

 ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	Modüler Klima Santralleri Teknik Özellikleri ve Kullanma Talimatnamesi	Doküman No	AGÜ.502.08.TLM.20
		Yayın Tarihi	01.01.2020
		Revizyon No	-
		Revizyon Tarihi	-
		Sayfa No	1/3

GÖVDE:

Özel olarak şekillendirilmiş, dış hava şartlarına ve darbeye dayanıklı çelik profillerden oluşan bir ana konstrüksiyona sahiptir. Hücre çelik profillerin, çift cidarlı yüksek ses ve ısı izolasyonuna sahip panellerin hava sızdırmaz bir şekilde birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Çelik profillerin birleştirilmesinde kullanılan Köşe parçaları alüminyum alaşımlı veya cam takviyeli plastik elemanlardan oluşmaktadır. Santral hücreleri birleştirme parçaları alüminyum döküm elemanlardan oluşmaktadır ve civata ile birleştirilmiştir.

FİLTRELER : Filtreler standart ölçülerde kolayca sökülüp takılabilir kasetlerden oluşmuştur. Bu kasetlere havayı %80 temizleme kapasitesine sahip ön filtreler ve torba filtreler takılmaktadır. hepa filtreler ve Aktif Karbon filtreler de kullanılmaktadır.

DAMPERLER : Alüminyum çerçeveler içine oturtulan plastik yataklar ,dişli sistemi ve alüminyum aerofil kanatlardan oluşmuştur.

Tam bir sızdırmazlık sağlamak için kanat profillerinin ucuna plastik contalar geçirilmiştir. Damper kontrolü standartta manuel olarak yapılmaktadır.İsteğe bağlı olarak motorlu kontrol da yapılabilir.

BATARYALAR : Kullanım amacına göre ısıtma,soğutma ,direkt genleşme ve buhar bataryaları seçilmektedir.Bu bataryalar standart olarak bakır boru alüminyum kanatlıdır.Sadece buhar bataryaları çelik boru çelik kanat olarak üretilmektedir.

Bataryalar , galvaniz üzeri epoksi boyalı ve izole edilmiş tavalar içine oturtulmuştur.2,5 m/s üzerindeki hava hızlarında su sürüklenmesini önlemek amacı ile PVC damla tutucular kullanılmaktadır. Kullanılan bataryalar 15 Atü basınçta test edilmiş ve 6 atü çalışma basıncına dayanıklıdır.

FANLAR : Basınç değerleri ve kullanım yerlerinin özelliğine göre öne eğik sık veya geriye eğik seyrek kanatlı ithal Nicotra veya muadil marka fanlar kullanılmaktadır. Fanlar statik ve dinamik balansları alınmış olarak Klima santrali içersine özel profiller ve titreşim elemanları ile bağlanmaktadır. Fan ve motor rulman ömrünün artırılması için kasnak çapları özel olarak seçilip kayış ayarları itina ile yapılmaktadır.

Klima santralleri aşağıdaki ana hücrelerden oluşur:

1. Aspiratör,
2. Egzost-Karışım Filtre,
3. Torbalı Filtre,
4. Isıtıcı-Soğutucu,
5. Nemlendirme,

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Gökhan ÇELİK Doğalgaz Isıtma ve Sıhhi Tesisat Teknikeri	Ziya DERİN Mekanik İmalat ve Bakım Onarım Şube Müdür V.	Umut AYDIN Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı

 ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	Modüler Klima Santralleri Teknik Özellikleri ve Kullanma Talimatnamesi	Doküman No	AGÜ.502.08.TLM.20
		Yayın Tarihi	01.01.2020
		Revizyon No	-
		Revizyon Tarihi	-
		Sayfa No	2/3

6. Vantilatör,
7. Susturucu.

Kayış Ayarı : Fanların devreye alınmasını müteakip ve her kayış değişiminden itibaren **15 çalışma saati** sonra kayışların gerginliğini kontrol edip kayış ve sentez ayarlarının yapılması gerekir.' **V** ' Kayışlarını da her **3 ay** da bir kontrol edilmesi uygun olur.

Pratik olarak Baş parmak ile basıldığında kayış 2,5 cm. Kadar aşağıya inmelidir.

Kasnak Ayarı: Kasnaklar Konik burçlu sükülebilir tiptedir. Kasnağı sökmek için **allen** vidaları çıkartın. Konik burcu sölmek için vidalardan birini kasnağın yuva açılmış deliğine sıkamak veya tornavida ile yarıktan hafif kastırmak yeterli olacaktır. Kasnağı mile takmak için ,kasnakla burcu iç içe oturtup allen vidalarını yerine takın, kasnağı mile geçirin,sentez ayarını bir cetvel yardımı ile yapın ve allen vidaları karşılıklı olarak kasnağı oynatmadan dikkatlice sıkın. Kasnağın sentez ayarının bozuk olması kasnağın ısınmasına ve sık sık kayışın kopmasına sebep olur.

Titreşim Absorberleri' nin en az yılda bir kez kontrol edilmelidir, yırtılan brandalar tamir edilmeli,bozulan yay veya takozlar yenisi ile değiştirilmelidir

İSLETME SONRASI KONTROLLER

Sistem hangi mevsimde olursa olsun, çalışmaya başladıktan sonra da devamlı kontrol edilmelidir.

Klima cihazlarının işletme sonrası kontrolleri:

Aspiratör ve Vantilatörler

- Hava sirkülasyonunun düzgün devam ettiğini takip ediniz.
- Motor veya fan elemanlarından normal olmayan sesler gelip gelmediğini kontrol ediniz.
- Aspiratör ve vantilatör motorlarının çektikleri akımların uygun değerlerde olup olmadığını izleyiniz.

Aspiratör ve Vantilatörde bakım:

Aspiratör ve vantilatörlerde bakım yapılmadan evvel ana pano üzerindeki sigorta ve şalter açık konuma getirilmeli, pano kilitlendikten sonra tamir teknisyeni anahtarı yanına almalıdır. Ayrıca pano üzerine **TAMİR YAPILIYOR** levhası asılmalıdır.

Aylık bakım

- Kayış gerginliğine ve aşınma durumuna bakınız.
- Vantilatör ve aspirator yataklarındaki yağ durumuna bakınız. Eksikse

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Gökhan ÇELİK Doğalgaz Isıtma ve Sıhhi Tesisat Teknikeri	Ziya DERİN Mekanik İmalat ve Bakım Onarım Şube Müdür V.	Umut AYDIN Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı

 ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	Modüler Klima Santralleri Teknik Özellikleri ve Kullanma Talimatnamesi	Doküman No	AGÜ.502.08.TLM.20
		Yayın Tarihi	01.01.2020
		Revizyon No	-
		Revizyon Tarihi	-
		Sayfa No	3/3

tamamlayınız.

- Vantilatör ve Aspiratör hücrelerini tozdan ve kirden temizleyiniz.

Yıllık bakım

- Aylık bakım tekrar edilecektir.

Hava Filtrelerinde bakım

- Hava filtre kasetlerinin hepsini çıkararak kaba pisliğini alınız
- Takiben filtrelelere tersten hava üfleyerek temizleyiniz ve yerlerine takınız.
- Filtre ve karışım hücrelerini tozdan ve kirden temizleyiniz

Yıllık bakım

- Hava Filtrelerinin iç elemanlarını değiştiriniz.
- Filtre ve karışım hücrelerini kir ve tozdan temizleyiniz.

Isıtıcı Soğutucu hücresi bakımı

- Yapılan bütün kontrollerde peteklerin daima temiz durmasını sağlayınız.Yoğuşma tavası kirlenmiş ise temizleyiniz,giderin tıkalı olmadığını görünüz.Sifon kirli ise temizleyiniz.

Klima cihazının genel bakımı

- Yapılan genel kontrollerde paslanma veya boyası bozulan bölgelerin boyanması sağlanmalıdır.
- Daima sudan ve darbeden korunması sağlanmalıdır.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Gökhan ÇELİK Doğalgaz Isıtma ve Sıhhi Tesisat Teknikeri	Ziya DERİN Mekanik İmalat ve Bakım Onarım Şube Müdür V.	Umut AYDIN Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı