilen kontroller yapılmalıdır.

- Fan ve motorun serbestçe dönüp dönmediğini kontrol edin.
- Fan girişinde hiçbir maddenin olmadığını kontrol edin.
- Fan ve motor bağlantılarını kontrol edin.
- Servis kapaklarının kapalı olduğunu kontrol edin. Servis kapakları açık durumda cihaz çalıştırılır ise fanların aşırı akım çekmesine sebep olur ve fan motorları yanabilir.
- Elektrik verin ve fanın tam hıza ulaşmasını sağlayın. Dikkatlice aşağıdakileri kontrol edin. o Alışılmadık gürültü o Motor akım ve voltaj değerleri Herhangi bir problem görülüyorsa hemen cihazı durdurun. Elektrik kesin. Fanın dönme olasılığına karşılık fanı emniyete alın. Problem nedenini dikkatlice kontrol edin ve gerekiyorsa düzeltin. Hiçbir problem olmadığından, bağlantılar arasında herhangi bir kaçak olmadığından ve sistemin temiz olduğundan emin olduktan sonra, fanı durdurun. Motor akımını ve bunun motor etiketi üzerindeki değerle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

UYARI: Fanda herhangi bir değişiklik olup olmadığını inceleyin. Problemlerin ve bu problemlerin olası nedenlerinin daha detaylı açıklanmasını “arıza giderme” bölümünde bulabilirsiniz. Periyodik gözlemlerinizi sırasındaki değişikliklerle ilgili sorularınız için ULTRAKLİMA ile veya diğer yetkili danışmanlarla temasa geçin. Aşırı titreşim gözlenirse; fanı, problem düzeltilinceye kadar durdurun. Dengesizliğe ve fanın yorulmasına neden olabileceğinden fan kanatları üzerinde birikmiş herhangi bir malzeme olup olmadığını kontrol edin.

- Fan ses seviyesindeki değişiklik arıza gidermenin gerektiğini işaret edebilir.
- Motorun çektiği akımdaki değişiklik sistemde bir sorun olduğunu gösterir. Akımdaki artış, sistemde büyük çapta değişiklikler olduğuna işaret edebilir.

12. BAKIM

Tüm periyodik bakımlar öncesi, cihaz kapatılmalı ve fanın tamamen durması için en az iki dakika beklenmelidir. Drenaj Çıkışı; her devre el-göz ile kontrol edilmelidir. Cihazın su damlatma riski vardır. Fan bölümü her devre sonunda . Aksi halde, havalandırma azalır, gereksiz enerji sarfiyatı meydana gelir. Fan ve Motorlar; servis kapaklarından her sezon kontrol edilmelidir. Balans oluşması ve çalışmama riski ortadan kaldırılmış olur.

Elektrik Tesisatı ve Anahtar; Elektrik kaçağı oluşması ve yüksek amper çekmesi riskine karşılık yılda bir kez amper ölçümü yapılmalıdır. Konstrüksiyon ve Gövde; Paslanma, çürüme ve eskimeye karşı, yılda bir kez servis kapakları sökülerek, kontrol edilmelidir. Eşanjör kirlenme sonucu yüksek direnç oluşmasına karşı, her devre, yerinden sökülmeden yıkanarak temizlenmelidir. Eşanjör, yaz dönemlerinde (dış hava sıcaklığının ılık olduğu dönemlerde), hafif deterjanlı ılık su ile temizlenmelidir. Temizleme sonrası, eşanjör üzerinde nemli bir yüzey kalmamalıdır. Sıcak su ve temizleme özelliği güçlü bir deterjan kullanımı eşanjöre zarar verecektir. Bu periyodik bakım kış sezonunda da yapılmalıdır. Fan ve otomasyon grubunda arıza durumlarında yetkili servis tarafından müdahale edilmelidir.

13. İŞLETMEYE ALMA ve ÇALIŞTIRMA

Fanı ve sistemi kontrol etmeden önce fanı kapatmak gereklidir. Bakım sırasında, cihaz elektrik bağlantısı tamamıyla kesilmelidir. Bütün şalterler ve kesiciler OFF konumuna getirilip kilitlenmelidir. Ayrıca kontrol paneli üzerinde sürekli duracak şekilde “ÇALIŞTIRMAYIN” işareti yerleştirilmelidir.

Arıza bulma yöntemi:

- a) Problemi bulabilmek için arıza bulma tablosuna bakın. Olası nedenleri kontrol edin.
- b) Problemin nedeni bulunamazsa “Sistem Kontrol Listesi” ne göre prosedüre devam edin.
- c) Problem hala çözülmiyorsa, üreticiyle temasa geçmeniz tavsiye edilir.

Sistem Kontrol Listesi Aşağıda belirtilen maddelerin sistematik kontrolü problemi tanımlanmasına yardımcı olacaktır.

- a) Fanda hava geçen yüzeyler (kanatlar, gövde ve fan girişleri) temiz.
- b) Kanatlar ve gövde hasar görmemiş.
- c) Kanallar temiz.
- d) Fan çıkış bağlantıları doğru olarak dizayn ve monte edilmiş.
- e) Cihazda ve kanallarda kaçak yok. Problemin nedeni hala bulunamıyorsa, cihazın üreticisiyle temasa geçin.

Üreticinin ihtiyaç duyabileceği aşağıdaki bilgileri hazırlamaya çalışın.

- a) Cihaz modeli, tipi ve seri numarası,
- b) Cihazın bulunduğu yer,
- c) Kanal detayları.
- d) Var ise ölçüm değerleri (hava debisi, motor çektiği akım, v.s.).

14. SERVİS & GARANTİ

- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- Fanın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisi kapsamındadır.
- Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, tarafımıza bildirim tarihinden itibaren başlar.
- Fanın garanti kapsamına, alıcı tarafından yapılan başkaca montaj, elektrik bağlantı hataları, voltaj nedeniyle çıkabilecek arızalar ve kullanıcı hataları dahil değildir.
- Garanti, fanın yetkin kişiler tarafından bu kılavuza uygun şekilde montajlanıp, devreye alınıp işletilmesi ve periyodik bakımlarının yapılmış olması durumunda geçerlidir.

Satış Sonrası Hizmet ULTRAKLİMA cihazlarında temizlik ve göz kontrolü dışında kullanıcı tarafından yapılacak parça değişim veya onarım işlemi bulunmamaktadır. Kullanıcılar, işletmeye alma ya da bakım sırasında, tespit ettikleri arızalar için ULTRAKLİMA firması ile temasa geçmelidirler.

Servis ihtiyacınız ve sorunlarınız için,

0374 220 99 98